MINIÈRE OSISKO INC.
PROJET N^{O} : GAL137-2148985706
(POUR LE PROJET D'ÉTUDE D'IMPACT SUR L'ENVIRONNEMENT N^{O} 201-11330-19)

PROJET MINIER WINDFALL

RAPPORT SECTORIEL – CARACTÉRISATION GÉOCHIMIQUE DES MATÉRIAUX MINIERS

Territoire d'Eeyou Istchee Baie-James

MARS 2023



PROJET MINIER WINDFALL

RAPPORT SECTORIEL – CARACTÉRISATION GÉOCHIMIQUE DES MATÉRIAUX MINIERS

MINIÈRE OSISKO INC.

PROJET N^{O} : GAL137-2148985706
DATE : MARS 2023

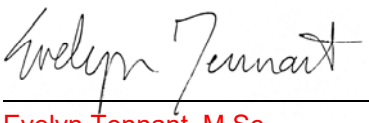
WSP CANADA INC.
7250, RUE DU MILE END, 3E ÉTAGE
MONTRÉAL (QUÉBEC) H2R 3A4
CANADA

514 383 0990

WSP.COM

SIGNATURES

PRÉPARÉ PAR



Evelyn Tennant, M.Sc.
Coordinatrice du projet

10 mars 2023
Date



Elizabeth Walsh, géologue, M. Sc.
Hydrogéochimiste Senior
Gestionnaire du projet

10 mars 2023
Date

RÉVISÉ ET APPROUVÉ PAR



No OGQ 02265

Ken De Vos, géologue, M. Sc.
Géochimiste principal, Directeur du projet

10 mars 2023
Date

WSP Canada Inc. (WSP) a préparé ce rapport uniquement pour son destinataire MINIÈRE OSISKO INC., conformément à la convention de consultant convenue entre les parties. Advenant qu'une convention de consultant n'ait pas été exécutée, les parties conviennent que les modalités générales à titre de consultant de WSP régiront leurs relations d'affaires, lesquelles vous ont été fournies avant la préparation de ce rapport.

Ce rapport est destiné à être utilisé dans son intégralité. Aucun extrait ne peut être considéré comme représentatif des résultats de l'évaluation.

Les conclusions présentées dans ce rapport sont basées sur le travail effectué par du personnel technique, entraîné et professionnel, conformément à leur interprétation raisonnable des pratiques d'ingénierie et techniques courantes et acceptées au moment où le travail a été effectué.

Le contenu et les opinions exprimées dans le présent rapport sont basés sur les observations et/ou les informations à la disposition de WSP au moment de sa préparation, en appliquant des techniques d'investigation et des méthodes d'analyse d'ingénierie conformes à celles habituellement utilisées par WSP et d'autres ingénieurs/techniciens travaillant dans des conditions similaires, et assujettis aux mêmes contraintes de temps, et aux mêmes contraintes financières et physiques applicables à ce type de projet.

WSP dénie et rejette toute obligation de mise à jour du rapport si, après la date du présent rapport, les conditions semblent différer considérablement de celles présentées dans ce rapport ; cependant, WSP se réserve le droit de modifier ou de compléter ce rapport sur la base d'informations, de documents ou de preuves additionnels.

WSP ne fait aucune représentation relativement à la signification juridique de ses conclusions.

La divulgation de tout renseignement faisant partie du présent rapport relève uniquement de la responsabilité de son destinataire. Si un tiers utilise, se fie, ou prend des décisions ou des mesures basées sur ce rapport, ledit tiers en est le seul responsable. WSP n'accepte aucune responsabilité quant aux dommages que pourrait subir un tiers suivant l'utilisation de ce rapport ou quant aux dommages pouvant découler d'une décision ou mesure prise basée sur le présent rapport.

WSP a exécuté ses services offerts au destinataire de ce rapport conformément à la convention de consultant convenue entre les parties tout en exerçant le degré de prudence, de compétence et de diligence dont font habituellement preuve les membres de la même profession dans la prestation des mêmes services ou de services comparables à l'égard de projets de nature analogue dans des circonstances similaires. Il est entendu et convenu entre WSP et le destinataire de ce rapport que WSP n'offre aucune garantie, expresse ou implicite, de quelque nature que ce soit. Sans limiter la généralité de ce qui précède, WSP et le destinataire de ce rapport conviennent et comprennent que WSP ne fait aucune représentation ou garantie quant à la suffisance de sa portée de travail pour le but recherché par le destinataire de ce rapport.

En préparant ce rapport, WSP s'est fié de bonne foi à l'information fournie par des tiers, tel qu'indiqué dans le rapport. WSP a raisonnablement présumé que les informations fournies étaient correctes et WSP ne peut donc être tenu responsable de l'exactitude ou de l'exhaustivité de ces informations.

WSP nie toute responsabilité financière quant aux effets du rapport sur une transaction subséquente ou sur la dépréciation de la valeur des biens qu'il peut entraîner, ou encore qui peuvent découler des mesures, des actions et des coûts qui en résultent.

Les recommandations de conception fournies dans ce rapport s'appliquent uniquement au projet et aux zones décrites dans le texte, et uniquement si elles sont construites conformément aux détails indiqués dans le présent rapport. Les commentaires fournis dans ce rapport sur les problèmes potentiels pouvant subvenir lors de la construction et sur les différentes méthodologies possibles sont uniquement destinés à guider le concepteur. Le nombre d'emplacements de prélèvement et/ou d'échantillonnage peut ne pas être suffisant pour évaluer l'ensemble des facteurs pouvant affecter la construction, les méthodologies et les coûts. WSP nie toute responsabilité pouvant découler de décisions ou actions prises découlant de ce rapport, sauf si WSP en est spécifiquement informé et y participe. Advenant une telle situation, la responsabilité de WSP sera déterminée et convenue à ce moment.

Les conditions générales d'un site ne peuvent être extrapolées au-delà des zones définies et des emplacements de prélèvement et d'échantillonnage. Les conditions d'un site entre les emplacements de prélèvement et d'échantillonnage peuvent différer des conditions réelles. La précision et l'exactitude de toute extrapolation et spéculation au-delà des emplacements des prélèvements et d'échantillonnage dépendent des conditions naturelles, de l'historique de développement du site et des changements entraînés par la construction et des autres activités sur le site. De plus, l'analyse a été effectuée pour les paramètres chimiques et physiques déterminés seulement, et il ne peut pas être présumé que d'autres substances chimiques ou conditions physiques ne sont pas présentes. WSP ne fournit aucune garantie et ne fait aucune représentation contre les risques environnementaux non décelés ou contre des effets négatifs causés à l'extérieur de la zone définie.

L'original du fichier électronique que nous vous transmettons sera conservé par WSP pour une période minimale de dix ans. WSP n'assume aucune responsabilité quant à l'intégrité du fichier qui vous est transmis et qui n'est plus sous le contrôle de WSP. Ainsi, WSP n'assume aucune responsabilité quant aux modifications faites au fichier électronique suivant sa transmission au destinataire.

Ces limitations sont considérées comme faisant partie intégrante du présent rapport.

LIMITES DE L'ÉTUDE

Les résultats des essais géochimiques présentés dans ce rapport sont issus d'essais contrôlés en laboratoire sur des échantillons sélectionnés pour représenter les différents matériaux qui pourraient être trouvés sur le site. Bien que les données de ce rapport puissent être utilisées pour en déduire la stabilité chimique des matériaux en question, la stabilité chimique réelle et la qualité de l'eau du site Windfall qui en résulte doivent être évaluées en tenant compte de toutes les conditions spécifiques au site, du plan de la mine, des divers plans de gestion (c.-à-d. le plan de gestion des déchets, le plan de gestion de l'eau), de divers facteurs d'atténuation, des conditions ambiantes et des changements prévus aux conditions du site.

La caractérisation et l'interprétation géochimiques présentées dans ce rapport sont basées uniquement sur les échantillons prélevés dans les secteurs Underdog, Lynx Main, Triple Lynx, Lynx 4, Lynx HW, Lynx SW, Zone 27, Bobcat, Mallard et Caribou. Comme dans tout système géologique, il peut y avoir des variations entre et au-delà des points de prélèvement des échantillons et/ou des limites des unités de déposition.

Les conditions environnementales, géochimiques, hydrauliques, géologiques, géotechniques ou autres qui peuvent être interprétées comme existant entre les points d'échantillonnage et au-delà, dans l'espace ou au cours du temps, peuvent varier en fonction d'un certain nombre de facteurs et différer de celles qui existent réellement. Même un programme d'échantillonnage complet respectant les normes de diligence professionnelle peut ne pas détecter certaines conditions.

Le programme géochimique est basé sur la collecte d'échantillons et de données prélevés à différentes périodes à partir de points qui peuvent varier et ne représentent pas tous les endroits ou tous les moments; les services fournis et les informations contenues dans ce document sous-entendent que Minière Osisko inc. (Osisko) assume les risques liés au sous-sol. WSP ne sera pas responsable des conclusions, interprétations ou décisions indépendantes prises par Osisko, ses agents ou des tiers. Osisko, ses agents ou les tiers assument toute la responsabilité et les risques associés aux décisions qu'ils prennent en fonction du programme réalisé et des renseignements fournis dans les présentes.

CLIENT

MINIÈRE OSISKO INC.

Vice-présidente, Environnement et Relations communautaires	Andréanne Boisvert, géographe, M. A.
Directrice environnement	Vanessa Millette, géographe, M. Sc. Env

ÉQUIPE DE RÉALISATION

WSP CANADA INC. (WSP)

Directrice de projet - Environnement (Intégration à l'étude d'impact sur l'environnement)	Marie-Hélène Brisson, biologiste
Directeur de projet – Géochimie	Ken De Vos, géologue, M.Sc.
Rédaction principale	Elizabeth Walsh, géologue, M.Sc. Evelyn Tennant, M.Sc.
Traitement de texte et édition	Linette Poulin

Référence à citer :

WSP. 2023. *PROJET MINIER WINDFALL. RAPPORT SECTORIEL – CARACTÉRISATION GÉOCHIMIQUE DES MATÉRIAUX MINIERS.* RAPPORT PRODUIT POUR MINIÈRE OSISKO INC. 40 PAGES ET ANNEXES.

TABLE DES MATIÈRES

1 INTRODUCTION 1

1.1 OBJECTIFS 1

1.2 CONTEXTE 1

1.2.1 GÉOLOGIE LOCALE 2

1.2.2 UNITÉS LITHOLOGIQUES 3

2 INFORMATIONS SUR LES ÉCHANTILLONS 7

2.1 STÉRILES ET MORT-TERRAIN 7

2.2 MINERAI, RÉSIDUS, ET EAU DE PROCÉDÉ 8

2.3 PROGRAMME D'ANALYSE 11

2.4 MÉTHODE DE CLASSIFICATION DES MATÉRIAUX MINIERS 14

3 RÉSULTATS 17

3.1 ÉLÉMENTS MAJEURS 17

3.2 MINÉRALOGIE 17

3.3 POTENTIEL ACIDOGÈNE 20

3.4 POTENTIEL DE LIXIVIATION-MA.200, SPLP, CTEU-9 ET TCLP 23

3.5 RÉSULTATS DES ESSAIS CINÉTIQUES 26

3.6 QUALITÉ DE L'EAU DE PROCÉDÉ 34

4 RÉSUMÉ 37

RÉFÉRENCES 39

TABLE DES MATIÈRES (*suite*)

FIGURES

FIGURE 1 GÉOLOGIE RÉGIONALE DE LA SOUS-PROVINCE D'ABITIBI ET EMPLACEMENT DE LA CEINTURE DE ROCHES VERTES D'URBAN-BARRY ET DU GISEMENT WINDFALL. MODIFIÉ DE DAIGNEAULT ET AL. (2004) 2

FIGURE 2 CARTE GÉOLOGIQUE INTERPRÉTÉE DU GISEMENT D'OR DE WINDFALL AVEC LES ZONES MINÉRALISÉES PROJETÉES À LA SURFACE.....3

FIGURE 3 COUPE VERTICALE NORD-OUEST / SUD-EST SIMPLIFIÉE DE LA GÉOLOGIE DE LA ZONE LYNX DU GISEMENT WINDFALL LE LONG DE LA LIGNE DE GRILLE 3675E (B-B' DE LA FIGURE 2).....4

FIGURE 4 COUPE VERTICALE NORD-OUEST /SUD-EST SIMPLIFIÉE DE LA GÉOLOGIE DE LA ZONE PRINCIPALE DU GISEMENT WINDFALL LE LONG DE LA LIGNE DE GRILLE 2500E (A-A' DANS LA FIGURE 2) 5

FIGURE 5A VUE EN COUPE VERS LE NORD (A) ET LE NORD-EST (B) MONTRANT LA RÉPARTITION DES ÉCHANTILLONS DE STÉRILES PAR RAPPORT AUX INFRASTRUCTURES SOUTERRAINES.....9

FIGURE 5B VUE EN COUPE VERS LE NORD (A) ET LE NORD-EST (B) MONTRANT LA RÉPARTITION DES ÉCHANTILLONS DE STÉRILES PAR RAPPORT AUX INFRASTRUCTURES SOUTERRAINES.....10

FIGURE 6 PN BRUT EN FONCTION DU CO_3-PN (À GAUCHE), ET SOUFRE TOTAL EN FONCTION DU PRN BRUT (À DROITE) POUR LES STÉRILES, LE MINERAI ET LES RÉSIDUS. 22

FIGURE 7 RÉSULTATS HEBDOMADAIRES DES ESSAIS EN CELLULES HUMIDES DE STÉRILES POUR LE PH, L'ALCALINITÉ, LE SULFATE ET L'ARSENIC 28

FIGURE 8 RÉSULTATS HEBDOMADAIRES DES ESSAIS EN CELLULES HUMIDES DE RÉSIDUS POUR LE PH, L'ALCALINITÉ, LE SULFATE ET L'ARSENIC 29

FIGURE 9 RÉSULTATS HEBDOMADAIRES DES ESSAIS EN CELLULES HUMIDES DE MINERAI POUR LE PH, L'ALCALINITÉ, LE SULFATE ET L'ARSENIC 30

TABLE DES MATIÈRES (*suite*)

TABLEAUX

TABLEAU 1 CLASSIFICATION DES ZONES MINÉRALISÉES 1

TABLEAU 2 TONNAGE ESTIMÉ DES MATÉRIAUX QUI SERONT GÉNÉRÉS PENDANT LA DURÉE DE VIE DE LA MINE ET NOMBRE D'ÉCHANTILLONS ANALYSÉS 7

TABLEAU 3 COMPOSITION DES ÉCHANTILLONS DE RÉSIDUS ET DE MINERAI 11

TABLEAU 4 PROGRAMME D'ANALYSES STATIQUE ET CINÉTIQUE 13

TABLEAU 5 ÉCHANTILLONS ANALYSÉS PAR DES ESSAIS CINÉTIQUES 14

TABLEAU 6 RÉSUMÉ DES ÉLÉMENTS MAJEURS PAR LITHOLOGIE ET TYPE D'ÉCHANTILLON 18

TABLEAU 7 MINÉRALOGIE PAR TYPE D'ÉCHANTILLON ET LITHOLOGIE 19

TABLEAU 8 RÉSULTATS DU BAB ET CLASSIFICATION DU POTENTIEL ACIDOGÈNE PAR TYPE D'ÉCHANTILLON ET LITHOLOGIE 21

TABLEAU 9 RÉSUMÉ DES MÉTAUX EXTRACTIBLES ET DES RÉSULTATS DES ESSAIS DE LIXIVIATION POUR LES STÉRILES, LES RÉSIDUS, LE MORT-TERRAIN ET LE MINERAI 24

TABLEAU 10 DÉTAILS SUR LES ESSAIS EN CELLULES HUMIDES ET CALCULS D'ÉPUISEMENT. 31

TABLEAU 11 RÉSUMÉ DES ESSAIS DE FERMETURE 34

TABLEAU 12 RÉSUMÉ DES DÉPASSEMENTS DE LA QUALITÉ DE L'EAU DANS L'EAU DE PROCÉDÉ DES RÉSIDUS 35

TABLEAU 13 RÉSUMÉ DE LA CLASSIFICATION DES STÉRILES, DU MORT-TERRAIN ET DES RÉSIDUS SELON LES ESSAIS STATIQUES 38

TABLE DES MATIÈRES (*suite*)

ANNEXES

A LISTE DES ÉCHANTILLONS ET DES ANALYSES

B RÉSULTATS DES ANALYSES GÉOCHIMIQUES

C CERTIFICATS DE LABORATOIRE

D ESSAIS CINÉTIQUES - GRAPHIQUES DES SÉRIES CHRONOLOGIQUES

1 INTRODUCTION

Minière Osisko inc. (Osisko) a retenu les services de WSP Canada Inc. (WSP)[1] pour entreprendre l'évaluation géochimique environnementale des matériaux miniers (minerai, stériles, résidus, mort-terrain) en appui à la conception de la mine pour l'étude de faisabilité du projet minier Windfall.

1.1 OBJECTIFS

L'objectif de cette caractérisation géochimique est d'évaluer le risque de la génération d'acide et la lixiviation de métaux à partir des matériaux miniers qui seront entreposés sur le site de Windfall. Des essais statiques et cinétiques ont été réalisés pour classer des échantillons de ces matériaux selon les critères du *Guide de caractérisation des résidus miniers et du minerai* du ministère de l'Environnement, de la Lutte contre les changements climatiques, de la Faune et des Parcs (MELCCFP)[2] (MELCC, 2020; ci-après « Guide de caractérisation »).

1.2 CONTEXTE

Le projet minier Windfall est situé dans la région administrative du Nord-du-Québec, dans le territoire d'Eeyou Istchee Baie-James. Le site du projet est situé à environ 285 kilomètres (km) au nord-est de la ville de Val-d'Or et à 115 km à l'est de la ville de Lebel-sur-Quévillon. Le plan de minage actuel de l'étude de faisabilité (Osisko, 2022) inclut quatre zones minéralisées, énumérées au tableau 1, chacune avec ses secteurs associés.

Tableau 1 Classification des zones minéralisées

Zone	Secteur(s)
Lynx	Lynx Main, Lynx HW, Lynx SW, Triple Lynx, Lynx 4
Main Zone	Zone 27, Caribou 1, Caribou 2, Caribou Extension, Bobcat, Mallard, Windfall North, Zone F
Underdog	Underdog
Triple 8	Triple 8

Le futur site minier a été exploré pendant environ 17 ans par différents propriétaires. Le site contient une halde à stériles avec une géomembrane imperméable qui a été construite avec des matériaux provenant de l'exploration et du développement souterrain, les principaux travaux sous-terre ayant commencé en 2007. Les stériles de cette pile sont actuellement estimés à 1,1 Mt, dont 0,4 Mt de stériles générés par l'aménagement d'une rampe d'accès au secteur Triple Lynx. Il existe également une halde de mort-terrain sans géomembrane.

Le minerai et les futures aires, comme la halde à stériles, le parc à résidus et la halde à mort-terrain, seront gérés directement sur le site de la mine. L'infrastructure prévue comprend l'expansion de la halde de stériles existante, la relocalisation de la halde de mort-terrain existante, la construction d'une halde à minerai et l'aménagement d'un parc à résidus miniers. Windfall évalue la possibilité d'utiliser des stériles d'intrusifs mafiques (gabbro/diorite) non générateurs d'acide comme matériaux de construction sur le site (par exemple, pour la couche de roulement).

1 Anciennement Golder pour le présent rapport
2 MELCCFP depuis octobre 2022.
Anciennement connu sous les appellations ministère de l'Environnement et de la Lutte contre les changements climatiques (MELCC, 2018-2022), ministère du Développement durable, de l'Environnement et de la Lutte contre les changements climatiques (MDDELCC, de 2014 à 2018), ministère du Développement durable, de l'Environnement de la Faune et des Parcs (MDDEFP, 2012 à 2014), ministère du Développement durable, de l'Environnement et des Parcs (MDDEP, 2005 à 2012), ministère de l'Environnement (MENV, 1998-2005) et ministère de l'Environnement et de la Faune du Québec (MEF, 1994-1998).

1.2.1 GÉOLOGIE LOCALE

La propriété Windfall est située dans la sous-province d'Abitibi de la Province archéenne du Supérieur, dans la partie centrale de la ceinture de roches vertes d'Urban-Barry (figure 1). La ceinture de roches vertes d'Urban-Barry contient des unités de roches volcaniques mafiques à felsiques et des unités sédimentaires qui sont recoupées par plusieurs zones de déformation de direction est et est-nord-est. Le gisement Windfall, un gisement d'or hydrothermal lié à une intrusion, est encaissé dans le membre Windfall de la formation Macho, composée principalement de roches volcaniques felsiques et intermédiaires, notamment des tufs et des couches de lave. Dans le secteur du gisement Windfall, la stratigraphie volcanique s'oriente principalement vers le nord et s'incline modérément vers l'est. Les roches volcaniques sont recoupées par une série de dykes porphyriques quartz-feldspath plus récents.

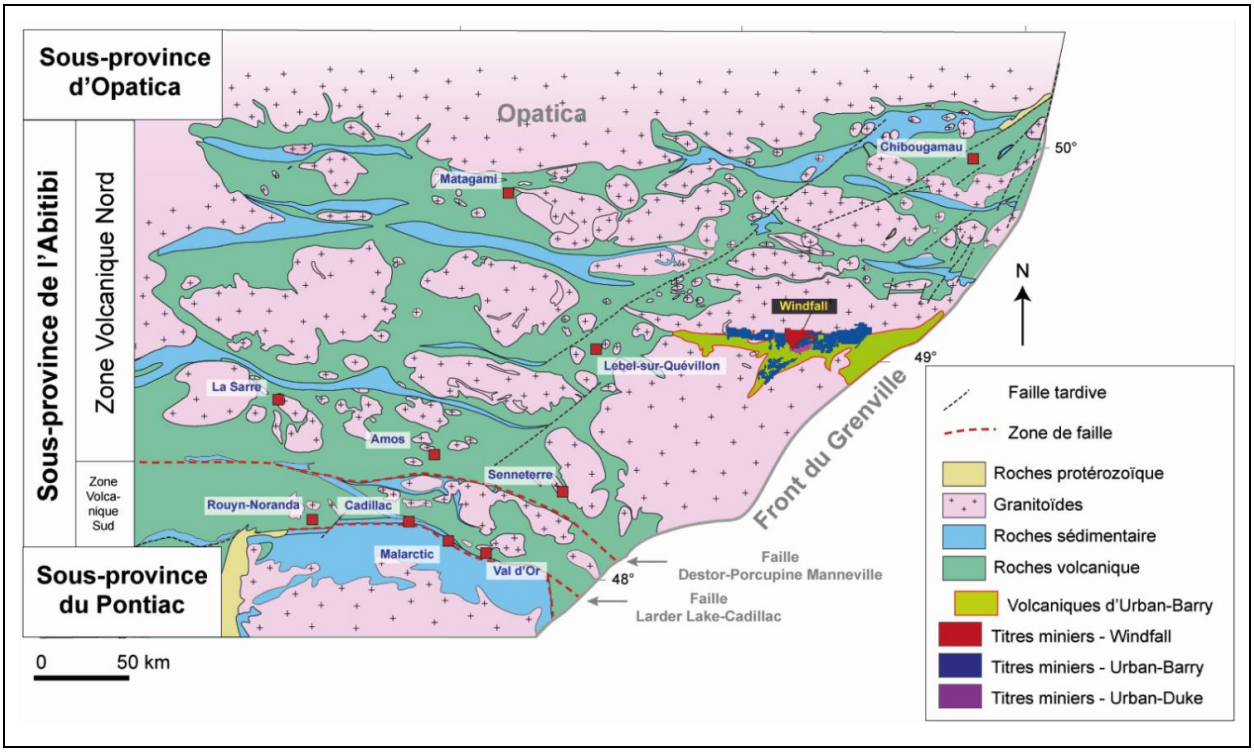


Figure 1 Géologie régionale de la sous-province d'Abitibi et emplacement de la ceinture de roches vertes d'Urban-Barry et du gisement Windfall. Modifié de Daigneault et al. (2004)

Les zones d'or les plus riches sont encaissées dans un vaste réseau anastomosé de veines de quartz et pyrite, à haute teneur en or, qui traversent des roches volcaniques fortement silicifiées au contact des dykes porphyriques et des séquences volcaniques hôtes (figure 2). La minéralisation est dans les veines de silice/pyrite associée à une enveloppe d'altération à séricite-carbonate-tourmaline zonée vers l'extérieur en halos erratiques à faible teneur en or; au-delà des épontes, l'altération devient silice-carbonate-tourmaline puis la roche devient stérile en présence d'altération à chlorite-séricite-rutile.

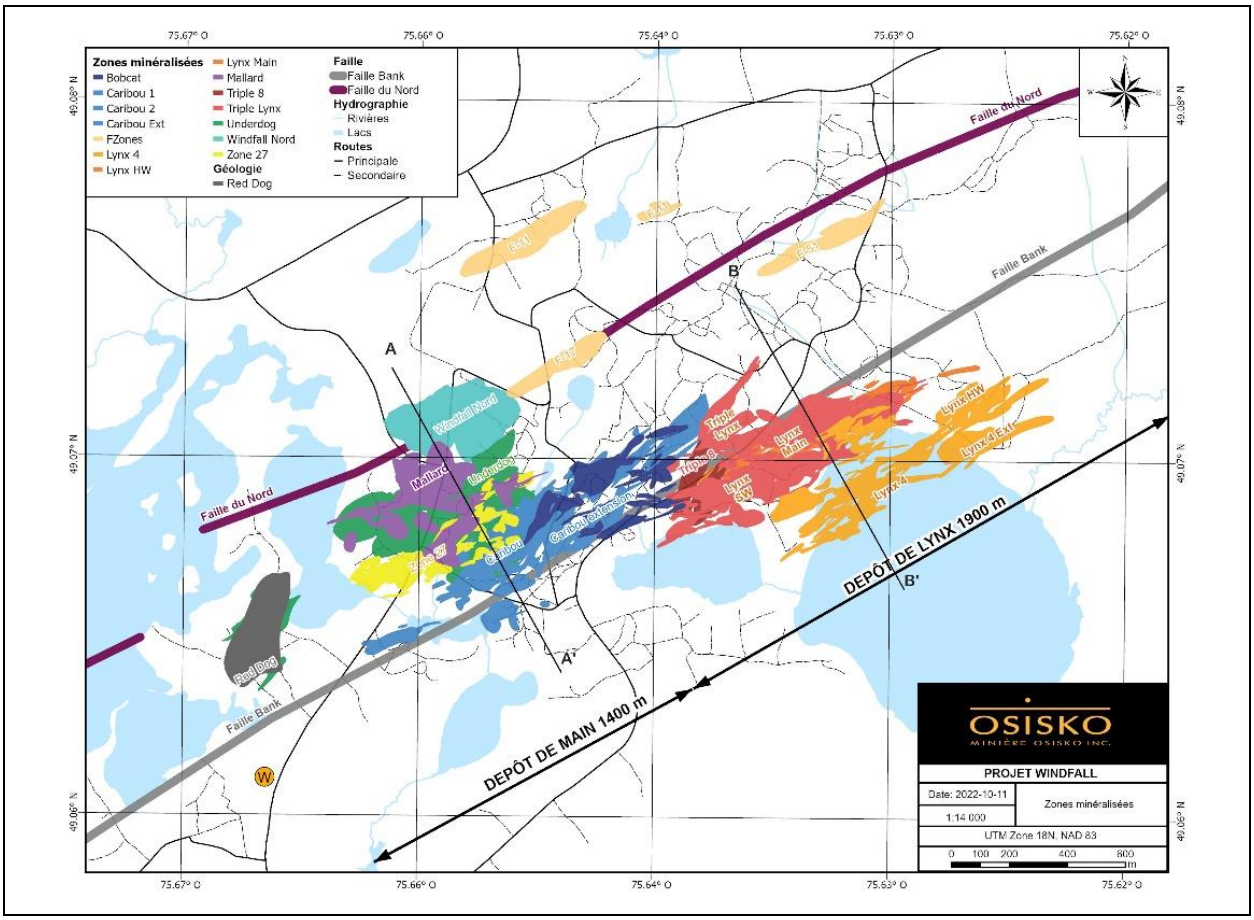


Figure 2 Carte géologique interprétée du gisement d'or de Windfall avec les zones minéralisées projetées à la surface

1.2.2 UNITÉS LITHOLOGIQUES

Les unités lithologiques des stériles sont décrites ci-dessous. Elles sont basées sur les descriptions de carottes et les analyses géochimiques effectuées par Osisko. L'emplacement des lithologies par rapport à la Zone Lynx et la Zone Main est respectivement présenté aux figures 3 et 4. Les descriptions des lithologies et les codes associés sont résumés comme suit :

- V1 : Instrusifs felsiques (Rhyolite/dacite);
- V2 : Volcaniques intermédiaires à mafiques (Basalte/andésite);
- I1 Frg : Intrusifs felsiques (Granodiorite fragmentaire) ;
- I1P/I2P : Intrusifs felsiques (Granodiorite);
- I2F/I13 : Intrusifs felsiques (Granodiorite avec hématite);
- I3A : Intrusions mafiques (Gabbro/diorite);
- S6 : Sédiments.

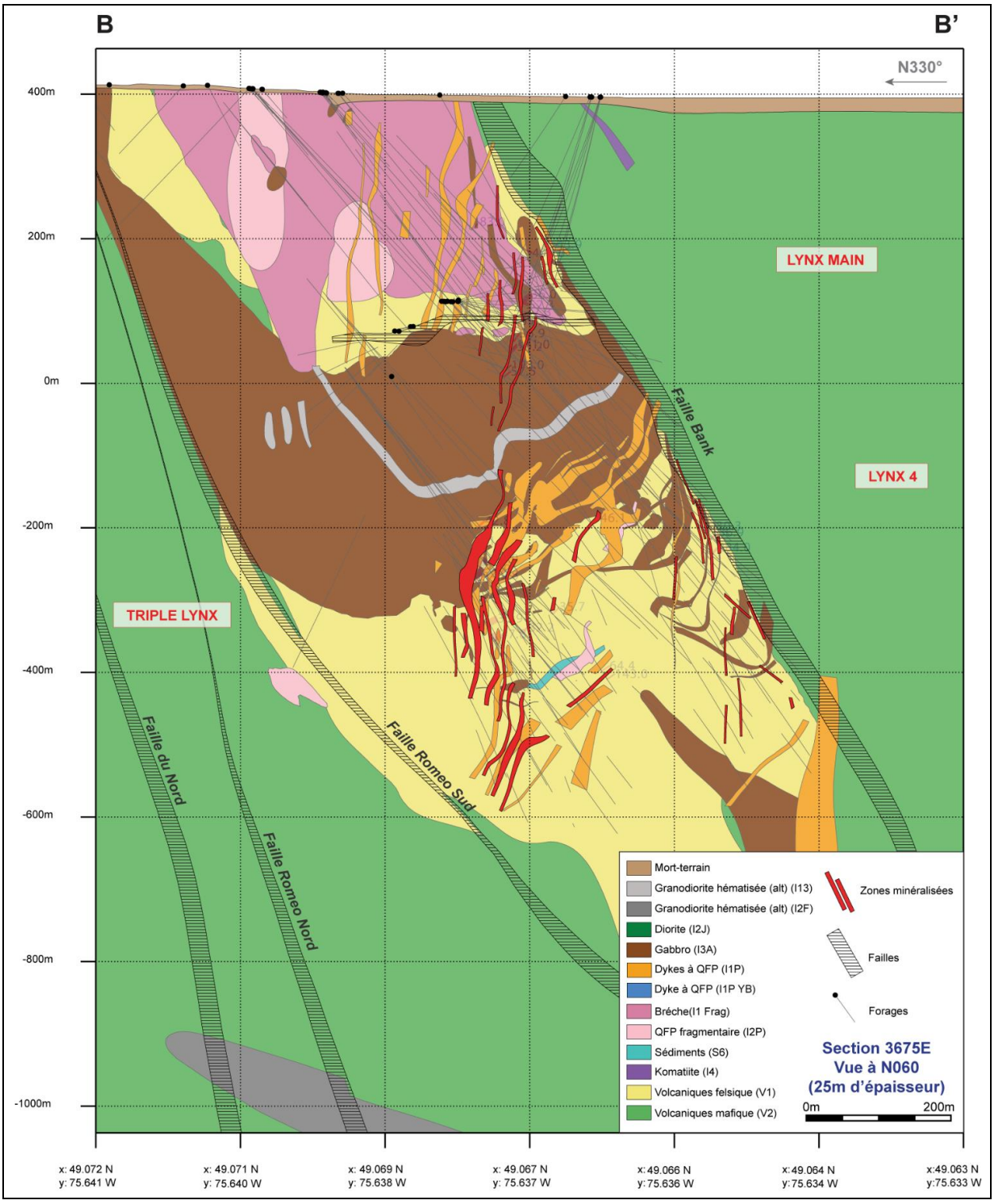


Figure 3 **Coupe verticale nord-ouest / sud-est simplifiée de la géologie de la zone Lynx du gisement Windfall le long de la ligne de grille 3675E (B-B' de la figure 2)**

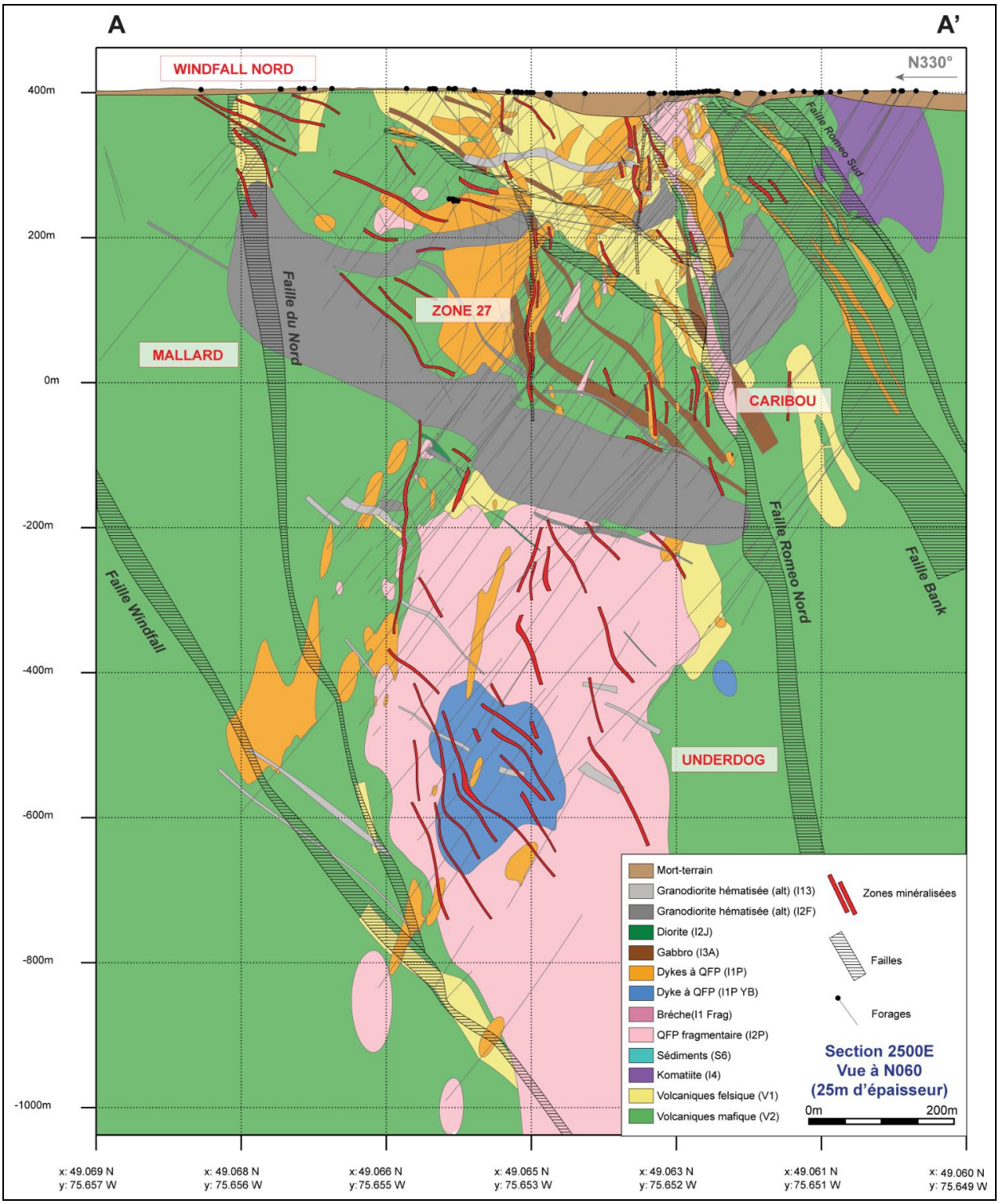


Figure 4 Coupe verticale nord-ouest /sud-est simplifiée de la géologie de la zone principale du gisement Windfall le long de la ligne de grille 2500E (A-A' dans la figure 2)

2 INFORMATIONS SUR LES ÉCHANTILLONS

Une liste complète de tous les échantillons évalués dans ce rapport, collectés par WSP et d'autres compagnies entre 2007 et 2022, est présentée à l'annexe A.

2.1 STÉRILES ET MORT-TERRAIN

En 2022, une campagne d'échantillonnage des stériles et du mort-terrain a été conduite pour combler les écarts dans la distribution et la quantité d'échantillons de stériles par rapport au plan minier actuel (Golder, 2022). De précédents programmes d'échantillonnage de stériles ont eu lieu en 2017-2018, et les échantillons ont été sélectionnés et collectés par WSP (à l'exception des échantillons I1 Frg qui ont été sélectionnés par Osisko; cependant les résultats géochimiques sont raisonnables par rapport à la gamme des valeurs attendues pour le matériau évalué) (Golder, 2021). Les échantillons des campagnes d'échantillonnage de 2020 (Golder, 2021) et de 2022 mentionnées ci-dessus ont été sélectionnés par WSP, collectés par Osisko, et un sous-ensemble représentatif a ensuite été choisi pour être inspecté par WSP; ces échantillons respectent les caractéristiques attendues et le processus d'échantillonnage semble conforme aux instructions écrites de WSP.

Au total, la base de données sur les stériles recouvre 256 échantillons de stériles (246 provenant de carottes de forage et 10 échantillons de dynamitage provenant du développement de la rampe) provenant des secteurs Bobcat, Caribou, Lynx Main, Lynx HW, Lynx SW, Lynx 4, Triple Lynx, Mallard, Underdog et Zone 27, dans des quantités qui reflètent le tonnage de chaque lithologie et le nombre d'échantillons recommandé dans le Guide de caractérisation (tableau 2). Les stériles ont été sélectionnés selon une teneur de coupure 3 g/t d'or. La teneur de coupure actuelle pour le projet est maintenant de 3,5 g/t d'or; cette différence ne devrait pas modifier de manière significative les résultats de cette étude. Les principales lithologies échantillonnées sont les suivantes : rhyolite/dacite (V1), basalte/andésite (V2), granodiorite fragmentaire (I1 Frg), granodiorite avec hématite (I2F/I13), granodiorite (I1P/I2P), sédiments (S6) et gabbro/diorite (I3A). Les unités géologiques ayant des propriétés similaires ont été combinées pour les besoins de la sélection des échantillons et selon de discussions avec les géologues d'Osisko. L'emplacement des échantillons de stériles par rapport aux infrastructures minières est illustré aux figures 5A et 5B.

Tableau 2 Tonnage estimé des matériaux qui seront générés pendant la durée de vie de la mine et nombre d'échantillons analysés

Type de matériel	Code lithologique	Quantité estimée (tonnes)	% de la quantité estimée totale	Nombre d'échantillons prélevés	% du total des échantillons de stériles
Stériles	V1	2 176 734	28	45	18
	V2	1 769 333	23	37	14
	I1 Frg	555 772	7	21	8
	I1P/I2P	1 677 114	21	77	30
	I2F/I13	528 848	7	28	11
	I3A	1 729 943	22	43	17
	S6	4 100	0,1	5	2
	Total	7 816 553[a]	100	256	-

Tableau 2 (suite) **Tonnage estimé des matériaux qui seront générés pendant la durée de vie de la mine et nombre d'échantillons analysés**

Type de matériel	Code lithologique	Quantité estimée (tonnes)	% de la quantité estimée totale	Nombre d'échantillons prélevés	% du total des échantillons de stériles
Mort-terrain		Voir note[b]	-	230	-
Résidus		8,200,000[c]	-	7	-
Minerai		12,200,000[d]	-	21	-

Notes :
Les tonnages de stériles sont calculés d'après *20220329-Prelim FS DRAFT -Schedule Metrics by Zone Lithology*, sauf indication contraire.

a Au moment de cette étude, on estime que 1,1 Mt de stériles sont stockées dans les haldes à stériles (WRS, *Waste rock stockpile*). À la suite des expansions du WRS, un total cumulatif de roches stériles générées de 3,08 Mt devrait être atteint d'ici 2026, un total cumulatif de 5,38 Mt d'ici 2030, suivi d'une extension finale à un total cumulatif de 9,11 Mt de roches stériles stockées. (Osisko, 2022).

b Le site identifié pour l'empilement du mort-terrain peut accueillir 638 100 m3 (Osisko, 2022).

c Considérant que 40 % des résidus générés seront renvoyés sous terre comme remblai de pâte, on estime que 8,2 Mt de résidus secs seront stockées dans le parc à résidus en surface (Osisko, 2022).

d On estime qu'environ 2,5 Mt de minerai seront récupérées par la mise en valeur et 9,7 Mt par l'abattage, avec une teneur de coupure de 1,7 g/t (Osisko, 2022).

Deux cent trois (203) échantillons de mort-terrain ont été prélevés par WSP en 2021 et en 2022 (WSP, 2023a). En 2022, Osisko a prélevé huit échantillons de mort-terrain dans la pile de mort-terrain existante et 19 échantillons dans des tranchées test à travers le site, pour un total de 230 échantillons.

2.2 MINERAI, RÉSIDUS, ET EAU DE PROCÉDÉ

Entre 2017 et 2020, 21 échantillons en composites de minerai ont été fournis par Osisko. Les échantillons proviennent de lithologies variables et sont identifiés selon la profondeur du secteur ou la teneur en minerai selon le cas (tableau 3).

Entre 2017 et 2020, sept échantillons de résidus en composites ont été fournis par Osisko à la suite d'essais pilotes pour représenter des combinaisons de minerai potentielles à traiter pendant la durée de vie de la mine. Des échantillons d'eau de procédé pour chaque mélange de résidus ont également été fournis.

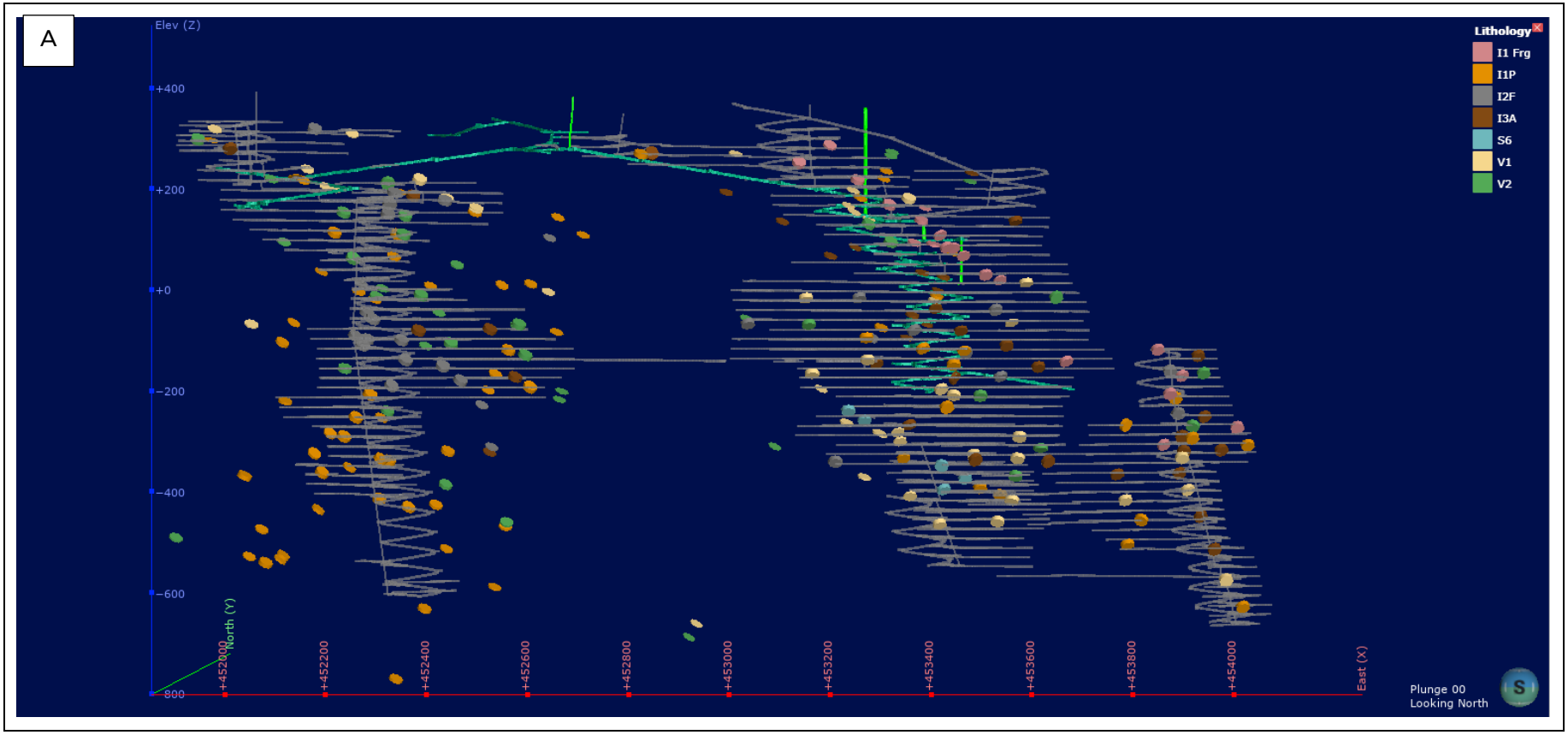


Figure 5A Vue en coupe vers le nord (A) et le nord-est (B) montrant la répartition des échantillons de stériles par rapport aux infrastructures souterraines

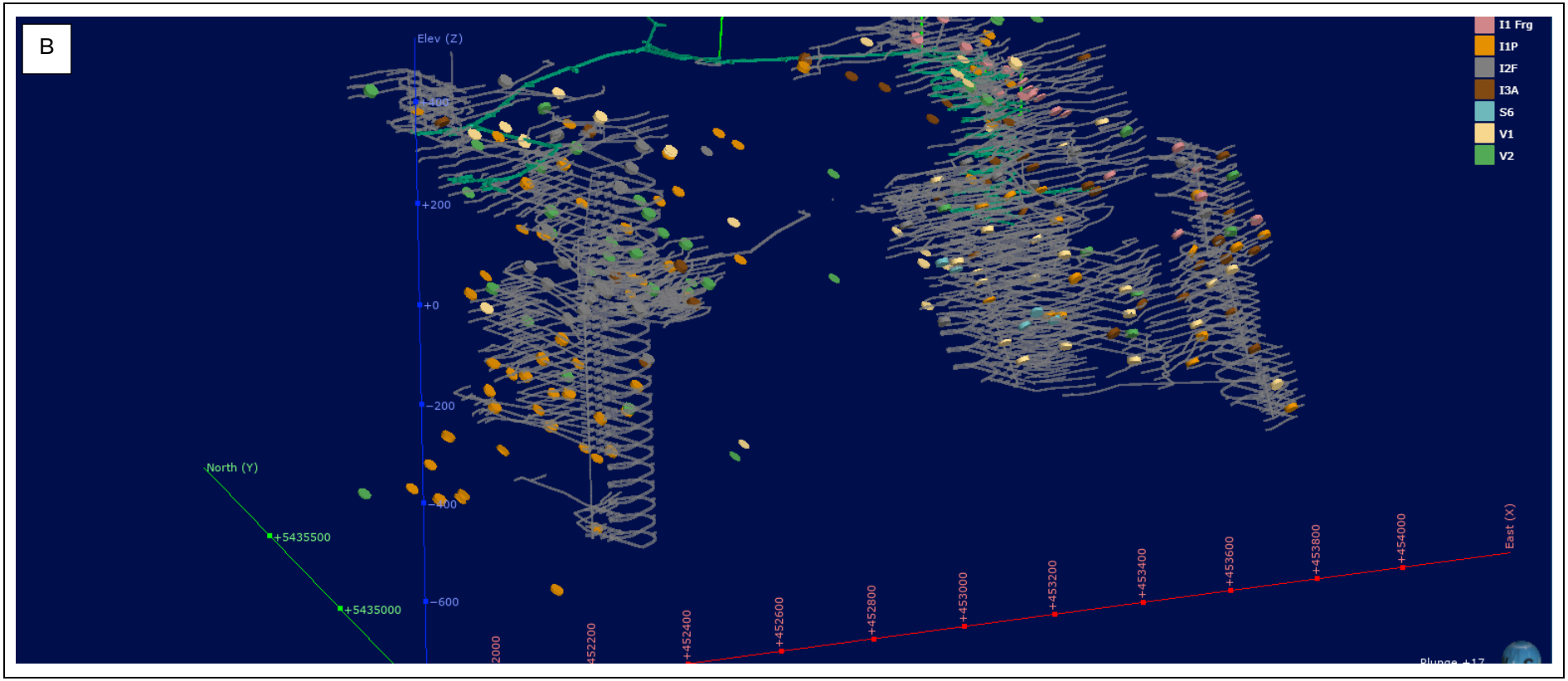


Figure 5B Vue en coupe vers le nord (A) et le nord-est (B) montrant la répartition des échantillons de stériles par rapport aux infrastructures souterraines

Tableau 3 Composition des échantillons de résidus et de minerai

Type de matériel	Nom de l'échantillon	Mélange lithologique	Secteur(s)
Résidus	CND 1	Composite	Main et Lynx Main
	CND 4	Composite	Main, Lynx, et Underdog
	CND 5	Composite	Lynx-Underdog
	CND 6	Composite	Underdog
	CIL 11 CND	Composite	Triple Lynx
	CIL 12 CND	Composite	Lynx 4 Low Part (LP)
	CIL 13 CND	Composite	Lynx 4 HP High Part (HP)
Minerai	E-27-D-H	I1P/I2P, V2	Zone 27 partie basse/haute teneur
	E-27-D-L	I1P/I2P, V2	Zone 27 partie basse/basse teneur
	E-27-U-H	V2	Zone 27 partie haute/haute élevée
	E-27-U-L	I1P/I2P, V2	Zone 27 partie haute/basse teneur
	E-CA-D-H	I1P/I2P, V2	Caribou partie basse/teneur élevée
	E-CA-D-L	I1P/I2P, V2	Caribou partie basse/basse teneur
	E-CA-U-H	I1P/I2P	Caribou partie haute /haute teneur
	E-CA-U-L	I1P/I2P	Caribou partie haute/basse teneur
	P3-I	I1P, I1 Frg, I3A, I13	Lynx Main
	P3-J	I1P, I1 Frg, I3A	Lynx Main
	P3-K	V2, I1P, I1 Frg, I3A	Lynx Main
	P3-L	V2, I2P, I1 Frg	Lynx Main
	Underdog A	I1P, I2P	Underdog
	Underdog B	I1P	Underdog
	Underdog C	V2	Underdog
	Triple Lynx LG	I1P/I2P, V2, I3A	Triple Lynx
	Lynx 4 LP-LG	I1P/I2P, V2, I3A	Lynx 4
	Lynx 4 HP-LG	I1P/I2P, V2, I3A	Lynx 4
	Triple Lynx MG/HG	I1P/I2P, V2, I3A	Triple Lynx
	Lynx 4 LP-MG/HG	I1P/I2P, V2, I3A	Lynx 4
	Lynx 4 HP-MG/HG	I1P/I2P, V2, I3A	Lynx 4

2.3 PROGRAMME D'ANALYSE

Le programme d'analyse a été principalement réalisé par le laboratoire SGS (Lakefield, Ontario). Les analyses des échantillons de mort-terrain ont été effectuées par le laboratoire AGAT (Québec, Québec). Les deux laboratoires sont accrédités par le Centre d'expertise en analyse environnementale du Québec (CEAEQ) pour les analyses qu'ils ont effectuées. L'analyse du mercure à faible teneur pour les lixiviats des essais cinétiques a été sous-traitée par SGS à Flett Research Ltd. à Winnipeg, Manitoba.

Avant 2020, les échantillons étaient analysés selon les directives de la Directive 019 (D019) sur l'industrie minière du MELCCFP (MDDEP, 2012), qui était le guide en vigueur au moment des analyses. Depuis 2020, les échantillons sont analysés selon les directives du Guide de caractérisation, qui a remplacé le guide du MELCCFP de 2012 en termes de classification des matériaux. Conformément à la D019 et aux directives du Guide de caractérisation, tous les échantillons ont été évalués pour le potentiel de génération d'acide et la composition chimique (analyse de la roche entière et/ou métaux extractibles), et certains échantillons ont été soumis à des essais de lixiviation, à des analyses de minéralogie et à des essais cinétiques en fonction des résultats des essais préliminaires.

Le programme d'essais statiques est résumé au tableau 4. Les essais comprennent :

- bilan acide-base (BAB), comprenant le soufre total, le sulfate (SO_4), le carbone total (C) et le carbonate total (CO_3), selon la norme MA.110 ACISOL 1.0 (CEAEQ, 2014) pour les échantillons de stériles, de résidus et de minerai. Pour la plupart des échantillons de mort-terrain, le BAB consistait en une analyse du soufre total et du carbone organique total, avec une analyse supplémentaire du carbone total et des sulfates sur les échantillons dont la teneur en soufre total était supérieure à 0,04 % (voir la section 2.4);
- analyse des éléments majeurs dans la roche entière par fluorescence de rayons X (XRF);
- métaux extractibles sur la fraction solide, selon MA.200-Met 1.2 (CEAEQ, 2020);
- essai CTEU-9 avec de l'eau distillée selon MA. 100-Lix.com.1.1 (CEAEQ, 2012);
- essai SPLP (*Synthetic Precipitation Leaching Procedure*) pour la simulation de pluies acides (solution d'acides nitrique et sulfurique) selon MA. 100-Lix.com.1.1 (CEAEQ, 2012);
- essai TCLP (*Toxicity Characteristic Leaching Procedure)* pour l'évaluation de la mobilité des espèces inorganiques dans une solution acétique selon MA.100 Lix.com 1.1 (CEAEQ, 2012);
- diffraction de rayons X (DRX) pour l'identification des phases cristallines.

Le programme d'essais cinétiques inclut 21 échantillons provenant des études de 2017-2020, comme résumé au tableau 5. Les échantillons ont été sélectionnés pour refléter la gamme des teneurs en soufre total et en métaux observées dans les résultats des essais statiques disponibles au moment de la sélection des échantillons. Les essais ont été effectués dans des cellules humides selon la méthode D5744-13 (ASTM, 2018), et les échantillons ont été analysés pour plusieurs métaux, ions majeurs, nutriments et chimie générale, ainsi qu'une analyse de mercure à basse limite de détection pour certains échantillons/lixiviats. La plupart des essais ont été terminés une fois les concentrations stabilisées après le rinçage initial (c.-à-d. 30 à 44 semaines). Quelques échantillons sélectionnés ont été soumis à des essais pendant des périodes plus longues, afin de fournir un enregistrement à plus long terme des résultats des essais.

Des essais statiques de fermeture ont été effectués sur les échantillons qui ont été soumis aux essais dans les cellules humides, après la fin des essais. Les solides ont été séchés à l'air, puis soumis à une extraction en flacon secoué (*shake flask extraction*, SFE) selon le NEDEM (2009) et à un essai BAB. Certains échantillons ont également été soumis à une succession d'essais de génération acide nette (GAN) basés sur Miller (1997).

Tableau 4 Programme d'analyses statique et cinétique

Type d'essai		BAB	FRX	Métaux extractibles (MA.200)	SPLP	CTEU-9	TCLP	DRX	Essai en cellule humide	Essais de fermeture - Essai (nombre d'échantillons)
Stériles	V1	45	45	45	25	25	33	2	2	SFE (1), GAN (1), BAB (1)
	V2	37	37	37	26	26	23	3	3	SFE (1), BAB (1)
	I1 Frg	21	21	21	14	14	13	1	1	0
	I1P/I2P	77	77	77	50	50	39	4	4	SFE (2), GAN (2), BAB (2)
	I2F/I13	28	28	28	13	13	4	1	1	SFE (1), GAN (1), BAB (1)
	I3A	43	43	43	32	32	16	1	1	SFE (1), GAN (1), BAB (1)
	S6	5	5	5	5	5	3	0	0	0
	Total	256	256	256	168	167	131	12	12	SFE (6), GAN (5), BAB (6)
Mort-terrain		117[a]	27	230	30	29	0	0	0	0
Résidus		7	7	7	7	7	7	4	7	SFE (5), GAN (3), BAB (5)
Minerai		21	21	21	21	21	17	4	4	SFE (4), GAN (2), BAB (4)

Note :
a Analyse du soufre total seulement. Vingt-trois (23) échantillons ont subi une analyse supplémentaire pour le sulfate et le carbone total, et 27 échantillons ont subi une analyse supplémentaire pour BAB.

Tableau 5 Échantillons analysés par des essais cinétiques

Type de matériel	Nom de l'échantillon	Mélange lithologique	Secteur(s)	Durée des essais (semaines)
Minerai	P3-K	V2, I1P, I1 Frg, I3A	Lynx	44
	E-27-U-H	V2	Zone 27 partie haute/haute teneur	30
	E-CA-U-H	I1P/I2P	Caribou partie haute/haute teneur	44
	Underdog A	I1P, I2P	Underdog	30
Stériles	OSK-W-16-760_31	V1	Triple Lynx	30
	OSK-W-17-812_102	I1 Frg	Underdog	44
	OSK-W-17-773_41	I3A	Zone 27	30
	OSK-W-16-760_67	V2	Lynx Main	44
	OBM-16-630_61	V1	Zone 27	44
	OBM-16-580_17	V2	Caribou	44
	OBM-16-671_23	I1P/I2P	Zone 27	30
	EAG-14-538_58	I1P/I2P	Zone 27	200
	EAG-13-485_3	V2	Caribou	30
	OSK-W-17-774_44	I2F	Lynx Main	30
	OSK-W-16-743_93	I1P	Bobcat	30
	OBM-15-564_79	I2P	Underdog	44
Résidus	CND 1	Composite	Main et Lynx Main	31
	CND 4	Composite	Main, Lynx, et Underdog	31
	CND 5	Composite	Lynx-Underdog	44
	CND 6	Composite	Underdog	En cours (205)
	CIL 13	Composite	Lynx 4 HP	En cours (77)

2.4 MÉTHODE DE CLASSIFICATION DES MATÉRIAUX MINIERS

Les matériaux miniers sont classés selon les exigences du Guide de caractérisation et en utilisant les critères du sol et de l'eau du Guide d'intervention-Protection des sols et réhabilitation des terrains contaminés (Beaulieu, 2021; ci-après le « Guide d'intervention »), et selon les résultats des essais réalisés.

Les résultats ont été utilisés pour classifier les matériaux dans les catégories applicables suivantes du Guide de caractérisation : faible risque, générateur d'acide, lixiviable, risque élevé et cyanuré. Une description des catégories applicables est incluse ci-dessous. Les autres catégories du Guide de caractérisation, incluant les matériaux radioactifs, inflammables et organiquement contaminés, ne sont pas applicables au site et n'ont donc pas été évaluées.

MATÉRIAUX À FAIBLE RISQUE

Le Guide de caractérisation indique que « les matériaux sont classés comme étant « à faible risque » s'ils ne sont pas considérés comme générateurs d'acide, lixiviables, contenant du cyanure, contaminés par des substances organiques, radioactifs, inflammables ou à haut risque ». Les matériaux dont les niveaux sont inférieurs aux critères de sol A du Guide d'intervention sont considérés comme étant à faible risque. Les critères du sol A sont des niveaux de fond pour les métaux et les métalloïdes, niveaux qui varient selon la province géologique; dans cette étude, les critères de fond de la province du Supérieur ont été utilisés.

Les échantillons qui excèdent les critères de sol A, mais dont le lixiviat présente des concentrations inférieures aux critères de qualité de l'eau applicables pour le même paramètre, sont également classés comme « à faible risque », à condition qu'ils ne soient pas générateurs d'acide.

MATÉRIAUX GÉNÉRATEURS D'ACIDE

Selon le Guide de caractérisation, les matériaux miniers sont classés comme « potentiellement générateurs d'acide » (PGA) par un essai statique si leur teneur en soufre total est supérieure à 0,04 % et si au moins une des deux conditions suivantes est remplie :

- le rapport entre le potentiel de neutralisation des acides (PN) et le potentiel d'acidification maximal (PA[3]) (PN/PA) est inférieur à 2; et/ou,
- le potentiel net de neutralisation de l'acide (PNN, où PN = PN-PA) est inférieur à 20 kg de $CaCO_3$/tonne.

Le potentiel de génération acide peut aussi être mesuré par des essais cinétiques.

Le PGA pour le processus de classification peut être mesuré par diverses méthodes, chacune ayant ses propres particularités. Les deux mesures utilisées dans cette étude sont les suivantes :

- le PN brut de la méthode ACISOL (PN-brut) : Cette méthode peut surestimer le PN réel, car elle inclut la contribution des minéraux silicatés qui ne sont généralement pas très réactifs;
- le PN calculé à partir de la teneur en carbonate (PN-CO_3) : dans ce calcul sur le carbonate, on exclut la présence de carbone provenant du graphite, mais le PN calculé peut encore être surestimé si les carbonates ne sont pas disponibles ou ne sont pas réactifs.

Le PA pourrait également être surestimé si tous les sulfures ne sont pas disponibles pour réagir.

MATÉRIAUX LIXIVIABLES ET À HAUT RISQUE

Si un échantillon contient un paramètre qui dépasse le critère de sol A et que la concentration du même paramètre dépasse les critères de qualité de l'eau correspondants dans l'essai SPLP ou CTEU-9, l'échantillon est classé comme « lixiviable ». Par la suite, des essais cinétiques peuvent être réalisés pour confirmer ou affiner cette classification. Les critères relatifs à l'eau qui s'appliquent à ce projet sont la *résurgence dans les eaux de surface* (RES) et/ou l'*eau de consommation* (EC) du Guide d'intervention. Le critère RES pour certains métaux varie en fonction de la dureté de l'eau de surface dans laquelle les eaux souterraines refont surface. Une dureté de 50 mg/L a été utilisée dans cette étude pour calculer les critères pour ce paramètre.

Un échantillon est classé « à haut risque » si la concentration d'un ou plusieurs éléments dans le lixiviat TCLP dépasse les critères de classification des matériaux miniers à haut risque (annexe A du Guide de caractérisation).

MATÉRIAUX CONTENANT DES CYANURES

Les résidus sont classés comme « cyanuré » si un processus de cyanuration est utilisé pour traiter le minerai ou si un réactif contenant du cyanure est utilisé dans le processus.

[3] PA représente la fraction de soufre total en % x 31,25 pour la conversion en unités de kg d'équivalents $CaCO_3$/tonne .

AUTRES CRITÈRES DE COMPARAISON

Les échantillons d'eau de traitement des résidus ainsi que les résultats des lixiviats de GAN et de SFE ont été comparés aux critères RES et EC. Les résultats de ces essais sont utilisés pour confirmer et améliorer la classification des matériaux dont il est question dans les sections précédentes. Les résultats des tests de lixiviation de mort-terrain ont été comparés à la qualité des eaux souterraines locales superficielles (WSP, 2023b).

3 RÉSULTATS

Les résultats des essais statiques sont présentés à l'annexe B. Un résumé de ces résultats et la classification des matériaux miniers selon les critères applicables sont détaillés dans les sections suivantes.

3.1 ÉLÉMENTS MAJEURS

Les analyses des éléments majeurs pour les stériles (256 échantillons), le minerai (21 échantillons) et les résidus (7 échantillons) sont rapportées au tableau A de l'annexe B et résumées au tableau 6.

STÉRILES

Les résultats des analyses sur les échantillons de stériles confirment que les lithologies de stériles felsiques (V1, I1 Frg, I1P, I2F) et sédimentaires (S6) contiennent des concentrations plus élevées de SiO_2 (moyennes de 65,6 % à 74,7 %) que leurs homologues mafiques (V2, I3A; moyennes de 41,7 % à 50,8 %). L'inverse est vrai pour les concentrations de $Fe_2 O_3$, MgO, et CaO, qui sont plus élevées dans les lithologies mafiques que dans les lithologies felsiques et sédimentaires. MgO et CaO sont tous deux plus importants dans la lithologie I3A (moyennes respectives de 8,1 et 8,4 %).

MINERAI

Les résultats montrent peu de différences de composition entre les échantillons de minerai. En moyenne, la teneur en SiO_2 varie de 60 % à 64 % pour les échantillons de Caribou, Zone 27 et Underdog; les échantillons de minerai de Lynx (Lynx Main, Triple Lynx, et Lynx 4) sont plus riches en SiO_2 (moyenne de 70 % à 76 %). Inversement, la teneur en Fe_2O_3 est la plus faible dans les échantillons de Lynx (moyenne de 3 à 5 %) et la plus élevée dans ceux de Caribou, Zone 27 et Underdog (moyenne de 8 à 11 %).

RÉSIDUS

Les échantillons de résidus ont des compositions en éléments majeurs relativement similaires. Les échantillons CIL 11 CND, CIL 12 CND et CIL 13 CND, constitués uniquement de résidus de Lynx 4 ou Triple Lynx, ont une teneur plus élevée en SiO_2 et plus faible en Fe_2O_3 que les autres échantillons, ce qui est cohérent avec le matériel de la zone Lynx par rapport à celui des autres zones.

3.2 MINÉRALOGIE

Les teneurs en minéraux dans les stériles (12 échantillons), le minerai (quatre échantillons) et les résidus (quatre échantillons) sont rapportées au tableau F de l'annexe B et résumées au tableau 7.

STÉRILES

Le quartz et la muscovite sont les minéraux les plus abondants dans les échantillons de stériles. La teneur en quartz est la plus élevée dans les lithologies felsiques (V1, I2P, I2F, I1P, I1 Frg) tandis que la teneur en muscovite varie entre les unités. La teneur en pyrite et en minéraux carbonatés (c.-à-d. la calcite, l'ankérite et la dolomite), qui pourrait facilement neutraliser l'acidité, varie selon les types de roches; des teneurs élevées sont observées dans les lithologies mafiques et felsiques. La sidérite (une phase carbonatée qui ne contribue pas de manière significative au PN) est observée dans un échantillon V1 et un échantillon V2. Le gypse n'est pas observé.

Tableau 6 Résumé des éléments majeurs par lithologie et type d'échantillon

Type d'échantillon		Statistique	SiO_2	Al_2O_3	Fe_2O_3	MgO	CaO	Na_2O	K_2O	TiO_2	P_2O_5	MnO	Cr_2O_3	V_2O_5
			%											
Stériles	V1 (n=45)	Moyenne	74,7	11,5	2,8	1,2	1,6	0,5	2,8	0,2	0,03	0,05	0,01	0,02
		Min-Max	57,2-80,7	8,93-15,1	0,7-7,2	0,32-4,3	0,18-4,8	0,24-3,2	0,53-3,9	0,11-0,45	0,01-0,11	0,01-0,13	0,01-0,03	0,01-0,02
	V2 (n=37)	Moyenne	50,8	14,3	11,4	3,7	5,4	1,7	1,8	1,1	0,19	0,16	0,03	0,03
		Min-Max	39,5-60,7	12-17,9	6,0-17,6	0,82-9,2	0,31-10,4	0,29-3,4	0,3-3,9	0,46-1,8	0,06-0,33	0,03-0,26	0,01-0,05	0,01-0,05
	I1 Frg (n=21)	Moyenne	68,3	13,3	2,8	1,6	3,2	0,8	2,9	0,3	0,06	0,05	0,01	0,02
		Min-Max	55,5-74,7	11,6-15,1	1,6-5,3	0,5-4,0	0,85-6,2	0,42-2,0	1,8-3,6	0,2-0,51	0,03-0,1	0,02-0,09	0,01-0,01	0,01-0,03
	I1P/I2P (n=77)	Moyenne	67,1	14,7	3,3	1,5	2,6	1,9	2,9	0,3	0,09	0,04	0,01	0,01
		Min-Max	51,1-75,1	10,1-16,2	1,4-12,1	0,39-4,5	0,21-7,43	0,22-4,8	1,3-4,3	0,15-1,3	0,02-0,25	0,01-0,15	0,01-0,04	0,01-0,02
	I2F/I13 (n=28)	Moyenne	65,6	15,3	2,5	1,2	3,2	4,8	2,0	0,3	0,14	0,04	0,01	0,01
		Min-Max	60,8-70,7	14,8-16,8	1,4-3,2	0,58-1,7	2,06-4,5	3,8-5,1	1,78-2,3	0,22-0,34	0,06-0,66	0,01-0,06	0,01-0,01	0,01-0,01
	I3A (n=43)	Moyenne	41,7	14,6	9,9	8,1	8,4	1,4	1,1	0,6	0,12	0,17	0,04	0,04
		Min-Max	35,7-61,4	11,1-17,5	5,7-12,9	3,6-16,5	4,2-11,1	0,17-2,4	0,01-3,4	0,31-1,13	0,05-0,2	0,08-0,23	0,02-0,11	0,01-0,06
	S6 (n=5)	Moyenne	69,1	13,6	3,7	1,6	2,1	0,4	3,3	0,4	0,07	0,07	<0,01	<0,01
		Min-Max	64-74	12,7-15,1	3,0-5,2	1,1-2,4	0,89-4,2	0,34-0,51	3,1-3,4	0,33-0,44	0,05-0,09	0,02-0,11		
Mort-terrain (n=27)		Moyenne	63,6	12,2	3,0	1,1	2,6	3,7	1,4	0,3	0,09	0,06	0,03	0,01
		Min-Max	2,48-75,1	0,64-16	0,5-5,06	0,17-1,56	1,79-4,43	0,1-5,29	0,07-2,04	0,03-0,46	0,04-0,16	0,03-0,22	0,02-0,05	0,01-0,02
Résidus (n=7)		Moyenne	67,4	11,4	6,7	1,4	2,1	0,6	2,8	0,3	0,06	0,05	0,06	0,02
		Min-Max	62-72,8	10,3-12,3	4,4-9,3	0,97-1,8	1,3-2,8	0,4-0,8	2,6-3,1	0,26-0,43	0,03-0,09	0,02-0,07	0,02-0,09	0,01-0,02
Minerai (n=21)		Moyenne	66,4	12,3	7,0	1,3	1,7	0,6	3,0	0,4	0,08	0,04	0,02	0,02
		Min-Max	50-78,5	9,2-16,1	3,0-17,1	0,61-2,1	0,76-3,5	0,34-0,99	2,34-4,0	0,17-1,3	0,03-0,3	0,02-0,08	0,01-0,03	0,01-0,04

Note :
n = nombre d'échantillons.

Tableau 7 Minéralogie par type d'échantillon et lithologie

Type d'échantillon			Quartz	Muscovite	Biotite	Phlogopite	Chlorite	Pyrite	Calcite	Ankérite	Dolomite	Sidérite	Albite	Anorthite	Actinolite	Épidote
Stériles	Lithologie		%													
	V1 (n=2)	Min	0,0	22,7	0,0	0,0	2,8	1,0	0,8	0,4	1,9	0,0	1,4	0,6	0,0	0,0
		Max	63,6	33,1	0,0	0,0	6,2	2,6	1,1	0,5	2,0	0,0	1,4	0,7	0,0	0,0
	V2 (n=3)	Min	16,4	4,9	0,0	5,9	3,2	1,3	2,3	0,4	0,1	0,0	2,7	1,1	4,5	4,8
		Max	30,6	38,2	0,0	6,0	16,5	15,1	6,4	0,8	7,8	0,6	31,9	3,0	4,5	4,8
	I1 Frg (n=1)	-	55,2	23,5	0,0	0,0	0,4	1,1	0,6	1,6	11,6	0,0	3,0	1,4	0,0	0,0
	I1P/I2P (n=4)	Min	29,5	21,4	0,0	0,0	2,7	0,7	0,6	0,3	0,2	0,0	2,6	0,6	0,0	0,0
		Max	53,7	36,7	0,0	0,0	12,3	2,7	5,5	1,4	7,9	0,0	27,0	1,6	0,0	0,0
	I2F/I13 (n=1)	-	25,8	17,2	0,0	0,0	4,2	0,6	4,6	0,0	0,0	0,0	45,5	1,9	0,0	0,0
	I3A (n=1)	-	28,3	19,9	0,0	0,0	28,8	0,4	11,7	1,1	7,8	0,0	0,3	1,1	0,0	0,0
Résidus (n=4)		Min	28,3	19,9	0,7	0,0	28,8	0,4	11,7	1,1	7,8	0,0	0,3	1,1	0,0	0,0
		Max	52,2	27,9	0,7	0,0	2,8	5,4	1,0	0,5	6,4	0,1	6,8	3,0	0,0	0,0
Minerai (n=4)		Min	46,4	25,8	0,0	0,0	0,2	2,0	0,6	0,4	0,5	0,0	0,9	1,0	0,0	0,0
		Max	56,6	32,5	0,0	0,0	4,2	9,3	1,9	0,9	7,4	0,1	7,3	2,0	0,0	0,0

Note :
n = nombre d'échantillons.

MINERAI

Les échantillons de minerai ont une minéralogie semblable. Le quartz et la muscovite dominent dans tous les échantillons de minerai. La teneur en pyrite est la plus élevée dans l'échantillon de la Zone 27 et la plus faible dans l'échantillon de Lynx Main. La teneur totale en minéraux carbonatés ayant le potentiel de neutraliser facilement l'acide (c.-à-d. la calcite, l'ankérite et la dolomite) est la plus élevée dans l'échantillon de Lynx Main (9 %). Les minéraux carbonatés sont aussi présents dans les échantillons de Caribou (6 %), de Zone 27 (3 %) et d'Underdog (3 %). La teneur en sidérite est faible dans chaque échantillon. Le gypse n'a été noté dans aucun échantillon.

RÉSIDUS

Les échantillons de résidus ont une minéralogie similaire. Le quartz et la muscovite dominent dans tous les échantillons. La teneur en pyrite est relativement élevée par rapport à la moyenne des échantillons de stériles et de minerai, tandis que les teneurs totales en minéraux carbonatés qui ont le potentiel de neutraliser facilement l'acide (c.-à-d. la calcite, l'ankérite et la dolomite) sont relativement faibles. La teneur en sidérite est limitée au CND 1. Du gypse est observé dans tous les échantillons de résidus; il est possible qu'il soit généré par le processus de broyage et de détoxification du cyanure.

3.3 POTENTIEL ACIDOGÈNE

Les résultats complets de l'analyse BAB pour les stériles (256 échantillons), le mort-terrain (117 échantillons), le minerai (21 échantillons) et les résidus (sept échantillons) sont présentés dans les tableaux B à D de l'annexe B. Un résumé de ces résultats est présenté au tableau 8.

STÉRILES

La teneur moyenne en soufre total des stériles varie selon les lithologies, la plus élevée étant mesurée dans V2 (moyenne de 2,08 %, maximum de 10,9 %), suivie de I1P/I2P (moyenne de 1,27 %, maximum de 8,95 %) et de S6 (moyenne de 1,01 %). La plus grande gamme du soufre total est observée dans les échantillons de l'unité I3A, où elle passe de 0,006 à 1,35 %.

La relation entre le PN brut et le CO_3-PN est positivement corrélée aux échantillons de stériles (figure 6), ce qui indique que les carbonates neutralisant l'acide (c.-à-d. la calcite, la dolomite et l'ankérite) fournissent la majeure partie de leur potentiel de neutralisation. Les lithologies mafiques I3A et V2 ont la plus forte concentration d'éléments neutralisants et la plus grande variation de PN, car elles contiennent les plus fortes concentrations de CaO et de MgO dans la roche entière, présentées dans les matériaux sous forme de calcite et de dolomite. La tendance du CO_3-PN à se situer au-dessus de la ligne 1:1 pour ces lithologies, ainsi que pour I1 Frg, suggère la présence de minéraux carbonatés qui ne contribuent pas au PN (p. ex. la sidérite), ce qui est conforme aux analyses minéralogiques.

L'équilibre entre le PA et le PN (c.-à-d. la PNN et le PN/PA) classe les unités I1 Frg, V1, V2, I1P et S6 dans la catégorie « PGA variable » (14 à 60 % PA) (Figure 6). Les unités I2F et I3A présentent un équilibre suffisant entre AP et PN (c.-à-d. PNN et PN/PA) pour être classées comme non PGA (NPGA) selon les critères du MELCCFP (2020). La classification de ces unités est traitée plus en détail dans la section 3.5.

Tableau 8 Résultats du BAB et classification du potentiel acidogène par type d'échantillon et lithologie

Type d'échantillon	Lithologie	Fonction	Soufre total	PA	PN/PA brut	PN/PA-CO_3[a]	Nombre d'échantillons PGA		Classification du potentiel acidogène
			(%)	(kg $CaCO_3$ /tonne)			PN brut	PN-CO_3	-
Stériles	V1 (n=45)	Moyenne	0,82	25,77	5,74	5,21	18/45 (40 %)	25/45 (56 %)	PGA variable
		Min-Max	0,029-3,98	0,9-124	0,2-51	0,1-57			
	V2 (n=35)	Moyenne	2,08	65,06	12,18	12,81	16/37 (43 %)	18/37 (49 %)	PGA variable
		Min-Max	0,067-10,9	2,1-341	0,043-95,6	0,00-100			
	I1 Frg (n=21)	Moyenne	0,69	21,63	7,22	8,68	3/21 (14 %)	2/21 (10 %)	PGA variable
		Min-Max	0,08-2,33	2,5-72,8	0,28-23,6	0,10-41,4			
	I1P/I2P (n=77)	Moyenne	1,27	39,70	4,56	4,22	40/77 (52 %)	45/77 (58 %)	PGA variable
		Min-Max	0,076-8,95	2,38-280	0,075-60,6	0,010-65,4			
	I2F/I13 (n=28)	Moyenne	0,14	4,45	44,84	41,75	0/28 (0 %)	0/28 (0 %)	NPGA
		Min-Max	0,008-0,476	0,25-14,9	4,483-250,0	4,73-201,5			
	I3A (n=43)	Moyenne	0,33	10,28	120,8	142,2	0/43 (0 %)	0/43 (0 %)	NPGA
		Min-Max	0,006-1,35	0,19-42,2	2,8-1221	4,2-1317			
	S6 (n=5)	Moyenne	1,01	31,56	2,12	1,96	3/5 (60 %)	3/5 (60 %)	PGA variable
		Min-Max	0,585-1,83	18-57,2	1,31-3,15	1,0-3,3			
Mort-terrain (n=117)		Moyenne	0,03	1,04	54,55	89,0	0/27	0/117 (0 %)	NPGA
		Min-Max	0,005-0,56	0,16-17,5	1,97-270,7	1,8-3203			
Résidus (n=7)		Moyenne	3,56	111,29	0,53	0,36	7/7 (100 %)	7/7 (100 %)	PGA
		Min-Max	2,42-4,79	75,6-150	0,22-,75	0,1-,7			
Minerai (n=21)		Moyenne	4,57	142,9	0,60	0,41	21/21 (100 %)	21/21 (100 %)	PGA
		Min-Max	1,28-12,2	40,0-381	0,04-1,9	0,0-1,4			

Notes :
a Calculé à partir du carbone inorganique total pour les échantillons de mort-terrain, et à partir de la teneur en carbonate mesurée pour tous les autres.
b Sulfure utilisé à la place du soufre total pour les calculs des PN/PA et PRN, lorsqu'il est disponible.
n = nombre d'échantillons

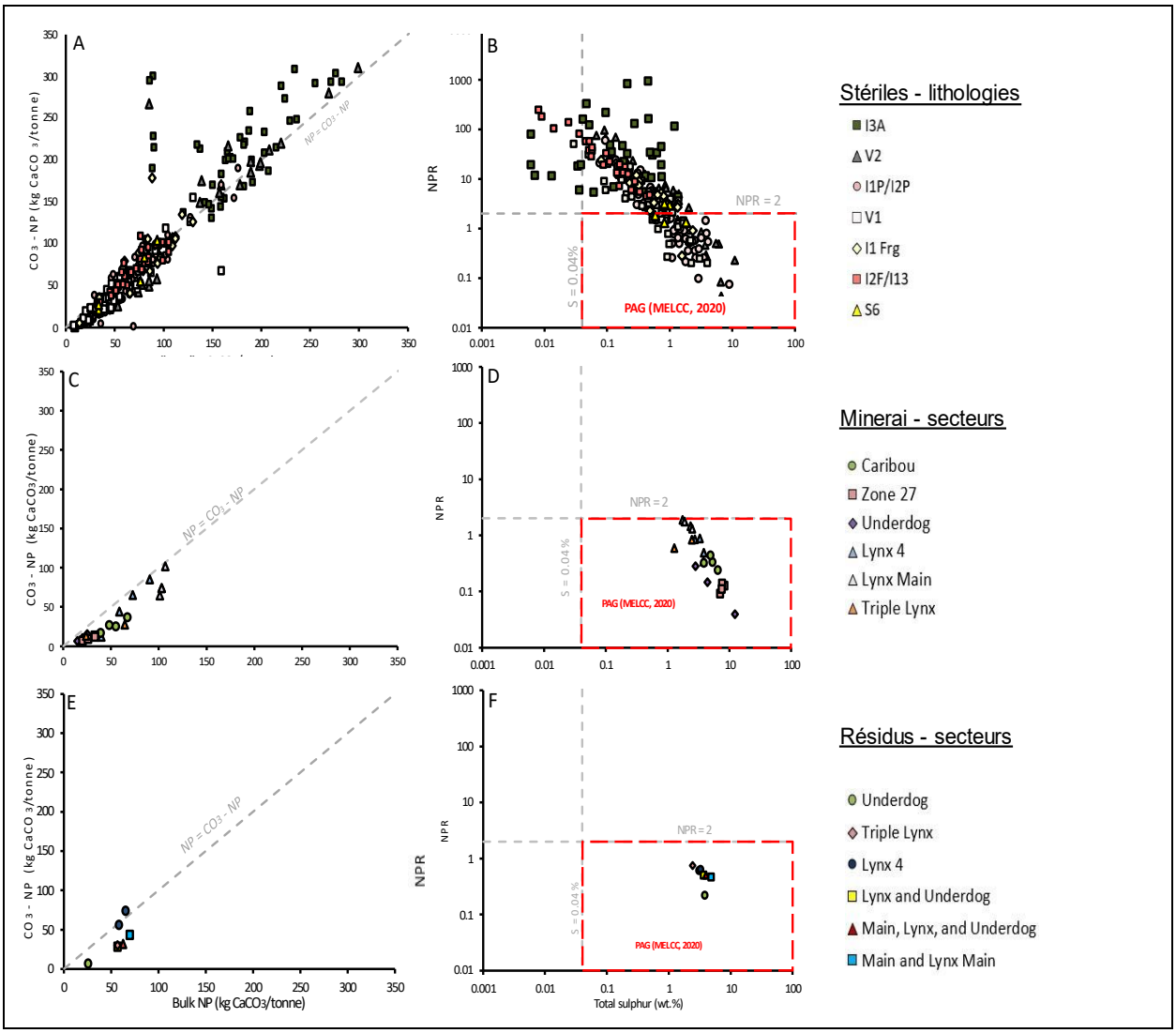


Figure 6 PN brut en fonction du CO_3-PN (à gauche), et soufre total en fonction du PRN brut (à droite) pour les stériles, le minerai et les résidus.

MORT-TERRAIN

Sur les 117 échantillons de mort-terrain analysés pour le soufre total, 108 ont des teneurs en sulfure (ou, soufre total, quand le sulfure n'a pas été mesuré) inférieures à 0,04 %, ce qui indique qu'ils sont non PGA. Pour les neuf échantillons restants, le rapport entre PA et CO_3-PN (corrigé pour la présence de carbone organique) a donné un PN/PA > 6 pour tous les échantillons, indiquant ainsi qu'ils sont également non PGA. En résumé, 100 % des échantillons de mort-terrain analysés pour les paramètres BAB sont classés comme non PGA.

MINERAI

La figure 6 compare le PN brut et le CO_3-PN. La plupart des échantillons se situent près ou en dessous de la ligne 1:1, ce qui indique que des minéraux moins réactifs (p. ex. des silicates) peuvent contribuer au potentiel de neutralisation brut.

Tous les échantillons sont considérés comme PGA en raison de la teneur en soufre total élevé et de l'équilibre entre PA et PN (c.-à-d. PNN et PN/PA), comme l'illustre la figure 6. Les échantillons du secteur Lynx ont une teneur en soufre total plus faible et un PN/PA plus élevé par rapport aux autres zones.

Les résultats du bilan BAB sont généralement conformes à la minéralogie observée et aux éléments majeurs.

RÉSIDUS

La figure 6 compare le PN brut et le CO_3-PN. La plupart des échantillons se situent en dessous de la ligne 1:1, ce qui indique que des minéraux moins réactifs (p. ex. les silicates) peuvent contribuer au potentiel de neutralisation brut. L'exception est constituée par les échantillons de résidus de Lynx 4, dont le tracé atteint presque la ligne 1:1.

Tous les échantillons sont considérés comme PGA en raison de leur teneur élevée en soufre total (entre 2,4 % et 4,8 %) et de leur faible PN, comme le montre la figure 6.

3.4 POTENTIEL DE LIXIVIATION-MA.200, SPLP, CTEU-9 ET TCLP

Un résumé des résultats des essais MA.200, SPLP, CTEU-9 et TCLP est présenté au tableau 9. La classification des paramètres lixiviables et les dépassements pour chacun des échantillons sont fournis au tableau K de l'annexe B.

Aucun des échantillons analysés ne présentait de concentrations dans le lixiviat TCLP supérieures aux critères de l'annexe A du Guide de caractérisation. Aucun des matériaux soumis aux essais n'est donc classé comme présentant un risque élevé de lixiviation de métaux.

STÉRILES

Chacune des 256 lithologies de stériles analysées pour MA.200 avait au moins un échantillon montrant des concentrations de métaux extractibles dépassant le critère A du sol. L'arsenic dépassait le critère de sol A dans toutes les lithologies, et l'argent dépassait le critère A du sol dans toutes les lithologies sauf I2F. Les autres dépassements observés affectaient le cadmium, le chrome, le cobalt, le cuivre, le plomb, le manganèse, le molybdène, le nickel et le zinc.

Chacune des lithologies de stériles analysées comportait au moins un échantillon dont les concentrations dans les lixiviats dépassaient les critères RES et/ou EC, dont 168 échantillons analysés pour le SPLP et 167 échantillons analysés pour le CTEU-9. L'arsenic a dépassé l'EC dans la plupart des échantillons. Les autres dépassements observés concernaient l'aluminium, l'antimoine, le cadmium, le cuivre, le manganèse, le mercure, le molybdène, le plomb, l'uranium et le zinc.

L'arsenic a été identifié comme lixiviable dans la plupart des échantillons de la plupart des lithologies. L'argent, le cuivre, le manganèse, le mercure et le molybdène ont également été identifiés comme lixiviables dans un nombre d'échantillons.

Afin de soutenir l'évaluation de la valorisation potentielle de l'I3A comme matériaux de construction sur le site, les résultats pour cette lithologie ont également été comparés aux teneurs de fond de qualité de l'eau souterraine locale (WSP, 2023b). Ces échantillons ont été identifiés comme lixiviables pour l'arsenic dans la plupart des échantillons en raison de dépassements du critère EC dans les essais SPLP et CTEU-9 (n=26 dépassements sur 32 essais). Les concentrations d'arsenic dans ces essais dépassent parfois les teneurs de fond de la qualité des eaux souterraines du mort-terrain (n=22 dépassements sur 32 essais) mais dépassent moins fréquemment les teneurs de fond de la qualité des eaux souterraines du socle rocheux peu profond (n=6 dépassements sur 32 essais). WSP (2023b) n'a pas évalué les teneurs de fond en argent des eaux souterraines, mais il n'a été noté comme lixiviable que dans un seul des 32 échantillons.

Tableau 9 Résumé des métaux extractibles et des résultats des essais de lixiviation pour les stériles, les résidus, le mort-terrain et le minerai

Type d'échantillon		Métaux extractibles		Essais de lixiviation								Métaux lixiviables
				SPLP			CTEU-9			TCLP		
	Lithologie	n	> Critères de sol A	n	>RES	>EC	n	>RES	>EC	n	Échantillons à haut risque	
Stériles	V1	45	Ag (12), As (44), Cd (2), Cr (1), Cu (1), Mo (1), Ni (2), Zn (2)	25	Hg (2), Ag (7)	Al (24), Sb (4), As (18), Mn (1)	25	Hg (6), Ag (3)	Al (25), Sb (24), As (25), Mn (1)	33	0/33	Ag (3), As (24)
	V2	37	Ag (15), As (34), Cd (2), Cr (4), Co (18), Cu (29), Mn (17), Mo (1), Ni (19), Pb (1), Zn (8)	26	Hg (5), Ag (4)	Al (25), Sb (2), As (18), Mn (2)	26	Hg (2), Ag (8), Cu (1)	Hg (1), Al (22), Sb (18), As (25), Mn (7), Se (1)	23	0/23	Ag (7), As (22), Cu (1), Mn (1)
	I1 Frg	21	Ag (13), As (20)	14	Ag (2)	Al (14), As (12)	14	Hg (1), Ag (1)	Al (14), Sb (14), As (14)	13	0/13	Ag (2), As (14)
	I1P/I2P	77	Ag (23), As (72), Ba (1), Cd (2), Co (1), Cu (30), Hg (1), Mn (1), Mo (6), Ni (1), Zn (2)	50	Hg (10), Ag (5), Cd (2), Cu (1), Zn (2)	Al (45), Sb (9), As (45), Cd (2), Mn (3), Mo (1), Pb (2), Zn (1)	50	Hg (19), Sb (1), Ag (18), Cu (6)	Al (49), Sb (49), As (50), Mn (4), Mo (5), Se (1)	39	0/39	Hg (1), Ag (10), As (45), Cu (5), Mo (4)
	I2F/I13	28	As (4), Ba (1)	13	Hg (1), Ag (2)	Al (13), As (11)	13		Al (13), Sb (4), As (13), U (1)	4	0/4	Comme (1)
	I3A	43	Ag (5), As (34), Cr (24), Co (25), Cu (18), Mn (29), Ni (41)	32	Ag (9)	Al (32), As (23)	32	Hg (1), Ag (1)	Al (32), Sb (13), As (32), Mo (1)	16	0/16	Ag (1), As (26)
	S6	5	Ag (2), As (5), Cd (1), n (1)	5	Ag (3)	Al (5), Sb (5), As (2)	5	Ag (1)	Al (4), Sb (5), As (5)	3	0/3	Ag (1), As (5)
	OVB	230	Ag (5), As (9), Cd (1), Cr (16), Co (1), Cu (1), Sn (2), Mn (4), Ni (3)	30	Ag (3)	Al (23), As (14), Mn (4)	29	Hg (8)*, Ag (2), Cu (14)	Al (29), As (29), Mn (17)	0	0/0	As (1)
Résidus		7	Ag (6), As (7), Cd (5), Cr (4), Cu (6), Hg (4), Mo (1), Pb (5), Zn (5)	7	Hg (1), Cu (2), Pb (2), Zn (2)	Al (3), Sb (5), As (7), Mn (1), Pb (2)	7	Ag (1), Cd (4), Cu (3)	Sb (6), As (7), Cd (2), Cu (1), Mn (6), Ni (2), Pb (2)	7	0/7	Hg (1), As (7), Cd (3), Cu (2), Pb (1), Zn (2)
Minerai		21	Ag (21), As (21), Cd (12), Co (1), Cu (14), Hg (6), Mo (2), Ni (2), Pb (2), Se (4), Zn (10)	21	Hg (1), Ag (3)	Al (19), Sb (10), As (21), Mn (7)	21	Ag (17), Cd (5), Cu (2)	Hg (1), Al (15), Sb (21), As (21), Mn (11), Se (7)	17	0/17	Hg (5), Ag (17), As (21), Cd (5), Cu (2), Se (3), Zn (1)

Notes :
La limite de détection analytique pour certains paramètres tels que le bromure et le mercure est supérieure à la valeur du critère RES dans les essais TCLP, SPLP et CTEU-9, et pour le sélénium et l'antimoine dans les essais CTEU-9 de certains échantillons de mort-terrain sont supérieurs à la valeur du critère EC. Dans ce cas, un dépassement du critère RES n'est affiché que si le résultat analytique produit une valeur supérieure à la limite de détection analytique.
*Les concentrations sont inférieures à 5 fois la limite de détection du laboratoire et peuvent ne pas être significatives.
n = nombre d'échantillons.

MORT-TERRAIN

Sur les 230 échantillons de mort-terrain analysés pour MA.200, 87 % présentaient des concentrations de métaux extractibles inférieures aux critères A du sol. Des dépassements ont été observés pour l'arsenic, l'argent, le cadmium, le cobalt, le cuivre, chrome, l'étain, le manganèse et le nickel.

Les tests de lixiviation effectués sur certains échantillons de mort-terrain (30 SPLP et 29 CTEU-9) ont mesuré des concentrations d'aluminium, d'arsenic et de manganèse dépassant les critères EC et des concentrations d'argent et de cuivre dépassant les critères RES. Un échantillon est classifié comme lixiviable pour l'arsenic.

WSP (2023b) indique que les concentrations d'aluminium, d'arsenic et de manganèse dans l'eau souterraine dépassent également les critères EC et que les concentrations de cuivre sont similaires aux critères RES. WSP (2023b) n'a pas évalué l'argent, mais ces dépassements n'ont été notés que dans une minorité d'échantillons.

Dans l'ensemble, les résultats indiquent que l'unité de mort-terrain dans son ensemble ne présente pas de risque significatif de lixiviation de métaux à des concentrations supérieures aux conditions de fond existantes.

MINERAI

Chacun des 21 échantillons de minerai analysés pour MA.200 présentait des concentrations de métaux extractibles dépassant le critère de sol A pour l'arsenic. Les autres dépassements concernaient le cuivre, le cobalt, le cadmium, le plomb, le zinc, le mercure, le molybdène, le nickel et le sélénium.

Chacun des 21 échantillons de minerai comportait au moins un échantillon dont les concentrations dans les lixiviats (SPLP/CTEU-9) dépassaient les critères RES et/ou EC. Les concentrations des lixiviats de tous les échantillons dépassaient le critère EC pour l'arsenic. Les autres dépassements observés concernaient l'aluminium, l'argent, l'antimoine, le manganèse, le sélénium et le mercure.

L'argent et l'arsenic ont été identifiés comme étant lixiviables dans la plupart des échantillons de tous les secteurs. Le cadmium, le cuivre, le mercure, le sélénium et le zinc ont été identifiés comme lixiviables, le plus souvent dans les échantillons de la zone Caribou et de la Zone 27.

RÉSIDUS

Les concentrations en métaux extractibles des sept échantillons de résidus dépassaient le critère de sol A pour l'arsenic et l'argent. Les autres dépassements observés concernaient le cuivre, le cobalt, le cadmium, le plomb, le zinc, le mercure et le molybdène.

Des dépassements du critère EC ont été observés pour l'arsenic dans les sept échantillons (SPLP et CTEU-9). D'autres dépassements des critères EC et/ou RES ont également été notés pour l'aluminium, l'arsenic, l'antimoine, l'argent, le cadmium, le cuivre, le manganèse, le mercure, le nickel, le plomb et le zinc.

Le mercure, l'arsenic, le cadmium, le cuivre et le plomb ont été identifiés comme lixiviables dans les échantillons de résidus. Le plus grand nombre de paramètres lixiviables a été identifié dans l'échantillon de résidus de Lynx 4 LP.

3.5 RÉSULTATS DES ESSAIS CINÉTIQUES

Les tendances des indicateurs de drainage acide et de lixiviation des métaux dans les lixiviats des essais en cellules humides (terminés et actifs) sont examinées ci-dessous. Les graphiques de séries chronologiques pour tous les essais et paramètres sont fournis à l'annexe D, les résultats des paramètres clés étant présentés aux figures 7 à 9.

Pour estimer le temps potentiel avant le début du relâchement de l'acidité, les temps d'épuisement pour le soufre total, le CO_3-PN et le PN brut sont calculés. Les résultats de ces calculs sont utiles pour fournir une première indication du temps jusqu'au début de la production d'acide et de la lixiviation des métaux dans ces matériaux lorsqu'ils sont stockés sur le site. Si les minéraux neutralisant l'acide (p. ex. les carbonates réactifs) sont consommés avant la consommation des minéraux générant de l'acide (p. ex. les sulfures), il existe alors un potentiel de libération d'acidité (si elle n'est pas atténuée). Les résultats sont plus significatifs pour les essais en cellules humides, où des taux de réaction stables et à long terme ont été établis. Cependant, les résultats des essais à plus court terme peuvent fournir une indication initiale du potentiel de génération d'acide d'un échantillon qui peut être évalué en conjonction avec d'autres indicateurs (p. ex. les résultats BAB et GAN, l'évaluation de la minéralogie). Les calculs d'épuisement sont fournis au tableau 10, et traités ci-dessous.

STÉRILES (FIGURE 7)

L'essai en cellule humide pour l'échantillon EAG 14-538_58 (lithologie I1P/I2P) a duré pendant 200 semaines, au cours desquelles les tendances observées se sont globalement montrées conformes aux attentes basées sur les essais statiques. D'après ces essais statiques, l'échantillon a été classé PGA et lixiviable pour l'arsenic et l'argent, et des métaux comme l'aluminium, le manganèse, le plomb, l'antimoine et le sélénium ont également dépassé le RES et/ou l'EC dans les essais de lixiviation statiques (SPLP/CTEU-9).

Les concentrations d'arsenic étaient élevées et dépassaient le RES et/ou l'EC pendant le premier rinçage à l'eau de l'échantillon EAG 14-538_58. L'alcalinité a diminué régulièrement pour s'épuiser vers 80 semaines, moment où l'échantillon a alors commencé à générer un drainage acide, ce qui a été mis en évidence par une diminution du pH et une augmentation de la concentration des métaux (aluminium, baryum, cadmium, cobalt, cuivre, fer, plomb, nickel et zinc; dépassement des critères RES/EC par l'aluminium et le cuivre) et des concentrations de sulfate. Après environ 160 semaines, le pH s'est stabilisé autour de 4, et les concentrations de sulfate et de métaux se sont également stabilisées. Les concentrations en manganèse ont augmenté dès le début des essais et ont dépassé l'EC.

Les tendances observées dans l'essai en cellule humide pour EAG 14-538_58 semblent être représentatives des conditions observées pour d'autres échantillons de stériles soumis aux essais par rapport aux concentrations pendant le premier rinçage et la stabilisation ultérieure des paramètres. Dans tous les échantillons analysés, les concentrations d'arsenic dans le premier rinçage à l'eau ont dépassé les critères de qualité de l'eau. D'autres dépassements ont été observés dans plusieurs essais pour les stériles pendant cette période, notamment pour l'antimoine, l'argent, le manganèse et l'aluminium.

Les temps calculés pour l'épuisement du CO_3-PN et du PN brut par rapport à l'épuisement du soufre total (PA) sont généralement conformes aux attentes basées sur les essais statiques BAB. Les échantillons OBM-16-671_23 (I1P/I2P), OSK-W-17-774_44 (I2F/I13), OSK W-17-812_102 (I1 Frg), OSK-W-17-773_41 (I3A) ont été classés comme NPGA d'après les essais statiques, mais les calculs de déplétion indiquent que le CO_3-PN et/ou le PN brut peuvent être consommés avant le PA dans ces échantillons, ce qui suggère qu'ils peuvent avoir le potentiel de générer de l'acide. Comme noté, les calculs de déplétion sont plus utiles pour les essais en cellules humides dont les taux de réaction sont stables; les taux dans ces quatre essais en cellules humides n'étaient peut-être pas complètement stabilisés au moment de la fin de l'essai.

Afin de soutenir l'évaluation de la valorisation potentielle d'I3A comme matériaux de construction sur le site, les résultats de l'échantillon OSK-W-17-773_41 ont également été comparés aux teneurs de fond de qualité de l'eau locale (WSP, 2023b). Les résultats sont résumés comme suit :

- Les concentrations d'arsenic dans les lixiviats dépassaient initialement les teneurs de fond de la qualité des eaux souterraines du mort-terrain mais n'a pas dépassé les teneurs de fond de la qualité des eaux souterraines du socle rocheux peu profond. Après dix semaines de rinçage, les concentrations ont diminué sous les teneurs de fond de la qualité des eaux souterraines du mort-terrain. Le critère EC n'a pas été dépassé.
- La concentration d'aluminium a dépassé les teneurs de fond de la qualité des eaux souterraines du socle rocheux peu profond dans tous les échantillons de lixiviat, mais ce paramètre n'est pas considéré comme lixiviable selon la procédure du Guide de caractérisation.

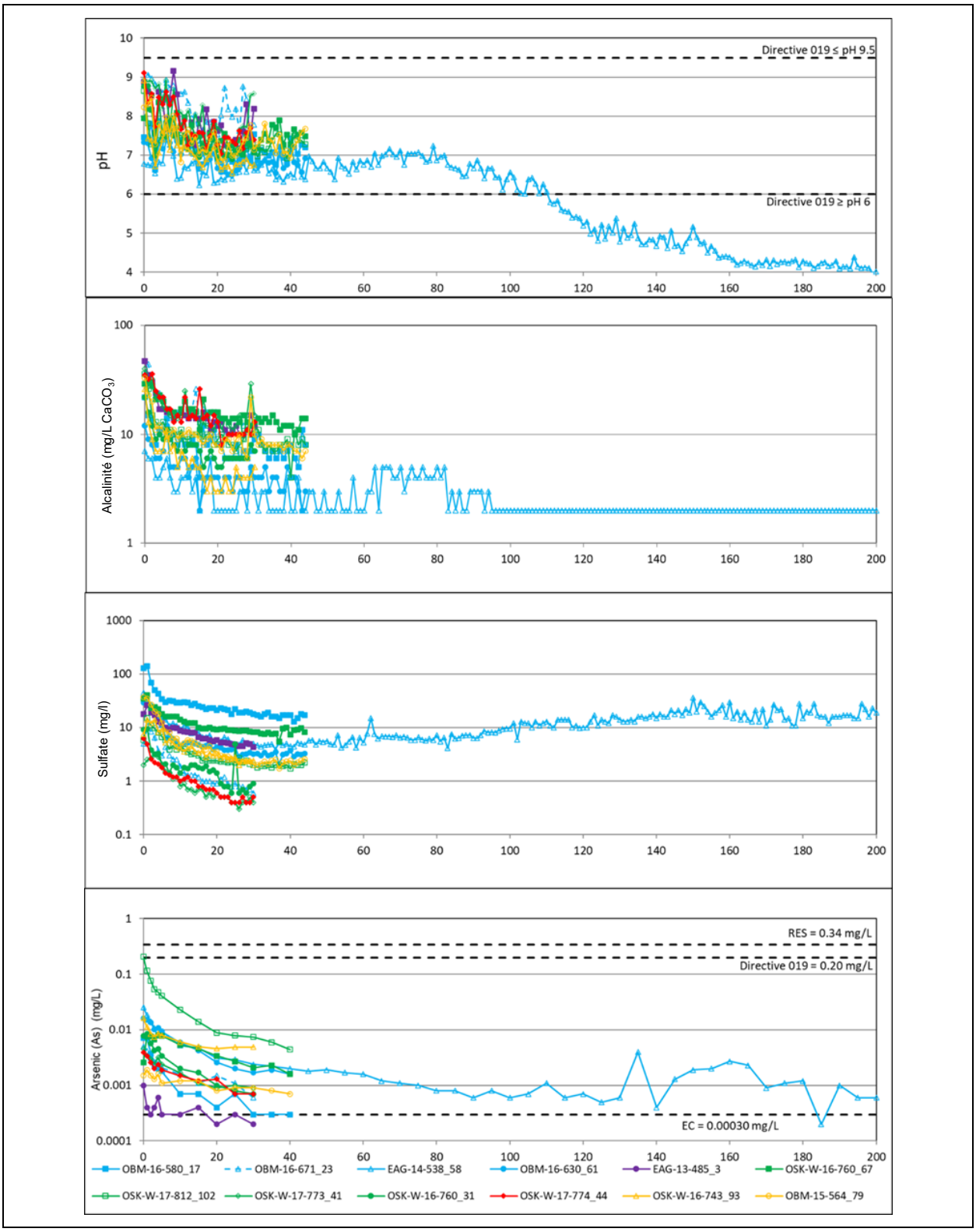


Figure 7 **Résultats hebdomadaires des essais en cellules humides de stériles pour le pH, l'alcalinité, le sulfate et l'arsenic**

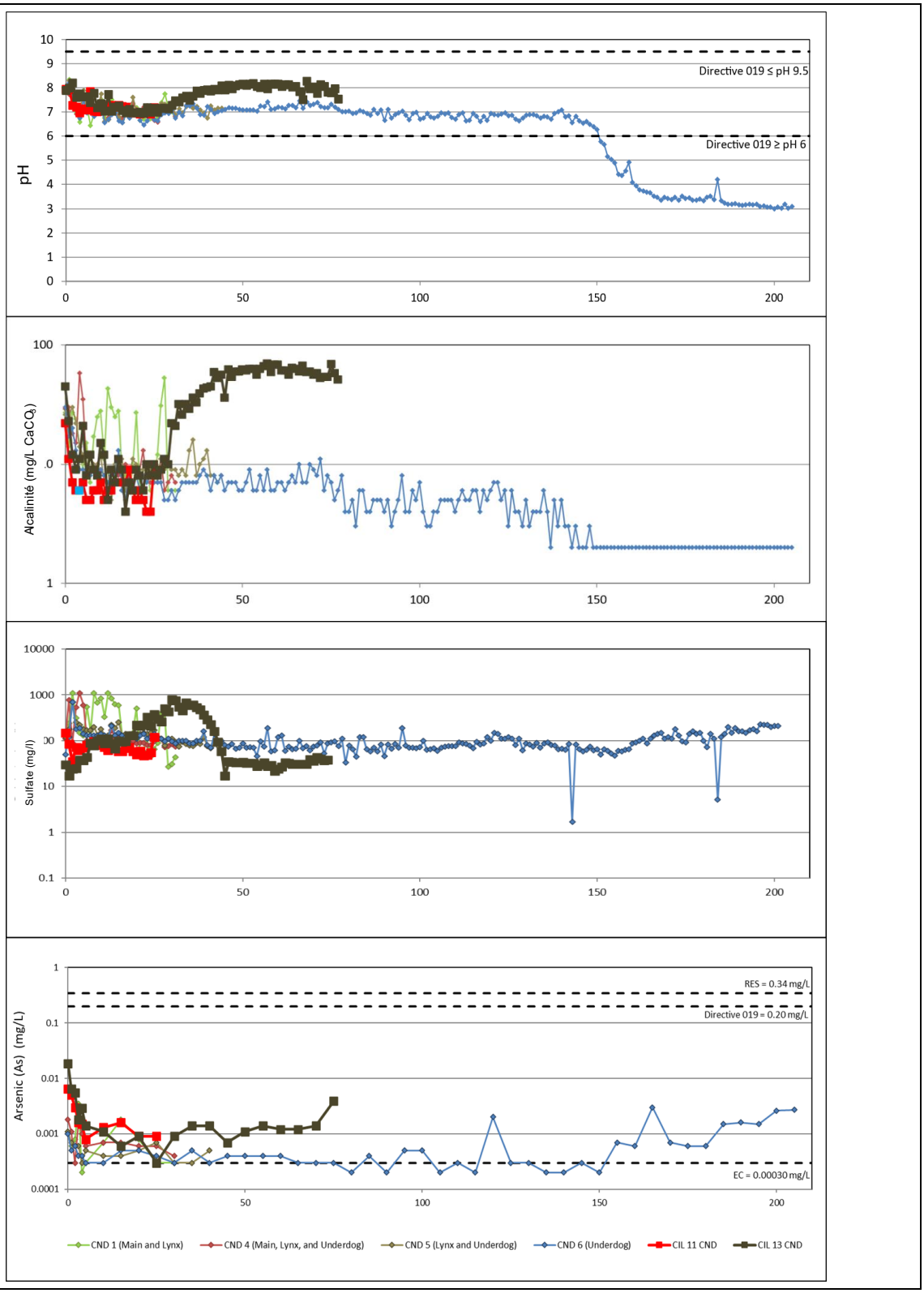


Figure 8 Résultats hebdomadaires des essais en cellules humides de résidus pour le pH, l'alcalinité, le sulfate et l'arsenic

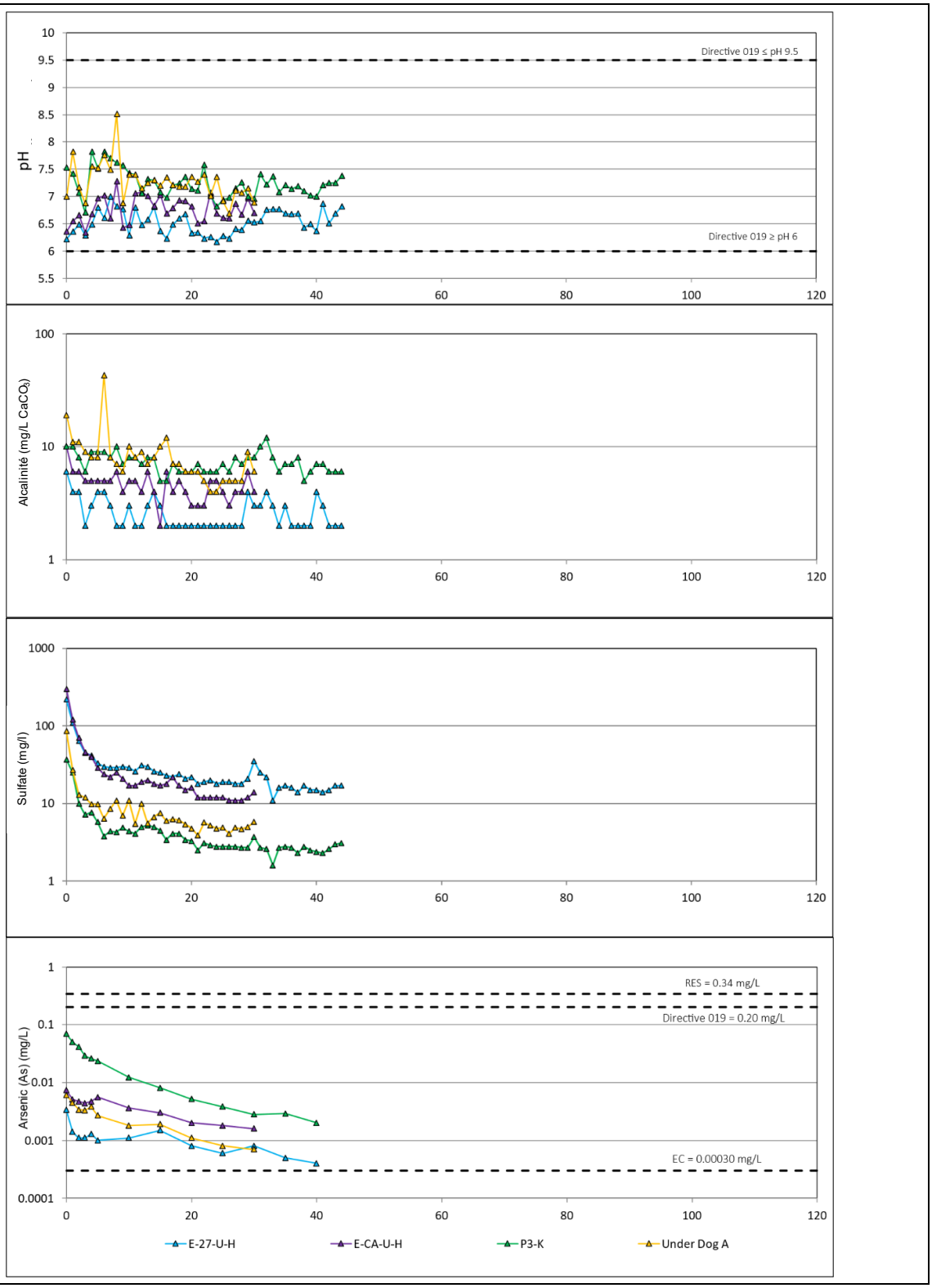


Figure 9 Résultats hebdomadaires des essais en cellules humides de minerai pour le pH, l'alcalinité, le sulfate et l'arsenic

Tableau 10 Détails sur les essais en cellules humides et calculs d'épuisement.

Type de matériel	Nom de l'échantillon	Code lithologique	Secteur	Essais statiques		Calculs d'épuisement					Potentiel acidogène d'échantillon basé sur tous les résultats disponibles
				S total (%)	Potentiel acidogène basé sur le BAB	Période de calcul (semaines)	Épuisement du soufre total (années)	Épuisement du CO_3-PN (années)	Épuisement du PN brut (années)	Potentiel acidogène basé sur les temps d'épuisement	
Stériles	OBM-16-671_23	I1P/I2P	Zone 27	0,34	NPGA	25-30	286	304	284	Non concluant	Non concluant; voir discussion.
	EAG-14-538_58	I1P/I2P	Zone 27	2,88	PGA	195-200	78	-2	11	PGA	PGA
	OBM-16-630_61	V1	Zone 27	2,98	PGA	39-44	570	35	96	PGA	PGA
	OBM-16-580_17	V2	Caribou	10,9	PGA	39-44	414	46	70	PGA	PGA
	OSK-W-16-743_93	I1P/I2P	Bobcat	2,92	PGA	25-30	735	16	62	PGA	PGA
	OBM-15-564_79	I1P/I2P	Underdog	1,16	PGA	39-44	307	40	77	PGA	PGA
	OSK-W-17-774_44	I2F/I13	Lynx Main	0,24	NPGA	25-30	357	98	105	PGA	Non concluant, voir discussion.
	OSK-W-17-812_102	I1 Frg	Underdog	1,34	NPGA	39-44	414	268	278	PGA	Non concluant; voir discussion.
	OSK-W-17-773_41	I3A	Zone 27	0,36	NPGA	25-30	547	264	293	PGA	Non concluant, voir discussion.
	OSK-W-16-760_31	V1	Triple Lynx	0,85	PGA	25-30	383	92	138	PGA	PGA
	OSK-W-16-760_67	V2	Lynx Main	3,18	PGA	39-44	213	50	86	PGA	PGA
	EAG-13-485_3	V2	Caribou	1,34	PGA	25-30	178	81	90	PGA	PGA
Résidus	CND 1	Composite	Main et Lynx Main	4,79	PGA	26-31	17	4	7	PGA	PGA
	CND 4	Composite	Main, Lynx, et Underdog	3,99	PGA	26-31	26	5	12	PGA	PGA
	CND 5	Composite	Lynx et Underdog	3,62	PGA	39-44	28	5	13	PGA	PGA
	CND 6	Composite	Underdog	3,79	PGA	195-200	10	-3	3	PGA	PGA
	CIL 11 CND	Composite	Triple Lynx	2,42	PGA	20-25	22	8	15	PGA	PGA
	CIL 13 CND	Composite	Lynx 4 HP	3,26	PGA	69-74	51	14	12	PGA	PGA

Tableau 10 (suite) **Détails sur les essais en cellules humides et calculs d'épuisement.**

Type de matériel	Nom de l'échantillon	Code lithologique	Secteur	Essais statiques		Calculs d'épuisement					Potentiel acidogène d'échantillons basé sur tous les résultats disponibles
				S total (%)	Potentiel acidogène basé sur le BAB	Période de calcul (semaines)	Épuisement du soufre total (années)	Épuisement du CO_3-PN (années)	Épuisement du PN brut (années)	Potentiel acidogène basé sur les temps d'épuisement	
Minerai	E-27-U-H	V2	Zone 27 partie haute/teneur élevée	7,49	PGA	39-44	309	10	32	PGA	PGA
	E-CA-U-H	I1P/I2P	Caribou haute partie/haute teneur	5,27	PGA	25-30	281	35	79	PGA	PGA
	P3-K	V2, I1P, I1 Frg, I3A	Lynx Main	2,48	PGA	39-44	603	195	306	PGA	PGA
	Underdog A	I1P/I2P	Underdog	4,39	PGA	25-30	564	23	46	PGA	PGA

RÉSIDUS (FIGURE 8)

L’essai HCT pour l'échantillon de résidus CND 6 (zone Underdog) a fonctionné pendant 205 semaines. Les tendances observées pendant cette période étaient généralement conformes à ce que laissaient anticiper les essais statiques. D'après ces essais statiques, l'échantillon a été classé comme PGA et lixiviable pour l'arsenic, le cadmium, le cuivre, le plomb, le mercure et le zinc, et pour les métaux dont l'aluminium, l'antimoine et le manganèse qui ont également dépassé le RES et/ou l’EC dans les essais statiques de lixiviation (SPLP/CTEU-9).

Les concentrations en métaux étaient élevées et dépassaient parfois les RES et/ou EC pendant le rinçage initial de l'échantillon. L'alcalinité a diminué régulièrement et a été épuisée après 150 semaines; l'échantillon a alors commencé à générer un drainage acide, ce qui a été mis en évidence par une diminution du pH et une augmentation des métaux (avec des dépassements des critères RES/EC pour l'arsenic, le cadmium, le plomb, le zinc, le fer, le cuivre, le chrome et l'aluminium, le nickel et le manganèse; des concentrations croissantes ont également été observées pour l'uranium, le thorium, le lithium, le béryllium, le cobalt et le sélénium) ainsi que des concentrations de sulfate. Après environ 190 semaines, le pH s'est stabilisé autour de 3, bien que les concentrations de sulfate et de certains métaux aient continué d'augmenter.

Les tendances observées pendant l’essai pour l'échantillon CND 6 semblent similaires aux conditions pour d’autres échantillons de stériles ayant subi les essais HCT, à l'exception des échantillons de CND 13 CIL (décrits dans le prochain paragraphe). Les concentrations en éléments dont l'ammoniac, le cyanure, l'antimoine, l'arsenic et le manganèse ont dépassé le RES et/ou l’EC pendant le premier rinçage à l'eau, puis se sont stabilisés par la suite.

L’essai en cellule humide pour l'échantillon CND 13 CIL est en cours depuis 77 semaines. Ses tendances par rapport à la production d’acidité et d’alcalinité et la lixiviation des métaux ne sont pas cohérentes avec celles des autres échantillons. Les concentrations de sulfate ont augmenté jusqu'à la semaine 30 puis ont ensuite diminué, tandis que les concentrations en alcalinité ont généralement diminué jusqu'à la semaine 30 pour ensuite augmenter. Le pH a diminué d'environ 8 à 7 entre les semaines 0 et 30, puis a ensuite augmenté autour de 8. Ces comportements anormaux peuvent résulter de la consommation initiale d'une phase de sulfure à l'état de traces, ou de la libération retardée du PN d'un autre minéral que la calcite ou la dolomite. Les concentrations en cyanure et en certains métaux (par exemple, l'arsenic, le cadmium, le cuivre, le fer, le nickel et le zinc) étaient supérieures d'un ordre de grandeur ou plus aux concentrations dans d'autres échantillons, avec des dépassements observés pour les critères EC, RES et D019. Les concentrations élevées de cyanure se sont dissipées à la semaine 15, et celles des métaux ont généralement commencé à diminuer vers la semaine 30.

Les temps calculés pour l'épuisement du CO_3-PN et du PN brut par rapport à l'épuisement du soufre total (PA) sont généralement conformes aux attentes basées sur les essais statiques BAB pour tous les échantillons essais.

MINERAI (FIGURE 9)

Les quatre essais en cellules humides sur les échantillons de minerai ont été arrêtés après que les concentrations se soient généralement stabilisées après le premier rinçage à l’eau. Des tendances similaires à celles des essais sur les résidus ont été observées pendant le démarrage des essais sur les échantillons de minerai (figure 9). Les concentrations de métaux excédant le RES et/ou de l’EC (l’antimoine, l’arsenic, le cadmium, le cuivre, le manganèse, le mercure, le nickel et le zinc) et les temps calculés jusqu'à l'épuisement du CO_3-PN et l'épuisement du PN brut par rapport au soufre total (PA) sont généralement conformes aux attentes basées sur les essais statiques BAB pour tous les échantillons essais.

RÉSULTATS DES ESSAIS DE FERMETURE

Les échantillons provenant des essais en cellules humides terminés après 30 à 44 semaines ont été par la suite soumis à des essais BAB et SFE sur tous les échantillons; des essais GAN ont aussi été faits sur quelques échantillons pour détecter les changements éventuels pouvant être occasionnés par les essais cinétiques, et pour savoir si les échantillons restants continuent à avoir un potentiel de génération d'acide. Les résultats sont présentés au tableau 11. Les résultats sont résumés comme suit :

- Bien qu'ils concordent généralement avec les résultats des lixiviats en essais en cellules humides, les dépassements par des éléments détectés dans les lixiviats SFE post essais cinétiques sont moins nombreux que dans les essais en cellules humides.
- Les résultats du BAB montrent que le rapport entre le PN et le soufre total est relativement constant dans les essais statiques avant et après la fin des essais en cellules humides. La classification de ces échantillons et leur potentiel acidogène comme étant PGA ne change pas avec les essais de fermeture.
- Les résultats des essais GAN séquentiels montrent que tous les échantillons de minerai et tous les échantillons de résidus ont des valeurs du pH < 4,5, ce qui confirme les résultats des essais BAB et cinétiques qui suggèrent que ces échantillons sont PGA. Un échantillon de stériles a un pH acide, ce qui confirme son potentiel de génération d'acide. Les cinq autres échantillons de stériles avaient des valeurs de pH > 7, ce qui n'est pas concluant (c.-à-d. que les échantillons peuvent avoir le potentiel de s'acidifier, mais qu'ils n'ont pas encore été suffisamment oxydés).

Tableau 11 Résumé des essais de fermeture

Type de matériel	Résultats SFE (nombre de dépassements)			Résultats du GAN			Potentiel acidogène (selon les essais BAB)		
	n	> RES	> EC	n	pH	Potentiel acidogène (selon les essais GAN)	n	Préfermeture	Postfermeture
Résidus	5	Hg (1)	As (5), Mn (5), Sb (3)	3	2,4 à 2,4	PGA (3/3)	5	PGA (5/5)	PGA (5/5)
Minerai	4	Ag (3), Cu (1), Hg (2)	Al (3), As (4), Mn (1), Sb (4)	2	2,3 à 2,6	PGA (2/2)	4	PGA (4/4)	PGA (4/4)
Stériles	11	Ag (2), Hg (2)	Al (11), As (11), Sb (10)	6	2,3 à 11	PGA (1/6)	11	PGA (7/11)	PGA (7/11)
						Non concluant (5/6)		NPGA (4/11)	NPGA (4/11)

Note :
n = nombre d'échantillons

3.6 QUALITÉ DE L'EAU DE PROCÉDÉ

Les résultats de la qualité de l'eau de procédé sont présentés au tableau J. À des fins de discussion seulement, les résultats sont comparés aux critères de la D019 pour l'effluent final, l'EC et le RES. Un résumé des dépassements est présenté au tableau 12. En général, les dépassements observés sont pour les mêmes paramètres que dans d'autres essais statiques; en outre, des dépassements ont été observés dans des paramètres liés au traitement des résidus (p. ex. les nitrates et le cyanure).

Tableau 12 Résumé des dépassements de la qualité de l'eau dans l'eau de procédé des résidus

Échantillon	> D019	> RES*	> EC
CND 1 (Main, Lynx Main)	CN(T)	CNWAD, NO_2 , Hg, Ag, Cu	Hg, Sb, As, Mn, Mo, Se, Na, NO_2 +NO_3
CND 4 (Main, Lynx Main, Underdog)	pH, CN(T), Cu	CNWAD, NO_2 , Hg, Cu	Sb, As, Cu, Mo, Ni, Se, Na
CND 5 (Lynx Main, Underdog)	pH, CN(T), Cu	CNWAD, NO_2 , Hg, Ag, Cu	Sb, As, Cu, Mo, Ni, Se, Na, NO_2 +NO_3
CND 6 (Underdog)	pH, CN(T), Cu	CNWAD, Hg, Cu	Sb, As, Cu, Mo, Ni, Se, Na, NO_2 +NO_3
CIL 11 CND (Triple Lynx)	CN(T), As, Cu	CNWAD, Hg, Ag, As, Cu	Sb, As, Mo, Se, Na
CIL 12 CND (Lynx 4 LP)	CN(T), Cu, Pb, Zn	CNWAD, Hg, Ag, Cd, Cu, Pb, Zn	CNWAD, Hg, Sb, As, Cd, Cu, Mn, Mo, Ni, Pb, Na
CIL 13 CND (Lynx 4 HP)	CN(T), Cu, Fe, Pb, Zn	CNWAD, Hg, Ag, Cd, Cu, Pb, Zn	CNWAD, Hg, Al, Sb, As, Cu, Mn, Ni, Pb
Total (7 échantillons)	pH (3) CN(T) (7) As (1) Cu (6) Fe (1) Pb (2) Zn (2)	CNWAD (7) NO2 (3) Ag (5) As (1) Cd (2) Cu (7) Hg (7) Ni (1) Pb (2) Zn (2)	CNWAD (2) NO_2 (5) NO_3 (5) NO_2 +NO_3 (3) Al (1) As (7) Cd (1) Cu (7) Hg (4) Mn (3) Mo (6) Na (6) Ni (5) Pb (2) Sb (7) Se (5)

Notes :
Le nombre de dépassements est indiqué entre parenthèses pour les paramètres indiqués.
*Le RES pour NO_2 est calculé en supposant une concentration de chlorure de <0,02 mg/L dans le milieu récepteur.
CN(T)-cyanure total.
CNWAD-cyanure faiblement acide dissociable.

4 RÉSUMÉ

Les résultats des essais statiques et cinétiques des échantillons de stériles, de mort-terrain, de minerai et de résidus ont été évalués selon les critères du Guide de caractérisation (MELCC, 2020). Il est entendu qu'Osisko élaborera un système de traitement de la qualité de l'eau ayant la capacité de traiter les dépassements relevés. Le tableau 13 résume les résultats des données statiques.

STÉRILES

- Les unités classées comme ayant un « PGA variable » à partir des essais statiques sont V1 (40 % PGA), V2 (43 % PGA), I1 Frg (14 % PGA), I1P/I2P (52 % PGA), et S6 (60 % PGA)[4]. Les unités I2F/I13 et I3A sont classées NPGA d'après les résultats des essais statiques. Cette classification est généralement corroborée par les résultats des essais cinétiques et des essais statiques de fermeture.
- Les calculs d'épuisement de la concentration en soufre total par rapport au CO_3 -PN et au PN brut indiquent que les échantillons de stériles PGA ont le potentiel de générer de l'acide et de lixivier les métaux en 2 à 304 ans, selon les conditions de laboratoire.
- Les résultats des compositions minéralogiques de tous les échantillons des lithologies V1, V2, I1 Frg, I1P/I2P, I2F/I13 et I3A indiquent que la pyrite est la principale source potentielle d'acide.
- La comparaison entre le PN brut et le CO_3-PN montre que les minéraux carbonatés sont la principale source de PN, ce qui est confirmé par la calcite et/ou la dolomite détectées dans les analyses minéralogiques des lithologies V1, V2, I1 Frg, I1P/I2P, I2F/I13 et I3A. Les lithologies V2, I3A et I1 Frg ont tendance à renfermer plus de CO_3-PN que de PN brut, ce qui suggère la présence de minéraux carbonatés qui ne contribuent pas de façon significative au PN (p. ex. la sidérite), ce qui est cohérent vis-à-vis des analyses minéralogiques.
- Selon les essais géochimiques statiques, toutes les lithologies de stériles sont classées comme potentiellement lixiviables pour l'arsenic. Pour l'argent, toutes les lithologies de stériles sont également classées comme potentiellement lixiviables, sauf I2F/I13. Un certain nombre d'échantillons ont également été classés comme potentiellement lixiviables pour le cuivre, le manganèse, le mercure et le molybdène. Des métaux tels que l'arsenic, le manganèse et l'argent ont également dépassé le RES et/ou l'EC dans des essais de lixiviation statiques (SPLP et CTEU-9) et des essais cinétiques.
- L'unité I3A est considérée comme NPGA selon la base des données disponibles et est jugée raisonnable pour une utilisation comme matériau de construction sur le site, à condition qu'une surveillance appropriée soit effectuée et que des mesures d'atténuation soient mises en place si nécessaire.

MORT-TERRAIN

- Les échantillons de mort-terrain sont NPAG. Quatre-vingt-sept pour cent (87 %) des échantillons ont des teneurs en métaux extractibles inférieures aux critères du Sol A. Les dépassements de RES et EC dans les tests de lixiviation concernent généralement des paramètres qui dépassent ou sont proches des concentrations de teneurs de fond naturelles dans les eaux souterraines locales de surface. Dans l'ensemble, les résultats indiquent que l'unité de mort-terrain ne présente pas de risque significatif de lixiviation de métaux à des concentrations supérieures aux conditions de fond existantes.

[4] Les pourcentages indiqués sont basés sur les valeurs NP en vrac.

MINERAI

- Les échantillons de minerai sont classés PGA et potentiellement lixiviables en arsenic dans tous les échantillons, et en mercure, cadmium, cuivre, plomb et zinc dans au moins un échantillon, selon les essais géochimiques statiques.
- Les calculs d'épuisement des concentrations des minéraux effectués à partir des essais cinétiques suggèrent que tous les échantillons ont le potentiel de générer de l'acide dans environ 10 à 306 ans, selon des conditions de laboratoire.

RÉSIDUS

- Les échantillons de résidus sont PGA selon les essais géochimiques statiques. Ils ont été classés comme potentiellement lixiviables en arsenic dans tous les échantillons, et en argent, mercure, cadmium, cuivre, sélénium et zinc dans au moins un échantillon.
- Les résidus sont également classés comme cyanurés, car du cyanure a été utilisé dans le traitement du minerai.
- Les calculs d'épuisement des concentrations des minéraux effectués à partir des essais cinétiques suggèrent que la plupart des échantillons ont le potentiel de générer de l'acide dans environ 1 à 15 ans, selon les conditions de laboratoire.

Tableau 13 Résumé de la classification des stériles, du mort-terrain et des résidus selon les essais statiques

Type d'échantillon	Lithologie	Classification
Stériles	V1	PGA variable, lixiviable pour Ag et As
	V2	PGA variable, lixiviable pour Ag, As, Cu, Mn
	I1 Frg	PGA variable, lixiviable pour Ag et As
	I1P/I2P	PGA variable, lixiviable pour Hg, Ag, As, Cu, Mo
	I2F/I13	NPGA, lixiviable pour l'As
	I3A	NPGA, lixiviable pour Ag et As, jugée raisonnable pour une utilisation comme matériau de construction sur le site, à condition qu'une surveillance appropriée soit effectuée et que des mesures d'atténuation soient mises en place si nécessaire.
	S6	PGA variable, lixiviable pour As, Ag
Mort-terrain		NPGA, pas de risque significatif de lixiviation de métaux à des concentrations supérieures aux bruits de fond naturels
Résidus		PGA, contenant du cyanure, lixiviable pour Hg, As, Cd, Cu, Pb, Zn
Minerai		PGA, lixiviable pour Hg, Ag, As, Cd, Cu, Se, Zn

RÉFÉRENCES

- ASTM International (2018). Méthode d'essai standard pour l'altération en laboratoire de matériaux solides à l'aide d'une cellule humide. ASTM D5744-18.
- Beaulieu. (2021). Ministère de l'Environnement et de la Lutte contre les changements climatiques (MELCC), 2021. Guide d'intervention-Protection des sols et réhabilitation des terrains contaminés. Gouvernement du Québec. 340 p.
- Centre d'expertise en analyse environnementale du Québec (CEAEQ), 2012. Protocole de lixiviation des espèces inorganiques. Méthode MA. 100-Lix.com. 1.1, Rév. 1, Gouvernement du Québec. 17 p.
- Centre d'expertise en analyse environnementale du Québec (CEAEQ), 2014. Détermination du pouvoir neutralisant, du potentiel générateur d'acide et du potentiel acidogène d'un solide. Méthode MA. 110 ACISOL 1.0, Rév. 4, Gouvernement du Québec. 17 p.
- Centre d'expertise en analyse environnementale du Québec (CEAEQ), 2020. Détermination des métaux : méthode de spectrométrie de masse à source ionisante à plasma d'argon. Méthode MA. 200-Mét.1.2, Rév. 7. Gouvernement du Québec. 35 p.
- Daigneault, R., Mueller, W. et Chown, E.H. (2004). Abitibi greenstone belt plate-tectonics : the diachronous history of arc development, accretion and collision. In : The Precambrian Earth : Tempos and events (Eriksson, P., Altermann, W., Nelson, D., Mueller, W.U., Catuneanu, O., Strand, K. (éditeurs)). Developments in Precambrian Geology 12, Elsevier, p.88-103.
- Golder Associés Ltée (Avril 2018). Final-Caractérisation géochimique de stériles afin de déterminer leur utilité comme matériel de construction sur la propriété de Windfall Lake, Québec. GAL007-1774793-6410-MTF-Rev1 (« Golder, 2018a »).
- Golder Associates Ltd. (juin 2018). Final-Caractérisation géochimique des matériaux de minerai et de stériles pour le projet du lac Windfall. Québec. GAL064-1897250-Rev0-RE. (« Golder, 2018b »).
- Golder Associates Ltd. (avril 2021). Caractérisation géochimique du minerai, des stériles et des résidus pour le projet du lac Windfall, Québec. GAL101-20146303-21001-RA-Rev0
- Golder Associates. Ltd. (juin 2022). Windfall Geochemistry-2022 Supplementary Waste Rock Sampling Plan (Plan d'échantillonnage supplémentaire des stériles). GAL124-2148985706-RevA.
- Miller, S., A. Robertson, et T. Donohue. (1997). Advances in Acid Drainage Prediction using the Net Acid Generation (GAN) Essai. In : Proceedings of the Fourth International Conference on Acid Rock Drainage, Vancouver, British Columbia, May 31-June 6. Vol. 2 : 533-547.
- Ministère de l'Environnement et de la Lutte contre les changements climatiques (MELCC), 2020. Guide de caractérisation des résidus et du minerai. Gouvernement du Québec. 52 p.
- Ministère du Développement durable, de l'Environnement et des Parc (MDDEP) (2012). Directive 019 sur l'industrie minière. Gouvernement du Québec, ministère du Développement durable, de l'Environnement et de la Lutte contre les changements climatiques. Mars 2012.

- NEDEM. (2009). Manuel de prédiction de la chimie du drainage des matériaux géologiques sulfurés. Rapport NEDEM 1.20.1. Programme de neutralisation des eaux de drainage dans l'environnement minier, Ressources naturelles Canada.
- Minière Osisko Inc. (2022). Étude de faisabilité pour le projet Windfall, Rapport technique NI 43-101.
- WSP (2023). Évaluation de la teneur de fond naturelle dans les sols. Rapport produit pour Miniere Osisko Inc. 51 pages.

ANNEXE

A

LISTE DES ÉCHANTILLONS ET DES ANALYSES

Tableau A : Liste des échantillons soumis aux différentes analyses statiques
Tableau B : Liste des échantillons soumis aux essais cinétiques en cellule humide et aux essais statiques de fermeture

Identification de l'échantillon	Type de l'échantillon	Identification du forage	Intervalle échantillonné (m)	Code lithologique Osisko	Zone	Source de données des tests statiques
E-27-D-H	Minerai	-	-	Minerai Composite	Zone 27 low part/high grade	Golder (2018b)
E-27-D-L	Minerai	-	-	Minerai Composite	Zone 27 low part/low grade	Golder (2018b)
E-27-U-H	Minerai	-	-	Minerai Composite	Zone 27 high part/high grade	Golder (2018b)
E-27-U-L	Minerai	-	-	Minerai Composite	Zone 27 high part/low grade	Golder (2018b)
E-CA-D-H	Minerai	-	-	Minerai Composite	Caribou low part/high grade	Golder (2018b)
E-CA-D-L	Minerai	-	-	Minerai Composite	Caribou low part/low grade	Golder (2018b)
E-CA-U-H	Minerai	-	-	Minerai Composite	Caribou high part/high grade	Golder (2018b)
E-CA-U-L	Minerai	-	-	Minerai Composite	Caribou high part/low grade	Golder (2018b)
P3-I	Minerai	-	-	Minerai Composite	Lynx Main	Golder (2018b)
P3-J	Minerai	-	-	Minerai Composite	Lynx Main	Golder (2018b)
P3-K	Minerai	-	-	Minerai Composite	Lynx Main	Golder (2018b)
P3-L	Minerai	-	-	Minerai Composite	Lynx Main	Golder (2018b)
Under Dog A	Minerai	-	-	Minerai Composite	Underdog	Golder (2018b)
Under Dog B	Minerai	-	-	Minerai Composite	Underdog	Golder (2018b)
Under Dog C	Minerai	-	-	Minerai Composite	Underdog	Golder (2018b)
Triple Lynx LG	Minerai	-	-	Minerai Composite	Triple Lynx	Golder (2021)
Lynx 4 LP-LG	Minerai	-	-	Minerai Composite	Lynx 4	Golder (2021)
Lynx 4 HP-LG	Minerai	-	-	Minerai Composite	Lynx 4	Golder (2021)
Triple Lynx MG/HG	Minerai	-	-	Minerai Composite	Triple Lynx	Golder (2021)
Lynx 4 LP-MG/HG	Minerai	-	-	Minerai Composite	Lynx 4	Golder (2021)
Lynx 4 HP-MG/HG	Minerai	-	-	Minerai Composite	Lynx 4	Golder (2021)
RC-F03-21	Mort-terrain	-	-	Mort-terrain	-	WSP (2023)
VR2-F01-21_CR-7	Mort-terrain	-	-	Mort-terrain	-	WSP (2023)
VR3-F01-21_CR-5	Mort-terrain	-	-	Mort-terrain	-	WSP (2023)
HMTN-F01-21_CF-1	Mort-terrain	HMTN-F01-21	-	Mort-terrain	-	WSP (2023)
HMBT-F01-21_CF-2	Mort-terrain	HMBT-F01-21	-	Mort-terrain	-	WSP (2023)
HMBT-F02-21_CF-2	Mort-terrain	HMBT-F02-21	-	Mort-terrain	-	WSP (2023)
HMBT-F03-21_CH3 (CF-3?)	Mort-terrain	HMBT-F03-21	-	Mort-terrain	-	WSP (2023)
UTE-F02-21_CF-1	Mort-terrain	UTE-F02-21	-	Mort-terrain	-	WSP (2023)
HMBT-F01-21_CF-3	Mort-terrain	HMBT-F01-21	-	Mort-terrain	-	WSP (2023)
HMBT-F02-21_CF-4	Mort-terrain	HMBT-F02-21	-	Mort-terrain	-	WSP (2023)
HMBT-F02-21_CF-6	Mort-terrain	HMBT-F02-21	-	Mort-terrain	-	WSP (2023)
HMBT-F03-21_CF-7	Mort-terrain	HMBT-F03-21	-	Mort-terrain	-	WSP (2023)
TU-F03-21_CF-3	Mort-terrain	TU-F03-21	-	Mort-terrain	-	WSP (2023)
TS-F02-21_CF-1	Mort-terrain	TS-F02-21	-	Mort-terrain	-	WSP (2023)
BH-F01-21_CF-1	Mort-terrain	BH-F01-21	-	Mort-terrain	-	WSP (2023)
BD-F03-21_CF-1	Mort-terrain	BD-F03-21	-	Mort-terrain	-	WSP (2023)
R-F01-21_CF-1	Mort-terrain	R-F01-21	-	Mort-terrain	-	WSP (2023)
HMBT-F01-21_CR-4	Mort-terrain	HMBT-F01-21	-	Mort-terrain	-	WSP (2023)
TU-F01-21_CR-3	Mort-terrain	TU-F01-21	-	Mort-terrain	-	WSP (2023)
TU-F02-21_CR-2	Mort-terrain	TU-F02-21	-	Mort-terrain	-	WSP (2023)
BD-F01-21_21_CR-2	Mort-terrain	BD-F01-21	-	Mort-terrain	-	WSP (2023)
BK-F01-21_CR-2	Mort-terrain	BK-F01-21	-	Mort-terrain	-	WSP (2023)
HMT-F03-21_CR-4	Mort-terrain	HMT-F03-21	-	Mort-terrain	-	WSP (2023)
CONC-F02-21_CR-3	Mort-terrain	CONC-F02-21	-	Mort-terrain	-	WSP (2023)
AHS-F02-21_CF-2	Mort-terrain	AHS-F02-21	-	Mort-terrain	-	WSP (2023)
AHS-F03-21_CF-1	Mort-terrain	AHS-F03-21	-	Mort-terrain	-	WSP (2023)
AHS-F03-21_CF-2	Mort-terrain	AHS-F03-21	-	Mort-terrain	-	WSP (2023)

Identification de l'échantillon	Type de l'échantillon	Identification du forage	Intervalle échantillonné (m)	Code lithologique Osisko	Zone	Source de données des tests statiques
AHS-F04-21_CF-1	Mort-terrain	AHS-F04-21	-	Mort-terrain	-	WSP (2023)
AHS-F04-21_CF-3	Mort-terrain	AHS-F04-21	-	Mort-terrain	-	WSP (2023)
AHS-TR01-21-40-67	Mort-terrain	AHS-TR01-21	-	Mort-terrain	-	WSP (2023)
AHS-TR02-21-219-300	Mort-terrain	AHS-TR02-21	-	Mort-terrain	-	WSP (2023)
AHS-TR03-21-19-31	Mort-terrain	AHS-TR03-21	-	Mort-terrain	-	WSP (2023)
AHS-TR03-21-80-130	Mort-terrain	AHS-TR03-21	-	Mort-terrain	-	WSP (2023)
AHS-TR04-21-40-55	Mort-terrain	AHS-TR04-21	-	Mort-terrain	-	WSP (2023)
AHS-TR05-21-104-145	Mort-terrain	AHS-TR05-21	-	Mort-terrain	-	WSP (2023)
AHS-TR05-21-145-210	Mort-terrain	AHS-TR05-21	-	Mort-terrain	-	WSP (2023)
AHS-TR06-21-150-210	Mort-terrain	AHS-TR06-21	-	Mort-terrain	-	WSP (2023)
BAD-F01-21_CF-1	Mort-terrain	BAD-F01-21	-	Mort-terrain	-	WSP (2023)
BAD-F01-21_CF-2	Mort-terrain	BAD-F01-21	-	Mort-terrain	-	WSP (2023)
BA-F01-21_CF-2	Mort-terrain	BA-F01-21	-	Mort-terrain	-	WSP (2023)
BB-TR01-21-57-170	Mort-terrain	BB-TR01-21	-	Mort-terrain	-	WSP (2023)
BC-F01-21_CF-1B	Mort-terrain	BC-F01-21	-	Mort-terrain	-	WSP (2023)
BD-F03-21_CF-5	Mort-terrain	BD-F03-21	-	Mort-terrain	-	WSP (2023)
BD-TR01-21-46-155	Mort-terrain	BD-TR01-21	-	Mort-terrain	-	WSP (2023)
BD-TR02-21-150-170	Mort-terrain	BD-TR02-21	-	Mort-terrain	-	WSP (2023)
BD-TR03-21-120-175	Mort-terrain	BD-TR03-21	-	Mort-terrain	-	WSP (2023)
BE-F01-21_CF-2	Mort-terrain	BE-F01-21	-	Mort-terrain	-	WSP (2023)
BE-F01-21_CF-3	Mort-terrain	BE-F01-21	-	Mort-terrain	-	WSP (2023)
BE-TR01-21-40-103	Mort-terrain	BE-TR01-21	-	Mort-terrain	-	WSP (2023)
BF-TR01-21-22-54	Mort-terrain	BF-TR01-21	-	Mort-terrain	-	WSP (2023)
BF-TR02-21-40-51	Mort-terrain	BF-TR02-21	-	Mort-terrain	-	WSP (2023)
BF-TR03-21-79-139	Mort-terrain	BF-TR03-21	-	Mort-terrain	-	WSP (2023)
BH-F01-21_CF-2	Mort-terrain	BH-F01-21	-	Mort-terrain	-	WSP (2023)
BI-F03-21_CF-1A	Mort-terrain	BI-F03-21	-	Mort-terrain	-	WSP (2023)
BI-TR01-21-107-189	Mort-terrain	BI-TR01-21	-	Mort-terrain	-	WSP (2023)
BI-TR03-21-31-35	Mort-terrain	BI-TR03-21	-	Mort-terrain	-	WSP (2023)
CAMP-F02-21_CF-1	Mort-terrain	CAMP-F02-21	-	Mort-terrain	-	WSP (2023)
CAMP-TR01-21-32-63	Mort-terrain	CAMP-TR01-21	-	Mort-terrain	-	WSP (2023)
CAMP-TR02-21-73-170	Mort-terrain	CAMP-TR02-21	-	Mort-terrain	-	WSP (2023)
CAMP-TR03-21-50-84	Mort-terrain	CAMP-TR03-21	-	Mort-terrain	-	WSP (2023)
CC-TR01-21-68-134	Mort-terrain	CC-TR01-21-6	-	Mort-terrain	-	WSP (2023)
CC-TR02-21-61-174	Mort-terrain	CC-TR02-21-6	-	Mort-terrain	-	WSP (2023)
COND-TR01-21-112-181	Mort-terrain	COND-TR01-21	-	Mort-terrain	-	WSP (2023)
COND-TR02-21-42-66	Mort-terrain	COND-TR02-21	-	Mort-terrain	-	WSP (2023)
COND-TR02-21-66-110	Mort-terrain	COND-TR02-21	-	Mort-terrain	-	WSP (2023)
COND-TR03-21-34-57	Mort-terrain	COND-TR03-21	-	Mort-terrain	-	WSP (2023)
COND-TR04-21-49-140	Mort-terrain	COND-TR04-21	-	Mort-terrain	-	WSP (2023)
HMBT-F01-21_CF-1B	Mort-terrain	HMBT-F01-21	-	Mort-terrain	-	WSP (2023)
HMBT-F02-21_CF-1	Mort-terrain	HMBT-F02-21	-	Mort-terrain	-	WSP (2023)
HMBT-F03-21_CF-1C	Mort-terrain	HMBT-F03-21	-	Mort-terrain	-	WSP (2023)
HMT-F03-21_CF-2	Mort-terrain	HMT-F03-21	-	Mort-terrain	-	WSP (2023)
HS-F01-21_CF-1	Mort-terrain	HS-F01-21	-	Mort-terrain	-	WSP (2023)
HS-F01-21_CF-2	Mort-terrain	HS-F01-21	-	Mort-terrain	-	WSP (2023)
HS-TR01-21-20-41	Mort-terrain	HS-TR01-21	-	Mort-terrain	-	WSP (2023)
RC-F03-21_CF-1B	Mort-terrain	RC-F03-21	-	Mort-terrain	-	WSP (2023)

Identification de l'échantillon	Type de l'échantillon	Identification du forage	Intervalle échantillonné (m)	Code lithologique Osisko	Zone	Source de données des tests statiques
R-TR01-21-40-70	Mort-terrain	R-TR01-21	-	Mort-terrain	-	WSP (2023)
R-TR03-21-61-114	Mort-terrain	R-TR03-21	-	Mort-terrain	-	WSP (2023)
R-TR04-21-38-62	Mort-terrain	R-TR04-21	-	Mort-terrain	-	WSP (2023)
SSE-F01-21_CF-1B	Mort-terrain	SSE-F01-21	-	Mort-terrain	-	WSP (2023)
SSE-F02-21_CF-1B	Mort-terrain	SSE-F02-21	-	Mort-terrain	-	WSP (2023)
TS-F02-21_CF-3	Mort-terrain	TS-F02-21	-	Mort-terrain	-	WSP (2023)
TU-F01-21_CF-1B	Mort-terrain	TU-F01-21	-	Mort-terrain	-	WSP (2023)
TU-F03-21_CF-1	Mort-terrain	TU-F03-21	-	Mort-terrain	-	WSP (2023)
TU-F04-21_CF-1B	Mort-terrain	TU-F04-21	-	Mort-terrain	-	WSP (2023)
TU-TR01-21-52-190	Mort-terrain	TU-TR01-21	-	Mort-terrain	-	WSP (2023)
UTM-F01-21_CF-1	Mort-terrain	UTM-F01-21	-	Mort-terrain	-	WSP (2023)
UTM-F01-21_CF-3	Mort-terrain	UTM-F01-21	-	Mort-terrain	-	WSP (2023)
UTM-F02-21_CF-1D	Mort-terrain	UTM-F02-21	-	Mort-terrain	-	WSP (2023)
UTM-F03-21_CF-1B	Mort-terrain	UTM-F03-21	-	Mort-terrain	-	WSP (2023)
UTM-F05-21_CF-1A	Mort-terrain	UTM-F05-21	-	Mort-terrain	-	WSP (2023)
UTM-F06-21_CF-1C	Mort-terrain	UTM-F06-21	-	Mort-terrain	-	WSP (2023)
UTM-F07-21_CF-2	Mort-terrain	UTM-F07-21	-	Mort-terrain	-	WSP (2023)
VR1-F01-21_CF-1A	Mort-terrain	VR1-F01-21	-	Mort-terrain	-	WSP (2023)
VR6-F01-21_CF-1	Mort-terrain	VR6-F01-21	-	Mort-terrain	-	WSP (2023)
BH-22-27-CF-2	Mort-terrain	BH-22-27	-	Mort-terrain	-	WSP (2023)
CF1-F-16-22	Mort-terrain	CF1-F-16	-	Mort-terrain	-	WSP (2023)
F01-22-CF-1B	Mort-terrain	F01-22	-	Mort-terrain	-	WSP (2023)
F01-22-CF-2	Mort-terrain	F01-22	-	Mort-terrain	-	WSP (2023)
F02-22-CF-1B	Mort-terrain	F02-22	-	Mort-terrain	-	WSP (2023)
F02-22-CF-3	Mort-terrain	F02-22	-	Mort-terrain	-	WSP (2023)
F03-22-CF-1B	Mort-terrain	F03-22	-	Mort-terrain	-	WSP (2023)
F03-22-CF-3	Mort-terrain	F03-22	-	Mort-terrain	-	WSP (2023)
F04-22-CF-1	Mort-terrain	F04-22	-	Mort-terrain	-	WSP (2023)
F04-22-CF-3	Mort-terrain	F04-22	-	Mort-terrain	-	WSP (2023)
F05-22-CF-1	Mort-terrain	F05-22	-	Mort-terrain	-	WSP (2023)
F06-22-CF-2	Mort-terrain	F06-22	-	Mort-terrain	-	WSP (2023)
F06-22-CF-3	Mort-terrain	F06-22	-	Mort-terrain	-	WSP (2023)
F07-22-CF-2	Mort-terrain	F07-22	-	Mort-terrain	-	WSP (2023)
F07-22-CF-3	Mort-terrain	F07-22	-	Mort-terrain	-	WSP (2023)
F08-22-CF-1B	Mort-terrain	F08-22	-	Mort-terrain	-	WSP (2023)
F10-22-CF-1B	Mort-terrain	F10-22	-	Mort-terrain	-	WSP (2023)
F10-22-CF-3	Mort-terrain	F10-22	-	Mort-terrain	-	WSP (2023)
F15-22-CF-2	Mort-terrain	F15-22	-	Mort-terrain	-	WSP (2023)
F18-22-CF-1	Mort-terrain	F18-22	-	Mort-terrain	-	WSP (2023)
F18-22-CF-3B	Mort-terrain	F18-22	-	Mort-terrain	-	WSP (2023)
F19-22-CF-1	Mort-terrain	F19-22	-	Mort-terrain	-	WSP (2023)
F19-22-CF-3	Mort-terrain	F19-22	-	Mort-terrain	-	WSP (2023)
F20-22-CF-2	Mort-terrain	F20-22	-	Mort-terrain	-	WSP (2023)
F22-22-CF-1C	Mort-terrain	F22-22	-	Mort-terrain	-	WSP (2023)
F22-22-CF-2	Mort-terrain	F22-22	-	Mort-terrain	-	WSP (2023)
F23-22-CF-1A	Mort-terrain	F23-22	-	Mort-terrain	-	WSP (2023)
F23-22-CF-2	Mort-terrain	F23-22	-	Mort-terrain	-	WSP (2023)
F24-22-CF-1A	Mort-terrain	F24-22	-	Mort-terrain	-	WSP (2023)

Identification de l'échantillon	Type de l'échantillon	Identification du forage	Intervalle échantillonné (m)	Code lithologique Osisko	Zone	Source de données des tests statiques
F24-22-CF-4	Mort-terrain	F24-22	-	Mort-terrain	-	WSP (2023)
F28-22-CF-1	Mort-terrain	F28-22	-	Mort-terrain	-	WSP (2023)
F28-22-CF-3	Mort-terrain	F28-22	-	Mort-terrain	-	WSP (2023)
F29-22-CF-1	Mort-terrain	F29-22	-	Mort-terrain	-	WSP (2023)
F30-22-CF-1	Mort-terrain	F30-22	-	Mort-terrain	-	WSP (2023)
F31-22-CF3A	Mort-terrain	F31-22	-	Mort-terrain	-	WSP (2023)
F32-22-CF-1B	Mort-terrain	F32-22	-	Mort-terrain	-	WSP (2023)
F32-22-CF-2	Mort-terrain	F32-22	-	Mort-terrain	-	WSP (2023)
F33-22-CF1C	Mort-terrain	F33-22	-	Mort-terrain	-	WSP (2023)
F34-22-CF-2	Mort-terrain	F34-22	-	Mort-terrain	-	WSP (2023)
F35-22-CF-2B	Mort-terrain	F35-22	-	Mort-terrain	-	WSP (2023)
F35-22-CF-3	Mort-terrain	F35-22	-	Mort-terrain	-	WSP (2023)
F36-22-CF-1B	Mort-terrain	F36-22	-	Mort-terrain	-	WSP (2023)
F37-22-CF-3A	Mort-terrain	F37-22	-	Mort-terrain	-	WSP (2023)
F42-22-CF-1B	Mort-terrain	F42-22	-	Mort-terrain	-	WSP (2023)
F42-22-CF-4	Mort-terrain	F42-22	-	Mort-terrain	-	WSP (2023)
F43-22-CF-1	Mort-terrain	F43-22	-	Mort-terrain	-	WSP (2023)
F43-22-CF-2	Mort-terrain	F43-22	-	Mort-terrain	-	WSP (2023)
F44-22-CF-1A	Mort-terrain	F44-22	-	Mort-terrain	-	WSP (2023)
F44-22-CF-3	Mort-terrain	F44-22	-	Mort-terrain	-	WSP (2023)
F46-22-CF-2	Mort-terrain	F46-22	-	Mort-terrain	-	WSP (2023)
F48-22-CF-1	Mort-terrain	F48-22	-	Mort-terrain	-	WSP (2023)
F49-22-CF-2	Mort-terrain	F49-22	-	Mort-terrain	-	WSP (2023)
F49-22-CF-3	Mort-terrain	F49-22	-	Mort-terrain	-	WSP (2023)
F50-22-CF-2	Mort-terrain	F50-22	-	Mort-terrain	-	WSP (2023)
F51-22 CF1B	Mort-terrain	F51-22	-	Mort-terrain	-	WSP (2023)
F51-22 CF2B	Mort-terrain	F51-22	-	Mort-terrain	-	WSP (2023)
F52-22 CF1B	Mort-terrain	F52-22	-	Mort-terrain	-	WSP (2023)
F53-22 CF2A	Mort-terrain	F53-22	-	Mort-terrain	-	WSP (2023)
F53-22-CF-2B	Mort-terrain	F53-22	-	Mort-terrain	-	WSP (2023)
F54-22 CF2	Mort-terrain	F54-2	-	Mort-terrain	-	WSP (2023)
F55-22-CF-2A	Mort-terrain	F55-22	-	Mort-terrain	-	WSP (2023)
F56-22-CF-3	Mort-terrain	F56-22	-	Mort-terrain	-	WSP (2023)
F57-22-CF-2B	Mort-terrain	F57-22	-	Mort-terrain	-	WSP (2023)
F57-22-CF-3	Mort-terrain	F57-22	-	Mort-terrain	-	WSP (2023)
F58-22-CF-2B	Mort-terrain	F58-22	-	Mort-terrain	-	WSP (2023)
F59-22-CF-2	Mort-terrain	F59-22	-	Mort-terrain	-	WSP (2023)
F60-22-CF-2B	Mort-terrain	F60-22	-	Mort-terrain	-	WSP (2023)
F60-22-CF-3	Mort-terrain	F60-22	-	Mort-terrain	-	WSP (2023)
F61-22-CF-1	Mort-terrain	F61-22	-	Mort-terrain	-	WSP (2023)
F62-22-CF-1B	Mort-terrain	F62-22	-	Mort-terrain	-	WSP (2023)
F-63-22-CF-4A	Mort-terrain	F-63-22	-	Mort-terrain	-	WSP (2023)
F64-22-CF-2	Mort-terrain	F64-22	-	Mort-terrain	-	WSP (2023)
F64-22-CF-4	Mort-terrain	F64-22	-	Mort-terrain	-	WSP (2023)
F65-22-CF-2B	Mort-terrain	F65-22	-	Mort-terrain	-	WSP (2023)
F66-22-CF-3	Mort-terrain	F66-22	-	Mort-terrain	-	WSP (2023)
F67-22-CF-1B	Mort-terrain	F67-22	-	Mort-terrain	-	WSP (2023)
F67-22-CF-3	Mort-terrain	F67-22	-	Mort-terrain	-	WSP (2023)

Identification de l'échantillon	Type de l'échantillon	Identification du forage	Intervalle échantillonné (m)	Code lithologique Osisko	Zone	Source de données des tests statiques
F68-22-CF-1B	Mort-terrain	F68-22	-	Mort-terrain	-	WSP (2023)
F69-22-CF-2	Mort-terrain	F69-22	-	Mort-terrain	-	WSP (2023)
F69-22-CF-3	Mort-terrain	F69-22	-	Mort-terrain	-	WSP (2023)
F70-22-CF-2	Mort-terrain	F70-22	-	Mort-terrain	-	WSP (2023)
F71-22-CF-2	Mort-terrain	F71-22	-	Mort-terrain	-	WSP (2023)
F71-22-CF-4	Mort-terrain	F71-22	-	Mort-terrain	-	WSP (2023)
F72-22-CF-1B	Mort-terrain	F72-22	-	Mort-terrain	-	WSP (2023)
F73-22-CF-1A	Mort-terrain	F73-22	-	Mort-terrain	-	WSP (2023)
F74-22-CF-3A	Mort-terrain	F74-22	-	Mort-terrain	-	WSP (2023)
F75-22-CF-1B	Mort-terrain	F75-22	-	Mort-terrain	-	WSP (2023)
F75-22-CF-2	Mort-terrain	F75-22	-	Mort-terrain	-	WSP (2023)
F76-22-CF-1	Mort-terrain	F76-22	-	Mort-terrain	-	WSP (2023)
F77-22-CF-3B	Mort-terrain	F77-22	-	Mort-terrain	-	WSP (2023)
F78-22-CF-1B	Mort-terrain	F78-22	-	Mort-terrain	-	WSP (2023)
F79-22-CF-1B	Mort-terrain	F79-22	-	Mort-terrain	-	WSP (2023)
F80-22-CF-2	Mort-terrain	F80-22	-	Mort-terrain	-	WSP (2023)
F81-22-CF-1B	Mort-terrain	F81-22	-	Mort-terrain	-	WSP (2023)
F82-22-CF-1	Mort-terrain	F82-22	-	Mort-terrain	-	WSP (2023)
F83-22-CF-3A	Mort-terrain	F83-22	-	Mort-terrain	-	WSP (2023)
F84-22-CF-1	Mort-terrain	F84-22	-	Mort-terrain	-	WSP (2023)
F85-22-CF-2	Mort-terrain	F85-22	-	Mort-terrain	-	WSP (2023)
F86-22-CF-1	Mort-terrain	F86-22	-	Mort-terrain	-	WSP (2023)
F87-22-CF-1	Mort-terrain	F87-22	-	Mort-terrain	-	WSP (2023)
F88-22-CF-1	Mort-terrain	F88-22	-	Mort-terrain	-	WSP (2023)
F88-22-CF-2	Mort-terrain	F88-22	-	Mort-terrain	-	WSP (2023)
F92-22-CF-1A	Mort-terrain	F92-22	-	Mort-terrain	-	WSP (2023)
F92-22-CF-2	Mort-terrain	F92-22	-	Mort-terrain	-	WSP (2023)
F92-22-CF-4	Mort-terrain	F92-22	-	Mort-terrain	-	WSP (2023)
F93-22-CF-1B	Mort-terrain	F93-22	-	Mort-terrain	-	WSP (2023)
F94-22-CF-1B	Mort-terrain	F94-22	-	Mort-terrain	-	WSP (2023)
F95-22-CF-1B	Mort-terrain	F95-22	-	Mort-terrain	-	WSP (2023)
F96-22-CF-1B	Mort-terrain	F96-22	-	Mort-terrain	-	WSP (2023)
BH-22-25-CF-1	Mort-terrain	BH-22-25	-	Mort-terrain	-	WSP (2023)
BH-22-26-CF-2	Mort-terrain	BH-22-26	-	Mort-terrain	-	WSP (2023)
BH-22-28-CF-1B	Mort-terrain	BH-22-28	-	Mort-terrain	-	WSP (2023)
Tails CND 1	Résidus	-	-	Résidus Composite	Main and Lynx Main	Golder (2018b)
Tails CND 4	Résidus	-	-	Résidus Composite	Main, Lynx, and Underdog	Golder (2018b)
Tails CND 5	Résidus	-	-	Résidus Composite	Lynx and Underdog	Golder (2018b)
Tails CND 6	Résidus	-	-	Résidus Composite	Underdog	Golder (2018b)
CIL 11 CND	Résidus	-	-	Résidus Composite	Triple Lynx	Golder (2021)
CIL 12 CND	Résidus	-	-	Résidus Composite	Lynx 4	Golder (2021)
CIL 13 CND	Résidus	-	-	Résidus Composite	Lynx 4	Golder (2021)
OSK-W-18-1759-190	Stériles	OSK-W-18-1759	188.3-201	I1 Frg	Underdog	Cette étude
OSK-W-19-1857-W2-895	Stériles	OSK-W-19-1857 W2	892.4-908.7	I1 Frg	Triple Lynx	Cette étude
OSK-W-17-870-270	Stériles	OSK-W-17-870	263.2-280.1	I1 Frg	Lynx Main	Cette étude
OSK-W-19-909-W12-770	Stériles	OSK-W-19-909- W12	767.5-780.4	I1 Frg	Zone 27	Cette étude
OKS-W-21-2629-720	Stériles	OKS-W-21-2629	716.6-733.3	I1 Frg	Underdog	Cette étude
OSK-W-20-2375-W4-890	Stériles	OSK-W-20-2375 W4	887.1-900	I1 Frg	Lynx SW	Cette étude

Identification de l'échantillon	Type de l'échantillon	Identification du forage	Intervalle échantillonné (m)	Code lithologique Osisko	Zone	Source de données des tests statiques
OSK-W-19-1949-W1-635	Stériles	OSK-W-19-1949 W1	633.1-659.3	I1 Frg	Lynx 4	Cette étude
OSK-W-17-918_73	Stériles	OSK-W-17-918	241 - 246	I1 Frg	Lynx 4	Golder (2018a/b)
OSK-W-17-879_74	Stériles	OSK-W-17-879	117.8 - 122.7	I1 Frg	Zone 27	Golder (2018a/b)
OSK-W-17-1006_75	Stériles	OSK-W-17-1006	369 - 375	I1 Frg	Triple Lynx	Golder (2018a/b)
OSK-W-17-1039_76	Stériles	OSK-W-17-1039	432.9 - 436.9	I1 Frg	Caribou	Golder (2018a/b)
OSK-W-17-934_77	Stériles	OSK-W-17-934	471 - 475.9	I1 Frg	Zone 27	Golder (2018a/b)
OSK-W-17-812_101	Stériles	OSK-W-17-812	264.5 - 273.5	I1 Frg	Lynx Main	Golder (2018a/b)
OSK-W-17-812_102	Stériles	OSK-W-17-812	239.5 - 240.5	I1 Frg	Underdog	Golder (2018a/b)
GC10001	Stériles	OSK-W-17-1006	402.4 - 410.8	I1 Frg	Lynx Main	Golder (2021)
GC10002	Stériles	OSK-W-17-1104	466.5 - 475	I1 Frg	Lynx Main	Golder (2021)
GC10003	Stériles	OSK-W-17-799	303.5 - 308.9	I1 Frg	Lynx Main	Golder (2021)
GC10004	Stériles	OSK-W-17-812	319.6 - 324.6	I1 Frg	Lynx Main	Golder (2021)
GC10005	Stériles	OSK-W-17-912	410 - 415	I1 Frg	Lynx Main	Golder (2021)
GC10006	Stériles	OSK-W-17-948	475.5 - 479.5	I1 Frg	Lynx Main	Golder (2021)
GC10007	Stériles	OSK-W-18-1569-W1	393.1 - 397	I1 Frg	Lynx Main	Golder (2021)
GC10008	Stériles	OSK-W-16-750	519 - 525	I1P	Triple Lynx	Golder (2021)
GC10009	Stériles	OSK-W-17-1085	659.2 - 663.7	I1P	Triple Lynx	Golder (2021)
GC10010	Stériles	OSK-W-17-783	323 - 329	I1P	Lynx Main	Golder (2021)
GC10011	Stériles	OSK-W-17-783	424.5 - 430.5	I1P	Lynx Main	Golder (2021)
GC10012	Stériles	OSK-W-18-1461	658 - 663	I1P	Lynx Main	Golder (2021)
GC10013	Stériles	OSK-W-19-2139-W1	962.8 - 967.7	I1P	Triple Lynx	Golder (2021)
EAG-13-485_54	Stériles	EAG-13-485	287 - 290.9	I1P	Caribou	Golder (2018a/b)
EAG-13-497_56	Stériles	EAG-13-497	317.5 - 319	I1P	Caribou	Golder (2018a/b)
OSK-W-16-713_65	Stériles	OSK-W-16-713	470.5 - 473.5	I1P	Underdog	Golder (2018a/b)
OBM-15-552-230	Stériles	OBM-15-552	225.7-243	I2F	Caribou	Cette étude
OBM-15-552-280	Stériles	OBM-15-552	277-293.9	I2F	Caribou	Cette étude
OBM-16-655-535	Stériles	OBM-16-655	531.3-548.4	I2F	Caribou	Cette étude
OBM-16-655-600	Stériles	OBM-16-655	604.7-617.7	I2F	Underdog	Cette étude
OBM-16-677-79	Stériles	OBM-16-677	78.4-91.4	I2F	Zone 27	Cette étude
OSK-W-16-309-W2-645	Stériles	OSK-W-16-309- W2	642.8-689.7	I2F	Underdog	Cette étude
OSK-W-16-309-W2-720	Stériles	OSK-W-16-309- W2	715.4-732.3	I2F	Underdog	Cette étude
OSK-W-17-1121-545	Stériles	OSK-W-17-1121	538.4-555.3	I2F	Zone 27	Cette étude
OSK-W-17-1305-261	Stériles	OSK-W-17-1305	255.5-272.3	I2F	Zone 27	Cette étude
OSK-W-19-1181-W5-705	Stériles	OSK-W-19-1181 W5	703-720	I2F	Underdog	Cette étude
OSK-W-19-1181-W5-845	Stériles	OSK-W-19-1181 W5	844.5-861.8	I2F	Lynx 4	Cette étude
OSK-W-17-864-W2-635	Stériles	OSK-W-17-864- W2	631.6-648.1	I2F	Lynx Main	Cette étude
OSK-W-21-2512-W3-550	Stériles	OSK-W-21-2512 W3	548.4-564.3	I2F	Triple Lynx	Cette étude
OSK-W-21-2512-W3-610	Stériles	OSK-W-21-2512 W3	608.4-621.2	I2F	Triple Lynx	Cette étude
WST-21-0930-195	Stériles	WST-21-0930	192.5-205	I2F	Lynx Main	Cette étude
OSK-W-19-1897-610	Stériles	OSK-W-19-1897	606.5-624	I2F	Triple Lynx	Cette étude
WST-18-0024-120	Stériles	WST-18-0024	117-133	I2F	Triple Lynx	Cette étude
OSK-W-20-2313-W6-983	Stériles	OSK-W-20-2313 W6	980.4-993.3	I2F	Lynx SW	Cette étude
WST-21-0647-161.5	Stériles	WST-21-0647	159.3-163.5	I2F	Lynx 4	Cette étude
WST-22-1020-160	Stériles	WST-22-1020	159.4-172.3	I2F	Underdog	Cette étude
OSK-W-21-2555-728	Stériles	OSK-W-21-2555	724.7-741	I2F	Underdog	Cette étude
OSK-W-21-2531-655	Stériles	OSK-W-21-2531	653.2-665.9	I2F	Triple Lynx	Cette étude
WST-20-0573-367	Stériles	WST-20-0573	364.6-377.2	I2F	Lynx 4	Cette étude
WST-21-0621-155	Stériles	WST-21-0621	154-166.7	I2F	Lynx 4	Cette étude

Identification de l'échantillon	Type de l'échantillon	Identification du forage	Intervalle échantillonné (m)	Code lithologique Osisko	Zone	Source de données des tests statiques
OBM-15-559_12	Stériles	OBM-15-559	840 - 843	I2F	Underdog	Golder (2018a/b)
OSK-W-17-774_44	Stériles	OSK-W-17-774	776 - 778	I2F	Lynx Main	Golder (2018a/b)
EAG-13-490_55	Stériles	EAG-13-490	341 - 342.4	I2F	Caribou	Golder (2018a/b)
OBM-16-671_63	Stériles	OBM-16-671	454.2 - 456	I2F	Zone 27	Golder (2018a/b)
08359 Down Ramp 3	Stériles	Ramp Sample	-	I1P	Triple Lynx	Cette étude
OSK-W-16-706-W2-905	Stériles	OSK-W-16-706- W2	904.8-917.7	I1P	Caribou	Cette étude
OSK-W-16-743-W1-915	Stériles	OSK-W-16-743- W1	912.6-930	I1P	Underdog	Cette étude
OSK-W-17-913-820	Stériles	OSK-W-17-913	814.5-831.5	I1P	Lynx 4	Cette étude
OSK-W-19-1181-W12-1140	Stériles	OSK-W-19-1181 W12	1137.9-1153.2	I1P	Underdog	Cette étude
OSK-W-19-1181-W5-795	Stériles	OSK-W-19-1181 W5	793.3-806.2	I1P	Lynx 4	Cette étude
OSK-W-19-1746-W1-687	Stériles	OSK-W-19-1746 W1	682.6-700	I1P	Bobcat	Cette étude
OSK-W-17-1369-365	Stériles	OSK-W-17-1369	362.1-379.2	I1P	Lynx Main	Cette étude
OSK-W-21-2605-1332	Stériles	OSK-W-21-2605	1329.6-1342.6	I1P	Lynx Main	Cette étude
OSK-W-21-2587-990	Stériles	OSK-W-21-2587	987-1004.5	I1P	Lynx 4	Cette étude
OSK-W-19-1897-760	Stériles	OSK-W-19-1897	756.6-772.7	I1P	Triple Lynx	Cette étude
OSK-W-19-1897-825	Stériles	OSK-W-19-1897	822.9-839.9	I1P	Lynx 4	Cette étude
OSK-W-19-1897-880	Stériles	OSK-W-19-1897	879-891.4	I1P	Caribou	Cette étude
OSK-W-19-1897-983	Stériles	OSK-W-19-1897	982-995	I1P	Caribou	Cette étude
OSK-W-21-2252-1013	Stériles	OSK-W-21-2252	1008.8-1026	I1P	Lynx 4	Cette étude
OSK-W-21-2444-610	Stériles	OSK-W-21-2444	611.3-624	I1P	Lynx 4	Cette étude
OSK-W-20-2350-125	Stériles	OSK-W-20-2350	124.3-137	I1P	Lynx 4	Cette étude
WST-21-0647-260	Stériles	WST-21-0647	260-272.7	I1P	Lynx Main	Cette étude
WST-22-1020-210	Stériles	WST-22-1020	206.9-224.1	I1P	Lynx 4	Cette étude
OSK-W-21-2551-W3-915	Stériles	OSK-W-21-2551 W3	911.6-928.6	I1P	Triple Lynx	Cette étude
WST-21-0992-450	Stériles	WST-21-0992	449.2-462	I1P	Triple Lynx	Cette étude
OSK-W-21-1949-W15-1080	Stériles	OSK-W-21-1949 W15	1076.8-1093.8	I1P	Lynx 4	Cette étude
WST-21-0730-500	Stériles	WST-21-0730	498.2-511.2	I1P	Lynx Main	Cette étude
OSK-W-20-2375-916	Stériles	OSK-W-20-2375	915.5-928.5	I1P	Lynx SW	Cette étude
#08354	Stériles	Ramp Sample	-	I1P	Lynx Main	Cette étude
#08355	Stériles	Ramp Sample	-	I1P	Triple Lynx	Cette étude
#08356	Stériles	Ramp Sample	-	I1P	Triple Lynx	Cette étude
OBM-15-552_103	Stériles	OBM-15-552	1144.4 - 1147	I1P	Underdog	Golder (2018a/b)
OSK-W-16-706-W2_89	Stériles	OSK-W-16-706	1173 - 1179.5	I1P	Caribou	Golder (2018a/b)
OSK-W-16-743_93	Stériles	OSK-W-16-743	1014.3 - 1021.5	I1P	Bobcat	Golder (2018a/b)
OSK-W-17-789_100	Stériles	OSK-W-17-789	972.5 - 977.7	I1P	Lynx HW	Golder (2018a/b)
OSK-W-17-773_39	Stériles	OSK-W-17-773	175.5 - 177.5	I1P	Zone 27	Golder (2018a/b)
EAG-13-490_5	Stériles	EAG-13-490	289.7 - 291.4	I1P	Caribou	Golder (2018a/b)
EAG-13-490_6	Stériles	EAG-13-490	456.1 - 459.8	I1P	Caribou	Golder (2018a/b)
OBM-16-671_23	Stériles	OBM-16-671	472.9 - 475	I1P	Zone 27	Golder (2018a/b)
OBM-16-693_25	Stériles	OBM-16-693	517.5 - 519.8	I1P	Zone 27	Golder (2018a/b)
OSK-W-16-735-W1_28	Stériles	OSK-W-16-735	407.5 - 409.8	I1P	Underdog	Golder (2018a/b)
OSK-W-17-774_43	Stériles	OSK-W-17-774	693.5 - 696.5	I1P	Underdog	Golder (2018a/b)
EAG-14-538_58	Stériles	EAG-14-538	215.5 - 217.6	I1P	Zone 27	Golder (2018a/b)
OBM-16-673_64	Stériles	OBM-16-673	469 - 471	I1P	Zone 27	Golder (2018a/b)
OBM-16-642_70	Stériles	OBM-16-642	676.3 - 677.2	I1P	Zone 27	Golder (2018a/b)
OSK-W-17-774_72	Stériles	OSK-W-17-774	737 - 738.9	I1P	Lynx Main	Golder (2018a/b)
OSK-W-17-788_50	Stériles	OSK-W-17-788	219.5 - 221.6	I1P	Underdog	Golder (2018a/b)
OSK-W-17-788_51	Stériles	OSK-W-17-788	221.6 - 223.7	I1P	Lynx Main	Golder (2018a/b)

Identification de l'échantillon	Type de l'échantillon	Identification du forage	Intervalle échantillonné (m)	Code lithologique Osisko	Zone	Source de données des tests statiques
OBM-16-580_18	Stériles	OBM-16-580	1155.5 - 1159.5	I1P	Underdog	Golder (2018a/b)
OBM-15-557_80	Stériles	OBM-15-557	1144.5 - 1153.5	I1P	Underdog	Golder (2018a/b)
OSK-W-16-706-W1_88	Stériles	OSK-W-16-706	1185.5 - 1190.1	I1P	Underdog	Golder (2018a/b)
OSK-W-16-706-W1_86	Stériles	OSK-W-16-706	935.5 - 940.5	I1P	Underdog	Golder (2018a/b)
OSK-W-17-774_98	Stériles	OSK-W-17-774	1045 - 1050.9	I1P	Lynx Main	Golder (2018a/b)
OSK-W-16-706-W1_87	Stériles	OSK-W-16-706	1048.5 - 1055.3	I1P	Underdog	Golder (2018a/b)
OSK-W-16-735-W2_92	Stériles	OSK-W-16-735	587.5 - 594.5	I1P	Bobcat	Golder (2018a/b)
OSK-W-16-754_95	Stériles	OSK-W-16-754	1259.5 - 1267	I1P	Lynx SW	Golder (2018a/b)
OSK-W-17-789_99	Stériles	OSK-W-17-789	906.9 - 911.5	I1P	Lynx HW	Golder (2018a/b)
OSK-W-17-773_38	Stériles	OSK-W-17-773	156.7 - 159	I1P	Mallard	Golder (2018a/b)
OBM-15-557_10	Stériles	OBM-15-557	382.5 - 386.5	I1P	Caribou	Golder (2018a/b)
OSK-W-16-715_27	Stériles	OSK-W-16-715	553 - 554.5	I1P	Underdog	Golder (2018a/b)
OBM-15-559_59	Stériles	OBM-15-559	1102 - 1105.5	I1P	Underdog	Golder (2018a/b)
OSK-W-16-735-W1_66	Stériles	OSK-W-16-735	537.5 - 539.5	I1P	Underdog	Golder (2018a/b)
OBM-15-552_81	Stériles	OBM-15-552	1071.4 - 1075.5	I1P	Underdog	Golder (2018a/b)
OBM-15-564_79	Stériles	OBM-15-564	896.5 - 904.5	I1P	Underdog	Golder (2018a/b)
OSK-W-16-311-W1_83	Stériles	OSK-W-16-311	888.5 - 898.5	I1P	Underdog	Golder (2018a/b)
OSK-W-16-311-W2_84	Stériles	OSK-W-16-311	715.5 - 720.5	I1P	Underdog	Golder (2018a/b)
OSK-W-16-706-W1_85	Stériles	OSK-W-16-706	804 - 809	I1P	Underdog	Golder (2018a/b)
OSK-W-16-708-W2_91	Stériles	OSK-W-16-708	1162.4 - 1167.5	I1P	Underdog	Golder (2018a/b)
OSK-W-16-754_96	Stériles	OSK-W-16-754	1435.5 - 1441.8	I1P	Lynx Main	Golder (2018a/b)
OBM-16-619_20	Stériles	OBM-16-619	97.1 - 99.5	I1P	Zone 27	Golder (2018a/b)
OBM-15-566_60	Stériles	OBM-15-566	173 - 174.5	I1P	Zone 27	Golder (2018a/b)
OBM-16-645_69	Stériles	OBM-16-645	221.1 - 223.5	I1P	Zone 27	Golder (2018a/b)
08360 Down Ramp 4	Stériles	Ramp Sample	-	I3A	Triple Lynx	Cette étude
OSK-W-17-1079-580	Stériles	OSK-W-17-1079	579-595.5	I3A	Caribou	Cette étude
OSK-W-17-1104-665	Stériles	OSK-W-17-1104	660.1-677.7	I3A	Caribou	Cette étude
OSK-W-17-1369-262.5	Stériles	OSK-W-17-1369	257.9-274.5	I3A	Lynx Main	Cette étude
OSK-W-17-968-145	Stériles	OSK-W-17-968	140.4-157.3	I3A	Lynx HW	Cette étude
OSK-W-19-1181-W5-920	Stériles	OSK-W-19-1181 W5	918.2-935.6	I3A	Lynx 4	Cette étude
OSK-W-19-1181-W5-970	Stériles	OSK-W-19-1181 W5	966-983.4	I3A	Lynx 4	Cette étude
OSK-W-19-1412-W3-715	Stériles	OSK-W-19-1412 W3	713-729.9	I3A	Lynx 4	Cette étude
OSK-W-17-836-257	Stériles	OSK-W-17-836	253.5-270.4	I3A	Lynx Main	Cette étude
OSK-W-19-1857-W2-980	Stériles	OSK-W-19-1857 W2	976.5-993.5	I3A	Caribou	Cette étude
OSK-W-19-1857-W2-1110	Stériles	OSK-W-19-1857 W2	1104.7-1121.7	I3A	Caribou	Cette étude
OSK-W-19-1857-W2-1210	Stériles	OSK-W-19-1857 W2	1206.9-1224	I3A	Caribou	Cette étude
OKS-W-21-2613-W1-855	Stériles	OKS-W-21-2613-W1	854.1-867.2	I3A	Underdog	Cette étude
OSK-W-21-2629-845	Stériles	OSK-W-21-2629	840.3-858.8	I3A	Lynx 4	Cette étude
OSK-W-21-2629-948	Stériles	OSK-W-21-2629	945.5-958.7	I3A	Lynx 4	Cette étude
WST-21-0878-517	Stériles	WST-21-0878	514.2-526.9	I3A	Triple Lynx	Cette étude
WST-21-0879-639	Stériles	WST-21-0879	638.3-351	I3A	Lynx 4	Cette étude
OSK-W-19-1949-W1-948	Stériles	OSK-W-19-1949 W1	945.7-963.2	I3A	Lynx 4	Cette étude
OSK-W-20-2397-W1-680	Stériles	OSK-W-20-2397 W1	977.6-694.7	I3A	Lynx SW	Cette étude
OSK-W-21-2606-670	Stériles	OSK-W-21-2606	668.5-681.4	I3A	Lynx 4	Cette étude
WST-21-0666-54	Stériles	WST-21-0666	51.3-64.4	I3A	Lynx 4	Cette étude
WST-21-0952-32	Stériles	WST-21-0952	30.1-42.8	I3A	Lynx 4	Cette étude
OSK-W-21-2555-590	Stériles	OSK-W-21-2555	587.4-600.3	I3A	Lynx Main	Cette étude
#08351	Stériles	Ramp Sample	-	I3A	Triple Lynx	Cette étude

Identification de l'échantillon	Type de l'échantillon	Identification du forage	Intervalle échantillonné (m)	Code lithologique Osisko	Zone	Source de données des tests statiques
#08353	Stériles	Ramp Sample	-	I3A	Triple Lynx	Cette étude
#08357	Stériles	Ramp Sample	-	I3A	Triple Lynx	Cette étude
#08358	Stériles	Ramp Sample	-	I3A	Triple Lynx	Golder (2018a/b)
OSK-W-16-761_33	Stériles	OSK-W-16-761	282 - 285.5	I3A	Caribou	Golder (2018a/b)
OSK-W-17-773_41	Stériles	OSK-W-17-773	341.5 - 344.5	I3A	Zone 27	Golder (2018a/b)
OSK-W-17-779_47	Stériles	OSK-W-17-779	349.5 - 354	I3A	Lynx Main	Golder (2018a/b)
OSK-W-17-783_48	Stériles	OSK-W-17-783	145.5 - 148.3	I3A	Lynx Main	Golder (2018a/b)
OSK-W-16-751_30	Stériles	OSK-W-16-751	207 - 210.5	I3A	Lynx SW	Golder (2018a/b)
OBM-15-559_13	Stériles	OBM-15-559	853.5 - 856.5	I3A	Underdog	Golder (2018a/b)
GC10014	Stériles	OSK-W-17-1085	357.5 - 363.5	I3A	Lynx Main	Golder (2021)
GC10015	Stériles	OSK-W-17-1363	369 - 373.6	I3A	Lynx Main	Golder (2021)
GC10016	Stériles	OSK-W-17-1363	465 - 470.5	I3A	Lynx Main	Golder (2021)
GC10018	Stériles	OSK-W-17-783	413.4 - 417.3	I3A	Lynx Main	Golder (2021)
GC10019	Stériles	OSK-W-17-783	413.4 - 417.3	I3A	Lynx Main	Golder (2021)
GC10020	Stériles	OSK-W-17-783	490.5 - 496.5	I3A	Lynx Main	Golder (2021)
GC10021	Stériles	OSK-W-18-1461	603 - 609.2	I3A	Lynx Main	Golder (2021)
GC10022	Stériles	OSK-W-18-1656	585.7 - 590	I3A	Lynx Main	Golder (2021)
GC10023	Stériles	OSK-W-17-1363	518 - 522	I3A	Triple Lynx	Golder (2021)
GC10024	Stériles	OSK-W-19-2139-W1	708.9 - 714.5	I3A	Triple Lynx	Golder (2021)
OSK-W-21-2613-1042	Stériles	OSK-W-21-2613	1040.4-1053	S6	Lynx 4	Cette étude
OSK-W-20-2283-W7-888	Stériles	OSK-W-20-2283 W7	885.1-898	S6	Lynx SW	Cette étude
OSK-W-20-2256-W1-1051.7	Stériles	OSK-W-20-2256 W1	1047.7-1060.5	S6	Triple Lynx	Cette étude
WST-22-1013-345	Stériles	WST-22-1013	344.4-353	S6	Caribou	Cette étude
OSK-W-21-2544-838	Stériles	OSK-W-21-2544	834.1-851.3	S6	Triple Lynx	Cette étude
OSK-W-17-1369-219.5	Stériles	OSK-W-17-1369	215.2-232.4	V1	Underdog	Cette étude
OSK-W-19-1746-W1-765	Stériles	OSK-W-19-1746 W1	760.8-777.9	V1	Lynx 4	Cette étude
OSK-W-17-836-400	Stériles	OSK-W-17-836	397.6-414.8	V1	Lynx Main	Cette étude
OSK-W-17-859-240	Stériles	OSK-W-17-859	235.7-253.1	V1	Caribou	Cette étude
OSK-W-19-1857-W2-1030	Stériles	OSK-W-19-1857 W2	1027.7-1044.4	V1	Triple Lynx	Cette étude
OSK-W-19-1857-W2-1310	Stériles	OSK-W-19-1857 W2	1305.5-1322.9	V1	Caribou	Cette étude
OSK-W-19-909-W12-955	Stériles	OSK-W-19-909- W12	951.3-968.4	V1	Mallard	Cette étude
OSK-W-19-934-W3-885	Stériles	OSK-W-19-934- W3	884-897.2	V1	Lynx SW	Cette étude
OSK-W-19-934-W3-940	Stériles	OSK-W-19-934- W3	936-953.2	V1	Lynx Main	Cette étude
OSK-W-21-2613-W1-1105	Stériles	OSK-W-21-2613 W1	1101.6-1119.1	V1	Lynx 4	Cette étude
OSK-W-19-934-W3-1045	Stériles	OSK-W-19-934- W3	1044.1-1061.9	V1	Zone 27	Cette étude
OSK-W-21-2587-1060	Stériles	OSK-W-21-2587	1059.9-1072.7	V1	Underdog	Cette étude
OSK-W-19-1949-W1-1015	Stériles	OSK-W-19-1949 W1	1014.4-1027.1	V1	Triple Lynx	Cette étude
OSK-W-21-2252-W12-922	Stériles	OSK-W-21-2252 W12	918.7-936	V1	Lynx Main	Cette étude
WST-21-0647-313	Stériles	WST-21-0647	311.3-323.9	V1	Lynx 4	Cette étude
WST-22-1020-320	Stériles	WST-22-1020	317.8-330.7	V1	Triple Lynx	Cette étude
WST-21-0873-268.1	Stériles	WST-21-0873	264.3-281.2	V1	Lynx 4	Cette étude
WST-21-0873-445	Stériles	WST-21-0873	442.3-455.1	V1	Triple Lynx	Cette étude
#08352	Stériles	Ramp Sample	-	V1	Lynx Main	Cette étude
GC10027	Stériles	OSK-W-17-1363	738.9 - 744	V1	Triple Lynx	Golder (2021)
GC10028	Stériles	OSK-W-17-1363	844.3 - 849.2	V1	Triple Lynx	Golder (2021)
GC10030	Stériles	OSK-W-19-2139-W1	894.2 - 897.8	V1	Triple Lynx	Golder (2021)
GC10025	Stériles	OSK-W-16-750	750.5 - 755.5	V1	Triple Lynx	Golder (2021)
GC10026	Stériles	OSK-W-17-1027	523 - 528	V1	Lynx Main	Golder (2021)

Identification de l'échantillon	Type de l'échantillon	Identification du forage	Intervalle échantillonné (m)	Code lithologique Osisko	Zone	Source de données des tests statiques
GC10029	Stériles	OSK-W-17-783	436.5 - 442.5	V1	Lynx Main	Golder (2021)
GC10031	Stériles	OSK-W-19-2139-W1	918 - 923	V1	Triple Lynx	Golder (2021)
GC10032	Stériles	OSK-W-19-2139-W1	1062.5 - 1067.3	V1	Triple Lynx	Golder (2021)
GC10017	Stériles	OSK-W-17-783	757.3 - 761	V1	Triple Lynx	Golder (2021)
EAG-13-485_1	Stériles	EAG-13-485	275.5 - 277	V1	Caribou	Golder (2018a/b)
EAG-13-491_7	Stériles	EAG-13-491	101 - 103.5	V1	Caribou	Golder (2018a/b)
OBM-15-559_11	Stériles	OBM-15-559	460.5 - 462.4	V1	Caribou	Golder (2018a/b)
OBM-15-565_15	Stériles	OBM-15-565	102.5 - 105.5	V1	Caribou	Golder (2018a/b)
OBM-16-609_19	Stériles	OBM-16-609	216.5 - 219	V1	Caribou	Golder (2018a/b)
EAG-13-485_53	Stériles	EAG-13-485	281 - 282.5	V1	Caribou	Golder (2018a/b)
OSK-W-16-760_31	Stériles	OSK-W-16-760	686.5 - 689.5	V1	Triple Lynx	Golder (2018a/b)
OSK-W-17-773_40	Stériles	OSK-W-17-773	271.5 - 273.5	V1	Zone 27	Golder (2018a/b)
OSK-W-17-779_45	Stériles	OSK-W-17-779	198 - 200.5	V1	Lynx Main	Golder (2018a/b)
OSK-W-17-779_46	Stériles	OSK-W-17-779	232.5 - 235.5	V1	Lynx Main	Golder (2018a/b)
OSK-W-17-788_52	Stériles	OSK-W-17-788	254.3 - 256	V1	Lynx Main	Golder (2018a/b)
OSK-W-16-751_29	Stériles	OSK-W-16-751	119.2 - 121.8	V1	Triple Lynx	Golder (2018a/b)
EAG-14-544_8	Stériles	EAG-14-544	257.5 - 260.5	V1	Mallard	Golder (2018a/b)
OBM-15-565_16	Stériles	OBM-15-565	244.5 - 246.5	V1	Zone 27	Golder (2018a/b)
OBM-16-645_22	Stériles	OBM-16-645	192.5 - 194.4	V1	Zone 27	Golder (2018a/b)
OSK-W-16-760_32	Stériles	OSK-W-16-760	1303 - 1305.3	V1	Lynx Main	Golder (2018a/b)
OBM-16-630_61	Stériles	OBM-16-630	234 - 236	V1	Zone 27	Golder (2018a/b)
OBM-16-655-330	Stériles	OBM-16-655	329.1-3424	V2	Caribou	Cette étude
OSK-W-18-1608-805	Stériles	OSK-W-18-1608	801.4-818.6	V2	Caribou	Cette étude
OSK-W-18-1713-470	Stériles	OSK-W-18-1713	465.9-482.5	V2	Caribou	Cette étude
OSK-W-18-1744-W1-575	Stériles	OSK-W-18-1744 W1	571.5-588	V2	Underdog	Cette étude
OSK-W-19-1412-W3-765	Stériles	OSK-W-19-1412 W3	761.4-778.2	V2	Mallard	Cette étude
OSK-W-17-1369-315	Stériles	OSK-W-17-1369	311-327-8	V2	Lynx Main	Cette étude
OSK-W-17-663-W2-680	Stériles	OSK-W-17-663- W2	675-691.5	V2	Lynx Main	Cette étude
OSK-W-19-1897-496	Stériles	OSK-W-19-1897	495.1-507.8	V2	Caribou	Cette étude
OSK-W-20-2323-115	Stériles	OSK-W-20-2323	114.4-127.2	V2	Bobcat	Cette étude
WST-19-0160A-55	Stériles	WST-19-0160A	52.8-65.9	V2	Lynx 4	Cette étude
OSK-W-21-2606-615	Stériles	OSK-W-21-2606	612.3-929.2	V2	Lynx Main	Cette étude
WST-21-0873-330	Stériles	WST-21-0873	327.5-240.1	V2	Triple Lynx	Cette étude
WST-18-0024-50	Stériles	WST-18-0024	46-63.2	V2	Triple Lynx	Cette étude
EAG-13-485_2	Stériles	EAG-13-485	415.1 - 419	V2	Caribou	Golder (2018a/b)
EAG-13-485_3	Stériles	EAG-13-485	535 - 537	V2	Caribou	Golder (2018a/b)
OBM-16-642_21	Stériles	OBM-16-642	548 - 552.5	V2	Caribou	Golder (2018a/b)
EAG-13-513_57	Stériles	EAG-13-513	474.8 - 476.6	V2	Caribou	Golder (2018a/b)
OBM-15-557_78	Stériles	OBM-15-557	459.6 - 461.5	V2	Caribou	Golder (2018a/b)
OSK-W-16-761_34	Stériles	OSK-W-16-761	520.5 - 522.6	V2	Lynx HW	Golder (2018a/b)
OSK-W-17-773_36	Stériles	OSK-W-17-773	112.5 - 114.5	V2	Lynx Main	Golder (2018a/b)
OSK-W-17-773_37	Stériles	OSK-W-17-773	121.5 - 123.2	V2	Lynx Main	Golder (2018a/b)
OSK-W-17-773_42	Stériles	OSK-W-17-773	845.8 - 847.5	V2	Underdog	Golder (2018a/b)
OSK-W-17-783_49	Stériles	OSK-W-17-783	163.5 - 166.5	V2	Underdog	Golder (2018a/b)
OSK-W-16-760_67	Stériles	OSK-W-16-760	1339.5 - 1341.5	V2	Lynx Main	Golder (2018a/b)
EAG-13-485_4	Stériles	EAG-13-485	619.5 - 621.5	V2	Zone 27	Golder (2018a/b)
OBM-16-580_17	Stériles	OBM-16-580	681.5 - 682.8	V2	Caribou	Golder (2018a/b)
OBM-16-693_24	Stériles	OBM-16-693	507 - 508.5	V2	Zone 27	Golder (2018a/b)

Identification de l'échantillon	Type de l'échantillon	Identification du forage	Intervalle échantillonné (m)	Code lithologique Osisko	Zone	Source de données des tests statiques
OBM-16-693_26	Stériles	OBM-16-693	509.5 - 512.5	V2	Zone 27	Golder (2018a/b)
OBM-16-654_62	Stériles	OBM-16-654	211.5 - 213.5	V2	Zone 27	Golder (2018a/b)
OBM-16-580_68	Stériles	OBM-16-580	700.7 - 702.5	V2	Caribou	Golder (2018a/b)
OBM-16-640_71	Stériles	OBM-16-640	382.5 - 384.4	V2	Zone 27	Golder (2018a/b)
OBM-15-554_82	Stériles	OBM-15-554	1085.5 - 1089.5	V2	Underdog	Golder (2018a/b)
OSK-W-16-708-W1_90	Stériles	OSK-W-16-708	1153 - 1157.5	V2	Zone 27	Golder (2018a/b)
OSK-W-16-746_94	Stériles	OSK-W-16-746	787.4 - 795.3	V2	Underdog	Golder (2018a/b)
OSK-W-17-774_97	Stériles	OSK-W-17-774	988.5 - 996.2	V2	Lynx Main	Golder (2018a/b)
OSK-W-18-1386-W4-885	Stériles	OSK-W-18-1386 W4	883-900	V2	Lynx Main	Cette étude
OSK-W-21-2444-545	Stériles	OSK-W-21-2444	542.5-555.5	V2	Triple Lynx	Cette étude
OSK-W-16-309-W2-1000	Stériles	OSK-W-16-309-W2	-	-	Underdog	Cette étude
OSK-W-18-1386-W4-885	Waste rock	OSK-W-18-1386 W4	-	V2	Lynx Main	Cette étude
OSK-W-21-2444-545	Waste rock	OSK-W-21-2444	-	V2	Triple Lynx	Cette étude
OSK-W-16-309-W2-1000	Waste rock	OSK-W-16-309-W2	-	-	Underdog	Cette étude
MT-1	Mort-terrain	-	-	Mort-terrain	-	Cette étude
MT-1-DupA	Mort-terrain	-	-	Mort-terrain	-	Cette étude
MT-2	Mort-terrain	-	-	Mort-terrain	-	Cette étude
MT-3	Mort-terrain	-	-	Mort-terrain	-	Cette étude
MT-4	Mort-terrain	-	-	Mort-terrain	-	Cette étude
MT-5	Mort-terrain	-	-	Mort-terrain	-	Cette étude
MT-6	Mort-terrain	-	-	Mort-terrain	-	Cette étude
MT-7	Mort-terrain	-	-	Mort-terrain	-	Cette étude
MT-8	Mort-terrain	-	-	Mort-terrain	-	Cette étude
MT-8-DUP-S	Mort-terrain	-	-	Mort-terrain	-	Cette étude
TP-1-S	Mort-terrain	-	-	Mort-terrain	-	Cette étude
TP-1-TS	Mort-terrain	-	-	Mort-terrain	-	Cette étude
TP-2-S	Mort-terrain	-	-	Mort-terrain	-	Cette étude
TP-2-TS	Mort-terrain	-	-	Mort-terrain	-	Cette étude
TP-3-S	Mort-terrain	-	-	Mort-terrain	-	Cette étude
TP-3-TS	Mort-terrain	-	-	Mort-terrain	-	Cette étude
TP-5-S	Mort-terrain	-	-	Mort-terrain	-	Cette étude
TP-5-S-DUPA	Mort-terrain	-	-	Mort-terrain	-	Cette étude
TP-5-TS	Mort-terrain	-	-	Mort-terrain	-	Cette étude
TP-6-S	Mort-terrain	-	-	Mort-terrain	-	Cette étude
TP-6-TS	Mort-terrain	-	-	Mort-terrain	-	Cette étude
TP-7-S	Mort-terrain	-	-	Mort-terrain	-	Cette étude
TP-7-TS	Mort-terrain	-	-	Mort-terrain	-	Cette étude
TP-8-TS	Mort-terrain	-	-	Mort-terrain	-	Cette étude
TP-9-S	Mort-terrain	-	-	Mort-terrain	-	Cette étude
TP-9-TS	Mort-terrain	-	-	Mort-terrain	-	Cette étude
TP-10-S	Mort-terrain	-	-	Mort-terrain	-	Cette étude
TP-10-S-DUPA	Mort-terrain	-	-	Mort-terrain	-	Cette étude
TP-10-TS	Mort-terrain	-	-	Mort-terrain	-	Cette étude
TP-10-TS-DUPA	Mort-terrain	-	-	Mort-terrain	-	Cette étude
TP-11-S	Mort-terrain	-	-	Mort-terrain	-	Cette étude
TP-11-TS	Mort-terrain	-	-	Mort-terrain	-	Cette étude
TP-5-TS-DUPA	Mort-terrain	-	-	Mort-terrain	-	Cette étude

Identification de l'échantillon	Analyses géochimiques statiques						
	FRX	BAB	MA.200	TCLP	SPLP	CTEU-9	DRX
E-27-D-H		X	X	X	X	X	
E-27-D-L		X	X	X	X	X	
E-27-U-H	X	X	X	X	X	X	X
E-27-U-L	X	X	X	X	X	X	
E-CA-D-H	X	X	X	X	X	X	
E-CA-D-L	X	X	X	X	X	X	
E-CA-U-H	X	X	X	X	X	X	X
E-CA-U-L	X	X	X	X	X	X	
P3-I	X	X	X		X	X	
P3-J	X	X	X		X	X	
P3-K	X	X	X		X	X	X
P3-L	X	X	X		X	X	
Under Dog A	X	X	X	X	X	X	X
Under Dog B	X	X	X	X	X	X	
Under Dog C	X	X	X	X	X	X	
Triple Lynx LG	X	X	X	X	X	X	
Lynx 4 LP-LG	X	X	X	X	X	X	
Lynx 4 HP-LG	X	X	X	X	X	X	
Triple Lynx MG/HG	X	X	X	X	X	X	
Lynx 4 LP-MG/HG	X	X	X	X	X	X	
Lynx 4 HP-MG/HG	X	X	X	X	X	X	
RC-F03-21		X	X		X	X	
VR2-F01-21_CR-7		X	X		X	X	
VR3-F01-21_CR-5		X	X		X	X	
HMTN-F01-21_CF-1		X	X				
HMBT-F01-21_CF-2		X	X				
HMBT-F02-21_CF-2		X	X				
HMBT-F03-21_CH3 (CF-3?)		X	X				
UTE-F02-21_CF-1		X	X				
HMBT-F01-21_CF-3		X	X				
HMBT-F02-21_CF-4		X	X				
HMBT-F02-21_CF-6		X	X				
HMBT-F03-21_CF-7		X	X				
TU-F03-21_CF-3		X	X				
TS-F02-21_CF-1		X	X				
BH-F01-21_CF-1		X	X				
BD-F03-21_CF-1		X	X				
R-F01-21_CF-1		X	X				
HMBT-F01-21_CR-4		X	X				
TU-F01-21_CR-3		X	X				
TU-F02-21_CR-2		X	X				
BD-F01-21_21_CR-2		X	X				
BK-F01-21_CR-2		X	X				
HMT-F03-21_CR-4		X	X				
CONC-F02-21_CR-3		X	X				
AHS-F02-21_CF-2		X	X				
AHS-F03-21_CF-1		X	X				
AHS-F03-21_CF-2		X	X				

Identification de l'échantillon	Analyses géochimiques statiques						
	FRX	BAB	MA.200	TCLP	SPLP	CTEU-9	DRX
AHS-F04-21_CF-1		X	X				
AHS-F04-21_CF-3		X	X				
AHS-TR01-21-40-67		X	X				
AHS-TR02-21-219-300			X				
AHS-TR03-21-19-31		X	X				
AHS-TR03-21-80-130		X	X				
AHS-TR04-21-40-55		X	X				
AHS-TR05-21-104-145		X	X				
AHS-TR05-21-145-210		X	X				
AHS-TR06-21-150-210		X	X				
BAD-F01-21_CF-1		X	X				
BAD-F01-21_CF-2		X	X				
BA-F01-21_CF-2		X	X				
BB-TR01-21-57-170		X	X				
BC-F01-21_CF-1B		X	X				
BD-F03-21_CF-5		X	X				
BD-TR01-21-46-155		X	X				
BD-TR02-21-150-170		X	X		X	X	
BD-TR03-21-120-175		X	X				
BE-F01-21_CF-2		X	X				
BE-F01-21_CF-3		X	X				
BE-TR01-21-40-103		X	X				
BF-TR01-21-22-54		X	X				
BF-TR02-21-40-51		X	X				
BF-TR03-21-79-139		X	X				
BH-F01-21_CF-2		X	X				
BI-F03-21_CF-1A		X	X				
BI-TR01-21-107-189		X	X				
BI-TR03-21-31-35		X	X				
CAMP-F02-21_CF-1		X	X				
CAMP-TR01-21-32-63		X	X				
CAMP-TR02-21-73-170		X	X				
CAMP-TR03-21-50-84		X	X				
CC-TR01-21-68-134		X	X				
CC-TR02-21-61-174		X	X				
COND-TR01-21-112-181		X	X				
COND-TR02-21-42-66		X	X				
COND-TR02-21-66-110		X	X				
COND-TR03-21-34-57		X	X				
COND-TR04-21-49-140		X	X				
HMBT-F01-21_CF-1B		X	X				
HMBT-F02-21_CF-1		X	X				
HMBT-F03-21_CF-1C		X	X				
HMT-F03-21_CF-2		X	X				
HS-F01-21_CF-1		X	X				
HS-F01-21_CF-2		X	X				
HS-TR01-21-20-41		X	X				
RC-F03-21_CF-1B		X	X				

Identification de l'échantillon	Analyses géochimiques statiques						
	FRX	BAB	MA.200	TCLP	SPLP	CTEU-9	DRX
R-TR01-21-40-70		X	X				
R-TR03-21-61-114		X	X				
R-TR04-21-38-62		X	X				
SSE-F01-21_CF-1B		X	X				
SSE-F02-21_CF-1B		X	X				
TS-F02-21_CF-3		X	X		X		
TU-F01-21_CF-1B		X	X				
TU-F03-21_CF-1		X	X				
TU-F04-21_CF-1B		X	X				
TU-TR01-21-52-190		X	X		X	X	
UTM-F01-21_CF-1		X	X				
UTM-F01-21_CF-3		X	X				
UTM-F02-21_CF-1D		X	X				
UTM-F03-21_CF-1B		X	X				
UTM-F05-21_CF-1A		X	X				
UTM-F06-21_CF-1C		X	X				
UTM-F07-21_CF-2		X	X				
VR1-F01-21_CF-1A		X	X				
VR6-F01-21_CF-1		X	X				
BH-22-27-CF-2			X				
CF1-F-16-22			X				
F01-22-CF-1B			X				
F01-22-CF-2			X				
F02-22-CF-1B			X				
F02-22-CF-3			X				
F03-22-CF-1B			X				
F03-22-CF-3			X				
F04-22-CF-1			X				
F04-22-CF-3			X				
F05-22-CF-1			X				
F06-22-CF-2			X				
F06-22-CF-3			X				
F07-22-CF-2			X				
F07-22-CF-3			X				
F08-22-CF-1B			X				
F10-22-CF-1B			X				
F10-22-CF-3			X				
F15-22-CF-2			X				
F18-22-CF-1			X				
F18-22-CF-3B			X				
F19-22-CF-1			X				
F19-22-CF-3			X				
F20-22-CF-2			X				
F22-22-CF-1C			X				
F22-22-CF-2			X				
F23-22-CF-1A			X				
F23-22-CF-2			X				
F24-22-CF-1A			X				

Identification de l'échantillon	Analyses géochimiques statiques						
	FRX	BAB	MA.200	TCLP	SPLP	CTEU-9	DRX
F24-22-CF-4			X				
F28-22-CF-1			X				
F28-22-CF-3			X				
F29-22-CF-1			X				
F30-22-CF-1			X				
F31-22-CF3A			X				
F32-22-CF-1B			X				
F32-22-CF-2			X				
F33-22-CF1C			X				
F34-22-CF-2			X				
F35-22-CF-2B			X				
F35-22-CF-3			X				
F36-22-CF-1B			X				
F37-22-CF-3A			X				
F42-22-CF-1B			X				
F42-22-CF-4			X				
F43-22-CF-1			X				
F43-22-CF-2			X				
F44-22-CF-1A			X				
F44-22-CF-3			X				
F46-22-CF-2			X				
F48-22-CF-1			X				
F49-22-CF-2			X				
F49-22-CF-3			X				
F50-22-CF-2			X				
F51-22 CF1B			X				
F51-22 CF2B			X				
F52-22 CF1B			X				
F53-22 CF2A			X				
F53-22-CF-2B			X				
F54-22 CF2			X				
F55-22-CF-2A			X				
F56-22-CF-3			X				
F57-22-CF-2B			X				
F57-22-CF-3			X				
F58-22-CF-2B			X				
F59-22-CF-2			X				
F60-22-CF-2B			X				
F60-22-CF-3			X				
F61-22-CF-1			X				
F62-22-CF-1B			X				
F-63-22-CF-4A			X				
F64-22-CF-2			X				
F64-22-CF-4			X				
F65-22-CF-2B			X				
F66-22-CF-3			X				
F67-22-CF-1B			X				
F67-22-CF-3			X				

Identification de l'échantillon	Analyses géochimiques statiques						
	FRX	BAB	MA.200	TCLP	SPLP	CTEU-9	DRX
F68-22-CF-1B			X				
F69-22-CF-2			X				
F69-22-CF-3			X				
F70-22-CF-2			X				
F71-22-CF-2			X				
F71-22-CF-4			X				
F72-22-CF-1B			X				
F73-22-CF-1A			X				
F74-22-CF-3A			X				
F75-22-CF-1B			X				
F75-22-CF-2			X				
F76-22-CF-1			X				
F77-22-CF-3B			X				
F78-22-CF-1B			X				
F79-22-CF-1B			X				
F80-22-CF-2			X				
F81-22-CF-1B			X				
F82-22-CF-1			X				
F83-22-CF-3A			X				
F84-22-CF-1			X				
F85-22-CF-2			X				
F86-22-CF-1			X				
F87-22-CF-1			X				
F88-22-CF-1			X				
F88-22-CF-2			X				
F92-22-CF-1A			X				
F92-22-CF-2			X				
F92-22-CF-4			X				
F93-22-CF-1B			X				
F94-22-CF-1B			X				
F95-22-CF-1B			X				
F96-22-CF-1B			X				
BH-22-25-CF-1			X				
BH-22-26-CF-2			X				
BH-22-28-CF-1B			X				
Tails CND 1	X	X	X	X	X	X	X
Tails CND 4	X	X	X	X	X	X	X
Tails CND 5	X	X	X	X	X	X	X
Tails CND 6	X	X	X	X	X	X	X
CIL 11 CND	X	X	X	X	X	X	
CIL 12 CND	X	X	X	X	X	X	
CIL 13 CND	X	X	X	X	X	X	
OSK-W-18-1759-190	X	X	X		X	X	
OSK-W-19-1857-W2-895	X	X	X				
OSK-W-17-870-270	X	X	X				
OSK-W-19-909-W12-770	X	X	X		X	X	
OKS-W-21-2629-720	X	X	X				
OSK-W-20-2375-W4-890	X	X	X	X	X	X	

Identification de l'échantillon	Analyses géochimiques statiques						
	FRX	BAB	MA.200	TCLP	SPLP	CTEU-9	DRX
OSK-W-19-1949-W1-635	X	X	X				
OSK-W-17-918_73	X	X	X	X			
OSK-W-17-879_74	X	X	X	X			
OSK-W-17-1006_75	X	X	X	X	X	X	
OSK-W-17-1039_76	X	X	X	X			
OSK-W-17-934_77	X	X	X	X	X	X	
OSK-W-17-812_101	X	X	X	X	X	X	
OSK-W-17-812_102	X	X	X	X	X	X	X
GC10001	X	X	X	X	X	X	
GC10002	X	X	X	X	X	X	
GC10003	X	X	X	X	X	X	
GC10004	X	X	X	X	X	X	
GC10005	X	X	X	X	X	X	
GC10006	X	X	X	X	X	X	
GC10007	X	X	X	X	X	X	
GC10008	X	X	X	X	X	X	
GC10009	X	X	X	X	X	X	
GC10010	X	X	X	X	X	X	
GC10011	X	X	X	X	X	X	
GC10012	X	X	X	X	X	X	
GC10013	X	X	X	X	X	X	
EAG-13-485_54	X	X	X	X			
EAG-13-497_56	X	X	X	X	X	X	
OSK-W-16-713_65	X	X	X				
OBM-15-552-230	X	X	X				
OBM-15-552-280	X	X	X		X	X	
OBM-16-655-535	X	X	X				
OBM-16-655-600	X	X	X		X	X	
OBM-16-677-79	X	X	X		X	X	
OSK-W-16-309-W2-645	X	X	X				
OSK-W-16-309-W2-720	X	X	X				
OSK-W-17-1121-545	X	X	X		X	X	
OSK-W-17-1305-261	X	X	X		X	X	
OSK-W-19-1181-W5-705	X	X	X				
OSK-W-19-1181-W5-845	X	X	X		X	X	
OSK-W-17-864-W2-635	X	X	X				
OSK-W-21-2512-W3-550	X	X	X				
OSK-W-21-2512-W3-610	X	X	X		X	X	
WST-21-0930-195	X	X	X				
OSK-W-19-1897-610	X	X	X		X	X	
WST-18-0024-120	X	X	X				
OSK-W-20-2313-W6-983	X	X	X				
WST-21-0647-161.5	X	X	X		X	X	
WST-22-1020-160	X	X	X				
OSK-W-21-2555-728	X	X	X				
OSK-W-21-2531-655	X	X	X				
WST-20-0573-367	X	X	X		X	X	
WST-21-0621-155	X	X	X				

Identification de l'échantillon	Analyses géochimiques statiques						
	FRX	BAB	MA.200	TCLP	SPLP	CTEU-9	DRX
OBM-15-559_12	X	X	X	X	X	X	
OSK-W-17-774_44	X	X	X	X	X	X	X
EAG-13-490_55	X	X	X	X			
OBM-16-671_63	X	X	X	X	X	X	
08359 Down Ramp 3	X	X	X				
OSK-W-16-706-W2-905	X	X	X	X	X	X	
OSK-W-16-743-W1-915	X	X	X	X			
OSK-W-17-913-820	X	X	X				
OSK-W-19-1181-W12-1140	X	X	X	X	X	X	
OSK-W-19-1181-W5-795	X	X	X				
OSK-W-19-1746-W1-687	X	X	X	X			
OSK-W-17-1369-365	X	X	X	X			
OSK-W-21-2605-1332	X	X	X	X	X	X	
OSK-W-21-2587-990	X	X	X	X			
OSK-W-19-1897-760	X	X	X				
OSK-W-19-1897-825	X	X	X		X	X	
OSK-W-19-1897-880	X	X	X	X			
OSK-W-19-1897-983	X	X	X	X	X	X	
OSK-W-21-2252-1013	X	X	X		X	X	
OSK-W-21-2444-610	X	X	X	X			
OSK-W-20-2350-125	X	X	X		X	X	
WST-21-0647-260	X	X	X	X			
WST-22-1020-210	X	X	X				
OSK-W-21-2551-W3-915	X	X	X		X	X	
WST-21-0992-450	X	X	X		X	X	
OSK-W-21-1949-W15-1080	X	X	X		X	X	
WST-21-0730-500	X	X	X				
OSK-W-20-2375-916	X	X	X				
#08354	X	X	X				
#08355	X	X	X				
#08356	X	X	X				
OBM-15-552_103	X	X	X	X	X	X	
OSK-W-16-706-W2_89	X	X	X	X	X	X	
OSK-W-16-743_93	X	X	X	X	X	X	X
OSK-W-17-789_100	X	X	X	X	X	X	
OSK-W-17-773_39	X	X	X	X	X	X	
EAG-13-490_5	X	X	X	X			
EAG-13-490_6	X	X	X	X			
OBM-16-671_23	X	X	X	X	X	X	X
OBM-16-693_25	X	X	X	X			
OSK-W-16-735-W1_28	X	X	X	X			
OSK-W-17-774_43	X	X	X	X			
EAG-14-538_58	X	X	X	X	X	X	X
OBM-16-673_64	X	X	X	X	X	X	
OBM-16-642_70	X	X	X	X	X	X	
OSK-W-17-774_72	X	X	X	X	X	X	
OSK-W-17-788_50	X	X	X	X			
OSK-W-17-788_51	X	X	X	X	X	X	

Identification de l'échantillon	Analyses géochimiques statiques						
	FRX	BAB	MA.200	TCLP	SPLP	CTEU-9	DRX
OBM-16-580_18	X	X	X	X	X	X	
OBM-15-557_80	X	X	X	X	X	X	
OSK-W-16-706-W1_88	X	X	X	X	X	X	
OSK-W-16-706-W1_86	X	X	X	X	X	X	
OSK-W-17-774_98	X	X	X	X	X	X	
OSK-W-16-706-W1_87	X	X	X	X	X	X	
OSK-W-16-735-W2_92	X	X	X	X	X	X	
OSK-W-16-754_95	X	X	X	X	X	X	
OSK-W-17-789_99	X	X	X	X	X	X	
OSK-W-17-773_38	X	X	X	X	X	X	
OBM-15-557_10	X	X	X	X	X	X	
OSK-W-16-715_27	X	X	X	X	X	X	
OBM-15-559_59	X	X	X	X	X	X	
OSK-W-16-735-W1_66	X	X	X				
OBM-15-552_81	X	X	X	X	X	X	
OBM-15-564_79	X	X	X	X	X	X	X
OSK-W-16-311-W1_83	X	X	X	X	X	X	
OSK-W-16-311-W2_84	X	X	X	X	X	X	
OSK-W-16-706-W1_85	X	X	X	X	X	X	
OSK-W-16-708-W2_91	X	X	X	X	X	X	
OSK-W-16-754_96	X	X	X	X	X	X	
OBM-16-619_20	X	X	X	X			
OBM-15-566_60	X	X	X	X	X	X	
OBM-16-645_69	X	X	X	X	X	X	
08360 Down Ramp 4	X	X	X				
OSK-W-17-1079-580	X	X	X		X	X	
OSK-W-17-1104-665	X	X	X		X	X	
OSK-W-17-1369-262.5	X	X	X				
OSK-W-17-968-145	X	X	X		X	X	
OSK-W-19-1181-W5-920	X	X	X				
OSK-W-19-1181-W5-970	X	X	X		X	X	
OSK-W-19-1412-W3-715	X	X	X		X	X	
OSK-W-17-836-257	X	X	X				
OSK-W-19-1857-W2-980	X	X	X				
OSK-W-19-1857-W2-1110	X	X	X				
OSK-W-19-1857-W2-1210	X	X	X		X	X	
OKS-W-21-2613-W1-855	X	X	X		X	X	
OSK-W-21-2629-845	X	X	X		X	X	
OSK-W-21-2629-948	X	X	X		X	X	
WST-21-0878-517	X	X	X				
WST-21-0879-639	X	X	X		X	X	
OSK-W-19-1949-W1-948	X	X	X		X	X	
OSK-W-20-2397-W1-680	X	X	X				
OSK-W-21-2606-670	X	X	X		X	X	
WST-21-0666-54	X	X	X		X	X	
WST-21-0952-32	X	X	X		X	X	
OSK-W-21-2555-590	X	X	X		X	X	
#08351	X	X	X		X	X	

Identification de l'échantillon	Analyses géochimiques statiques						
	FRX	BAB	MA.200	TCLP	SPLP	CTEU-9	DRX
#08353	X	X	X		X	X	
#08357	X	X	X				
#08358	X	X	X		X	X	
OSK-W-16-761_33	X	X	X	X			
OSK-W-17-773_41	X	X	X	X	X	X	X
OSK-W-17-779_47	X	X	X	X	X	X	
OSK-W-17-783_48	X	X	X	X			
OSK-W-16-751_30	X	X	X	X	X	X	
OBM-15-559_13	X	X	X	X	X	X	
GC10014	X	X	X	X	X	X	
GC10015	X	X	X	X	X	X	
GC10016	X	X	X	X	X	X	
GC10018	X	X	X	X	X	X	
GC10019	X	X	X	X	X	X	
GC10020	X	X	X	X	X	X	
GC10021	X	X	X	X	X	X	
GC10022	X	X	X	X	X	X	
GC10023	X	X	X	X	X	X	
GC10024	X	X	X	X	X	X	
OSK-W-21-2613-1042	X	X	X	X	X	X	
OSK-W-20-2283-W7-888	X	X	X	X	X	X	
OSK-W-20-2256-W1-1051.7	X	X	X		X	X	
WST-22-1013-345	X	X	X	X	X	X	
OSK-W-21-2544-838	X	X	X		X	X	
OSK-W-17-1369-219.5	X	X	X	X	X	X	
OSK-W-19-1746-W1-765	X	X	X		X	X	
OSK-W-17-836-400	X	X	X				
OSK-W-17-859-240	X	X	X				
OSK-W-19-1857-W2-1030	X	X	X		X	X	
OSK-W-19-1857-W2-1310	X	X	X				
OSK-W-19-909-W12-955	X	X	X	X			
OSK-W-19-934-W3-885	X	X	X	X			
OSK-W-19-934-W3-940	X	X	X		X	X	
OSK-W-21-2613-W1-1105	X	X	X	X			
OSK-W-19-934-W3-1045	X	X	X	X	X	X	
OSK-W-21-2587-1060	X	X	X		X	X	
OSK-W-19-1949-W1-1015	X	X	X				
OSK-W-21-2252-W12-922	X	X	X	X	X	X	
WST-21-0647-313	X	X	X		X	X	
WST-22-1020-320	X	X	X				
WST-21-0873-268.1	X	X	X	X			
WST-21-0873-445	X	X	X				
#08352	X	X	X		X	X	
GC10027	X	X	X	X	X	X	
GC10028	X	X	X	X	X	X	
GC10030	X	X	X	X	X	X	
GC10025	X	X	X	X	X	X	
GC10026	X	X	X	X	X	X	

Identification de l'échantillon	Analyses géochimiques statiques						
	FRX	BAB	MA.200	TCLP	SPLP	CTEU-9	DRX
GC10029	X	X	X	X	X	X	
GC10031	X	X	X	X	X	X	
GC10032	X	X	X	X	X	X	
GC10017	X	X	X	X	X	X	
EAG-13-485_1	X	X	X	X			
EAG-13-491_7	X	X	X	X			
OBM-15-559_11	X	X	X	X	X	X	
OBM-15-565_15	X	X	X	X			
OBM-16-609_19	X	X	X	X			
EAG-13-485_53	X	X	X	X	X	X	
OSK-W-16-760_31	X	X	X	X	X	X	X
OSK-W-17-773_40	X	X	X	X			
OSK-W-17-779_45	X	X	X	X			
OSK-W-17-779_46	X	X	X	X	X	X	
OSK-W-17-788_52	X	X	X	X			
OSK-W-16-751_29	X	X	X	X	X	X	
EAG-14-544_8	X	X	X	X			
OBM-15-565_16	X	X	X	X			
OBM-16-645_22	X	X	X	X	X	X	
OSK-W-16-760_32	X	X	X	X			
OBM-16-630_61	X	X	X	X	X	X	X
OBM-16-655-330	X	X	X		X	X	
OSK-W-18-1608-805	X	X	X		X	X	
OSK-W-18-1713-470	X	X	X		X	X	
OSK-W-18-1744-W1-575	X	X	X				
OSK-W-19-1412-W3-765	X	X	X		X	X	
OSK-W-17-1369-315	X	X	X				
OSK-W-17-663-W2-680	X	X	X	X	X	X	
OSK-W-19-1897-496	X	X	X	X	X	X	
OSK-W-20-2323-115	X	X	X		X	X	
WST-19-0160A-55	X	X	X	X	X	X	
OSK-W-21-2606-615	X	X	X	X	X	X	
WST-21-0873-330	X	X	X				
WST-18-0024-50	X	X	X	X	X	X	
EAG-13-485_2	X	X	X	X	X	X	
EAG-13-485_3	X	X	X	X	X	X	X
OBM-16-642_21	X	X	X	X			
EAG-13-513_57	X	X	X	X	X	X	
OBM-15-557_78	X	X	X	X			
OSK-W-16-761_34	X	X	X	X			
OSK-W-17-773_36	X	X	X	X			
OSK-W-17-773_37	X	X	X	X	X	X	
OSK-W-17-773_42	X	X	X	X	X	X	
OSK-W-17-783_49	X	X	X	X			
OSK-W-16-760_67	X	X	X	X	X	X	X
EAG-13-485_4	X	X	X	X	X	X	
OBM-16-580_17	X	X	X	X	X	X	X
OBM-16-693_24	X	X	X	X			

Identification de l'échantillon	Analyses géochimiques statiques						
	FRX	BAB	MA.200	TCLP	SPLP	CTEU-9	DRX
OBM-16-693_26	X	X	X	X			
OBM-16-654_62	X	X	X	X	X	X	
OBM-16-580_68	X	X	X	X	X	X	
OBM-16-640_71	X	X	X	X			
OBM-15-554_82	X	X	X	X	X	X	
OSK-W-16-708-W1_90	X	X	X	X	X	X	
OSK-W-16-746_94	X	X	X	X	X	X	
OSK-W-17-774_97	X	X	X	X	X	X	
OSK-W-18-1386-W4-885	X	X	X		X	X	
OSK-W-21-2444-545	X	X	X		X	X	
OSK-W-16-309-W2-1000	X	X	X	X	X	X	
OSK-W-18-1386-W4-885	X	X	X		X	X	
OSK-W-21-2444-545	X	X	X		X	X	
OSK-W-16-309-W2-1000	X	X	X	X	X	X	
MT-1	X	X	X		X	X	
MT-1-DupA	X	X	X		X	X	
MT-2	X	X	X		X	X	
MT-3	X	X	X		X	X	
MT-4	X	X	X		X	X	
MT-5	X	X	X		X	X	
MT-6	X	X	X		X	X	
MT-7	X	X	X		X	X	
MT-8	X	X	X		X	X	
MT-8-DUP-S	X	X	X		X	X	
TP-1-S	X	X	X		X	X	
TP-1-TS	X	X	X		X	X	
TP-2-S	X	X	X		X	X	
TP-2-TS	X	X	X		X	X	
TP-3-S	X	X	X		X	X	
TP-3-TS	X	X	X		X	X	
TP-5-S	X	X	X		X	X	
TP-5-S-DUPA	X	X	X		X	X	
TP-5-TS	X	X	X		X	X	
TP-6-S	X	X	X		X	X	
TP-6-TS	X	X	X		X	X	
TP-7-S	X	X	X		X	X	
TP-7-TS	X	X	X		X	X	
TP-8-TS	X	X	X		X	X	
TP-9-S	X	X	X		X	X	
TP-9-TS	X	X	X		X	X	
TP-10-S	X	X	X		X	X	
TP-10-S-DUPA	X	X	X		X	X	
TP-10-TS	X	X	X		X	X	
TP-10-TS-DUPA	X	X	X		X	X	
TP-11-S	X	X	X		X	X	
TP-11-TS	X	X	X		X	X	
TP-5-TS-DUPA	X	X	X		X	X	

Tableau B: Liste des échantillons soumis aux essais cinétiques en cellule humide et aux essais statiques de fermeture. GAL137-2148985706

Identification de la colonne	Type de l'échantillon	Code lithologique Osisko	Zone	Essais statiques de fermeture		
				SFE	BAB	NAG
E-27-U-H	Minerai	Minerai Composite	Zone 27 high part/high grade			
E-CA-U-H	Minerai	Minerai Composite	Caribou high part/high grade	X	X	X
P3-K	Minerai	Minerai Composite	Lynx Main			
Under Dog A	Minerai	Minerai Composite	Underdog	X	X	X
OBM-16-671_23	Stériles	I1P	Zone 27	X	X	X
EAG-14-538_58	Stériles	I1P	Zone 27			
OBM-16-630_61	Stériles	V1	Zone 27			
OBM-16-580_17	Stériles	V2	Caribou			
OSK-W-16-743_93	Stériles	I1P	Bobcat	X	X	X
OBM-15-564_79	Stériles	I1P	Underdog			
OSK-W-17-774_44	Stériles	I2F	Lynx Main	X	X	X
OSK-W-17-812_102	Stériles	I1 Frg	Underdog			
OSK-W-17-773_41	Stériles	I3A	Zone 27	X	X	X
OSK-W-16-760_31	Stériles	V1	Triple Lynx	X	X	X
OSK-W-16-760_67	Stériles	V2	Lynx Main			
EAG-13-485_3	Stériles	V2	Caribou	X	X	X
Tails CND 1	Résidus	Résidus Composite	Main and Lynx Main			X
Tails CND 4	Résidus	Résidus Composite	Main, Lynx, and Underdog	X		X
Tails CND 5	Résidus	Résidus Composite	Lynx and Underdog			
Tails CND 6	Résidus	Résidus Composite	Underdog			
CIL 11 CND	Résidus	Résidus Composite	Triple Lynx			
CIL 13 CND	Résidus	Résidus Composite	Lynx 4			

ANNEXE

B

RÉSULTATS DES ANALYSES GÉOCHIMIQUES

Tableau A : Résultats de l’analyse des éléments majeurs (roche totale)
Tableau B : Résultats du bilan acide base (BAB) du minerai, des résidus et des stériles miniers
Tableau C : Calculs du bilan acide base (BAB) du minerai, des résidus et des stériles miniers
Tableau D : Résultats du bilan acide base (BAB) du mort-terrain
Tableau E : Résultats de l’analyse MA.200
Tableau F : Résultats de l'analyse par diffraction des rayons X
Tableau G : Résultats du test de lixiviation TCLP
Tableau H : Résultats du test de lixiviation SPLP
Tableau I : Résultats du test de lixiviation CTEU-9
Tableau J : Résultats des eaux de procédés/traitement des résidus
Tableau K : Résumé des dépassements selon les critères des Guides de Caractérisation (2020) et d'Intervention (2021)
Tableau L : Calculs de l'épuisement des cellules humides
Tableau M : Résultats du bilan acide base (BAB) de fermeture
Tableau N : Résultats de l’analyse SFE de fermeture
Tableau O : Résultats du test GAN de fermeture
Tableau P : Résultats de la fermeture du GAN lixiviat

Tableau A : Résultats de l'analyse des élément majeurs (roche totale).

GAL137-2148985706

Identification de l'échantillon	Type de l'échantillon	SiO_2	Al_2O_3	Fe_2O_3	MgO	CaO	Na_2O	K_2O	TiO_2	P_2O_5	MnO	Cr_2O_3	V_2O_5	PAF
		%												
E-27-D-H	Minerai	59.8	12.8	12.2	0.79	1.23	0.51	3.3	0.47	0.12	0.03	< 0.01	0.01	8.18
E-27-D-L	Minerai	62.8	12.6	11	0.96	0.8	0.46	3.04	0.68	0.15	0.03	< 0.01	0.02	6.63
E-27-U-H	Minerai	62.4	12.9	10.7	0.77	0.77	0.5	3.23	0.4	0.09	0.02	0.01	< 0.01	7.4
E-27-U-L	Minerai	55.9	16.1	11.2	1.38	0.87	0.56	4.03	0.65	0.1	0.03	0.03	0.03	8.07
E-CA-D-H	Minerai	61.5	11.4	10.9	1.87	2.02	0.51	2.63	0.47	0.09	0.05	0.02	0.01	6.51
E-CA-D-L	Minerai	59.5	13.9	9.37	2.06	2.24	0.64	3.18	0.76	0.16	0.06	0.02	0.02	6.03
E-CA-U-H	Minerai	64.9	12.5	7.62	1.32	1.57	0.58	2.94	0.27	0.07	0.04	0.01	0.01	6.02
E-CA-U-L	Minerai	71.9	11.7	4.78	0.77	0.99	0.67	2.88	0.19	0.04	0.02	0.01	< 0.01	4.42
Under Dog A	Minerai	68.7	13.7	6.5	0.78	0.9	0.83	3.42	0.35	0.08	< 0.01	0.02	< 0.01	4.74
Under Dog B	Minerai	71.1	13.7	3.86	0.96	1.27	0.82	3.44	0.24	0.07	< 0.01	0.02	< 0.01	3.62
Under Dog C	Minerai	50	14.1	17.1	1.14	1.1	0.99	3	1.31	0.3	0.02	0.02	0.02	10.1
P3-I	Minerai	68.1	12.7	3.98	1.7	2.71	0.89	2.73	0.33	0.07	0.06	0.01	0.01	4.85
P3-J	Minerai	67.6	11.2	4.55	2.07	3.51	0.58	2.62	0.29	0.05	0.06	0.01	0.01	5.66
P3-K	Minerai	71.6	10.7	4.17	1.57	2.41	0.52	2.42	0.23	0.05	0.04	0.02	< 0.01	4.82
P3-L	Minerai	72.5	10.7	3.45	1.49	2.43	0.52	2.45	0.2	0.04	0.05	< 0.01	0.01	4.35
Triple Lynx LG	Minerai	78.5	10.2	2.97	0.61	0.76	0.34	2.63	0.17	0.03	0.02	0.01	0.01	3.29
Lynx 4 LP-LG	Minerai	72.5	9.23	4	1.56	2.79	0.34	2.34	0.19	0.03	0.05	0.01	0.01	4.8
Lynx 4 HP-LG	Minerai	70	12.6	5.03	0.65	0.79	0.42	3.27	0.34	0.06	0.02	0.02	0.02	4.86
Triple Lynx MG/HG	Minerai	72.5	11.4	3.67	0.95	1.36	0.38	2.97	0.27	0.03	0.02	0.01	0.01	4.34
Lynx 4 LP-MG/HG	Minerai	69.4	10.9	5.49	1.35	2.04	0.37	2.74	0.27	0.04	0.05	0.02	0.02	5.41
Lynx 4 HP-MG/HG	Minerai	63.5	12.3	5.28	2.02	3.51	0.44	3.02	0.34	0.05	0.08	0.03	0.04	6.05
Tails CND 1	Résidus	62	11.8	9.26	1.81	2.5	0.54	2.73	0.32	0.07	0.07	0.08	0.01	6.41
Tails CND 4	Résidus	64.3	12	8.22	1.52	2.35	0.67	2.92	0.43	0.09	0.06	0.09	0.02	5.37
Tails CND 5	Résidus	65.5	11.9	7.27	1.38	2.17	0.75	2.86	0.34	0.07	0.04	0.08	0.01	5
Tails CND 6	Résidus	68.4	12.3	7.04	1	1.27	0.8	3.1	0.29	0.07	0.02	0.07	< 0.01	4.49
CIL 11 CND	Résidus	72.8	10.8	4.41	0.97	1.34	0.4	2.77	0.26	0.04	0.03	0.03	< 0.01	4.29
CIL 12 CND	Résidus	70.9	10.3	5.11	1.38	2.23	0.41	2.63	0.27	0.03	0.05	0.02	< 0.01	5.25
CIL 13 CND	Résidus	68	10.6	5.88	1.67	2.75	0.4	2.6	0.3	0.05	0.06	0.03	0.02	5.68
OSK-W-17-859-240	Stériles	57.2	13	7.19	4.35	4.62	1.22	1.86	0.43	0.09	0.13	0.03	0.02	9.03
EAG-13-490_5	Stériles	74.5	15.1	1.82	0.41	0.28	0.54	3.91	0.32	0.1	< 0.01	< 0.01	< 0.01	2.93
EAG-13-490_6	Stériles	68.2	15.1	2.48	1.55	2.45	3.6	2.37	0.26	0.06	0.04	< 0.01	< 0.01	3.73
#08352	Stériles	63.3	15.1	4.19	1.76	3.5	1.1	2.63	0.45	0.11	0.06	0.01	0.01	7.37
GC10017	Stériles	64.8	11.1	4.5	2.3	4.75	0.62	2.48	0.33	0.06	0.07	< 0.01	< 0.01	7.57
OBM-15-557_10	Stériles	63.9	14.8	2.99	1.9	3.81	1.95	2.89	0.33	0.09	0.07	< 0.01	< 0.01	5.98
OBM-15-559_12	Stériles	65.1	15.5	2.68	1.24	3.37	4.83	2.11	0.31	0.14	0.04	< 0.01	< 0.01	3.76
OBM-15-559_13	Stériles	43.8	15.1	11	6.84	7.35	2.23	1.46	0.97	0.09	0.15	0.03	0.03	10.3
GC10029	Stériles	68	13.2	4.05	1.78	2.32	1.01	2.8	0.35	0.07	0.03	< 0.01	< 0.01	5.04
OBM-15-565_15	Stériles	69.7	14.3	2.28	1.14	2.12	0.89	3.8	0.26	0.07	0.04	< 0.01	< 0.01	4.32
OBM-16-580_18	Stériles	68.8	15.9	2.11	1.51	2.36	3.32	2.8	0.24	0.07	0.02	< 0.01	< 0.01	2.73
GC10026	Stériles	70.6	11.2	3.68	1.5	2.75	0.43	2.86	0.32	0.06	0.05	< 0.01	< 0.01	5.22
OBM-16-619_20	Stériles	70.6	16.1	3.13	0.64	0.64	0.53	4.2	0.43	0.1	0.02	< 0.01	< 0.01	3.81
OSK-W-17-788_52	Stériles	71.4	13.6	4.07	0.89	1.09	0.48	3.35	0.16	0.02	0.07	< 0.01	< 0.01	3.86
OBM-16-671_23	Stériles	51.9	13.7	6.61	4.54	7.43	1.57	2.44	0.68	0.25	0.15	0.04	0.02	10.2
OBM-16-693_25	Stériles	70.8	14.7	1.95	0.99	1.58	0.48	4.22	0.27	0.09	0.02	< 0.01	< 0.01	3.98
OSK-W-16-715_27	Stériles	62.1	14.4	3.95	2	4.12	0.83	3.58	0.4	0.11	0.08	< 0.01	< 0.01	6.44
OSK-W-16-735-W1_28	Stériles	69.6	15.8	3.81	0.57	0.76	0.61	4.22	0.34	0.11	0.01	< 0.01	< 0.01	4.05
GC10028	Stériles	71.4	11.1	3.73	1.54	2.26	0.43	2.67	0.18	0.02	0.12	< 0.01	< 0.01	4.72
OSK-W-16-751_30	Stériles	41.4	15.6	9.94	8.34	8.32	1.22	0.67	0.72	0.13	0.15	0.04	0.04	13.3
EAG-13-485_1	Stériles	72.2	12	2.57	1.58	2.35	0.4	3.1	0.2	0.03	0.05	< 0.01	< 0.01	4.6

PAF = Perte Au Feu

Tableau A : Résultats de l'analyse des élément majeurs (roche totale).

GAL137-2148985706

Identification de l'échantillon	Type de l'échantillon	SiO_2	Al_2O_3	Fe_2O_3	MgO	CaO	Na_2O	K_2O	TiO_2	P_2O_5	MnO	Cr_2O_3	V_2O_5	PAF
		%												
OSK-W-16-761_33	Stériles	43.7	15.6	10.1	8.85	7.59	1.97	0.56	0.7	0.13	0.16	0.03	0.04	10.7
OSK-W-17-773_38	Stériles	67.1	14.7	2.57	1.25	3.45	1.22	2.57	0.31	0.08	0.05	< 0.01	< 0.01	5.57
OSK-W-17-773_39	Stériles	61.2	15.6	3.05	1.87	4.59	0.94	3.28	0.53	0.15	0.08	< 0.01	< 0.01	7.77
GC10025	Stériles	72.6	10.8	1.7	1.94	3.03	0.29	2.88	0.14	0.01	0.06	< 0.01	< 0.01	6.01
OSK-W-17-773_41	Stériles	42.3	14.6	10.9	7.33	9.15	0.27	1.73	0.74	0.13	0.16	0.03	0.05	12.6
OSK-W-17-774_43	Stériles	70.2	14.6	2.37	1.29	1.71	0.9	3.82	0.25	0.07	0.02	< 0.01	< 0.01	3.94
OSK-W-17-774_44	Stériles	65.6	15.7	2.8	1.38	3.35	4.89	1.85	0.32	0.15	0.04	< 0.01	< 0.01	3.35
GC10027	Stériles	72.6	14.3	1.82	0.89	1.25	0.5	3.92	0.35	0.03	0.02	0.01	< 0.01	3.8
EAG-13-491_7	Stériles	72.9	8.93	4.36	1.94	2.59	0.27	2.1	0.16	0.01	0.08	< 0.01	< 0.01	4.51
OSK-W-17-779_47	Stériles	44.6	12.2	12.9	5.83	10.8	1.66	0.06	1.13	0.2	0.22	0.02	0.06	11
OSK-W-17-783_48	Stériles	39.3	14.4	10.4	6.41	9.47	1.03	1.42	0.81	0.16	0.2	0.02	0.03	16.2
OSK-W-17-788_50	Stériles	67.4	14.4	2.33	1.18	3.19	2.96	2.38	0.27	0.07	0.04	< 0.01	< 0.01	5
OSK-W-17-788_51	Stériles	69.7	14.7	2.1	0.89	2.47	3.16	2.43	0.26	0.06	0.04	< 0.01	< 0.01	3.99
OSK-W-17-773_40	Stériles	74.4	11.7	2.7	1.05	1.85	0.44	2.97	0.19	0.02	0.05	< 0.01	< 0.01	3.96
OSK-W-19-1857-W2-1030	Stériles	74.6	11.6	2.8	1.23	1.73	0.5	2.71	0.21	0.02	0.03	0.01	< 0.01	3.82
EAG-13-485_54	Stériles	65.4	14.9	2.71	1.54	3.28	1.78	3.27	0.3	0.07	0.07	< 0.01	< 0.01	5.48
EAG-13-490_55	Stériles	64.4	14.9	2.61	1.64	3.6	4.22	2.2	0.31	0.14	0.06	< 0.01	0.01	5.37
EAG-13-497_56	Stériles	72.9	12.5	4.38	0.63	0.73	0.46	3.25	0.25	0.05	0.02	< 0.01	< 0.01	4.26
EAG-14-538_58	Stériles	71.9	14.9	3.86	0.42	0.21	0.58	3.93	0.31	0.05	< 0.01	< 0.01	0.02	3.93
OBM-15-559_59	Stériles	62.4	14.8	7.19	2.98	3.44	2.47	1.39	0.63	0.11	0.04	0.01	0.01	3.74
OBM-15-566_60	Stériles	60.4	12.9	2.74	3.39	6.06	0.37	3.55	0.22	0.06	0.1	< 0.01	< 0.01	9.77
GC10030	Stériles	74.8	11.4	3.35	1.33	1.58	0.31	2.9	0.23	0.02	0.1	< 0.01	< 0.01	4.18
OBM-16-671_63	Stériles	63.6	15.2	3.08	1.65	3.86	4.52	2.13	0.34	0.16	0.06	< 0.01	< 0.01	4.63
OBM-16-673_64	Stériles	60.1	13.6	11.5	0.88	0.83	0.98	3.25	0.26	0.07	0.01	< 0.01	< 0.01	7.86
OSK-W-16-713_65	Stériles	67.4	16.1	5.49	0.42	0.29	0.66	4.18	0.38	0.09	< 0.01	< 0.01	< 0.01	4.71
OSK-W-16-735-W1_66	Stériles	72.3	15.5	2.82	0.39	0.36	0.83	3.82	0.39	0.09	< 0.01	< 0.01	< 0.01	3.28
OBM-16-645_69	Stériles	51.9	13.7	12.1	2.57	4.32	0.93	2.73	1.26	0.22	0.15	< 0.01	0.02	6.55
OBM-16-642_70	Stériles	51.1	14	7.15	3.46	6.22	0.72	3.91	0.72	0.06	0.07	0.01	0.02	7.98
OSK-W-17-774_72	Stériles	65	14.1	2.48	2.08	3.68	3.18	2.68	0.26	0.06	0.03	< 0.01	< 0.01	5.43
OSK-W-17-918_73	Stériles	68.7	12.6	2.36	1.92	3.25	0.42	3.25	0.22	0.03	0.07	< 0.01	< 0.01	6.22
OSK-W-17-879_74	Stériles	63	13.9	3.13	2.14	4.43	0.81	3.05	0.4	0.08	0.09	< 0.01	< 0.01	7.64
OSK-W-17-1006_75	Stériles	65.3	12	3.71	2.24	4.23	0.5	2.92	0.27	0.05	0.09	< 0.01	< 0.01	6.83
OSK-W-17-1039_76	Stériles	69.1	13	2.2	1.76	3.2	0.54	3.2	0.28	0.05	0.07	< 0.01	< 0.01	6.24
OSK-W-17-934_77	Stériles	69.2	13.9	2.05	1.54	2.69	0.64	3.34	0.31	0.06	0.04	< 0.01	< 0.01	5.31
GC10001	Stériles	67.8	13.4	3.15	1.56	3.05	0.72	2.93	0.3	0.05	0.03	< 0.01	< 0.01	6.17
GC10002	Stériles	70.2	12.9	2.5	1.46	2.59	0.59	3.13	0.24	0.04	0.04	< 0.01	< 0.01	5.7
GC10003	Stériles	55.5	13.9	5.28	3.96	6.22	1.42	1.82	0.51	0.1	0.08	0.01	0.03	10.8
GC10004	Stériles	65.4	13	3.69	2.03	3.81	0.43	3.26	0.33	0.07	0.08	< 0.01	< 0.01	7.01
GC10005	Stériles	71.5	11.8	3.98	1.12	1.95	0.53	2.83	0.33	0.06	0.04	< 0.01	< 0.01	5.15
GC10006	Stériles	68.1	13.6	2.65	1.06	3.8	0.79	3.13	0.3	0.06	0.06	< 0.01	< 0.01	5.95
GC10007	Stériles	71	11.6	2.23	1.65	3.41	0.89	2.21	0.26	0.05	0.06	< 0.01	< 0.01	6.41
GC10008	Stériles	70.5	14.5	1.6	0.68	2.4	4.65	1.82	0.22	0.06	0.02	< 0.01	< 0.01	3.3
GC10009	Stériles	66.3	14.7	2.3	1.9	3.27	0.72	3.63	0.25	0.07	0.1	< 0.01	< 0.01	6.22
GC10010	Stériles	68.6	15.4	2.34	1.17	2.52	1.61	2.21	0.26	0.08	0.03	< 0.01	< 0.01	5.12
GC10011	Stériles	71.5	16.2	1.61	0.78	1.03	1.29	3.42	0.27	0.08	< 0.01	< 0.01	< 0.01	3.23
GC10012	Stériles	69.1	14.8	2.69	1.69	3.11	1.94	1.72	0.26	0.07	0.04	< 0.01	< 0.01	4.05
GC10013	Stériles	66.9	13.5	2.25	1.81	3.88	0.39	3.61	0.23	0.06	0.05	< 0.01	< 0.01	7.06
GC10014	Stériles	42	16.1	10.4	6.88	8.32	2.36	1.05	0.67	0.17	0.16	0.03	0.05	10.8
GC10015	Stériles	43.7	12.8	11.9	6.01	9.48	2.02	0.41	0.97	0.17	0.21	0.02	0.05	11.8

PAF = Perte Au Feu

Tableau A : Résultats de l'analyse des élément majeurs (roche totale).

GAL137-2148985706

Identification de l'échantillon	Type de l'échantillon	SiO_2	Al_2O_3	Fe_2O_3	MgO	CaO	Na_2O	K_2O	TiO_2	P_2O_5	MnO	Cr_2O_3	V_2O_5	PAF
		%												
GC10016	Stériles	39.8	15.3	8.6	10.3	8.82	1.04	0.8	0.41	0.09	0.15	0.05	0.03	13.6
OSK-W-19-934-W3-940	Stériles	75.4	10.7	2.49	1.47	1.87	0.32	2.59	0.15	0.01	0.06	< 0.01	< 0.01	4.14
GC10018	Stériles	40.2	12.5	8.78	5.58	11.1	1.17	1.97	0.61	0.11	0.19	0.02	0.03	15.4
GC10019	Stériles	40.3	14.6	11.2	8.22	9.79	0.83	0.79	0.6	0.1	0.19	0.02	0.03	12.1
GC10020	Stériles	41.4	14.5	8.62	10.6	7.21	0.85	1.12	0.46	0.1	0.16	0.07	0.03	14
GC10021	Stériles	39	17.5	8.86	9.37	7.54	0.74	1.83	0.49	0.1	0.17	0.09	0.03	12.8
GC10022	Stériles	43.2	14.2	11.6	6.43	8.48	0.64	1.41	0.84	0.14	0.18	0.05	0.04	10.6
GC10023	Stériles	35.7	15.2	10.7	5.97	10.1	0.43	2.97	0.72	0.08	0.23	0.04	0.04	16.7
GC10024	Stériles	40.5	14.7	9.79	11.7	7.85	1.91	0.03	0.48	0.11	0.15	0.07	0.02	12.2
WST-21-0873-445	Stériles	75.7	11.7	1.17	1.57	1.49	0.38	2.95	0.18	0.02	0.02	< 0.01	< 0.01	4.08
OSK-W-17-836-400	Stériles	75.7	11.6	2.63	1.01	1.36	0.51	2.65	0.19	0.02	0.05	< 0.01	< 0.01	3.54
EAG-14-544_8	Stériles	76	11.8	1.65	1.09	1.87	0.52	2.86	0.16	0.02	0.06	< 0.01	< 0.01	3.8
OSK-W-21-2613-W1-1105	Stériles	76.2	10.9	2.82	1.1	1.1	0.31	2.83	0.17	0.02	0.05	0.01	< 0.01	3.33
OSK-W-17-779_46	Stériles	76.3	11.4	1.47	0.98	1.9	0.38	2.95	0.15	< 0.01	0.03	< 0.01	< 0.01	4.18
GC10031	Stériles	76.6	11.3	1.26	0.83	1.31	0.33	3.1	0.12	0.02	0.03	< 0.01	< 0.01	3.59
EAG-13-485_53	Stériles	76.9	9.38	5.38	0.57	0.6	0.31	2.42	0.12	< 0.01	0.02	< 0.01	< 0.01	4.11
#08351	Stériles	39.7	14.2	8.87	10.5	9.03	1.73	0.07	0.39	0.07	0.16	0.06	0.03	15.1
OSK-W-17-779_45	Stériles	77	9.25	5.53	1.06	0.86	0.24	2.01	0.16	0.02	0.08	< 0.01	< 0.01	3.32
#08353	Stériles	38.9	14.8	8.76	9.93	8.14	1.6	0.56	0.45	0.08	0.14	0.06	0.03	15.9
#08354	Stériles	64.5	15	3.95	1.8	3.49	1.33	2.36	0.37	0.1	0.07	0.01	< 0.01	5.67
#08355	Stériles	65.1	15	2.79	2.06	3.24	0.83	3.31	0.32	0.11	0.09	< 0.01	< 0.01	5.91
#08356	Stériles	65.2	15.3	3.08	1.69	3.2	0.72	3.47	0.31	0.1	0.06	< 0.01	< 0.01	5.59
#08357	Stériles	39.5	15.1	9.37	9.69	8.12	1.23	0.87	0.51	0.1	0.15	0.05	0.03	14.7
#08358	Stériles	42.4	13.7	10.8	14.6	5.13	0.25	0.02	0.55	0.14	0.11	0.11	0.03	11.4
WST-21-0647-161.5	Stériles	69.1	15.1	1.56	0.6	2.45	4.92	1.96	0.23	0.06	0.02	< 0.01	< 0.01	3.37
WST-21-0647-260	Stériles	74.9	13.4	2.36	0.48	0.47	0.48	3.5	0.22	0.04	< 0.01	< 0.01	0.01	3.39
OSK-W-21-2252-W12-922	Stériles	77	12.4	2.89	0.45	0.31	0.46	3.03	0.34	0.06	< 0.01	< 0.01	< 0.01	3.21
OSK-W-21-2606-670	Stériles	41.8	14.9	11	8.51	8.89	2.3	0.22	0.62	0.1	0.18	0.04	0.04	10.2
WST-22-1020-160	Stériles	66.5	16.8	1.75	0.69	2.74	5.04	1.94	0.26	0.07	0.02	< 0.01	< 0.01	3.14
WST-21-0666-54	Stériles	38.7	14.2	10.7	7.24	8.91	1.27	1.18	0.65	0.12	0.2	0.04	0.04	14.8
WST-22-1020-210	Stériles	68.8	14.6	2.22	1.94	2.62	1.35	2.43	0.25	0.07	0.04	< 0.01	< 0.01	4.97
OSK-W-19-1746-W1-765	Stériles	77.1	12.2	2.2	0.75	0.72	0.44	2.94	0.18	0.02	0.05	< 0.01	< 0.01	2.89
WST-22-1013-345	Stériles	70.1	15.1	3.29	1.45	1.04	0.49	3.42	0.44	0.08	0.02	< 0.01	< 0.01	3.73
OSK-W-21-2551-W3-915	Stériles	69.5	15.1	2.47	1.1	2.65	2.11	1.73	0.31	0.11	0.02	< 0.01	< 0.01	4.56
OSK-W-16-751_29	Stériles	77.2	8.96	2.32	1.22	2.33	0.4	2.14	0.14	0.02	0.04	< 0.01	< 0.01	4.25
WST-21-0992-450	Stériles	66.2	14.8	2.53	1.86	2.73	1.95	2.83	0.3	0.08	0.03	< 0.01	< 0.01	5.36
WST-21-0952-32	Stériles	39.3	14.7	9.91	10.9	7.31	1.02	0.68	0.47	0.09	0.14	0.07	0.02	13.1
OSK-W-21-1949-W15-1080	Stériles	70.9	13.5	2.18	1.35	2.13	0.48	3.49	0.24	0.06	0.04	< 0.01	< 0.01	4.58
OSK-W-16-760_31	Stériles	77.2	9.84	3.54	1.03	1.25	0.3	2.3	0.14	0.01	0.04	< 0.01	< 0.01	3.16
OSK-W-21-2555-590	Stériles	39.6	12.5	11.3	10.8	9	1.5	0.14	0.75	0.16	0.22	0.04	0.03	13.7
OSK-W-21-2555-728	Stériles	63.4	15	3.15	1.33	4.51	4.65	1.87	0.3	0.14	0.05	< 0.01	< 0.01	4.64
OSK-W-21-2544-838	Stériles	68.2	13.1	3.35	1.79	2.71	0.37	3.35	0.33	0.05	0.11	< 0.01	< 0.01	5.84
OSK-W-21-2531-655	Stériles	63.8	15.3	3.05	1.35	3.59	5.06	1.9	0.31	0.14	0.04	< 0.01	< 0.01	5.11
WST-21-0730-500	Stériles	66.6	14.5	2.89	1.83	2.95	1.09	2.77	0.3	0.08	0.06	< 0.01	< 0.01	6.82
WST-20-0573-367	Stériles	64.5	15.3	2.53	1.39	3.2	4.2	2.24	0.32	0.14	0.05	< 0.01	< 0.01	5.53
WST-21-0621-155	Stériles	69.9	15.2	1.65	0.61	2.06	5.06	1.89	0.23	0.06	0.02	< 0.01	< 0.01	3.01
OSK-W-19-1949-W1-635	Stériles	68.1	13.7	2.57	1.51	2.86	0.47	3.48	0.3	0.07	0.03	< 0.01	< 0.01	5.92
OSK-W-20-2375-916	Stériles	67.2	15.5	2.74	1.41	2.37	0.77	3.46	0.44	0.12	0.05	< 0.01	0.01	5.39
OSK-W-21-2613-1042	Stériles	69.4	13.4	5.21	1.51	1.47	0.4	3.17	0.39	0.05	0.09	< 0.01	< 0.01	3.8

PAF = Perte Au Feu

Tableau A : Résultats de l'analyse des élément majeurs (roche totale).

GAL137-2148985706

Identification de l'échantillon	Type de l'échantillon	SiO_2	Al_2O_3	Fe_2O_3	MgO	CaO	Na_2O	K_2O	TiO_2	P_2O_5	MnO	Cr_2O_3	V_2O_5	PAF
		%												
OSK-W-21-2587-990	Stériles	72.1	15.1	1.44	0.85	1.14	0.51	3.93	0.26	0.08	0.03	< 0.01	< 0.01	3.51
OSK-W-19-1857-W2-1310	Stériles	77.2	11.1	2.54	0.81	1	0.47	2.7	0.16	0.02	0.04	< 0.01	< 0.01	2.92
WST-21-0878-517	Stériles	41.8	14.6	9.2	4.22	9.19	0.49	3.38	0.62	0.14	0.16	0.04	0.04	14.1
WST-21-0879-639	Stériles	42.8	15.3	9.67	6.69	7.99	1.64	1.36	0.68	0.15	0.16	0.04	0.04	12.9
OSK-W-19-1897-610	Stériles	64.2	15.2	2.86	1.42	3.47	4.67	2.16	0.33	0.16	0.05	< 0.01	< 0.01	4.58
OSK-W-19-1897-760	Stériles	70.2	14.7	2.22	1.07	2.25	3.85	1.88	0.27	0.07	0.03	< 0.01	< 0.01	3.05
OSK-W-19-1897-825	Stériles	66.3	14.4	3.7	1.56	3.24	3.82	1.67	0.4	0.1	0.04	< 0.01	0.02	4.11
OSK-W-19-1897-880	Stériles	69.4	15.1	2.76	0.92	1.98	2.98	2.46	0.3	0.08	0.02	< 0.01	< 0.01	3.27
OSK-W-19-1897-983	Stériles	70.5	14	2.75	1.12	2.06	1.45	3.15	0.25	0.07	0.01	< 0.01	< 0.01	3.79
WST-18-0024-120	Stériles	63.7	15.2	2.8	1.68	3.38	4.52	2.22	0.32	0.14	0.05	< 0.01	0.01	5.4
OSK-W-19-1949-W1-948	Stériles	40.1	14.6	9.91	6.43	9.05	0.65	2.18	0.62	0.1	0.16	0.03	0.04	14.7
OSK-W-21-2587-1060	Stériles	77.3	11	1.79	1.03	1.32	0.36	2.88	0.16	0.01	0.05	< 0.01	< 0.01	3.41
OSK-W-17-1369-219.5	Stériles	77.3	12.7	1.76	0.72	0.41	0.34	3.52	0.21	0.03	0.02	0.01	< 0.01	2.94
OSK-W-21-2252-1013	Stériles	66	14	2.81	1.68	3.34	0.51	3.71	0.26	0.07	0.05	< 0.01	< 0.01	6.28
OSK-W-20-2283-W7-888	Stériles	74	12.7	3.62	1.05	0.89	0.34	3.06	0.33	0.06	0.04	< 0.01	< 0.01	3.14
OSK-W-20-2397-W1-680	Stériles	40.3	15.1	9.71	9.22	8.49	2.34	0.37	0.51	0.1	0.16	0.04	0.04	12.3
OSK-W-20-2256-W1-1051.7	Stériles	64	13.7	2.97	2.36	4.24	0.51	3.25	0.35	0.09	0.07	< 0.01	< 0.01	7.42
OSK-W-20-2313-W6-983	Stériles	60.8	16.5	2.8	1.68	3.86	5	2.2	0.34	0.16	0.06	< 0.01	< 0.01	5.95
OSK-W-20-2375-W4-890	Stériles	71.9	15.1	2.71	0.5	0.85	0.69	3.58	0.42	0.1	0.02	< 0.01	< 0.01	3.56
OSK-W-21-2444-610	Stériles	68.1	15.5	2.24	1.37	2.33	3.21	2.47	0.25	0.07	0.01	< 0.01	< 0.01	3.63
OSK-W-20-2350-125	Stériles	63.3	14.9	3.45	1.71	3.6	3.18	2.22	0.36	0.12	0.06	< 0.01	0.01	6.3
OSK-W-19-1746-W1-687	Stériles	67	14.3	2.77	1.17	1.71	0.65	3.39	0.33	0.09	0.04	< 0.01	< 0.01	7.26
WST-21-0647-313	Stériles	77.5	11.4	1.57	0.8	1.07	0.38	3	0.18	0.02	0.03	< 0.01	< 0.01	3.39
OSK-W-19-1857-W2-895	Stériles	68	15.1	2.26	1.06	3.77	1.54	2.39	0.27	0.08	0.03	< 0.01	< 0.01	5.15
OSK-W-17-1369-365	Stériles	68.1	15	2.09	1.33	2.04	2.75	2.79	0.24	0.07	0.02	< 0.01	< 0.01	3.75
OSK-W-17-836-257	Stériles	42.6	13.8	8.48	5.36	8.97	0.89	2.36	0.6	0.13	0.16	0.04	0.03	15
GC10032	Stériles	78.1	11.6	2	0.84	0.91	0.35	3.02	0.18	0.01	0.02	< 0.01	< 0.01	3.04
OSK-W-19-934-W3-1045	Stériles	78.1	11.2	1.42	0.77	1.05	0.25	3.18	0.12	0.02	0.03	< 0.01	< 0.01	3.19
OSK-W-17-864-W2-635	Stériles	65.7	15.6	2.64	1.19	2.96	4.96	1.98	0.3	0.15	0.04	0.01	< 0.01	4.24
OSK-W-17-870-270	Stériles	72.3	12.6	1.64	1.31	2.38	0.47	3.2	0.26	0.04	0.05	< 0.01	< 0.01	5.16
OSK-W-19-1857-W2-980	Stériles	45	15.9	9.75	3.64	9.77	2.23	1.14	0.89	0.09	0.19	0.04	0.04	10.6
OSK-W-19-1949-W1-1015	Stériles	78.4	11.5	1.44	0.72	0.79	0.33	3.04	0.17	0.02	0.01	< 0.01	< 0.01	2.88
OSK-W-19-1857-W2-1110	Stériles	39.5	15.2	9.92	9.32	8.11	2.21	0.56	0.58	0.13	0.14	0.05	0.04	13.7
OSK-W-19-1857-W2-1210	Stériles	61.4	12.1	5.73	5.02	4.15	1.07	1.54	0.31	0.05	0.08	0.03	0.01	7.65
WST-21-0873-268.1	Stériles	78.5	12.4	0.7	0.45	0.52	0.45	3.18	0.18	0.03	0.01	< 0.01	< 0.01	2.6
OSK-W-19-909-W12-770	Stériles	71.9	12.7	2.49	1.18	2.38	1.01	2.35	0.23	0.04	0.03	< 0.01	< 0.01	4.73
WST-22-1020-320	Stériles	78.6	11.1	1.06	0.77	1.14	0.43	2.76	0.11	0.02	0.03	< 0.01	< 0.01	3.21
OSK-W-19-909-W12-955	Stériles	78.7	11.1	1.61	0.67	0.81	0.45	2.75	0.16	0.01	0.02	0.01	< 0.01	2.8
OBM-15-559_11	Stériles	78.9	11	1.54	0.63	0.78	0.29	3.08	0.13	0.01	0.02	< 0.01	< 0.01	2.52
OBM-16-609_19	Stériles	80.1	10.2	2.85	0.38	0.25	0.31	2.79	0.14	0.02	< 0.01	< 0.01	< 0.01	2.95
OBM-15-565_16	Stériles	80.6	11.2	1.66	0.32	0.18	0.33	3.09	0.13	0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	2.2
OSK-W-21-2512-W3-550	Stériles	64.9	15.1	2.67	1.37	3.26	4.94	1.92	0.31	0.15	0.05	< 0.01	< 0.01	4.65
OSK-W-21-2512-W3-610	Stériles	64.8	15.7	2.63	1.17	3.42	5.09	1.9	0.31	0.14	0.03	0.01	0.01	3.88
OKS-W-21-2613-W1-855	Stériles	38.2	11.1	10.4	16.5	6.64	0.17	0.01	0.36	0.07	0.16	0.11	0.02	15.8
OKS-W-21-2629-720	Stériles	65	14.8	3.56	1.41	4.19	1.97	1.93	0.3	0.09	0.06	< 0.01	0.01	6.37
WST-21-0930-195	Stériles	69.8	15	1.57	0.58	2.41	5	1.87	0.23	0.07	0.02	0.01	< 0.01	3.1
OSK-W-21-2629-845	Stériles	40.1	14.2	9.62	7.85	8.81	1.15	1.17	0.67	0.12	0.15	0.03	0.03	15.4
OSK-W-21-2605-1332	Stériles	73.4	10.1	5.84	1.36	1.62	0.39	2.14	0.15	0.02	0.1	< 0.01	< 0.01	3.36
OSK-W-21-2629-948	Stériles	46.2	15.8	10.2	4.55	6.39	0.82	2.61	0.89	0.1	0.16	0.04	0.04	11

PAF = Perte Au Feu

Tableau A : Résultats de l'analyse des élément majeurs (roche totale).

GAL137-2148985706

Identification de l'échantillon	Type de l'échantillon	SiO_2	Al_2O_3	Fe_2O_3	MgO	CaO	Na_2O	K_2O	TiO_2	P_2O_5	MnO	Cr_2O_3	V_2O_5	PAF
		%												
OBM-15-552-230	Stériles	64.6	15.2	2.74	1.36	3.34	4.68	2.04	0.32	0.15	0.05	0.01	< 0.01	5.26
OBM-15-552-280	Stériles	63.9	15.1	2.78	1.46	3.47	4.74	1.98	0.32	0.15	0.04	< 0.01	< 0.01	5.45
OBM-16-655-535	Stériles	64	15.2	2.64	1.29	3.69	4.8	2.11	0.32	0.66	0.04	< 0.01	< 0.01	4.43
OBM-16-655-600	Stériles	64.9	15.3	2.55	1.24	3.24	4.79	2.1	0.3	0.15	0.04	< 0.01	< 0.01	4.99
OBM-16-677-79	Stériles	64.2	15.2	2.67	1.5	3.36	4.53	2.15	0.31	0.14	0.05	< 0.01	< 0.01	5.94
OSK-W-16-309-W2-645	Stériles	64.4	15.4	2.89	1.39	3.45	4.7	2.09	0.32	0.15	0.05	0.01	< 0.01	4.61
OSK-W-16-309-W2-720	Stériles	65.3	15.3	2.59	1.23	3.16	5	2.05	0.29	0.15	0.04	0.01	< 0.01	4.7
OSK-W-16-706-W2-905	Stériles	65.7	15.1	4.26	1.86	3.35	2.97	2.15	0.4	0.09	0.04	0.01	< 0.01	3.95
OSK-W-16-743-W1-915	Stériles	67.7	16	3.17	1.84	1.82	0.98	3.56	0.38	0.13	0.04	< 0.01	< 0.01	4.19
OSK-W-17-1079-580	Stériles	44.9	14.4	9.52	5.89	8.62	1.73	1.81	0.6	0.06	0.19	0.04	0.04	11.7
OSK-W-17-1104-665	Stériles	41.1	15.1	9.63	8.32	9.64	2.35	0.05	0.58	0.12	0.17	0.02	0.04	13
OSK-W-17-1121-545	Stériles	69.9	14.9	1.43	0.62	2.43	5.14	1.78	0.22	0.06	0.01	0.01	< 0.01	3.23
OSK-W-17-1305-261	Stériles	64.2	15.2	2.62	1.59	3.51	4.47	2.17	0.33	0.15	0.05	< 0.01	< 0.01	5.74
OSK-W-17-1369-262.5	Stériles	39.9	14.7	10.4	7.85	8.42	2.24	0.97	0.67	0.15	0.19	0.03	0.04	13.2
OSK-W-19-934-W3-885	Stériles	80.7	10.4	0.94	0.66	0.77	0.32	2.72	0.12	0.02	0.02	0.01	< 0.01	2.63
OSK-W-17-913-820	Stériles	67.2	15	2.04	2.1	2.55	1.12	3.56	0.23	0.06	0.03	< 0.01	< 0.01	5.36
OSK-W-17-968-145	Stériles	42.3	16.4	8.68	7.85	7.38	0.98	1.61	0.58	0.12	0.22	0.03	0.03	12.7
OSK-W-18-1759-190	Stériles	74.7	13.6	2.15	0.96	1.15	0.49	3.35	0.28	0.06	0.03	< 0.01	< 0.01	3.61
OSK-W-19-1181-W12-1140	Stériles	75.1	13.7	1.79	0.84	0.97	0.52	3.34	0.23	0.06	0.01	< 0.01	< 0.01	3
OSK-W-19-1181-W5-705	Stériles	69.9	15.1	1.61	0.59	2.06	4.82	1.98	0.24	0.06	0.03	< 0.01	< 0.01	3.49
OSK-W-19-1181-W5-845	Stériles	70.7	14.8	1.61	0.6	2.24	3.78	2.26	0.22	0.06	0.02	< 0.01	< 0.01	3.59
OSK-W-19-1181-W5-795	Stériles	65	16.2	4.82	1.03	3.57	3.24	1.32	0.5	0.12	0.07	0.01	< 0.01	3.9
OSK-W-19-1181-W5-920	Stériles	39.9	14.8	9.52	8.56	8.58	1.53	0.8	0.6	0.12	0.15	0.05	0.04	15
OSK-W-19-1181-W5-970	Stériles	43.5	14.6	9.56	7.23	7.55	1.98	1.04	0.65	0.1	0.15	0.03	0.04	13.2
OSK-W-19-1412-W3-715	Stériles	39.1	15	9.76	7.39	8.57	1.16	1.6	0.61	0.12	0.16	0.04	0.04	15.7
08359 Down Ramp 3	Stériles	63.8	14.8	3.39	2.26	3.53	2.13	2.35	0.36	0.11	0.05	< 0.01	< 0.01	6.39
08360 Down Ramp 4	Stériles	42.4	14.2	9.6	7.7	7.98	1.4	1.09	0.6	0.11	0.16	0.04	0.04	13.4
OBM-15-564_79	Stériles	66.2	15.1	3.79	1.88	2.6	2.27	2.17	0.4	0.1	0.05	0.01	0.01	3.15
OBM-15-557_80	Stériles	65.4	15.2	3.7	2.01	3.1	0.22	4.33	0.33	0.13	0.03	< 0.01	0.01	4.1
OBM-15-552_81	Stériles	66.5	14.6	4.6	1.48	1.96	4.84	1.44	0.36	0.09	0.03	< 0.01	0.02	3.11
OSK-W-16-311-W2_84	Stériles	67.1	15.1	3.38	1.34	2.92	3.15	2.11	0.38	0.1	0.04	< 0.01	0.01	3.53
OSK-W-16-706-W1_85	Stériles	66.1	14.3	3.62	1.23	2.82	3.91	1.88	0.38	0.09	0.03	< 0.01	< 0.01	3.59
OSK-W-16-706-W1_86	Stériles	67.8	15	2.82	1.16	2.4	3.07	2.64	0.26	0.07	0.03	< 0.01	< 0.01	3.3
OSK-W-16-706-W1_87	Stériles	68.3	15	2.27	0.95	2.97	4.16	1.87	0.25	0.07	0.03	< 0.01	0.02	3.58
OSK-W-16-706-W1_88	Stériles	68.3	14.9	2.78	1.01	2.2	3.66	2.25	0.29	0.07	0.02	< 0.01	< 0.01	3.04
OSK-W-16-706-W2_89	Stériles	68	14.5	3.37	1.12	2.38	2.97	2.39	0.27	0.07	0.02	< 0.01	< 0.01	3.29
OSK-W-16-708-W2_91	Stériles	65.1	14.6	4.51	1.47	3.05	3.7	1.86	0.41	0.11	0.02	< 0.01	0.01	3.54
OSK-W-16-735-W2_92	Stériles	68.8	15.2	1.69	1.01	2.59	3.98	2.15	0.25	0.08	0.03	< 0.01	< 0.01	3.39
OSK-W-16-743_93	Stériles	69.8	14.5	3.77	0.97	0.78	0.61	3.79	0.38	0.08	0.01	< 0.01	< 0.01	3.94
OSK-W-16-754_95	Stériles	68.3	15.2	2.33	0.92	2.2	4.74	1.92	0.24	0.08	0.02	< 0.01	< 0.01	2.31
OSK-W-16-754_96	Stériles	65.3	14.6	3.88	2.69	2.61	1.29	3.4	0.4	0.09	0.03	< 0.01	< 0.01	3.67
OSK-W-17-774_98	Stériles	67.7	15.4	2.15	1.17	2.97	3.63	2.58	0.23	0.07	0.03	< 0.01	0.01	2.82
OSK-W-17-789_99	Stériles	69.8	16.2	2.27	1.34	0.77	1.52	3.7	0.3	0.08	0.02	< 0.01	< 0.01	2.91
OSK-W-17-789_100	Stériles	70.5	14.6	2.53	1.05	1.5	1.13	3.55	0.24	0.06	0.02	< 0.01	< 0.01	3.11
OSK-W-17-812_101	Stériles	69.9	14.6	1.69	0.92	2.83	0.86	3.08	0.29	0.06	0.05	< 0.01	< 0.01	4.51
OSK-W-17-812_102	Stériles	67.7	11.8	3.29	1.89	3.78	0.95	2.22	0.2	0.06	0.09	< 0.01	< 0.01	5.49
OBM-15-552_103	Stériles	61.6	14.2	5.24	2.32	3.34	2.82	2.66	0.4	0.1	0.03	< 0.01	0.01	4.39
OSK-W-16-311-W1_83	Stériles	68.2	15.6	3.51	1.4	2.15	1.74	2.7	0.41	0.1	0.03	< 0.01	0.02	2.95
EAG-13-485_2	Stériles	44.3	14	8.56	9.15	7.21	3.05	0.37	0.46	0.11	0.19	0.04	0.02	11.9

PAF = Perte Au Feu

Tableau A : Résultats de l'analyse des élément majeurs (roche totale).

GAL137-2148985706

Identification de l'échantillon	Type de l'échantillon	SiO_2	Al_2O_3	Fe_2O_3	MgO	CaO	Na_2O	K_2O	TiO_2	P_2O_5	MnO	Cr_2O_3	V_2O_5	PAF
		%												
EAG-13-485_3	Stériles	53.5	15.8	12.2	3.04	4.42	1.64	2.34	1.05	0.15	0.16	0.03	0.03	5.34
EAG-13-485_4	Stériles	52.7	14.8	7.61	5.14	5.85	2.79	1.97	0.81	0.33	0.13	0.03	0.02	6.68
OBM-16-645_22	Stériles	67.9	12.9	7.15	1.96	1.43	0.33	2.84	0.35	0.07	0.13	< 0.01	< 0.01	4.2
OBM-16-580_17	Stériles	42.1	14.3	17.6	2.47	3.37	0.46	3.86	0.89	0.06	0.06	0.03	0.03	12.8
OBM-16-642_21	Stériles	54.9	13.6	13.7	3.29	3.93	1.96	0.94	1.36	0.19	0.17	< 0.01	0.02	5.2
OBM-16-693_24	Stériles	50.1	13.3	6.01	4.04	8.25	1.11	3.34	0.75	0.1	0.12	0.03	0.02	11.6
OBM-16-693_26	Stériles	47.7	12.7	8.88	5.24	8.19	1.41	2.18	0.76	0.18	0.13	0.04	0.02	11.5
OBM-16-630_61	Stériles	71.8	12.9	5.07	0.86	0.58	0.4	3.32	0.23	0.03	0.05	< 0.01	< 0.01	3.97
OSK-W-16-761_34	Stériles	44	14.6	11.7	5.64	6.98	0.32	2.27	1.27	0.18	0.2	0.02	0.03	11.2
OSK-W-17-773_36	Stériles	47.1	14.3	12	2.87	7.09	1.93	0.96	1.07	0.14	0.21	< 0.01	0.03	11
OSK-W-17-773_37	Stériles	46.8	12.2	15.2	2.57	7.25	1.85	0.81	1.84	0.24	0.24	< 0.01	0.03	10.9
OSK-W-17-773_42	Stériles	45.7	13.7	10.4	6.11	7.32	2.22	1.23	1.07	0.16	0.13	0.03	0.02	9.89
OSK-W-17-783_49	Stériles	39.5	14.1	9.86	5.47	10.4	1.2	1.52	0.67	0.12	0.17	0.03	0.04	16.7
EAG-13-513_57	Stériles	60.5	13.1	11.5	1.12	1.14	0.5	3.19	1.14	0.17	0.05	< 0.01	0.02	6.46
OBM-16-654_62	Stériles	60.7	13.6	12.7	0.82	0.31	0.35	3.23	1.3	0.22	0.05	< 0.01	0.02	6.45
OSK-W-16-760_67	Stériles	47.9	15	12.9	4.53	7.03	2.71	0.67	1.22	0.11	0.2	0.03	0.04	4.24
OBM-16-580_68	Stériles	56.7	16.7	8.05	3.61	4.44	2.56	1.58	1.11	0.11	0.08	0.02	0.04	4.03
OBM-16-640_71	Stériles	58.3	13.8	10.6	2.33	3.54	1.39	2.22	1.36	0.3	0.12	< 0.01	0.01	4.2
OBM-15-557_78	Stériles	55.7	13	14.4	2.84	3.74	1.17	1.31	1.18	0.26	0.25	< 0.01	< 0.01	4.14
OSK-W-16-760_32	Stériles	76.5	10.7	3.42	1.23	2.44	3.18	0.53	0.36	0.04	0.03	0.02	< 0.01	1.98
WST-19-0160A-55	Stériles	53.1	14.2	15.5	3.05	3.09	1.82	1.46	1.22	0.18	0.2	< 0.01	0.03	5.12
OSK-W-21-2606-615	Stériles	55.8	13.5	12.2	2.52	4.21	1.18	1.8	1.36	0.3	0.13	< 0.01	< 0.01	5.13
WST-21-0873-330	Stériles	44.5	15.4	8.72	3.43	8.11	0.43	3.61	0.81	0.18	0.17	0.03	0.05	13.2
WST-18-0024-50	Stériles	58.1	15.5	10.3	1.82	1.54	0.93	3.22	1.44	0.27	0.03	< 0.01	0.02	5.78
OSK-W-20-2323-115	Stériles	57.6	13.6	12.4	2.2	3.59	2.43	1.34	1.22	0.2	0.11	< 0.01	0.03	3.97
OSK-W-21-2444-545	Stériles	43.9	14.2	10.4	7.63	7.56	3.33	0.3	0.85	0.17	0.19	0.03	0.03	10.9
OSK-W-17-1369-315	Stériles	53.5	14.1	10.3	2.9	5.96	2.64	1.19	1.16	0.17	0.23	< 0.01	0.02	6.72
OSK-W-17-663-W2-680	Stériles	57	13.4	13.4	2.11	3.27	1.81	1.77	1.36	0.29	0.09	0.01	0.02	4.6
OSK-W-19-1897-496	Stériles	57.3	13.2	14.3	3.23	2.15	0.5	1.58	1.18	0.23	0.23	< 0.01	0.01	4.5
OBM-16-655-330	Stériles	53.3	12.4	12.9	2.47	5.38	0.29	2.17	1.21	0.33	0.25	< 0.01	< 0.01	8.2
OSK-W-16-309-W2-1000	Stériles	67	14.6	4	1.68	3.07	2.95	1.86	0.37	0.09	0.02	0.02	< 0.01	4.18
OSK-W-18-1386-W4-885	Stériles	47.2	16.3	7.46	3.24	6.77	1.24	2.87	0.88	0.11	0.22	0.04	0.04	10.7
OSK-W-18-1608-805	Stériles	46.1	17.9	10.1	4.07	5.42	0.53	3.48	0.74	0.15	0.15	0.05	0.05	10.4
OSK-W-18-1713-470	Stériles	53.9	14.9	9.62	4.82	4.79	1.37	1.83	1.03	0.26	0.2	0.02	0.03	6.59
OSK-W-18-1744-W1-575	Stériles	40.6	14.2	12.8	4.22	8.92	2.4	0.92	1.16	0.22	0.26	< 0.01	0.04	14.4
OSK-W-19-1412-W3-765	Stériles	49.9	14.4	12.6	2.61	5.91	1.98	1.04	1.42	0.21	0.2	< 0.01	0.02	9.21
OBM-15-554_82	Stériles	54.8	16.7	10.2	2.51	4.24	3.18	1.59	1.27	0.09	0.1	< 0.01	0.05	4.13
OSK-W-16-708-W1_90	Stériles	45.3	15.2	11.9	4.02	6.5	3.35	1.49	1.12	0.1	0.1	0.02	0.04	6.57
OSK-W-16-746_94	Stériles	52.4	14.4	11.2	3.71	5.26	2.44	1.38	1.26	0.24	0.11	< 0.01	0.03	4.6
OSK-W-17-774_97	Stériles	46.5	12	13.4	5.72	5.94	1.83	0.98	1.14	0.13	0.14	0.02	0.03	6.07
MT-1	Mort-terrain	66.7	12.6	3.18	1.12	2.36	3.82	1.38	0.37	0.09	0.04	0.05	< 0.01	7.37
MT-1-DupA	Mort-terrain	67.1	13	3.17	1.08	2.4	3.75	1.37	0.38	0.09	0.04	0.03	0.02	7.26
MT-2	Mort-terrain	64.5	12	2.99	1.1	2.14	3.39	1.33	0.36	0.1	0.04	0.03	< 0.01	11.8
MT-3	Mort-terrain	67.7	11.7	2.74	0.81	2.03	3.41	1.25	0.33	0.08	0.03	0.04	< 0.01	9.64
MT-4	Mort-terrain	67.2	13.3	3.18	0.98	2.16	3.94	1.56	0.37	0.09	0.04	0.03	0.01	6.88
MT-5	Mort-terrain	66.6	12.3	3	0.96	2.25	3.56	1.36	0.35	0.09	0.04	0.04	0.01	9.28
MT-6	Mort-terrain	67.4	10.6	2.9	0.84	2.09	2.97	1.2	0.39	0.07	0.03	0.03	0.01	11.2
MT-7	Mort-terrain	67.2	12.4	3.1	1.03	2.39	3.51	1.46	0.37	0.09	0.04	0.04	< 0.01	8.21
MT-8	Mort-terrain	64.6	12.8	3.04	0.95	2.23	3.51	1.91	0.35	0.09	0.04	0.04	0.01	10.1

PAF = Perte Au Feu

Tableau A : Résultats de l'analyse des élément majeurs (roche totale).

GAL137-2148985706

Identification de l'échantillon	Type de l'échantillon	SiO_2	Al_2O_3	Fe_2O_3	MgO	CaO	Na_2O	K_2O	TiO_2	P_2O_5	MnO	Cr_2O_3	V_2O_5	PAF
		%												
MT-8-DUP-S	Mort-terrain	64.8	13.4	3.17	1.16	2.96	3.7	1.32	0.38	0.11	0.04	0.04	< 0.01	8.61
TP-1-S	Mort-terrain	73.9	12.4	2.58	1.08	2.34	4.16	1.46	0.29	0.07	0.03	0.03	< 0.01	1.37
TP-1-TS	Mort-terrain	65.8	10	2.33	0.65	1.79	3.01	1.17	0.42	0.07	0.04	0.05	0.01	14.4
TP-2-S	Mort-terrain	68.3	15.2	3.31	1.5	2.86	5.21	1.59	0.33	0.09	0.05	0.03	0.01	1.2
TP-2-TS	Mort-terrain	64.3	15.3	3.73	1.1	2.4	4.18	1.38	0.37	0.11	0.03	0.03	0.02	6.56
TP-3-S	Mort-terrain	68.9	15.1	3.16	1.45	2.72	5.14	1.62	0.32	0.07	0.05	0.03	< 0.01	1.21
TP-3-TS	Mort-terrain	65.4	14.2	3.7	0.9	2.13	3.65	1.3	0.41	0.11	0.04	0.04	0.01	7.78
TP-5-S	Mort-terrain	66.8	15.6	3.54	1.56	2.99	5.29	1.57	0.36	0.1	0.05	0.03	< 0.01	1.89
TP-5-S-DUPA	Mort-terrain	68	15.3	3.22	1.44	2.62	5.21	1.69	0.33	0.1	0.05	0.03	0.01	1.75
TP-5-TS	Mort-terrain	66.5	14.8	3.9	1.52	2.63	4.85	1.5	0.41	0.11	0.05	0.03	0.01	3.55
TP-6-S	Mort-terrain	73.1	12.8	2.83	1.18	2.75	4.22	1.45	0.34	0.08	0.04	0.03	0.01	1.17
TP-6-TS	Mort-terrain	45.8	7.51	1.9	0.7	4.43	1.98	0.83	0.3	0.09	0.07	0.03	< 0.01	36.3
TP-7-S	Mort-terrain	75.1	12	2.16	0.75	2.22	3.41	2.04	0.22	0.07	0.22	0.03	< 0.01	1.82
TP-7-TS	Mort-terrain	50.7	10.4	3.49	1.24	3.92	2.72	0.94	0.38	0.16	0.09	0.03	0.01	25.8
TP-8-TS	Mort-terrain	62.5	12.3	5.06	1.22	2.95	3.69	1.19	0.35	0.08	0.14	0.05	< 0.01	10.5
TP-9-S	Mort-terrain	73.9	11.7	3.23	1.23	2.77	3.57	1.5	0.39	0.11	0.08	0.03	0.01	1.46
TP-9-TS	Mort-terrain	53.6	11.5	2.69	1.05	2.7	3.63	1.54	0.31	0.14	0.09	0.04	< 0.01	22.7
TP-10-S	Mort-terrain	74.8	11.9	2.48	1.19	3.08	3.77	1.23	0.35	0.08	0.03	0.03	< 0.01	1
TP-10-S-DUPA	Mort-terrain	73.7	12	2.72	1.26	3.24	3.8	1.21	0.39	0.1	0.03	0.04	< 0.01	1.05
TP-10-TS	Mort-terrain	2.48	0.64	0.5	0.17	2.16	0.1	0.07	0.03	0.04	0.03	< 0.01	< 0.01	93.2
TP-10-TS-DUPA	Mort-terrain	3.39	0.77	0.47	0.16	2	0.14	0.1	0.04	0.03	0.02	< 0.01	< 0.01	92.6
TP-11-S	Mort-terrain	72.6	12.7	2.99	1.1	2.85	3.99	1.35	0.39	0.09	0.04	0.02	0.01	1.87
TP-11-TS	Mort-terrain	61	16	4.55	1.46	2.64	4.19	1.32	0.46	0.1	0.05	0.04	0.02	8.05
TP-5-TS-DUPA	Mort-terrain	65.1	15.2	3.79	1.41	2.77	4.73	1.52	0.37	0.12	0.04	0.03	< 0.01	4.66

PAF = Perte Au Feu

Tableau B: Résultats du bilan acide base (BAB) du minerai, des résidus et des stériles miniers. GAL137-2148985706

Identification de l'échantillon	Type de l'échantillon	Poids de l'échantillon	pH de la pâte	pH initial	PN	S Total	$S\text{-}SO_4$	Sulfure	C Total	CO_3	COT	CIT
		g	unité de pH	unité de pH	kg $CaCO_3$/ tonne	%	%	%	%	%	%	%
P3-I	Minerai	1.98	9.1	9.76	103	1.75	0.08	1.67	1.05	4.43	-	0.89
E-CA-U-H	Minerai	-	-	9.39	55	5.27	0.1	5.17	0.631	1.5	-	0.30
E-CA-U-L	Minerai	-	-	9.25	39	3.83	0.5	3.33	0.401	0.999	-	0.20
Under Dog A	Minerai	-	8.46	9.68	20	4.39	1.09	3.3	0.191	0.605	-	0.12
E-27-D-H	Minerai	-	-	9.46	33	8.28	0.96	7.32	0.346	0.814	-	0.16
E-27-D-L	Minerai	-	-	9.49	20	7	0.29	6.71	0.186	0.415	-	0.08
E-27-U-L	Minerai	-	-	9.08	33	7.6	0.31	7.29	0.305	0.714	-	0.14
E-CA-D-H	Minerai	-	-	9.68	48	6.42	0.54	5.88	0.518	1.6	-	0.32
E-CA-D-L	Minerai	-	-	9.56	67	4.89	0.06	4.83	0.776	2.19	-	0.44
Triple Lynx LG	Minerai	2	-	9.52	23.8	1.28	0.21	1.07	0.27	0.759	-	0.15
Lynx 4 LP-LG	Minerai	1.99	-	9.73	72.9	2.76	0.42	2.34	1.05	3.9	-	0.78
Lynx 4 HP-LG	Minerai	2	-	9.24	40	3.77	0.32	3.45	0.286	0.709	-	0.14
Triple Lynx MG/HG	Minerai	2.02	-	9.63	64.4	2.46	0.2	2.26	0.509	1.63	-	0.33
Lynx 4 LP-MG/HG	Minerai	2	-	9.62	58.8	3.83	0.18	3.65	0.774	2.62	-	0.52
Lynx 4 HP-MG/HG	Minerai	1.99	-	9.58	90.5	3.3	0.46	2.84	1.39	5.1	-	1.02
P3-J	Minerai	2.02	9.08	9.88	107	2.34	< 0.02	2.33	1.4	6.1	-	1.22
Under Dog B	Minerai	-	8.55	9.69	25	2.82	0.28	2.54	0.258	0.894	-	0.18
E-27-U-H	Minerai	-	-	9.4	26	7.49	0.09	7.4	0.237	0.55	-	0.11
Under Dog C	Minerai	-	7.49	9.43	15	12.2	0.67	11.5	0.136	0.39	-	0.08
P3-K	Minerai	2	9.15	9.82	101	2.48	< 0.02	2.46	1	3.87	-	0.78
P3-L	Minerai	2.03	9.19	9.84	103	1.88	0.13	1.75	1.01	4.44	-	0.89
Tails CND 1	Résidus	1.96	8.1	9.11	70	4.79	< 0.02	4.77	0.976	2.57	-	0.51
Tails CND 4	Résidus	2.06	8.1	9.11	63	3.99	0.11	3.88	0.791	1.9	-	0.38
Tails CND 5	Résidus	1.99	8.15	9.15	57	3.62	< 0.02	3.61	0.704	1.67	-	0.34
Tails CND 6	Résidus	2.05	8.12	9.01	26	3.79	0.14	3.65	0.247	0.41	-	0.08
CIL 11 CND	Résidus	2.02	-	9.36	56.9	2.42	< 0.04	2.45	0.481	1.78	-	0.36
CIL 12 CND	Résidus	1.97	-	9.41	58.4	3.06	< 0.04	3.15	0.847	3.36	-	0.67
CIL 13 CND	Résidus	1.99	-	9.35	65.3	3.26	< 0.04	3.32	1.08	4.41	-	0.88
OSK-W-17-918_73	Stériles	1.98	9.39	9.49	96	0.61	0.12	0.49	1.41	5.93	-	1.19
OSK-W-17-879_74	Stériles	2.01	9.46	9.79	119	0.733	0.1	0.63	1.84	8.08	-	1.62
OSK-W-17-1006_75	Stériles	1.96	9.49	9.47	130	1.35	0.31	1.04	1.76	7.56	-	1.51
OSK-W-17-1039_76	Stériles	1.97	9.62	9.43	91	0.324	0.12	0.2	1.33	5.91	-	1.18
OSK-W-17-934_77	Stériles	1.95	9.68	9.48	76	0.536	0.13	0.41	1.1	4.72	-	0.95
GC10001	Stériles	1.95	-	9.61	93.6	0.903	< 0.04	0.9	1.19	4.58	-	0.92
GC10002	Stériles	1.98	-	9.62	85.9	0.882	< 0.04	0.9	1.04	4.02	-	0.80
GC10003	Stériles	1.99	-	9.57	88.4	0.138	< 0.04	0.12	2.32	10.7	-	2.14
GC10004	Stériles	1.98	-	9.53	112	0.802	< 0.04	0.81	1.52	6.37	-	1.28
GC10005	Stériles	2.02	-	9.45	65.6	2.33	< 0.04	2.46	0.78	2.43	-	0.49
GC10006	Stériles	1.97	-	9.58	96.4	0.644	< 0.04	0.62	1.17	4.95	-	0.99
GC10007	Stériles	2	-	9.69	109	0.292	< 0.04	0.27	1.34	5.82	-	1.16
OSK-W-19-1949-W1-635	Stériles	2.01	-	9.7	74.6	0.322	0.06	0.26	1.1	5.32	0.106	< 0.05
OSK-W-20-2375-W4-890	Stériles	1.98	-	8.88	13.9	1.57	< 0.04	1.62	0.081	0.3	0.04	< 0.05
OSK-W-19-1857-W2-895	Stériles	1.99	-	9.7	59	0.08	< 0.04	0.05	0.864	4.18	0.075	< 0.05
OSK-W-17-870-270	Stériles	2	-	9.43	60	0.229	0.05	0.18	0.97	4.72	0.129	< 0.05
OSK-W-19-909-W12-770	Stériles	2.02	-	9.45	58.2	0.564	0.18	0.38	0.887	4.26	0.207	< 0.05
OKS-W-21-2629-720	Stériles	2	-	9.65	83.8	0.15	0.07	0.08	1.3	6.31	0.11	< 0.05
OSK-W-18-1759-190	Stériles	1.97	-	9.37	34.3	0.481	0.11	0.37	0.447	2.12	0.083	< 0.05
OBM-15-559_12	Stériles	2	8.77	9.92	61	0.051	0.03	0.02	0.832	3.48	-	0.697
OSK-W-17-774_44	Stériles	1.93	9.55	9.75	45	0.242	0.04	0.2	0.619	2.54	-	0.508

PN = Potentiel de Neutralisation
COT = Carbone Organique Total
CIT = Carbone Inorganique Total

Identification de l'échantillon	Type de l'échantillon	Poids de l'échantillon	pH de la pâte	pH initial	PN	S Total	$S\text{-}SO_4$	Sulfure	C Total	CO_3	COT	CIT
		g	unité de pH	unité de pH	kg $CaCO_3$/ tonne	%	%	%	%	%	%	%
EAG-13-490_55	Stériles	1.98	9.5	9.82	105	0.192	0.06	0.13	1.32	5.4	-	1.08
OBM-16-671_63	Stériles	1.97	8.52	9.53	99	0.096	0.04	0.06	1.18	4.8	-	0.961
WST-21-0647-161.5	Stériles	1.98	-	9.81	53	0.087	< 0.04	0.06	0.634	3.05	0.131	< 0.05
WST-22-1020-160	Stériles	2.01	-	9.69	34.8	0.155	0.08	0.08	0.391	1.8	0.064	< 0.05
OSK-W-21-2555-728	Stériles	2.02	-	9.5	56.9	0.331	0.09	0.24	0.83	3.95	0.122	< 0.05
OSK-W-21-2531-655	Stériles	1.99	-	9.25	71.6	0.476	0.17	0.31	0.876	4.22	0.119	< 0.05
WST-20-0573-367	Stériles	2.01	-	9.66	77.1	0.057	< 0.04	0.04	1.14	5.53	0.116	< 0.05
WST-21-0621-155	Stériles	2	-	9.77	51.2	0.009	< 0.04	< 0.04	0.553	2.62	0.066	< 0.05
OSK-W-19-1897-610	Stériles	2	-	9.78	83.8	0.214	< 0.04	0.2	0.967	4.71	0.149	< 0.05
WST-18-0024-120	Stériles	2.01	-	9.79	92	0.036	<0.04	< 0.04	1.21	5.9	0.154	< 0.05
OSK-W-20-2313-W6-983	Stériles	2.01	-	9.68	94.5	0.052	0.05	< 0.04	1.25	6.11	0.138	< 0.05
OSK-W-17-864-W2-635	Stériles	1.99	-	9.66	66.6	0.057	< 0.04	0.04	0.821	3.96	0.121	< 0.05
OSK-W-21-2512-W3-550	Stériles	2	-	9.53	76.2	0.181	0.11	0.07	0.999	4.89	0.124	< 0.05
OSK-W-21-2512-W3-610	Stériles	2	-	9.51	60	0.143	0.1	0.04	0.764	3.66	0.069	< 0.05
WST-21-0930-195	Stériles	1.99	-	9.64	50.3	0.056	<0.04	< 0.04	0.557	2.65	0.065	< 0.05
OBM-15-552-230	Stériles	1.99	-	9.76	84.2	0.147	0.07	0.08	1.17	5.73	0.201	< 0.05
OBM-15-552-280	Stériles	1.98	-	9.72	98.5	0.159	0.06	0.1	1.24	6.11	0.24	< 0.05
OBM-16-655-535	Stériles	2.02	-	9.54	59.4	0.424	0.09	0.33	0.943	4.61	0.078	< 0.05
OBM-16-655-600	Stériles	2.01	-	9.75	84.6	0.198	0.05	0.15	1.03	5.03	0.223	< 0.05
OBM-16-677-79	Stériles	1.98	-	9.69	105	0.024	<0.04	< 0.04	1.24	6.08	0.173	< 0.05
OSK-W-16-309-W2-645	Stériles	2	-	9.5	77.5	0.278	0.16	0.12	0.843	4.14	0.156	< 0.05
OSK-W-16-309-W2-720	Stériles	1.99	-	9.69	80.4	0.045	0.05	< 0.04	0.954	4.62	0.18	< 0.05
OSK-W-17-1121-545	Stériles	2	-	9.65	46.2	0.014	<0.04	< 0.04	0.469	2.27	0.053	< 0.05
OSK-W-17-1305-261	Stériles	2	-	9.47	76.2	0.109	0.05	0.06	1.33	6.56	0.108	< 0.05
OSK-W-19-1181-W5-705	Stériles	1.96	-	9.82	62.5	0.008	< 0.04	< 0.04	0.625	3.02	0.134	< 0.05
OSK-W-19-1181-W5-845	Stériles	2.02	-	9.74	58.2	0.149	< 0.04	0.11	0.64	3.07	0.122	< 0.05
EAG-13-490_5	Stériles	1.98	8.76	9.38	8.8	1.09	0.08	1.01	0.054	0.105	-	0.021
EAG-13-490_6	Stériles	2.02	9.4	9.89	54	0.425	0.04	0.39	0.746	2.84	-	0.569
OBM-15-557_10	Stériles	2.03	9.14	9.92	96	0.535	0.06	0.47	1.34	5.87	-	1.17
OBM-16-580_18	Stériles	1.99	9.42	9.93	39	0.384	0.07	0.31	0.349	1.38	-	0.276
OBM-16-619_20	Stériles	2.01	9.14	9.38	22	1.96	0.18	1.78	0.193	0.59	-	0.118
OBM-16-671_23	Stériles	2.01	9.04	9.62	159	0.339	< 0.02	0.32	2.21	10.2	-	2.04
OBM-16-693_25	Stériles	2.03	9.38	9.53	48	0.317	0.08	0.24	0.582	2.24	-	0.45
OSK-W-16-715_27	Stériles	2.02	9.27	9.65	81	1.1	0.09	1.01	1.52	6.32	-	1.26
OSK-W-16-735-W1_28	Stériles	2.01	9.08	9.59	21	2.6	< 0.02	2.74	0.158	0.425	-	0.09
OSK-W-17-773_38	Stériles	1.93	9.42	9.8	89	1.06	0.11	0.95	1.18	4.85	-	0.97
OSK-W-17-773_39	Stériles	1.99	9.41	9.76	127	0.307	< 0.02	0.29	1.79	7.87	-	1.58
OSK-W-17-774_43	Stériles	2.03	9.4	9.75	57	1.46	< 0.02	1.55	0.497	2.01	-	0.40
OSK-W-17-788_50	Stériles	2.09	9.39	9.81	84	0.113	0.03	0.08	1.15	4.74	-	0.95
OSK-W-17-788_51	Stériles	2.06	9.45	9.81	68	0.209	0.07	0.14	0.873	3.4	-	0.68
EAG-13-485_54	Stériles	1.98	9.41	9.78	101	0.196	0.09	0.11	1.25	5.17	-	1.03
EAG-13-497_56	Stériles	1.96	8.91	9.4	28	3.48	< 0.02	3.62	0.268	0.629	-	0.13
EAG-14-538_58	Stériles	1.97	8.77	9.34	8.9	2.88	0.12	2.76	0.041	0.055	-	0.01
OBM-15-559_59	Stériles	2.05	8.82	9.6	28	2.5	< 0.02	2.49	0.184	0.6	-	0.12
OBM-15-566_60	Stériles	1.96	9.45	9.66	176	0.093	0.03	0.06	2.5	11.4	-	2.27
OBM-16-673_64	Stériles	2.02	8.07	9.23	21	8.95	1.39	7.56	0.187	0.36	-	0.07
OSK-W-16-713_65	Stériles	2.03	8.39	9.41	69	4.1	0.47	3.63	0.042	0.075	-	0.02
OSK-W-16-735-W1_66	Stériles	2.02	9.17	9.5	12	1.8	< 0.02	1.86	0.051	0.105	-	0.02
OBM-16-645_69	Stériles	2.01	8.9	9.48	96	3.84	0.14	3.7	1.42	5.14	-	1.03

PN = Potentiel de Neutralisation
COT = Carbone Organique Total
CIT = Carbone Inorganique Total

Identification de l'échantillon	Type de l'échantillon	Poids de l'échantillon	pH de la pâte	pH initial	PN	S Total	$S\text{-}SO_4$	Sulfure	C Total	CO_3	COT	CIT
		g	unité de pH	unité de pH	kg $CaCO_3$/ tonne	%	%	%	%	%	%	%
OBM-16-642_70	Stériles	2.02	9.46	9.65	172	3.75	0.67	3.08	2.39	9.28	-	1.86
OSK-W-17-774_72	Stériles	2.04	9.54	9.56	93	0.516	0.1	0.42	1.3	5.44	-	1.09
GC10008	Stériles	1.99	-	9.63	46.5	0.255	< 0.04	0.23	0.468	1.97	-	0.39
GC10009	Stériles	2.04	-	9.69	91.9	0.564	< 0.04	0.57	1.2	5.22	-	1.04
GC10010	Stériles	2	-	9.53	75	0.842	< 0.04	0.83	0.851	3.2	-	0.64
GC10011	Stériles	1.95	-	9.46	28.2	0.296	< 0.04	0.28	0.208	0.789	-	0.16
GC10012	Stériles	2	-	9.51	55	1.01	< 0.04	1.02	0.561	2.16	-	0.43
GC10013	Stériles	1.96	-	9.61	110	0.324	< 0.04	0.29	1.46	6.35	-	1.27
#08354	Stériles	1.99	-	9.71	91.7	0.859	0.06	0.8	1.03	4.94	0.263	< 0.05
#08355	Stériles	2.01	-	9.74	93.3	0.901	0.08	0.82	1.04	4.94	0.246	< 0.05
#08356	Stériles	1.98	-	9.69	89.6	1	0.06	0.94	0.965	4.62	0.242	< 0.05
WST-21-0647-260	Stériles	2	-	9.28	27.5	1.35	0.05	1.3	0.282	1.29	0.079	< 0.05
WST-22-1020-210	Stériles	1.98	-	9.7	49.2	0.512	0.15	0.36	0.67	3.2	0.098	< 0.05
OSK-W-21-2551-W3-915	Stériles	1.99	-	9.61	54	0.168	< 0.04	0.13	0.659	3.16	0.107	< 0.05
WST-21-0992-450	Stériles	2.02	-	9.7	84.2	0.679	0.12	0.56	1.06	5.15	0.17	0.08
OSK-W-21-1949-W15-1080	Stériles	2.02	-	9.45	48.3	0.577	0.1	0.48	0.793	3.81	0.104	< 0.05
WST-21-0730-500	Stériles	2.02	-	9.48	70.5	0.985	0.1	0.88	1.03	5.02	0.121	< 0.05
OSK-W-20-2375-916	Stériles	2.01	-	9.71	63.4	0.669	0.12	0.55	0.837	4.04	0.105	< 0.05
OSK-W-21-2587-990	Stériles	2	-	9.54	33.8	0.469	0.08	0.39	0.321	1.48	0.067	< 0.05
OSK-W-19-1897-760	Stériles	2	-	9.72	43.8	0.481	0.07	0.41	0.417	1.97	0.113	< 0.05
OSK-W-19-1897-825	Stériles	2	-	9.75	71.2	0.544	0.09	0.45	0.78	3.76	0.155	< 0.05
OSK-W-19-1897-880	Stériles	1.99	-	9.78	44	0.88	0.22	0.66	0.39	1.81	0.088	< 0.05
OSK-W-19-1897-983	Stériles	1.99	-	9.77	45.2	1.46	0.27	1.19	0.476	2.2	0.109	< 0.05
OSK-W-21-2252-1013	Stériles	2.01	-	9.67	78.4	0.461	0.04	0.42	1.2	5.84	0.156	< 0.05
OSK-W-21-2444-610	Stériles	1.99	-	9.67	51.5	1.35	0.2	1.15	0.587	2.78	0.091	< 0.05
OSK-W-20-2350-125	Stériles	1.99	-	9.65	104	0.137	< 0.04	0.12	1.36	6.61	0.171	< 0.05
OSK-W-19-1746-W1-687	Stériles	2	-	9.55	46.2	0.964	< 0.04	0.96	0.732	3.55	0.133	< 0.05
OSK-W-17-1369-365	Stériles	2.01	-	9.69	52.2	1.04	0.1	0.94	0.635	3.06	0.103	< 0.05
OSK-W-21-2605-1332	Stériles	2	-	9.52	47.5	1.68	0.33	1.35	0.538	2.56	0.139	< 0.05
OSK-W-16-706-W2-905	Stériles	1.99	-	9.6	28.9	1.17	0.12	1.05	0.482	2.3	0.122	< 0.05
OSK-W-16-743-W1-915	Stériles	2	-	9.56	32.5	1.15	0.25	0.9	0.264	1.21	0.046	< 0.05
OSK-W-17-913-820	Stériles	2	-	9.58	73.8	0.731	0.07	0.66	0.898	4.4	0.133	< 0.05
OSK-W-19-1181-W12-1140	Stériles	1.97	-	9.72	27.9	0.603	0.07	0.53	0.273	1.27	0.055	< 0.05
OSK-W-19-1181-W5-795	Stériles	1.99	-	9.68	50.3	0.076	< 0.04	0.04	0.548	2.63	0.058	< 0.05
08359 Down Ramp 3	Stériles	1.99	-	9.72	104	0.492	< 0.04	0.48	1	4.86	0.03	< 0.05
OBM-15-559_13	Stériles	2.02	8.91	9.82	142	0.369	0.08	0.29	1.98	8.94	-	1.79
OSK-W-16-751_30	Stériles	2.09	9.03	9.5	203	0.183	0.07	0.11	2.65	12.5	-	2.51
OSK-W-16-761_33	Stériles	2.07	8.87	9.8	120	0.118	0.04	0.08	1.76	8.23	-	1.65
OSK-W-17-773_41	Stériles	1.96	8.96	9.73	207	0.361	0.02	0.34	2.42	11.2	-	2.24
OSK-W-17-779_47	Stériles	1.97	8.44	9.4	150	0.157	0.05	0.11	2.25	10.2	-	2.04
OSK-W-17-783_48	Stériles	2.04	9.23	9.62	282	0.041	< 0.02	0.03	3.81	17.6	-	3.53
GC10014	Stériles	1.99	-	9.45	158	0.411	0.04	0.37	1.82	8.65	-	1.7313851
GC10015	Stériles	1.96	-	9.52	191	0.038	< 0.04	< 0.04	2.26	10.4	-	2.0816653
GC10016	Stériles	1.98	-	9.57	88.1	0.126	< 0.04	0.09	2.32	11.4	-	2.2818255
GC10018	Stériles	2.01	-	9.67	234	1.35	0.18	1.17	3.94	18.5	-	3.7029624
GC10019	Stériles	2	-	9.59	182	0.507	< 0.04	0.54	2.1	10.1	-	2.0216173
GC10020	Stériles	2	-	9.57	165	0.271	< 0.04	0.24	2.61	12.6	-	2.5220176
GC10021	Stériles	2	-	9.68	159	0.741	0.05	0.69	2.36	11	-	2.20
GC10022	Stériles	2.02	-	9.56	162	1.18	< 0.04	1.19	2.01	9.24	-	1.85

PN = Potentiel de Neutralisation
COT = Carbone Organique Total
CIT = Carbone Inorganique Total

Tableau B: Résultats du bilan acide base (BAB) du minerai, des résidus et des stériles miniers. GAL137-2148985706

Identification de l'échantillon	Type de l'échantillon	Poids de l'échantillon	pH de la pâte	pH initial	PN	S Total	$S\text{-}SO_4$	Sulfure	C Total	CO_3	COT	CIT
		g	unité de pH	unité de pH	kg $CaCO_3$/ tonne	%	%	%	%	%	%	%
GC10023	Stériles	1.98	-	9.6	89.1	0.267	< 0.04	0.27	3.91	18	-	3.60
GC10024	Stériles	2	-	9.39	149	0.036	< 0.04	< 0.04	1.76	8.54	-	1.71
#08351	Stériles	2.02	-	9.55	215	0.034	< 0.04	< 0.04	2.63	12.9	0.166	< 0.05
#08353	Stériles	2.03	-	9.61	236	0.095	< 0.04	0.08	3.03	14.9	0.357	< 0.05
#08357	Stériles	1.99	-	9.63	229	0.006	< 0.04	< 0.04	3	14.8	0.246	< 0.05
#08358	Stériles	1.98	-	9.29	149	0.21	0.1	0.11	1.61	7.84	0.148	< 0.05
OSK-W-21-2606-670	Stériles	1.98	-	9.64	146	0.104	< 0.04	0.08	1.79	8.8	0.094	< 0.05
WST-21-0666-54	Stériles	2	-	9.59	85.5	0.89	0.34	0.55	3.57	17.7	0.29	< 0.05
WST-21-0952-32	Stériles	2	-	9.49	90	1.04	0.26	0.78	2.62	12.9	0.156	< 0.05
OSK-W-21-2555-590	Stériles	2.01	-	9.43	168	0.061	< 0.04	0.04	2.47	12.2	0.081	< 0.05
WST-21-0878-517	Stériles	2.01	-	9.73	271	0.733	0.11	0.62	3.55	17.6	0.378	0.07
WST-21-0879-639	Stériles	2.01	-	9.76	203	0.333	< 0.04	0.32	2.84	14	0.229	< 0.05
OSK-W-19-1949-W1-948	Stériles	2.01	-	9.69	255	0.411	0.05	0.36	3.54	17.5	0.223	< 0.05
OSK-W-20-2397-W1-680	Stériles	2.01	-	9.6	159	0.031	<0.04	< 0.04	1.9	9.32	0.04	< 0.05
OSK-W-17-836-257	Stériles	1.99	-	9.62	276	0.451	0.06	0.39	3.66	18.2	0.507	< 0.05
OSK-W-19-1857-W2-980	Stériles	2.01	-	9.63	163	0.111	< 0.04	0.08	2.43	12	0.192	< 0.05
OSK-W-19-1857-W2-1110	Stériles	2	-	9.52	134	0.013	<0.04	< 0.04	2.66	13.1	0.351	< 0.05
OSK-W-19-1857-W2-1210	Stériles	2.02	-	9.58	182	0.007	<0.04	< 0.04	2.65	13.1	< 0.025	< 0.05
OKS-W-21-2613-W1-855	Stériles	1.98	-	9.38	178	0.006	<0.04	< 0.04	2.76	13.6	0.092	< 0.05
OSK-W-21-2629-845	Stériles	1.99	-	9.66	224	0.147	0.08	0.07	3.32	16.4	0.158	< 0.05
OSK-W-21-2629-948	Stériles	1.99	-	9.56	166	0.458	0.16	0.3	2.44	12.1	0.185	< 0.05
OSK-W-17-1079-580	Stériles	1.99	-	9.6	171	0.487	0.15	0.34	2.44	12.1	0.222	< 0.05
OSK-W-17-1104-665	Stériles	2	-	9.38	190	0.052	0.05	< 0.04	2.43	12	0.119	< 0.05
OSK-W-17-1369-262.5	Stériles	1.99	-	9.55	187	0.625	0.1	0.52	2.84	14.1	0.243	< 0.05
OSK-W-17-968-145	Stériles	2.01	-	9.49	137	0.734	0.14	0.59	2.57	12.8	0.176	< 0.05
OSK-W-19-1181-W5-920	Stériles	1.97	-	9.71	188	0.175	0.08	0.09	3.13	15.5	0.111	< 0.05
OSK-W-19-1181-W5-970	Stériles	2.01	-	9.6	183	0.047	0.05	< 0.04	2.69	13.3	0.105	< 0.05
OSK-W-19-1412-W3-715	Stériles	2.03	-	9.56	220	0.209	0.06	0.15	3.48	17.3	0.186	< 0.05
08360 Down Ramp 4	Stériles	2.02	-	9.55	89.4	0.526	< 0.04	0.5	2.78	13.7	0.035	< 0.05
WST-22-1013-345	Stériles	2.01	-	9.44	33.6	0.818	0.21	0.61	0.364	1.61	0.097	< 0.05
OSK-W-21-2544-838	Stériles	1.99	-	9.15	80.4	0.817	0.09	0.73	1.07	5.02	0.169	< 0.05
OSK-W-21-2613-1042	Stériles	2	-	9.68	76.2	1.83	0.58	1.25	0.716	3.32	0.241	< 0.05
OSK-W-20-2283-W7-888	Stériles	2.02	-	9.55	33.4	0.585	0.1	0.48	0.31	1.28	0.072	< 0.05
OSK-W-20-2256-W1-1051.7	Stériles	2.01	-	9.55	93.3	0.999	0.14	0.86	1.29	6.22	0.207	< 0.05
EAG-13-485_1	Stériles	2.01	9.21	9.81	65	0.513	0.07	0.44	1	4.07	-	0.814
EAG-13-491_7	Stériles	2.01	8.82	9.8	159	1.38	0.16	1.22	1.12	4.06	-	0.812
EAG-14-544_8	Stériles	1.99	9.35	9.85	52	0.171	0.04	0.13	0.745	3.04	-	0.609
OBM-15-559_11	Stériles	2.02	9.23	9.77	20	0.654	0.09	0.56	0.329	1.18	-	0.236
OBM-15-565_15	Stériles	1.96	9.24	9.81	60	0.51	0.12	0.39	0.878	3.39	-	0.678
OBM-15-565_16	Stériles	1.95	9.15	9.71	7.7	0.915	0.04	0.87	0.055	0.125	-	0.025
OBM-16-609_19	Stériles	1.99	8.83	9.16	14	2.2	0.15	2.05	0.104	0.21	-	0.04
OBM-16-645_22	Stériles	1.98	9.07	9.26	46	1.36	0.18	1.18	0.537	1.94	-	0.39
OSK-W-16-751_29	Stériles	1.96	9.61	9.64	87	0.875	0.1	0.78	1	3.93	-	0.79
OSK-W-16-760_31	Stériles	2	9.33	9.6	39	0.85	< 0.02	0.86	0.46	1.57	-	0.31
OSK-W-16-760_32	Stériles	2.03	8.57	9.62	23	0.933	0.04	0.89	0.195	0.58	-	0.12
OSK-W-17-773_40	Stériles	2	9.38	9.63	73	1.11	< 0.02	1.13	0.744	2.75	-	0.55
OSK-W-17-779_45	Stériles	2.03	8.92	9.46	35	2.06	0.09	1.97	0.343	1.03	-	0.21
OSK-W-17-779_46	Stériles	1.98	9.45	9.67	64	0.102	0.06	0.04	0.812	3.25	-	0.65
OSK-W-17-788_52	Stériles	1.98	9.14	9.58	39	2.15	0.08	2.07	0.434	1.3	-	0.26

PN = Potentiel de Neutralisation
COT = Carbone Organique Total
CIT = Carbone Inorganique Total

Tableau B: Résultats du bilan acide base (BAB) du minerai, des résidus et des stériles miniers. GAL137-2148985706

Identification de l'échantillon	Type de l'échantillon	Poids de l'échantillon	pH de la pâte	pH initial	PN	S Total	$S\text{-}SO_4$	Sulfure	C Total	CO_3	COT	CIT
		g	unité de pH	unité de pH	kg $CaCO_3$/ tonne	%	%	%	%	%	%	%
EAG-13-485_53	Stériles	1.97	8.68	9.47	25	3.98	< 0.02	4.12	0.253	0.47	-	0.09
OBM-16-630_61	Stériles	2.15	8.96	9.39	23	2.98	0.02	2.96	0.208	0.51	-	0.10
GC10017	Stériles	1.99	-	9.78	127	1.02	< 0.04	1.06	1.76	7.6	-	1.52
GC10025	Stériles	1.97	-	9.59	91.4	0.229	< 0.04	0.22	1.26	5.5	-	1.10
GC10026	Stériles	2	-	9.53	73.8	1.63	< 0.04	1.66	1.08	4.03	-	0.81
GC10027	Stériles	2	-	9.53	46.2	0.455	< 0.04	0.48	0.441	1.4	-	0.28
GC10028	Stériles	1.99	-	9.57	71.6	0.179	< 0.04	0.16	0.849	3.05	-	0.61
GC10029	Stériles	1.99	-	9.57	65.3	1.64	0.19	1.45	0.824	2.75	-	0.55
GC10030	Stériles	2.01	-	9.51	54.7	0.613	0.07	0.54	0.658	2.22	-	0.44
GC10031	Stériles	1.99	-	9.52	49	0.05	0.05	< 0.04	0.529	1.92	-	0.38
GC10032	Stériles	2	-	9.44	31.2	0.204	< 0.04	0.17	0.321	1.1	-	0.22
#08352	Stériles	2.03	-	9.65	97.3	0.774	0.07	0.7	1.04	4.96	0.255	< 0.05
WST-21-0647-313	Stériles	1.98	-	9.44	41.7	0.602	0.04	0.56	0.559	2.68	0.105	< 0.05
WST-22-1020-320	Stériles	2	-	9.28	33.8	0.246	0.05	0.2	0.405	1.87	0.076	< 0.05
WST-21-0873-268.1	Stériles	2	-	9.15	17.5	0.094	< 0.04	0.06	0.16	0.66	0.038	< 0.05
WST-21-0873-445	Stériles	1.99	-	9.18	46.5	0.029	< 0.04	0.05	0.648	3.12	0.056	< 0.05
OSK-W-21-2587-1060	Stériles	2.01	-	9.67	43.5	0.695	0.1	0.59	0.46	2.17	0.133	< 0.05
OSK-W-19-1949-W1-1015	Stériles	2.01	-	9.49	32.3	0.363	0.04	0.32	0.36	1.69	0.088	< 0.05
OSK-W-21-2252-W12-922	Stériles	1.99	-	9.04	15.1	0.986	< 0.04	0.99	0.091	0.32	0.046	< 0.05
OSK-W-19-1746-W1-765	Stériles	2	-	9.37	25	0.089	< 0.04	0.06	0.289	1.35	0.09	< 0.05
OSK-W-17-836-400	Stériles	2.01	-	9.52	42.3	0.457	0.06	0.4	0.538	2.56	0.13	< 0.05
OSK-W-17-859-240	Stériles	2	-	9.55	130	0.232	< 0.04	0.2	1.88	9.29	0.345	< 0.05
OSK-W-19-1857-W2-1030	Stériles	2.02	-	9.48	47	0.46	0.1	0.36	0.582	2.82	0.05	< 0.05
OSK-W-19-1857-W2-1310	Stériles	2.01	-	9.56	102	0.353	0.07	0.28	1.45	7.11	0.314	< 0.05
OSK-W-19-909-W12-955	Stériles	1.99	-	9.19	30.2	0.589	0.19	0.4	0.314	1.41	0.041	< 0.05
OSK-W-19-934-W3-885	Stériles	2	-	9.05	25	0.195	0.1	0.09	0.303	1.41	0.068	< 0.05
OSK-W-19-934-W3-940	Stériles	1.99	-	9.26	55.3	0.449	0.15	0.3	0.757	3.64	0.161	< 0.05
OSK-W-21-2613-W1-1105	Stériles	1.99	-	9.21	35.2	0.745	0.12	0.62	0.451	2.15	0.105	< 0.05
OSK-W-19-934-W3-1045	Stériles	2	-	9.25	33.8	0.46	0.18	0.28	0.441	2.06	0.076	< 0.05
OSK-W-17-1369-219.5	Stériles	2.01	-	9.16	24.9	0.525	0.16	0.37	0.174	0.75	0.069	< 0.05
EAG-13-485_2	Stériles	2.02	8.85	9.82	189	0.257	0.03	0.23	2.62	11.9	-	2.39
EAG-13-485_3	Stériles	1.98	9.05	9.86	63	1.34	0.04	1.3	0.867	3.43	-	0.686
EAG-13-485_4	Stériles	2	9.21	9.92	109	0.623	0.09	0.53	1.49	6.43	-	1.29
OBM-16-580_17	Stériles	1.99	8.37	9.77	78	10.9	1.46	9.5	1.15	3.09	-	0.619
OBM-16-642_21	Stériles	2.02	8.89	9.58	70	0.887	0.06	0.83	0.737	3.01	-	0.603
OBM-16-693_24	Stériles	1.95	9.11	9.72	220	1.4	< 0.02	1.42	3.13	13.2	-	2.63
OBM-16-693_26	Stériles	2.06	8.98	9.62	208	1.14	0.07	1.07	2.96	12.7	-	2.55
OSK-W-16-761_34	Stériles	2.04	9	9.73	189	1.26	0.04	1.22	2.59	11.1	-	2.23
OSK-W-17-773_36	Stériles	2.08	9.05	9.63	198	0.843	0.08	0.76	2.81	11.6	-	2.31
OSK-W-17-773_37	Stériles	1.95	8.73	9.52	199	0.095	0.06	0.04	2.74	11.8	-	2.36
OSK-W-17-773_42	Stériles	2.08	8.92	9.64	178	0.873	< 0.02	0.91	2.36	10.2	-	2.05
OSK-W-17-783_49	Stériles	1.93	9.18	9.64	299	0.137	0.06	0.08	4.12	18.6	-	3.72
EAG-13-513_57	Stériles	2.01	8.43	9.28	17	6.55	0.95	5.6	0.216	0.485	-	0.097
OBM-16-654_62	Stériles	1.97	7.99	8	8.9	6.61	0.75	5.86	0.014	0.025	-	0.005
OSK-W-16-760_67	Stériles	1.99	8.56	9.59	85	3.18	0.15	3.03	0.842	2.96	-	0.592
OBM-16-580_68	Stériles	2.04	9.18	9.64	45	2.33	0.05	2.28	0.384	1.33	-	0.267
OBM-16-640_71	Stériles	2.03	9.38	9.42	71	1.04	0.14	0.91	0.948	3.6	-	0.721
OBM-15-557_78	Stériles	2.05	8.86	9.32	74	1.87	0.34	1.53	0.707	2.52	-	0.504
WST-19-0160A-55	Stériles	1.99	-	9.55	57.8	1.34	0.05	1.29	0.741	3.61	0.161	< 0.05

PN = Potentiel de Neutralisation
COT = Carbone Organique Total
CIT = Carbone Inorganique Total

Identification de l'échantillon	Type de l'échantillon	Poids de l'échantillon	pH de la pâte	pH initial	PN	S Total	$S\text{-}SO_4$	Sulfure	C Total	CO_3	COT	CIT
		g	unité de pH	unité de pH	kg $CaCO_3$/ tonne	%	%	%	%	%	%	%
OSK-W-21-2606-615	Stériles	2.01	-	9.63	64.7	1.48	0.23	1.25	0.741	3.57	0.127	< 0.05
WST-21-0873-330	Stériles	2	-	9.5	85	0.496	0.08	0.42	3.22	16	0.319	< 0.05
WST-18-0024-50	Stériles	2.02	-	9.4	34.7	3.77	0.35	3.42	0.293	1.33	0.072	< 0.05
OSK-W-20-2323-115	Stériles	2	-	9.67	62.5	0.69	0.07	0.62	0.618	2.97	0.11	< 0.05
OSK-W-17-1369-315	Stériles	1.99	-	9.62	103	0.332	0.05	0.28	1.24	6.09	0.279	< 0.05
OSK-W-17-663-W2-680	Stériles	2.01	-	9.57	29.9	3.73	< 0.04	3.88	0.277	1.25	0.073	< 0.05
OSK-W-19-1897-496	Stériles	2	-	9.42	36.2	2.03	0.11	1.92	0.343	1.52	0.056	< 0.05
OBM-16-655-330	Stériles	1.99	-	9.53	137	0.666	0.08	0.59	1.81	8.93	0.337	< 0.05
OSK-W-18-1608-805	Stériles	1.98	-	9.36	139	0.42	0.13	0.29	2.12	10.5	0.25	< 0.05
OSK-W-18-1713-470	Stériles	2.02	-	9.72	85.4	0.544	0.04	0.5	0.965	4.67	0.079	< 0.05
OSK-W-18-1744-W1-575	Stériles	2	-	9.59	269	0.09	0.05	0.04	3.38	16.8	0.242	< 0.05
OSK-W-19-1412-W3-765	Stériles	2.02	-	9.63	157	0.198	0.07	0.13	1.96	9.66	0.215	< 0.05
OSK-W-21-2444-545	Stériles	2.01	-	9.45	159	0.067	0.07	< 0.04	2.07	10.2	1.76	< 0.05
OSK-W-18-1386-W4-885	Stériles	2	-	9.57	166	2.02	< 0.04	2	2.63	13	0.468	< 0.05
OBM-15-564_79	Stériles	2.05	9.22	9.68	29	1.16	0.39	0.77	0.241	0.919	-	-
OBM-15-557_80	Stériles	2	9.2	9.71	61	2.09	0.52	1.57	0.64	2.59	-	-
OBM-15-552_81	Stériles	2	9.1	9.68	34	2.09	0.62	1.47	0.297	0.919	-	-
OBM-15-554_82	Stériles	2.05	8.92	9.53	22	2.58	0.62	1.96	0.097	0.33	-	-
OSK-W-16-311-W2_84	Stériles	2.03	9.39	9.63	55	0.588	0.09	0.5	0.5	1.94	-	-
OSK-W-16-706-W1_85	Stériles	1.99	9.24	9.69	58	1.03	0.32	0.71	0.592	2.04	-	-
OSK-W-16-706-W1_86	Stériles	2.04	9.29	9.61	49	1.49	0.51	0.98	0.484	1.73	-	-
OSK-W-16-706-W1_87	Stériles	2.05	9.43	9.68	54	0.623	0.19	0.43	0.541	2.08	-	-
OSK-W-16-706-W1_88	Stériles	2.05	8.68	9.62	35	1.79	0.34	1.45	0.323	0.979	-	-
OSK-W-16-706-W2_89	Stériles	2	9.2	9.58	40	2.3	0.5	1.8	0.372	1.08	-	-
OSK-W-16-708-W1_90	Stériles	1.99	8.81	9.5	93	6.05	0.54	5.51	1.02	3.46	-	-
OSK-W-16-708-W2_91	Stériles	2.02	9.06	9.57	45	2.51	0.7	1.81	0.427	1.19	-	-
OSK-W-16-735-W2_92	Stériles	1.99	9.4	9.39	69	0.228	0.04	0.19	0.674	2.56	-	-
OSK-W-16-743_93	Stériles	1.97	-	9.36	35.5	2.92	-	1.95	0.265	0.28	-	0.056
OSK-W-16-746_94	Stériles	2.04	8.67	9.32	53	3.71	0.55	3.16	0.488	1.52	-	-
OSK-W-16-754_95	Stériles	1.98	9.1	9.51	38	1.23	0.33	0.9	0.366	1.17	-	-
OSK-W-16-754_96	Stériles	2	9.34	9.58	52	1.49	1.11	0.38	0.516	1.95	-	-
OSK-W-17-774_97	Stériles	2.05	8.57	8.54	85	5.48	1.84	3.64	0.981	3.34	-	-
OSK-W-17-774_98	Stériles	1.99	9.09	9.32	50	0.485	0.06	0.42	0.522	2.06	-	-
OSK-W-17-789_99	Stériles	2.03	9.18	9.26	17	1.09	0.38	0.71	0.102	0.32	-	-
OSK-W-17-789_100	Stériles	2.02	9.27	9.08	33	1.43	0.45	0.98	0.319	1.06	-	-
OSK-W-17-812_101	Stériles	2.02	9.16	8.96	79	0.256	0.08	0.18	0.959	4.05	-	-
OSK-W-17-812_102	Stériles	2.01	9.21	8.84	112	1.34	0.41	0.93	1.59	6.49	-	-
OBM-15-552_103	Stériles	2.04	9.08	9.27	65	3.18	0.85	2.33	0.694	2.36	-	-
OSK-W-16-311-W1_83	Stériles	2.01	9.1	9.23	22	1.42	0.36	1.06	0.164	0.57	-	-
OSK-W-17-774_98	Stériles	1.99	9.09	9.32	50	0.485	0.06	0.42	0.522	2.06	-	-
OSK-W-17-789_99	Stériles	2.03	9.18	9.26	17	1.09	0.38	0.71	0.102	0.32	-	-
OSK-W-17-789_100	Stériles	2.02	9.27	9.08	33	1.43	0.45	0.98	0.319	1.06	-	-
OSK-W-17-812_101	Stériles	2.02	9.16	8.96	79	0.256	0.08	0.18	0.959	4.05	-	-
OSK-W-17-812_102	Stériles	2.01	9.21	8.84	112	1.34	0.41	0.93	1.59	6.49	-	-
OBM-15-552_103	Stériles	2.04	9.08	9.27	65	3.18	0.85	2.33	0.694	2.36	-	-
OSK-W-16-311-W1_83	Stériles	2.01	9.1	9.23	22	1.42	0.36	1.06	0.164	0.57	-	-

PN = Potentiel de Neutralisation
COT = Carbone Organique Total
CIT = Carbone Inorganique Total

Identification de l'échantillon	Type de l'échantillon	PN-CO3	PA (S TOTAL)	PNN (S TOTAL)	RPN - S TOTAL	PNN-CO_3 (S TOTAL)	RPN-CO_3 (S TOTAL)	Classification PGA	Classification PGA CO3
		kg CaCO3/ tonne	kg CaCO3/ tonne	kg CaCO3/ tonne	(PN/PA)	kg CaCO3/ tonne	(PN-CO_3/PA)		
P3-I	Minerai	73.9	54.7	48.3	1.9	19.2	1.4	PGA	PGA
E-CA-U-H	Minerai	25.0	164.7	-109.7	0.3	-139.7	0.2	PGA	PGA
E-CA-U-L	Minerai	16.7	119.7	-80.7	0.3	-103.0	0.1	PGA	PGA
Under Dog A	Minerai	10.1	137.2	-117.2	0.1	-127.1	0.1	PGA	PGA
E-27-D-H	Minerai	13.6	258.8	-225.8	0.1	-245.2	0.1	PGA	PGA
E-27-D-L	Minerai	6.9	218.8	-198.8	0.1	-211.8	0.0	PGA	PGA
E-27-U-L	Minerai	11.9	237.5	-204.5	0.1	-225.6	0.1	PGA	PGA
E-CA-D-H	Minerai	26.7	200.6	-152.6	0.2	-173.9	0.1	PGA	PGA
E-CA-D-L	Minerai	36.5	152.8	-85.8	0.4	-116.3	0.2	PGA	PGA
Triple Lynx LG	Minerai	12.7	40.0	-16.2	0.6	-27.3	0.3	PGA	PGA
Lynx 4 LP-LG	Minerai	65.0	86.3	-13.4	0.8	-21.2	0.8	PGA	PGA
Lynx 4 HP-LG	Minerai	11.8	117.8	-77.8	0.3	-106.0	0.1	PGA	PGA
Triple Lynx MG/HG	Minerai	27.2	76.9	-12.5	0.8	-49.7	0.4	PGA	PGA
Lynx 4 LP-MG/HG	Minerai	43.7	119.7	-60.9	0.5	-76.0	0.4	PGA	PGA
Lynx 4 HP-MG/HG	Minerai	85.1	103.1	-12.6	0.9	-18.1	0.8	PGA	PGA
P3-J	Minerai	101.7	73.1	33.9	1.5	28.6	1.4	PGA	PGA
Under Dog B	Minerai	14.9	88.1	-63.1	0.3	-73.2	0.2	PGA	PGA
E-27-U-H	Minerai	9.2	234.1	-208.1	0.1	-224.9	0.0	PGA	PGA
Under Dog C	Minerai	6.5	381.3	-366.3	0.0	-374.7	0.0	PGA	PGA
P3-K	Minerai	64.5	77.5	23.5	1.3	-13.0	0.8	PGA	PGA
P3-L	Minerai	74.1	58.8	44.3	1.8	15.3	1.3	PGA	PGA
Tails CND 1	Résidus	42.9	149.7	-79.7	0.5	-106.8	0.3	PGA	PGA
Tails CND 4	Résidus	31.7	124.7	-61.7	0.5	-93.0	0.3	PGA	PGA
Tails CND 5	Résidus	27.9	113.1	-56.1	0.5	-85.3	0.2	PGA	PGA
Tails CND 6	Résidus	6.8	118.4	-92.4	0.2	-111.6	0.1	PGA	PGA
CIL 11 CND	Résidus	29.7	75.6	-18.7	0.8	-45.9	0.4	PGA	PGA
CIL 12 CND	Résidus	56.0	95.6	-37.2	0.6	-39.6	0.6	PGA	PGA
CIL 13 CND	Résidus	73.6	101.9	-36.6	0.6	-28.3	0.7	PGA	PGA
OSK-W-17-918_73	Stériles	98.9	19.1	76.9	5.0	79.8	5.2	NPGA	NPGA
OSK-W-17-879_74	Stériles	134.8	22.9	96.1	5.2	111.9	5.9	NPGA	NPGA
OSK-W-17-1006_75	Stériles	126.1	42.2	87.8	3.1	83.9	3.0	NPGA	NPGA
OSK-W-17-1039_76	Stériles	98.6	10.1	80.9	9.0	88.4	9.7	NPGA	NPGA
OSK-W-17-934_77	Stériles	78.7	16.8	59.3	4.5	62.0	4.7	NPGA	NPGA
GC10001	Stériles	76.4	28.2	65.4	3.3	48.2	2.7	NPGA	NPGA
GC10002	Stériles	67.1	27.6	58.3	3.1	39.5	2.4	NPGA	NPGA
GC10003	Stériles	178.5	4.3	84.1	20.5	174.2	41.4	NPGA	NPGA
GC10004	Stériles	106.2	25.1	86.9	4.5	81.2	4.2	NPGA	NPGA

PN = Potentiel de Neutralisation
PA = Potentiel d'Acidification
PNN = Potentiel Net de Neutralisation
RPN = Ratio de Potentiel de Neutralisation
PGA = Potentiellement Générateur d'Acide
NPGA = Non Potentiellement Générateur d'Acide

Identification de l'échantillon	Type de l'échantillon	PN-CO3	PA (S TOTAL)	PNN (S TOTAL)	RPN - S TOTAL	PNN-CO_3 (S TOTAL)	RPN-CO_3 (S TOTAL)	Classification PGA	Classification PGA CO3
		kg CaCO3/ tonne	kg CaCO3/ tonne	kg CaCO3/ tonne	(PN/PA)	kg CaCO3/ tonne	(PN-CO_3/PA)		
GC10005	Stériles	40.5	72.8	-7.2	0.9	-32.3	0.6	PGA	PGA
GC10006	Stériles	82.6	20.1	76.3	4.8	62.4	4.1	NPGA	NPGA
GC10007	Stériles	97.1	9.1	99.9	11.9	87.9	10.6	NPGA	NPGA
OSK-W-19-1949-W1-635	Stériles	88.7	10.1	64.5	7.4	78.7	8.8	NPGA	NPGA
OSK-W-20-2375-W4-890	Stériles	5.0	49.1	-35.2	0.3	-44.1	0.1	PGA	PGA
OSK-W-19-1857-W2-895	Stériles	69.7	2.5	56.5	23.6	67.2	27.9	NPGA	NPGA
OSK-W-17-870-270	Stériles	78.7	7.2	52.8	8.4	71.6	11.0	NPGA	NPGA
OSK-W-19-909-W12-770	Stériles	71.1	17.6	40.6	3.3	53.4	4.0	NPGA	NPGA
OKS-W-21-2629-720	Stériles	105.2	4.7	79.1	17.9	100.6	22.5	NPGA	NPGA
OSK-W-18-1759-190	Stériles	35.4	15.0	19.3	2.3	20.3	2.4	PGA	NPGA
OBM-15-559_12	Stériles	58.0	1.6	59.4	38.3	56.4	36.4	NPGA	NPGA
OSK-W-17-774_44	Stériles	42.4	7.6	37.4	6.0	34.8	5.6	NPGA	NPGA
EAG-13-490_55	Stériles	90.1	6.0	99.0	17.5	84.1	15.0	NPGA	NPGA
OBM-16-671_63	Stériles	80.1	3.0	96.0	33.0	77.1	26.7	NPGA	NPGA
WST-21-0647-161.5	Stériles	50.9	2.7	50.3	19.5	48.2	18.7	NPGA	NPGA
WST-22-1020-160	Stériles	30.0	4.8	30.0	7.2	25.2	6.2	NPGA	NPGA
OSK-W-21-2555-728	Stériles	65.9	10.3	46.6	5.5	55.5	6.4	NPGA	NPGA
OSK-W-21-2531-655	Stériles	70.4	14.9	56.7	4.8	55.5	4.7	NPGA	NPGA
WST-20-0573-367	Stériles	92.2	1.8	75.3	43.3	90.5	51.8	NPGA	NPGA
WST-21-0621-155	Stériles	43.7	0.3	50.9	182.0	43.4	155.4	NPGA	NPGA
OSK-W-19-1897-610	Stériles	78.6	6.7	77.1	12.5	71.9	11.7	NPGA	NPGA
WST-18-0024-120	Stériles	98.4	1.1	90.9	81.8	97.3	87.5	NPGA	NPGA
OSK-W-20-2313-W6-983	Stériles	101.9	1.6	92.9	58.2	100.3	62.7	NPGA	NPGA
OSK-W-17-864-W2-635	Stériles	66.0	1.8	64.8	37.4	64.3	37.1	NPGA	NPGA
OSK-W-21-2512-W3-550	Stériles	81.6	5.7	70.5	13.5	75.9	14.4	NPGA	NPGA
OSK-W-21-2512-W3-610	Stériles	61.0	4.5	55.5	13.4	56.6	13.7	NPGA	NPGA
WST-21-0930-195	Stériles	44.2	1.8	48.6	28.7	42.4	25.3	NPGA	NPGA
OBM-15-552-230	Stériles	95.6	4.6	79.6	18.3	91.0	20.8	NPGA	NPGA
OBM-15-552-280	Stériles	101.9	5.0	93.5	19.8	96.9	20.5	NPGA	NPGA
OBM-16-655-535	Stériles	76.9	13.3	46.2	4.5	63.6	5.8	NPGA	NPGA
OBM-16-655-600	Stériles	83.9	6.2	78.4	13.7	77.7	13.6	NPGA	NPGA
OBM-16-677-79	Stériles	101.4	0.8	104.3	140.0	100.7	135.2	NPGA	NPGA
OSK-W-16-309-W2-645	Stériles	69.1	8.7	68.8	8.9	60.4	7.9	NPGA	NPGA
OSK-W-16-309-W2-720	Stériles	77.1	1.4	79.0	57.2	75.7	54.8	NPGA	NPGA
OSK-W-17-1121-545	Stériles	37.9	0.4	45.8	105.6	37.4	86.5	NPGA	NPGA
OSK-W-17-1305-261	Stériles	109.4	3.4	72.8	22.4	106.0	32.1	NPGA	NPGA

PN = Potentiel de Neutralisation
PA = Potentiel d'Acidification
PNN = Potentiel Net de Neutralisation
RPN = Ratio de Potentiel de Neutralisation
PGA = Potentiellement Générateur d'Acide
NPGA = Non Potentiellement Générateur d'Acide

Identification de l'échantillon	Type de l'échantillon	PN-CO3	PA (S TOTAL)	PNN (S TOTAL)	RPN - S TOTAL	PNN-CO_3 (S TOTAL)	RPN-CO_3 (S TOTAL)	Classification PGA	Classification PGA CO3
		kg CaCO3/ tonne	kg CaCO3/ tonne	kg CaCO3/ tonne	(PN/PA)	kg CaCO3/ tonne	(PN-CO_3/PA)		
OSK-W-19-1181-W5-705	Stériles	50.4	0.3	62.3	250.0	50.1	201.5	NPGA	NPGA
OSK-W-19-1181-W5-845	Stériles	51.2	4.7	53.5	12.5	46.5	11.0	NPGA	NPGA
EAG-13-490_5	Stériles	1.8	34.1	-25.3	0.3	-32.3	0.1	PGA	PGA
EAG-13-490_6	Stériles	47.4	13.3	40.7	4.1	34.1	3.6	NPGA	NPGA
OBM-15-557_10	Stériles	97.9	16.7	79.3	5.7	81.2	5.9	NPGA	NPGA
OBM-16-580_18	Stériles	23.0	12.0	27.0	3.3	11.0	1.9	NPGA	PGA
OBM-16-619_20	Stériles	9.8	61.3	-39.3	0.4	-51.4	0.2	PGA	PGA
OBM-16-671_23	Stériles	170.1	10.6	148.4	15.0	159.5	16.1	NPGA	NPGA
OBM-16-693_25	Stériles	37.4	9.9	38.1	4.8	27.5	3.8	NPGA	NPGA
OSK-W-16-715_27	Stériles	105.4	34.4	46.6	2.4	71.0	3.1	NPGA	NPGA
OSK-W-16-735-W1_28	Stériles	7.1	81.3	-60.3	0.3	-74.2	0.1	PGA	PGA
OSK-W-17-773_38	Stériles	80.9	33.1	55.9	2.7	47.8	2.4	NPGA	NPGA
OSK-W-17-773_39	Stériles	131.3	9.6	117.4	13.2	121.7	13.7	NPGA	NPGA
OSK-W-17-774_43	Stériles	33.5	45.6	11.4	1.2	-12.1	0.7	PGA	PGA
OSK-W-17-788_50	Stériles	79.1	3.5	80.5	23.8	75.5	22.4	NPGA	NPGA
OSK-W-17-788_51	Stériles	56.7	6.5	61.5	10.4	50.2	8.7	NPGA	NPGA
EAG-13-485_54	Stériles	86.2	6.1	94.9	16.5	80.1	14.1	NPGA	NPGA
EAG-13-497_56	Stériles	10.5	108.8	-80.8	0.3	-98.3	0.1	PGA	PGA
EAG-14-538_58	Stériles	0.9	90.0	-81.1	0.1	-89.1	0.0	PGA	PGA
OBM-15-559_59	Stériles	10.0	78.1	-50.1	0.4	-68.1	0.1	PGA	PGA
OBM-15-566_60	Stériles	190.1	2.9	173.1	60.6	187.2	65.4	NPGA	NPGA
OBM-16-673_64	Stériles	6.0	279.7	-258.7	0.1	-273.7	0.0	PGA	PGA
OSK-W-16-713_65	Stériles	1.3	128.1	-59.1	0.5	-126.9	0.0	PGA	PGA
OSK-W-16-735-W1_66	Stériles	1.8	56.3	-44.3	0.2	-54.5	0.0	PGA	PGA
OBM-16-645_69	Stériles	85.7	120.0	-24.0	0.8	-34.3	0.7	PGA	PGA
OBM-16-642_70	Stériles	154.8	117.2	54.8	1.5	37.6	1.3	PGA	PGA
OSK-W-17-774_72	Stériles	90.7	16.1	76.9	5.8	74.6	5.6	NPGA	NPGA
GC10008	Stériles	32.9	8.0	38.5	5.8	24.9	4.1	NPGA	NPGA
GC10009	Stériles	87.1	17.6	74.3	5.2	69.4	4.9	NPGA	NPGA
GC10010	Stériles	53.4	26.3	48.7	2.9	27.1	2.0	NPGA	NPGA
GC10011	Stériles	13.2	9.3	19.0	3.0	3.9	1.4	PGA	PGA
GC10012	Stériles	36.0	31.6	23.4	1.7	4.5	1.1	PGA	PGA
GC10013	Stériles	105.9	10.1	99.9	10.9	95.8	10.5	NPGA	NPGA
#08354	Stériles	82.4	26.8	64.9	3.4	55.6	3.1	NPGA	NPGA
#08355	Stériles	82.4	28.2	65.1	3.3	54.2	2.9	NPGA	NPGA
#08356	Stériles	77.1	31.3	58.4	2.9	45.8	2.5	NPGA	NPGA
WST-21-0647-260	Stériles	21.5	42.2	-14.7	0.7	-20.7	0.5	PGA	PGA

PN = Potentiel de Neutralisation
PA = Potentiel d'Acidification
PNN = Potentiel Net de Neutralisation
RPN = Ratio de Potentiel de Neutralisation
PGA = Potentiellement Générateur d'Acide
NPGA = Non Potentiellement Générateur d'Acide

Identification de l'échantillon	Type de l'échantillon	PN-CO3	PA (S TOTAL)	PNN (S TOTAL)	RPN - S TOTAL	PNN-CO_3 (S TOTAL)	RPN-CO_3 (S TOTAL)	Classification PGA	Classification PGA CO3
		kg CaCO3/ tonne	kg CaCO3/ tonne	kg CaCO3/ tonne	(PN/PA)	kg CaCO3/ tonne	(PN-CO_3/PA)		
WST-22-1020-210	Stériles	53.4	16.0	33.2	3.1	37.4	3.3	NPGA	NPGA
OSK-W-21-2551-W3-915	Stériles	52.7	5.3	48.8	10.3	47.5	10.0	NPGA	NPGA
WST-21-0992-450	Stériles	85.9	21.2	63.0	4.0	64.7	4.0	NPGA	NPGA
OSK-W-21-1949-W15-1080	Stériles	63.5	18.0	30.3	2.7	45.5	3.5	NPGA	NPGA
WST-21-0730-500	Stériles	83.7	30.8	39.7	2.3	52.9	2.7	NPGA	NPGA
OSK-W-20-2375-916	Stériles	67.4	20.9	42.5	3.0	46.5	3.2	NPGA	NPGA
OSK-W-21-2587-990	Stériles	24.7	14.7	19.1	2.3	10.0	1.7	PGA	PGA
OSK-W-19-1897-760	Stériles	32.9	15.0	28.8	2.9	17.8	2.2	NPGA	PGA
OSK-W-19-1897-825	Stériles	62.7	17.0	54.2	4.2	45.7	3.7	NPGA	NPGA
OSK-W-19-1897-880	Stériles	30.2	27.5	16.5	1.6	2.7	1.1	PGA	PGA
OSK-W-19-1897-983	Stériles	36.7	45.6	-0.4	1.0	-8.9	0.8	PGA	PGA
OSK-W-21-2252-1013	Stériles	97.4	14.4	64.0	5.4	83.0	6.8	NPGA	NPGA
OSK-W-21-2444-610	Stériles	46.4	42.2	9.3	1.2	4.2	1.1	PGA	PGA
OSK-W-20-2350-125	Stériles	110.2	4.3	99.7	24.3	106.0	25.8	NPGA	NPGA
OSK-W-19-1746-W1-687	Stériles	59.2	30.1	16.1	1.5	29.1	2.0	PGA	PGA
OSK-W-17-1369-365	Stériles	51.0	32.5	19.7	1.6	18.5	1.6	PGA	PGA
OSK-W-21-2605-1332	Stériles	42.7	52.5	-5.0	0.9	-9.8	0.8	PGA	PGA
OSK-W-16-706-W2-905	Stériles	38.4	36.6	-7.7	0.8	1.8	1.0	PGA	PGA
OSK-W-16-743-W1-915	Stériles	20.2	35.9	-3.4	0.9	-15.8	0.6	PGA	PGA
OSK-W-17-913-820	Stériles	73.4	22.8	51.0	3.2	50.5	3.2	NPGA	NPGA
OSK-W-19-1181-W12-1140	Stériles	21.2	18.8	9.1	1.5	2.3	1.1	PGA	PGA
OSK-W-19-1181-W5-795	Stériles	43.9	2.4	47.9	21.2	41.5	18.5	NPGA	NPGA
08359 Down Ramp 3	Stériles	81.1	15.4	88.6	6.8	65.7	5.3	NPGA	NPGA
OBM-15-559_13	Stériles	149.1	11.5	130.5	12.3	137.6	12.9	NPGA	NPGA
OSK-W-16-751_30	Stériles	208.5	5.7	197.3	35.5	202.8	36.5	NPGA	NPGA
OSK-W-16-761_33	Stériles	137.3	3.7	116.3	32.5	133.6	37.2	NPGA	NPGA
OSK-W-17-773_41	Stériles	186.8	11.3	195.7	18.3	175.5	16.6	NPGA	NPGA
OSK-W-17-779_47	Stériles	170.1	4.9	145.1	30.6	165.2	34.7	NPGA	NPGA
OSK-W-17-783_48	Stériles	293.6	1.3	280.7	220.1	292.3	229.1	NPGA	NPGA
GC10014	Stériles	144.3	12.8	145.2	12.3	131.4	11.2	NPGA	NPGA
GC10015	Stériles	173.5	1.2	189.8	160.8	172.3	146.1	NPGA	NPGA
GC10016	Stériles	190.1	3.9	84.2	22.4	186.2	48.3	NPGA	NPGA
GC10018	Stériles	308.6	42.2	191.8	5.5	266.4	7.3	NPGA	NPGA
GC10019	Stériles	168.5	15.8	166.2	11.5	152.6	10.6	NPGA	NPGA
GC10020	Stériles	210.2	8.5	156.5	19.5	201.7	24.8	NPGA	NPGA

PN = Potentiel de Neutralisation
PA = Potentiel d'Acidification
PNN = Potentiel Net de Neutralisation
RPN = Ratio de Potentiel de Neutralisation
PGA = Potentiellement Générateur d'Acide
NPGA = Non Potentiellement Générateur d'Acide

Identification de l'échantillon	Type de l'échantillon	PN-CO3	PA (S TOTAL)	PNN (S TOTAL)	RPN - S TOTAL	PNN-CO_3 (S TOTAL)	RPN-CO_3 (S TOTAL)	Classification PGA	Classification PGA CO3
		kg CaCO3/ tonne	kg CaCO3/ tonne	kg CaCO3/ tonne	(PN/PA)	kg CaCO3/ tonne	(PN-CO_3/PA)		
GC10021	Stériles	183.5	23.2	135.8	6.9	160.3	7.9	NPGA	NPGA
GC10022	Stériles	154.1	36.9	125.1	4.4	117.2	4.2	NPGA	NPGA
GC10023	Stériles	300.2	8.3	80.8	10.7	291.9	36.0	NPGA	NPGA
GC10024	Stériles	142.4	1.1	147.9	132.4	141.3	126.6	NPGA	NPGA
#08351	Stériles	215.2	1.1	213.9	202.4	214.1	202.5	NPGA	NPGA
#08353	Stériles	248.5	3.0	233.0	79.5	245.6	83.7	NPGA	NPGA
#08357	Stériles	246.9	0.2	228.8	1221.3	246.7	1316.5	NPGA	NPGA
#08358	Stériles	130.8	6.6	142.4	22.7	124.2	19.9	NPGA	NPGA
OSK-W-21-2606-670	Stériles	146.8	3.3	142.8	44.9	143.5	45.2	NPGA	NPGA
WST-21-0666-54	Stériles	295.2	27.8	57.7	3.1	267.4	10.6	NPGA	NPGA
WST-21-0952-32	Stériles	215.2	32.5	57.5	2.8	182.7	6.6	NPGA	NPGA
OSK-W-21-2555-590	Stériles	203.5	1.9	166.1	88.1	201.6	106.7	NPGA	NPGA
WST-21-0878-517	Stériles	293.6	22.9	248.1	11.8	270.6	12.8	NPGA	NPGA
WST-21-0879-639	Stériles	233.5	10.4	192.6	19.5	223.1	22.4	NPGA	NPGA
OSK-W-19-1949-W1-948	Stériles	291.9	12.8	242.2	19.9	279.0	22.7	NPGA	NPGA
OSK-W-20-2397-W1-680	Stériles	155.4	1.0	158.0	164.1	154.5	160.5	NPGA	NPGA
OSK-W-17-836-257	Stériles	303.6	14.1	261.9	19.6	289.5	21.5	NPGA	NPGA
OSK-W-19-1857-W2-980	Stériles	200.1	3.5	159.5	47.0	196.7	57.7	NPGA	NPGA
OSK-W-19-1857-W2-1110	Stériles	218.5	0.4	133.6	329.8	218.1	537.8	NPGA	NPGA
OSK-W-19-1857-W2-1210	Stériles	218.5	0.2	181.8	832.0	218.3	998.8	NPGA	NPGA
OKS-W-21-2613-W1-855	Stériles	226.8	0.2	177.8	949.3	226.6	1209.8	NPGA	NPGA
OSK-W-21-2629-845	Stériles	273.5	4.6	219.4	48.8	268.9	59.5	NPGA	NPGA
OSK-W-21-2629-948	Stériles	201.8	14.3	151.7	11.6	187.5	14.1	NPGA	NPGA
OSK-W-17-1079-580	Stériles	201.8	15.2	155.8	11.2	186.6	13.3	NPGA	NPGA
OSK-W-17-1104-665	Stériles	200.1	1.6	188.4	116.9	198.5	123.2	NPGA	NPGA
OSK-W-17-1369-262.5	Stériles	235.2	19.5	167.5	9.6	215.6	12.0	NPGA	NPGA
OSK-W-17-968-145	Stériles	213.5	22.9	114.1	6.0	190.6	9.3	NPGA	NPGA
OSK-W-19-1181-W5-920	Stériles	258.5	5.5	182.5	34.4	253.1	47.3	NPGA	NPGA
OSK-W-19-1181-W5-970	Stériles	221.8	1.5	181.5	124.6	220.4	151.0	NPGA	NPGA
OSK-W-19-1412-W3-715	Stériles	288.5	6.5	213.5	33.7	282.0	44.2	NPGA	NPGA
08360 Down Ramp 4	Stériles	228.5	16.4	73.0	5.4	212.1	13.9	NPGA	NPGA
WST-22-1013-345	Stériles	26.9	25.6	8.0	1.3	1.3	1.1	PGA	PGA
OSK-W-21-2544-838	Stériles	83.7	25.5	54.9	3.1	58.2	3.3	NPGA	NPGA
OSK-W-21-2613-1042	Stériles	55.4	57.2	19.0	1.3	-1.8	1.0	PGA	PGA

PN = Potentiel de Neutralisation
PA = Potentiel d'Acidification
PNN = Potentiel Net de Neutralisation
RPN = Ratio de Potentiel de Neutralisation
PGA = Potentiellement Générateur d'Acide
NPGA = Non Potentiellement Générateur d'Acide

Identification de l'échantillon	Type de l'échantillon	PN-CO3	PA (S TOTAL)	PNN (S TOTAL)	RPN - S TOTAL	PNN-CO_3 (S TOTAL)	RPN-CO_3 (S TOTAL)	Classification PGA	Classification PGA CO3
		kg CaCO3/ tonne	kg CaCO3/ tonne	kg CaCO3/ tonne	(PN/PA)	kg CaCO3/ tonne	(PN-CO_3/PA)		
OSK-W-20-2283-W7-888	Stériles	21.3	18.3	15.1	1.8	3.1	1.2	PGA	PGA
OSK-W-20-2256-W1-1051.7	Stériles	103.7	31.2	62.1	3.0	72.5	3.3	NPGA	NPGA
EAG-13-485_1	Stériles	67.9	16.0	49.0	4.1	51.9	4.2	NPGA	NPGA
EAG-13-491_7	Stériles	67.7	43.1	115.9	3.7	24.6	1.6	NPGA	PGA
EAG-14-544_8	Stériles	50.7	5.3	46.7	9.7	45.4	9.5	NPGA	NPGA
OBM-15-559_11	Stériles	19.7	20.4	-0.4	1.0	-0.8	1.0	PGA	PGA
OBM-15-565_15	Stériles	56.5	15.9	44.1	3.8	40.6	3.5	NPGA	NPGA
OBM-15-565_16	Stériles	2.1	28.6	-20.9	0.3	-26.5	0.1	PGA	PGA
OBM-16-609_19	Stériles	3.5	68.8	-54.8	0.2	-65.2	0.1	PGA	PGA
OBM-16-645_22	Stériles	32.4	42.5	3.5	1.1	-10.1	0.8	PGA	PGA
OSK-W-16-751_29	Stériles	65.5	27.3	59.7	3.2	38.2	2.4	NPGA	NPGA
OSK-W-16-760_31	Stériles	26.2	26.6	12.4	1.5	-0.4	1.0	PGA	PGA
OSK-W-16-760_32	Stériles	9.7	29.2	-6.2	0.8	-19.5	0.3	PGA	PGA
OSK-W-17-773_40	Stériles	45.9	34.7	38.3	2.1	11.2	1.3	NPGA	PGA
OSK-W-17-779_45	Stériles	17.2	64.4	-29.4	0.5	-47.2	0.3	PGA	PGA
OSK-W-17-779_46	Stériles	54.2	3.2	60.8	20.1	51.0	17.0	NPGA	NPGA
OSK-W-17-788_52	Stériles	21.7	67.2	-28.2	0.6	-45.5	0.3	PGA	PGA
EAG-13-485_53	Stériles	7.8	124.4	-99.4	0.2	-116.5	0.1	PGA	PGA
OBM-16-630_61	Stériles	8.5	93.1	-70.1	0.2	-84.6	0.1	PGA	PGA
GC10017	Stériles	126.8	31.9	95.1	4.0	94.9	4.0	NPGA	NPGA
GC10025	Stériles	91.7	7.2	84.2	12.8	84.6	12.8	NPGA	NPGA
GC10026	Stériles	67.2	50.9	22.9	1.4	16.3	1.3	PGA	PGA
GC10027	Stériles	23.4	14.2	32.0	3.2	9.1	1.6	NPGA	PGA
GC10028	Stériles	50.9	5.6	66.0	12.8	45.3	9.1	NPGA	NPGA
GC10029	Stériles	45.9	51.3	14.1	1.3	-5.4	0.9	PGA	PGA
GC10030	Stériles	37.0	19.2	35.5	2.9	17.9	1.9	NPGA	PGA
GC10031	Stériles	32.0	1.6	47.4	31.4	30.5	20.5	NPGA	NPGA
GC10032	Stériles	18.3	6.4	24.8	4.9	12.0	2.9	NPGA	NPGA
#08352	Stériles	82.7	24.2	73.1	4.0	58.5	3.4	NPGA	NPGA
WST-21-0647-313	Stériles	44.7	18.8	22.9	2.2	25.9	2.4	NPGA	NPGA
WST-22-1020-320	Stériles	31.2	7.7	26.1	4.4	23.5	4.1	NPGA	NPGA
WST-21-0873-268.1	Stériles	11.0	2.9	14.6	6.0	8.1	3.7	NPGA	NPGA
WST-21-0873-445	Stériles	52.0	0.9	45.6	51.3	51.1	57.4	NPGA	NPGA
OSK-W-21-2587-1060	Stériles	36.2	21.7	21.8	2.0	14.5	1.7	NPGA	PGA
OSK-W-19-1949-W1-1015	Stériles	28.2	11.3	21.0	2.8	16.8	2.5	NPGA	PGA
OSK-W-21-2252-W12-922	Stériles	5.3	30.8	-15.7	0.5	-25.5	0.2	PGA	PGA

PN = Potentiel de Neutralisation
PA = Potentiel d'Acidification
PNN = Potentiel Net de Neutralisation
RPN = Ratio de Potentiel de Neutralisation
PGA = Potentiellement Générateur d'Acide
NPGA = Non Potentiellement Générateur d'Acide

Identification de l'échantillon	Type de l'échantillon	PN-CO3	PA (S TOTAL)	PNN (S TOTAL)	RPN - S TOTAL	PNN-CO_3 (S TOTAL)	RPN-CO_3 (S TOTAL)	Classification PGA	Classification PGA CO3
		kg CaCO3/ tonne	kg CaCO3/ tonne	kg CaCO3/ tonne	(PN/PA)	kg CaCO3/ tonne	(PN-CO_3/PA)		
OSK-W-19-1746-W1-765	Stériles	22.5	2.8	22.2	9.0	19.7	8.1	NPGA	PGA
OSK-W-17-836-400	Stériles	42.7	14.3	28.0	3.0	28.4	3.0	NPGA	NPGA
OSK-W-17-859-240	Stériles	154.9	7.3	122.8	17.9	147.7	21.4	NPGA	NPGA
OSK-W-19-1857-W2-1030	Stériles	47.0	14.4	32.6	3.3	32.7	3.3	NPGA	NPGA
OSK-W-19-1857-W2-1310	Stériles	118.6	11.0	91.0	9.2	107.6	10.8	NPGA	NPGA
OSK-W-19-909-W12-955	Stériles	23.5	18.4	11.8	1.6	5.1	1.3	PGA	PGA
OSK-W-19-934-W3-885	Stériles	23.5	6.1	18.9	4.1	17.4	3.9	PGA	PGA
OSK-W-19-934-W3-940	Stériles	60.7	14.0	41.3	3.9	46.7	4.3	NPGA	NPGA
OSK-W-21-2613-W1-1105	Stériles	35.9	23.3	11.9	1.5	12.6	1.5	PGA	PGA
OSK-W-19-934-W3-1045	Stériles	34.4	14.4	19.4	2.4	20.0	2.4	PGA	PGA
OSK-W-17-1369-219.5	Stériles	12.5	16.4	8.5	1.5	-3.9	0.8	PGA	PGA
EAG-13-485_2	Stériles	198.5	8.0	181.0	23.5	190.5	24.7	NPGA	NPGA
EAG-13-485_3	Stériles	57.2	41.9	21.1	1.5	15.3	1.4	PGA	PGA
EAG-13-485_4	Stériles	107.2	19.5	89.5	5.6	87.8	5.5	NPGA	NPGA
OBM-16-580_17	Stériles	51.5	340.6	-262.6	0.2	-289.1	0.2	PGA	PGA
OBM-16-642_21	Stériles	50.2	27.7	42.3	2.5	22.5	1.8	NPGA	PGA
OBM-16-693_24	Stériles	220.2	43.8	176.3	5.0	176.4	5.0	NPGA	NPGA
OBM-16-693_26	Stériles	211.8	35.6	172.4	5.8	176.2	5.9	NPGA	NPGA
OSK-W-16-761_34	Stériles	185.1	39.4	149.6	4.8	145.8	4.7	NPGA	NPGA
OSK-W-17-773_36	Stériles	193.5	26.3	171.7	7.5	167.1	7.3	NPGA	NPGA
OSK-W-17-773_37	Stériles	196.8	3.0	196.0	67.0	193.8	66.3	NPGA	NPGA
OSK-W-17-773_42	Stériles	170.1	27.3	150.7	6.5	142.8	6.2	NPGA	NPGA
OSK-W-17-783_49	Stériles	310.2	4.3	294.7	69.8	306.0	72.5	NPGA	NPGA
EAG-13-513_57	Stériles	8.1	204.7	-187.7	0.1	-196.6	0.0	PGA	PGA
OBM-16-654_62	Stériles	0.4	206.6	-197.7	0.0	-206.1	0.0	PGA	PGA
OSK-W-16-760_67	Stériles	49.4	99.4	-14.4	0.9	-50.0	0.5	PGA	PGA
OBM-16-580_68	Stériles	22.2	72.8	-27.8	0.6	-50.6	0.3	PGA	PGA
OBM-16-640_71	Stériles	60.0	32.5	38.5	2.2	27.5	1.8	NPGA	PGA
OBM-15-557_78	Stériles	42.0	58.4	15.6	1.3	-16.4	0.7	PGA	PGA
WST-19-0160A-55	Stériles	60.2	41.9	15.9	1.4	18.3	1.4	PGA	PGA
OSK-W-21-2606-615	Stériles	59.5	46.3	18.5	1.4	13.3	1.3	PGA	PGA
WST-21-0873-330	Stériles	266.9	15.5	69.5	5.5	251.4	17.2	NPGA	NPGA
WST-18-0024-50	Stériles	22.2	117.8	-83.1	0.3	-95.6	0.2	PGA	PGA
OSK-W-20-2323-115	Stériles	49.5	21.6	40.9	2.9	28.0	2.3	NPGA	NPGA
OSK-W-17-1369-315	Stériles	101.6	10.4	92.6	9.9	91.2	9.8	NPGA	NPGA
OSK-W-17-663-W2-680	Stériles	20.8	116.6	-86.7	0.3	-95.7	0.2	PGA	PGA

PN = Potentiel de Neutralisation
PA = Potentiel d'Acidification
PNN = Potentiel Net de Neutralisation
RPN = Ratio de Potentiel de Neutralisation
PGA = Potentiellement Générateur d'Acide
NPGA = Non Potentiellement Générateur d'Acide

Identification de l'échantillon	Type de l'échantillon	PN-CO3	PA (S TOTAL)	PNN (S TOTAL)	RPN - S TOTAL	PNN-CO_3 (S TOTAL)	RPN-CO_3 (S TOTAL)	Classification PGA	Classification PGA CO3
		kg CaCO3/ tonne	kg CaCO3/ tonne	kg CaCO3/ tonne	(PN/PA)	kg CaCO3/ tonne	(PN-CO_3/PA)		
OSK-W-19-1897-496	Stériles	25.4	63.4	-27.2	0.6	-38.1	0.4	PGA	PGA
OBM-16-655-330	Stériles	148.9	20.8	116.2	6.6	128.1	7.2	NPGA	NPGA
OSK-W-18-1608-805	Stériles	175.1	13.1	125.9	10.6	162.0	13.3	NPGA	NPGA
OSK-W-18-1713-470	Stériles	77.9	17.0	68.4	5.0	60.9	4.6	NPGA	NPGA
OSK-W-18-1744-W1-575	Stériles	280.2	2.8	266.2	95.6	277.4	99.6	NPGA	NPGA
OSK-W-19-1412-W3-765	Stériles	161.1	6.2	150.8	25.4	154.9	26.0	NPGA	NPGA
OSK-W-21-2444-545	Stériles	170.1	2.1	156.9	75.9	168.0	81.3	NPGA	NPGA
OSK-W-18-1386-W4-885	Stériles	216.8	63.1	102.9	2.6	153.7	3.4	NPGA	NPGA
OBM-15-564_79	Stériles	15.3	36.3	-7.3	0.8	-20.9	0.4	PGA	PGA
OBM-15-557_80	Stériles	43.2	65.3	-4.3	0.9	-22.1	0.7	PGA	PGA
OBM-15-552_81	Stériles	15.3	65.3	-31.3	0.5	-50.0	0.2	PGA	PGA
OBM-15-554_82	Stériles	5.5	80.6	-58.6	0.3	-75.1	0.1	PGA	PGA
OSK-W-16-311-W2_84	Stériles	32.4	18.4	36.6	3.0	14.0	1.8	NPGA	PGA
OSK-W-16-706-W1_85	Stériles	34.0	32.2	25.8	1.8	1.8	1.1	PGA	PGA
OSK-W-16-706-W1_86	Stériles	28.9	46.6	2.4	1.1	-17.7	0.6	PGA	PGA
OSK-W-16-706-W1_87	Stériles	34.7	19.5	34.5	2.8	15.2	1.8	NPGA	PGA
OSK-W-16-706-W1_88	Stériles	16.3	55.9	-20.9	0.6	-39.6	0.3	PGA	PGA
OSK-W-16-706-W2_89	Stériles	18.0	71.9	-31.9	0.6	-53.9	0.3	PGA	PGA
OSK-W-16-708-W1_90	Stériles	57.7	189.1	-96.1	0.5	-131.4	0.3	PGA	PGA
OSK-W-16-708-W2_91	Stériles	19.8	78.4	-33.4	0.6	-58.6	0.3	PGA	PGA
OSK-W-16-735-W2_92	Stériles	42.7	7.1	61.9	9.7	35.6	6.0	NPGA	NPGA
OSK-W-16-743_93	Stériles	4.7	91.3	-55.8	0.4	-86.6	0.1	PGA	PGA
OSK-W-16-746_94	Stériles	25.4	115.9	-62.9	0.5	-90.6	0.2	PGA	PGA
OSK-W-16-754_95	Stériles	19.5	38.4	-0.4	1.0	-18.9	0.5	PGA	PGA
OSK-W-16-754_96	Stériles	32.5	46.6	5.4	1.1	-14.0	0.7	PGA	PGA
OSK-W-17-774_97	Stériles	55.7	171.3	-86.3	0.5	-115.5	0.3	PGA	PGA
OSK-W-17-774_98	Stériles	34.4	15.2	34.8	3.3	19.2	2.3	NPGA	PGA
OSK-W-17-789_99	Stériles	5.3	34.1	-17.1	0.5	-28.7	0.2	PGA	PGA
OSK-W-17-789_100	Stériles	17.7	44.6875	-11.7	0.7	-27.0	0.4	PGA	PGA
OSK-W-17-812_101	Stériles	67.6	8.0	71.0	9.9	59.6	8.4	NPGA	NPGA
OSK-W-17-812_102	Stériles	108.2	41.9	70.1	2.7	66.4	2.6	NPGA	NPGA
OBM-15-552_103	Stériles	39.4	99.4	-34.4	0.7	-60.0	0.4	PGA	PGA
OSK-W-16-311-W1_83	Stériles	9.5	44.4	-22.4	0.5	-34.9	0.2	PGA	PGA

PN = Potentiel de Neutralisation
PA = Potentiel d'Acidification
PNN = Potentiel Net de Neutralisation
RPN = Ratio de Potentiel de Neutralisation
PGA = Potentiellement Générateur d'Acide
NPGA = Non Potentiellement Générateur d'Acide

Tableau D: Résultats du bilan acide base (BAB) du mort-terrain. GAL137-2148985706

Identification de l'échantillon	S Total	Sulfure	$S\text{-}SO_4$	C Total	COT	CIT	PN CIT	PA (S_{TOTAL})	PNN CIT (S_{TOTAL})	RPN CIT - (S TOTAL)	PN Bulk	RPN Bulk - Sulfure	Classification PGA
	%		%	%	%	%	kg CaCO3/ tonne	kg CaCO3/ tonne	kg CaCO3/ tonne		kg CaCO3/ tonne		
HMBT-F01-21_CF-2	0.031	-	<0.0007	1	1	<0.3	<25.0	1.0	24.0	25.7	-	-	NPGA
HMBT-F02-21_CF-2	<0.02	-	<0.0007	<0.1	<0.3	<0.3	<25.0	<0.6	24.4	40.0	-	-	NPGA
HMBT-F03-21_CH3 (CF-3?)	<0.02	-	<0.0007	<0.1	<0.3	<0.3	<25.0	<0.6	24.4	40.0	-	-	NPGA
HMTN-F01-21_CF-1	<0.02	-	<0.0007	0.2	<0.3	<0.3	<25.0	<0.6	24.4	40.0	-	-	NPGA
UTE-F02-21_CF-1	0.114	-	0.020	18.4	17.6	0.8	66.7	3.6	63.2	18.7	-	-	NPGA
AHS-TR03-21-19-31	0.061	-	0.002	1.4	1.5	<0.3	<25.0	1.9	23.1	13.1	-	-	NPGA
BI-TR01-21-107-189	0.131	-	0.088	<0.1	<0.3	<0.3	<25.0	4.1	20.9	6.1	-	-	NPGA
TU-F01-21_CF-1B	0.072	-	0.001	0.2	0.3	<0.3	<25.0	2.3	22.8	11.1	-	-	NPGA
TU-F03-21_CF-1	<0.02	-	0.001	2.4	2.3	<0.3	<25.0	<0.6	24.4	40.0	-	-	NPGA
BD-TR02-21-150-170	<0.02	-	-	0.1	<0.3	<0.3	<25.0	<0.6	24.4	40.0	-	-	NPGA
TU-TR01-21-52-190	<0.02	-	-	<0.1	<0.3	<0.3	<25.0	<0.6	24.4	40.0	-	-	NPGA
HMBT-F01-21_CF-3	<0.02	-	<0.0007	1.1	1.1	<0.3	<25.0	<0.6	24.4	40.0	-	-	NPGA
HMBT-F02-21_CF-4	<0.02	-	0.00080	<0.1	<0.3	<0.3	<25.0	<0.6	24.4	40.0	-	-	NPGA
HMBT-F02-21_CF-6	<0.02	-	0.00083	<0.1	<0.3	<0.3	<25.0	<0.6	24.4	40.0	-	-	NPGA
HMBT-F03-21_CF-7	<0.02	-	<0.0007	<0.1	<0.3	<0.3	<25.0	<0.6	24.4	40.0	-	-	NPGA
TU-F03-21_CF-3	<0.02	-	<0.0007	<0.1	<0.3	<0.3	<25.0	<0.6	24.4	40.0	-	-	NPGA
TS-F02-21_CF-1	0.0338	-	0.021	10.1	9	1.1	91.7	1.1	90.7	86.9	-	-	NPGA
BH-F01-21_CF-1	<0.02	-	0.002	3.1	2.3	0.8	66.7	<0.6	66.1	106.8	-	-	NPGA
BD-F03-21_CF-1	0.0415	-	0.009	42.2	41	1.2	100.1	1.3	98.8	77.2	-	-	NPGA
R-F01-21_CF-1	<0.02	-	0.0056	32.2	8.2	24	2002	<0.6	2001.0	3202.6	-	-	NPGA
HMBT-F01-21_CR-4	0.152	-	0.00026	1.2	<0.3	1.2	100.1	4.75	95.3	21.1	-	-	NPGA
TU-F01-21_CR-3	0.56	-	0.00149	5	<0.3	5	417	17.5	399.5	23.8	-	-	NPGA
TU-F02-21_CR-2	<0.02	-	0.00036	0.5	<0.3	0.5	41.7	<0.6	41.1	66.7	-	-	NPGA
BD-F01-21_21_CR-2	0.0504	-	0.00058	2	<0.3	2	166.8	1.6	165.2	105.9	-	-	NPGA
BK-F01-21_CR-2	0.244	-	0.00053	1.1	<0.3	1.1	91.7	7.6	84.1	12.0	-	-	NPGA
HMT-F03-21_CR-4	0.247	-	0.00075	1	<0.3	1	83.4	7.7	75.7	10.8	-	-	NPGA
CONC-F02-21_CR-3	0.0483	-	0.00024	2.1	<0.3	2.1	175.1	1.5	173.6	116.0	-	-	NPGA
AHS-F02-21_CF-2	<0.02	-	-	-	<0.3	-	-	<0.6	-	-	-	-	NPGA
AHS-F03-21_CF-1	<0.02	-	-	-	1.4	-	-	<0.6	-	-	-	-	NPGA
AHS-F04-21_CF-1	<0.02	-	-	-	1.6	-	-	<0.6	-	-	-	-	NPGA
AHS-F04-21_CF-3	<0.02	-	-	-	0.4	-	-	<0.6	-	-	-	-	NPGA
AHS-TR01-21-40-67	<0.02	-	-	-	0.8	-	-	<0.6	-	-	-	-	NPGA
AHS-TR03-21-80-130	<0.02	-	-	-	<0.3	-	-	<0.6	-	-	-	-	NPGA
AHS-TR04-21-40-55	0.0216	-	-	-	0.7	-	-	0.7	-	-	-	-	NPGA
AHS-TR05-21-104-145	<0.02	-	-	-	0.5	-	-	<0.6	-	-	-	-	NPGA
AHS-TR05-21-145-210	<0.02	-	-	-	<0.3	-	-	<0.6	-	-	-	-	NPGA
AHS-TR06-21-150-210	<0.02	-	-	-	<0.3	-	-	<0.6	-	-	-	-	NPGA
BAD-F01-21_CF-1	<0.02	-	-	-	<0.3	-	-	<0.6	-	-	-	-	NPGA
BAD-F01-21_CF-2	<0.02	-	-	-	<0.3	-	-	<0.6	-	-	-	-	NPGA
BA-F01-21_CF-2	<0.02	-	-	-	<0.3	-	-	<0.6	-	-	-	-	NPGA
BB-TR01-21-57-170	<0.02	-	-	-	<0.3	-	-	<0.6	-	-	-	-	NPGA
BC-F01-21_CF-1B	<0.02	-	-	-	<0.3	-	-	<0.6	-	-	-	-	NPGA
BD-F03-21_CF-5	0.0343	-	-	-	<0.3	-	-	1.1	-	-	-	-	NPGA
BD-TR01-21-46-155	<0.02	-	-	-	<0.3	-	-	<0.6	-	-	-	-	NPGA

PN = Potentiel de Neutralisation
PA = Potentiel d'Acidification
PNN = Potentiel Net de Neutralisation
RPN = Ratio de Potentiel de Neutralisation
PGA = Potentiellement Générateur d'Acide
NPGA = Non Potentiellement Générateur d'Acide

Tableau D: Résultats du bilan acide base (BAB) du mort-terrain. GAL137-2148985706

Identification de l'échantillon	S Total	Sulfure	$S\text{-}SO_4$	C Total	COT	CIT	PN CIT	PA (S_{TOTAL})	PNN CIT (S_{TOTAL})	RPN CIT - (S TOTAL)	PN Bulk	RPN Bulk - Sulfure	Classification PGA
	%		%	%	%	%	kg CaCO3/ tonne	kg CaCO3/ tonne	kg CaCO3/ tonne		kg CaCO3/ tonne		
BD-TR03-21-120-175	<0.02	-	-	-	<0.3	-	-	<0.6	-	-	-	-	NPGA
BE-F01-21_CF-2	<0.02	-	-	-	<0.3	-	-	<0.6	-	-	-	-	NPGA
BE-F01-21_CF-3	<0.02	-	-	-	<0.3	-	-	<0.6	-	-	-	-	NPGA
BE-TR01-21-40-103	<0.02	-	-	-	<0.3	-	-	<0.6	-	-	-	-	NPGA
BF-TR01-21-22-54	<0.02	-	-	-	<0.3	-	-	<0.6	-	-	-	-	NPGA
BF-TR02-21-40-51	0.0217	-	-	-	0.4	-	-	0.7	-	-	-	-	NPGA
BF-TR03-21-79-139	<0.02	-	-	-	<0.3	-	-	<0.6	-	-	-	-	NPGA
BH-F01-21_CF-2	<0.02	-	-	-	<0.3	-	-	<0.6	-	-	-	-	NPGA
BI-F03-21_CF-1A	<0.02	-	-	-	2.4	-	-	<0.6	-	-	-	-	NPGA
BI-TR03-21-31-35	<0.02	-	-	-	2.6	-	-	<0.6	-	-	-	-	NPGA
CAMP-F02-21_CF-1	<0.02	-	-	-	12.5	-	-	<0.6	-	-	-	-	NPGA
CAMP-TR01-21-32-63	<0.02	-	-	-	0.8	-	-	<0.6	-	-	-	-	NPGA
CAMP-TR02-21-73-170	<0.02	-	-	-	<0.3	-	-	<0.6	-	-	-	-	NPGA
CAMP-TR03-21-50-84	<0.02	-	-	-	0.6	-	-	<0.6	-	-	-	-	NPGA
CC-TR01-21-68-134	<0.02	-	-	-	<0.3	-	-	<0.6	-	-	-	-	NPGA
CC-TR02-21-61-174	<0.02	-	-	-	<0.3	-	-	<0.6	-	-	-	-	NPGA
COND-TR01-21-112-181	<0.02	-	-	-	<0.3	-	-	<0.6	-	-	-	-	NPGA
COND-TR02-21-42-66	<0.02	-	-	-	<0.3	-	-	<0.6	-	-	-	-	NPGA
COND-TR02-21-66-110	<0.02	-	-	-	<0.3	-	-	<0.6	-	-	-	-	NPGA
COND-TR03-21-34-57	<0.02	-	-	-	0.7	-	-	<0.6	-	-	-	-	NPGA
COND-TR04-21-49-140	<0.02	-	-	-	<0.3	-	-	<0.6	-	-	-	-	NPGA
HMBT-F01-21_CF-1B	<0.02	-	-	-	2.6	-	-	<0.6	-	-	-	-	NPGA
HMBT-F02-21_CF-1	<0.02	-	-	-	<0.3	-	-	<0.6	-	-	-	-	NPGA
HMBT-F03-21_CF-1C	<0.02	-	-	-	<0.3	-	-	<0.6	-	-	-	-	NPGA
HMT-F03-21_CF-2	<0.02	-	-	-	0.8	-	-	<0.6	-	-	-	-	NPGA
HS-F01-21_CF-1	<0.02	-	-	-	<0.3	-	-	<0.6	-	-	-	-	NPGA
HS-F01-21_CF-2	<0.02	-	-	-	<0.3	-	-	<0.6	-	-	-	-	NPGA
HS-TR01-21-20-41	<0.02	-	-	-	1	-	-	<0.6	-	-	-	-	NPGA
RC-F03-21_CF-1B	<0.02	-	-	-	<0.3	-	-	<0.6	-	-	-	-	NPGA
R-TR01-21-40-70	<0.02	-	-	-	0.8	-	-	<0.6	-	-	-	-	NPGA
R-TR03-21-61-114	<0.02	-	-	-	<0.3	-	-	<0.6	-	-	-	-	NPGA
R-TR04-21-38-62	<0.02	-	-	-	<0.3	-	-	<0.6	-	-	-	-	NPGA
SSE-F01-21_CF-1B	<0.02	-	-	-	<0.3	-	-	<0.6	-	-	-	-	NPGA
SSE-F02-21_CF-1B	<0.02	-	-	-	0.9	-	-	<0.6	-	-	-	-	NPGA
TS-F02-21_CF-3	<0.02	-	-	-	<0.3	-	-	<0.6	-	-	-	-	NPGA
TU-F04-21_CF-1B	0.0211	-	-	-	0.5	-	-	0.7	-	-	-	-	NPGA
UTM-F01-21_CF-1	<0.02	-	-	-	2.1	-	-	<0.6	-	-	-	-	NPGA
UTM-F01-21_CF-3	<0.02	-	-	-	<0.3	-	-	<0.6	-	-	-	-	NPGA
UTM-F02-21_CF-1D	<0.02	-	-	-	0.9	-	-	<0.6	-	-	-	-	NPGA
UTM-F03-21_CF-1B	<0.02	-	-	-	0.3	-	-	<0.6	-	-	-	-	NPGA
UTM-F05-21_CF-1A	<0.02	-	-	-	3.6	-	-	<0.6	-	-	-	-	NPGA
UTM-F06-21_CF-1C	<0.02	-	-	-	2.3	-	-	<0.6	-	-	-	-	NPGA
UTM-F07-21_CF-2	<0.02	-	-	-	0.7	-	-	<0.6	-	-	-	-	NPGA
VR1-F01-21_CF-1A	<0.02	-	-	-	2.9	-	-	<0.6	-	-	-	-	NPGA

PN = Potentiel de Neutralisation
PA = Potentiel d'Acidification
PNN = Potentiel Net de Neutralisation
RPN = Ratio de Potentiel de Neutralisation
PGA = Potentiellement Générateur d'Acide
NPGA = Non Potentiellement Générateur d'Acide

Tableau D: Résultats du bilan acide base (BAB) du mort-terrain. GAL137-2148985706

Identification de l'échantillon	S Total	Sulfure	$S\text{-}SO_4$	C Total	COT	CIT	PN CIT	PA (S_{TOTAL})	PNN CIT (S_{TOTAL})	RPN CIT - (S TOTAL)	PN Bulk	RPN Bulk - Sulfure	Classification PGA
	%		%	%	%	%	kg CaCO3/ tonne	kg CaCO3/ tonne	kg CaCO3/ tonne		kg CaCO3/ tonne		
VR6-F01-21_CF-1	<0.02	-	-	-	1.4	-	-	<0.6	-	-	-	-	NPGA
MT-1	0.011	< 0.04	<0.04	3.57	3.56	-	-	0.34375	0.32	1.94	8.2	5.6	NPGA
MT-1-DupA	0.009	< 0.04	<0.04	3.08	3.07	-	-	0.28125	0.39	2.37	10.3	7.2	NPGA
MT-2	0.008	< 0.04	<0.04	4.37	4.36	-	-	0.25	0.58	3.34	10.0	7.04	NPGA
MT-3	0.01	< 0.04	<0.04	3.67	3.65	-	-	0.3125	1.19	4.80	12.6	8.8	NPGA
MT-4	0.009	< 0.04	<0.04	2.98	2.96	-	-	0.28125	1.05	4.74	9.5	6.56	NPGA
MT-5	0.016	< 0.04	<0.04	3.02	3.01	-	-	0.5	0.50	2.00	10.9	7.68	NPGA
MT-6	0.009	< 0.04	<0.04	3.47	3.42	-	-	0.28125	3.89	14.83	14.0	10.4	NPGA
MT-7	0.014	< 0.04	<0.04	3.75	3.73	-	-	0.4375	1.06	3.43	13.6	9.6	NPGA
MT-8	0.012	< 0.04	<0.04	5.66	5.65	-	-	0.375	0.29	1.78	10.8	7.68	NPGA
MT-8-DUP-S	0.009	< 0.04	<0.04	4.22	4.21	-	-	0.28125	0.72	3.56	13.7	9.6	NPGA
TP-1-S	< 0.005	< 0.04	<0.04	0.163	0.154	-	-	<0.2	0.51	4.27	9.0	6.24	NPGA
TP-1-TS	0.014	< 0.04	<0.04	10.7	10.7	-	-	0.4375	0.90	3.05	12.3	8.8	NPGA
TP-2-S	< 0.005	< 0.04	<0.04	0.069	0.065	-	-	<0.2	0.51	4.27	7.7	5.12	NPGA
TP-2-TS	0.01	< 0.04	<0.04	1.51	1.5	-	-	0.3125	0.69	3.20	26.9	20.8	NPGA
TP-3-S	< 0.005	< 0.04	<0.04	0.058	0.054	-	-	<0.2	0.51	4.27	9.3	6.4	NPGA
TP-3-TS	0.014	< 0.04	<0.04	2.14	2.13	-	-	0.4375	0.90	3.05	27.6	20.8	NPGA
TP-5-S	< 0.005	< 0.04	<0.04	0.285	0.282	-	-	<0.2	0.51	4.27	10.1	7.04	NPGA
TP-5-S-DUPA	< 0.005	< 0.04	<0.04	0.186	0.182	-	-	<0.2	0.51	4.27	11.4	8	NPGA
TP-5-TS	< 0.005	< 0.04	<0.04	0.771	0.765	-	-	<0.2	0.51	4.27	8.9	6.08	NPGA
TP-6-S	< 0.005	< 0.04	<0.04	0.101	0.098	-	-	<0.2	0.51	4.27	10.0	7.04	NPGA
TP-6-TS	< 0.005	< 0.04	<0.04	26.4	25.7	-	-	<0.2	54.4	349.1	42.3	32.8	NPGA
TP-7-S	< 0.005	< 0.04	<0.04	0.291	0.287	-	-	<0.2	0.51	4.27	10.3	7.2	NPGA
TP-7-TS	0.037	< 0.04	<0.04	9.47	9.37	-	-	1.15625	7.52	7.50	34.1	26.4	NPGA
TP-8-TS	0.025	< 0.04	<0.04	4.37	4.35	-	-	0.78125	1.39	2.78	16.5	12	NPGA
TP-9-S	< 0.005	< 0.04	<0.04	0.204	0.198	-	-	<0.2	0.51	4.27	8.3	5.6	NPGA
TP-9-TS	0.032	< 0.04	<0.04	14.2	14.1	-	-	1	7.01	8.01	31.4	24	NPGA
TP-10-S	< 0.005	< 0.04	<0.04	0.199	0.194	-	-	<0.2	0.51	4.27	6.2	4	NPGA
TP-10-S-DUPA	< 0.005	< 0.04	<0.04	0.201	0.195	-	-	<0.2	0.51	4.27	8.8	6.08	NPGA
TP-10-TS	0.218	0.04	0.18	42.5	42.3	-	-	6.8125	10.03	2.47	13.4	9.6	NPGA
TP-10-TS-DUPA	0.283	0.11	0.17	45.5	45.3	-	-	8.84375	5.33	1.60	16.0	0.81	PGA
TP-11-S	< 0.005	< 0.04	<0.04	0.208	0.2	-	-	<0.2	0.51	4.27	11.3	8	NPGA
TP-11-TS	0.01	< 0.04	<0.04	1.85	1.84	-	-	0.3125	0.35	2.13	27.6	20.8	NPGA
TP-5-TS-DUPA	0.005	< 0.04	<0.04	1.13	1.12	-	-	0.15625	0.68	5.34	20.6	15.2	NPGA

PN = Potentiel de Neutralisation
PA = Potentiel d'Acidification
PNN = Potentiel Net de Neutralisation
RPN = Ratio de Potentiel de Neutralisation
PGA = Potentiellement Générateur d'Acide
NPGA = Non Potentiellement Générateur d'Acide

Identification de l'échantillon	Type de l'échantillon	F	Br	Hg	Si	Ag	Al	As	B	Ba	Be	Bi	Ca
		µg/g	µg/g	ug/g	%	µg/g	µg/g	µg/g	µg/g	µg/g	µg/g	µg/g	µg/g
PSRTC-A (Province du Supérior "S")				**0.3**		**0.5**		**5**		**240**			
E-27-D-H	Minerai	-	-	0.08	-	**12**	3300	**350**	< 1	16	0.1	19	8500
E-27-D-L	Minerai	-	-	< 0.05	-	**2.8**	6800	**420**	< 1	19	0.1	15	5500
E-27-U-H	Minerai	-	-	0.26	-	**6.7**	3600	**250**	< 1	24	0.1	10	5600
E-27-U-L	Minerai	-	-	**0.31**	-	**5.5**	4100	**250**	< 1	24	0.1	7	6200
E-CA-D-H	Minerai	-	-	**0.33**	-	**4.8**	7700	**1100**	< 1	18	0.2	11	14000
E-CA-D-L	Minerai	-	-	0.13	-	**2.8**	7500	**260**	< 1	20	0.2	5.6	16000
E-CA-U-H	Minerai	-	-	**1.34**	-	**28**	2400	**230**	2	27	0.1	11	11000
E-CA-U-L	Minerai	-	-	**2.85**	-	**12**	2400	**110**	< 1	25	0.1	2.7	7300
Under Dog A	Minerai	1.4	< 1.5	0.28	29.8	**2**	1600	**72**	< 1	9.1	0.1	4.3	5400
Under Dog B	Minerai	1.3	< 1.5	< 0.05	31.4	**1.7**	1700	**33**	1	7.4	0.1	18	7700
Under Dog C	Minerai	1.4	< 1.5	0.06	22.1	**2.8**	2000	**160**	2	4.8	0.2	16	6300
P3-I	Minerai	1.8	< 1.5	< 0.05	31.8	**2.3**	3200	**98**	1	32	0.1	0.15	18000
P3-J	Minerai	1.5	< 1.5	< 0.05	31.3	**8.6**	2700	**96**	< 1	38	0.1	0.14	23000
P3-K	Minerai	1.6	< 1.5	< 0.05	32.5	**9.5**	2500	**82**	< 1	52	0.1	0.17	16000
P3-L	Minerai	1.6	< 1.5	0.25	33.8	**32**	2300	**72**	< 1	48	0.1	0.17	15000
Triple Lynx LG	Minerai	-	-	< 0.05	-	**0.89**	2600	**90**	< 1	43	0.12	0.17	5800
Lynx 4 LP-LG	Minerai	-	-	**0.41**	-	**4.6**	2200	**150**	< 1	26	0.1	0.18	23000
Lynx 4 HP-LG	Minerai	-	-	0.14	-	**1**	2700	**190**	< 1	27	0.1	0.21	6700
Triple Lynx MG/HG	Minerai	-	-	0.08	-	**1.8**	2900	**170**	< 1	38	0.11	0.23	11000
Lynx 4 LP-MG/HG	Minerai	-	-	**0.46**	-	**4.2**	2800	**190**	< 1	26	0.14	0.35	17000
Lynx 4 HP-MG/HG	Minerai	-	-	0.26	-	**3.9**	2900	**160**	< 1	30	0.1	0.26	27000
RC-F03-21	Mort-terrain	< 1	< 1.5	< 0.05	3300	< 0.5	13000	2.4	< 1	14	0.06	0.16	42000
VR2-F01-21_CR-7	Mort-terrain	1	< 1.5	< 0.05	4200	< 0.5	13000	**18**	< 1	18	0.14	1.4	33000
VR3-F01-21_CR-5	Mort-terrain	< 1	< 1.5	< 0.05	6100	< 0.5	27000	1	< 1	7.1	< 0.02	< 0.09	43000
HMTN-F01-21_CF-1	Mort-terrain	-	-	<0.2	594	<0.5	6640	<1	<20	<20	<1	<15	1380
HMBT-F01-21_CF-2	Mort-terrain	-	-	<0.2	262	<0.5	9420	<1	<20	<20	<1	<15	1950
HMBT-F02-21_CF-2	Mort-terrain	-	-	<0.2	340	<0.5	4810	<1	<20	<20	<1	<15	1920
HMBT-F03-21_CH3 (CF-3?)	Mort-terrain	-	-	<0.2	373	<0.5	4110	<1	<20	<20	<1	<15	1650
UTE-F02-21_CF-1	Mort-terrain	-	-	<0.2	294	<0.5	6070	2	<20	47	<1	<15	8400
HMBT-F01-21_CF-3	Mort-terrain	-	-	<0.2	427	<0.5	9890	<1	<20	<20	<1	<15	1540
HMBT-F02-21_CF-4	Mort-terrain	-	-	0.2	318	**4**	4090	<1	<20	<20	<1	<15	1530
HMBT-F02-21_CF-6	Mort-terrain	-	-	<0.2	302	**2.5**	3720	<1	<20	<20	<1	<15	1410
HMBT-F03-21_CF-7	Mort-terrain	-	-	<0.2	435	**2.6**	4630	<1	<20	<20	<1	<15	2010
TU-F03-21_CF-3	Mort-terrain	-	-	<0.2	357	<0.5	4210	<1	<20	25	<1	<15	1880
TS-F02-21_CF-1	Mort-terrain	-	-	<0.2	658	**0.8**	8030	2	<20	24	<1	<15	3930
BH-F01-21_CF-1	Mort-terrain	-	-	<0.2	302	<0.5	10900	<1	<20	45	<1	<15	2250
BD-F03-21_CF-1	Mort-terrain	-	-	<0.2	225	<0.5	445	<1	<20	61	<1	<15	12500
R-F01-21_CF-1	Mort-terrain	-	-	<0.2	429	<0.5	2610	1	<20	58	<1	<15	9050
HMBT-F01-21_CR-4	Mort-terrain	-	-	<0.2	1640	<0.5	18700	<5.0	<20	<20	<1	<15	29300
TU-F01-21_CR-3	Mort-terrain	-	-	<0.2	1670	<0.5	13100	**24.4**	<20	<20	<1	<15	78800
TU-F02-21_CR-2	Mort-terrain	-	-	<0.2	632	<0.5	1240	<5.0	<20	<20	<1	<15	14100
BD-F01-21_21_CR-2	Mort-terrain	-	-	<0.2	618	<0.5	1010	**8.6**	<20	<20	<1	<15	28700
BK-F01-21_CR-2	Mort-terrain	-	-	<0.2	397	<0.5	705	<5.0	<20	<20	<1	<15	13100
HMT-F03-21_CR-4	Mort-terrain	-	-	<0.2	1050	<0.5	6440	**23.3**	<20	<20	<1	<15	19600
CONC-F02-21_CR-3	Mort-terrain	-	-	<0.2	2660	<0.5	22800	<5.0	<20	<20	<1	<15	33400

Identification de l'échantillon	Type de l'échantillon	F	Br	Hg	Si	Ag	Al	As	B	Ba	Be	Bi	Ca
		µg/g	µg/g	ug/g	%	µg/g	µg/g	µg/g	µg/g	µg/g	µg/g	µg/g	µg/g
AHS-F02-21_CF-2	Mort-terrain	-	-	<0.2	-	<0.5	3730	<1	-	<20	<1	-	1040
AHS-F03-21_CF-1	Mort-terrain	-	-	<0.2	-	<0.5	8070	1	-	<20	<1	-	1080
AHS-F03-21_CF-2	Mort-terrain	-	-	<0.2	-	<0.5	4370	<1	-	<20	<1	-	1730
AHS-F04-21_CF-1	Mort-terrain	-	-	<0.2	-	<0.5	7460	<1	-	<20	<1	-	1410
AHS-F04-21_CF-3	Mort-terrain	-	-	<0.2	-	<0.5	4360	<1	-	<20	<1	-	1770
AHS-TR01-21-40-67	Mort-terrain	-	-	<0.2	-	<0.5	11200	<1	-	<20	<1	-	646
AHS-TR02-21-219-300	Mort-terrain	-	-	<0.2	-	<0.5	3010	<1	-	<20	<1	-	934
AHS-TR03-21-19-31	Mort-terrain	-	-	<0.2	-	<0.5	21300	<1	-	<20	<1	-	562
AHS-TR03-21-80-130	Mort-terrain	-	-	<0.2	-	<0.5	5130	<1	-	<20	<1	-	1160
AHS-TR04-21-40-55	Mort-terrain	-	-	<0.2	-	<0.5	13300	<1	-	<20	<1	-	1190
AHS-TR05-21-104-145	Mort-terrain	-	-	<0.2	-	<0.5	4260	<1	-	<20	<1	-	1760
AHS-TR05-21-145-210	Mort-terrain	-	-	<0.2	-	<0.5	3480	<1	-	<20	<1	-	2310
AHS-TR06-21-150-210	Mort-terrain	-	-	<0.2	-	<0.5	4230	<1	-	<20	<1	-	1470
BAD-F01-21_CF-1	Mort-terrain	-	-	<0.2	-	<0.5	5390	<1	-	<20	<1	-	669
BAD-F01-21_CF-2	Mort-terrain	-	-	<0.2	-	<0.5	2770	<1	-	<20	<1	-	909
BA-F01-21_CF-2	Mort-terrain	-	-	<0.2	-	<0.5	3970	<1	-	<20	<1	-	1270
BB-TR01-21-57-170	Mort-terrain	-	-	<0.2	-	<0.5	2380	<1	-	<20	<1	-	841
BC-F01-21_CF-1B	Mort-terrain	-	-	<0.2	-	<0.5	4990	<1	-	<20	<1	-	976
BD-F03-21_CF-5	Mort-terrain	-	-	<0.2	-	<0.5	2490	<1	-	<20	<1	-	1260
BD-TR01-21-46-155	Mort-terrain	-	-	<0.2	-	<0.5	2310	<1	-	<20	<1	-	1100
BD-TR02-21-150-170	Mort-terrain	-	-	<0.2	-	<0.5	2670	<1	-	<20	<1	-	1300
BD-TR03-21-120-175	Mort-terrain	-	-	<0.2	-	<0.5	2270	<1	-	<20	<1	-	1410
BE-F01-21_CF-2	Mort-terrain	-	-	<0.2	-	<0.5	4190	<1	-	<20	<1	-	1020
BE-F01-21_CF-3	Mort-terrain	-	-	<0.2	-	<0.5	4380	<1	-	<20	<1	-	1810
BE-TR01-21-40-103	Mort-terrain	-	-	<0.2	-	<0.5	4080	<1	-	<20	<1	-	1320
BF-TR01-21-22-54	Mort-terrain	-	-	<0.2	-	<0.5	3890	2	-	<20	<1	-	822
BF-TR02-21-40-51	Mort-terrain	-	-	<0.2	-	<0.5	9310	2	-	<20	<1	-	605
BF-TR03-21-79-139	Mort-terrain	-	-	<0.2	-	<0.5	4400	<1	-	<20	<1	-	750
BH-F01-21_CF-2	Mort-terrain	-	-	<0.2	-	<0.5	3220	<1	-	<20	<1	-	1550
BI-F03-21_CF-1A	Mort-terrain	-	-	<0.2	-	<0.5	7580	<1	-	<20	<1	-	669
BI-TR01-21-107-189	Mort-terrain	-	-	<0.2	-	<0.5	2090	3	-	<20	<1	-	992
BI-TR03-21-31-35	Mort-terrain	-	-	<0.2	-	<0.5	17100	<1	-	<20	<1	-	386
CAMP-F02-21_CF-1	Mort-terrain	-	-	<0.2	-	<0.5	4630	<1	-	23	<1	-	1370
CAMP-TR01-21-32-63	Mort-terrain	-	-	<0.2	-	<0.5	9650	<1	-	<20	<1	-	616
CAMP-TR02-21-73-170	Mort-terrain	-	-	<0.2	-	<0.5	2730	<1	-	<20	<1	-	863
CAMP-TR03-21-50-84	Mort-terrain	-	-	<0.2	-	<0.5	6360	<1	-	<20	<1	-	488
CC-TR01-21-68-134	Mort-terrain	-	-	<0.2	-	<0.5	3550	<1	-	<20	<1	-	816
CC-TR02-21-61-174	Mort-terrain	-	-	<0.2	-	<0.5	2780	<1	-	<20	<1	-	936
COND-TR01-21-112-181	Mort-terrain	-	-	<0.2	-	<0.5	3190	<1	-	<20	<1	-	1160
COND-TR02-21-42-66	Mort-terrain	-	-	<0.2	-	<0.5	9950	<1	-	<20	<1	-	490
COND-TR02-21-66-110	Mort-terrain	-	-	<0.2	-	<0.5	2660	<1	-	<20	<1	-	1160
COND-TR03-21-34-57	Mort-terrain	-	-	<0.2	-	<0.5	1170	<1	-	<20	<1	-	181
COND-TR04-21-49-140	Mort-terrain	-	-	<0.2	-	<0.5	3520	<1	-	<20	<1	-	1640
HMBT-F01-21_CF-1B	Mort-terrain	-	-	<0.2	-	<0.5	8250	<1	-	<20	<1	-	626
HMBT-F02-21_CF-1	Mort-terrain	-	-	<0.2	-	<0.5	5030	<1	-	<20	<1	-	729
HMBT-F03-21_CF-1C	Mort-terrain	-	-	<0.2	-	<0.5	5630	<1	-	<20	<1	-	904
HMT-F03-21_CF-2	Mort-terrain	-	-	<0.2	-	<0.5	6590	**7**	-	<20	<1	-	1170

Identification de l'échantillon	Type de l'échantillon	F	Br	Hg	Si	Ag	Al	As	B	Ba	Be	Bi	Ca
		µg/g	µg/g	ug/g	%	µg/g	µg/g	µg/g	µg/g	µg/g	µg/g	µg/g	µg/g
HS-F01-21_CF-1	Mort-terrain	-	-	<0.2	-	<0.5	5370	<1	-	<20	<1	-	773
HS-F01-21_CF-2	Mort-terrain	-	-	<0.2	-	<0.5	3530	<1	-	<20	<1	-	1170
HS-TR01-21-20-41	Mort-terrain	-	-	<0.2	-	<0.5	16800	<1	-	<20	<1	-	990
RC-F03-21_CF-1B	Mort-terrain	-	-	<0.2	-	<0.5	4160	<1	-	<20	<1	-	840
R-TR01-21-40-70	Mort-terrain	-	-	<0.2	-	<0.5	6600	<1	-	<20	<1	-	2400
R-TR03-21-61-114	Mort-terrain	-	-	<0.2	-	<0.5	4300	<1	-	<20	<1	-	1480
R-TR04-21-38-62	Mort-terrain	-	-	<0.2	-	<0.5	5360	<1	-	<20	<1	-	1140
SSE-F01-21_CF-1B	Mort-terrain	-	-	<0.2	-	<0.5	5150	1	-	<20	<1	-	1750
SSE-F02-21_CF-1B	Mort-terrain	-	-	<0.2	-	<0.5	10800	<1	-	<20	<1	-	1310
TS-F02-21_CF-3	Mort-terrain	-	-	<0.2	-	<0.5	4660	**11**	-	<20	<1	-	2170
TU-F01-21_CF-1B	Mort-terrain	-	-	<0.2	-	<0.5	3490	2	-	<20	<1	-	2490
TU-F03-21_CF-1	Mort-terrain	-	-	<0.2	-	<0.5	4210	<1	-	<20	<1	-	1890
TU-F04-21_CF-1B	Mort-terrain	-	-	<0.2	-	<0.5	12200	<1	-	<20	<1	-	942
TU-TR01-21-52-190	Mort-terrain	-	-	<0.2	-	<0.5	3040	<1	-	<20	<1	-	1360
UTM-F01-21_CF-1	Mort-terrain	-	-	<0.2	-	<0.5	4240	<1	-	<20	<1	-	2680
UTM-F01-21_CF-3	Mort-terrain	-	-	<0.2	-	<0.5	3470	1	-	<20	<1	-	2270
UTM-F02-21_CF-1D	Mort-terrain	-	-	<0.2	-	<0.5	4790	<1	-	<20	<1	-	2170
UTM-F03-21_CF-1B	Mort-terrain	-	-	<0.2	-	<0.5	3040	<1	-	<20	<1	-	2260
UTM-F05-21_CF-1A	Mort-terrain	-	-	<0.2	-	<0.5	10400	<1	-	<20	<1	-	731
UTM-F06-21_CF-1C	Mort-terrain	-	-	<0.2	-	<0.5	3070	<1	-	<20	<1	-	616
UTM-F07-21_CF-2	Mort-terrain	-	-	<0.2	-	<0.5	4420	<1	-	<20	<1	-	2180
VR1-F01-21_CF-1A	Mort-terrain	-	-	<0.2	-	<0.5	8530	<1	-	<20	<1	-	1240
VR6-F01-21_CF-1	Mort-terrain	-	-	<0.2	-	<0.5	4060	<1	-	<20	<1	-	2070
BH-22-27-CF-2	Mort-terrain	-	-	<0.2	-	<0.5	19300	<1	-	<20	<1	-	1190
CF1-F-16-22	Mort-terrain	-	-	<0.2	-	<0.5	5990	<1	-	<20	<1	-	1210
F01-22-CF-1B	Mort-terrain	-	-	<0.2	-	<0.5	6720	<1	-	<20	<1	-	1050
F01-22-CF-2	Mort-terrain	-	-	<0.2	-	<0.5	4410	<1	-	<20	<1	-	1680
F02-22-CF-1B	Mort-terrain	-	-	<0.2	-	<0.5	6880	<1	-	<20	<1	-	1360
F02-22-CF-3	Mort-terrain	-	-	<0.2	-	<0.5	4590	<1	-	<20	<1	-	1810
F03-22-CF-1B	Mort-terrain	-	-	<0.2	-	<0.5	5180	<1	-	<20	<1	-	1110
F03-22-CF-3	Mort-terrain	-	-	<0.2	-	<0.5	4120	<1	-	<20	<1	-	1410
F04-22-CF-1	Mort-terrain	-	-	<0.2	-	<0.5	4980	<1	-	<20	<1	-	2100
F04-22-CF-3	Mort-terrain	-	-	<0.2	-	<0.5	4390	<1	-	<20	<1	-	1690
F05-22-CF-1	Mort-terrain	-	-	<0.2	-	<0.5	5040	3	-	26	<1	-	2140
F06-22-CF-2	Mort-terrain	-	-	<0.2	-	<0.5	3070	<1	-	<20	<1	-	1410
F06-22-CF-3	Mort-terrain	-	-	<0.2	-	<0.5	3550	<1	-	<20	<1	-	1310
F07-22-CF-2	Mort-terrain	-	-	<0.2	-	<0.5	3000	<1	-	<20	<1	-	1170
F07-22-CF-3	Mort-terrain	-	-	<0.2	-	<0.5	5970	<1	-	<20	<1	-	1760
F08-22-CF-1B	Mort-terrain	-	-	<0.2	-	<0.5	12600	<1	-	<20	<1	-	1190
F10-22-CF-1B	Mort-terrain	-	-	<0.2	-	<0.5	19500	1	-	<20	<1	-	1100
F10-22-CF-3	Mort-terrain	-	-	<0.2	-	<0.5	5270	<1	-	<20	<1	-	1750
F15-22-CF-2	Mort-terrain	-	-	<0.2	-	<0.5	3840	2	-	<20	<1	-	2250
F18-22-CF-1	Mort-terrain	-	-	<0.2	-	-	781	<5.0	-	31	<1	-	3050
F18-22-CF-3B	Mort-terrain	-	-	<0.2	-	<0.5	4300	<5.0	-	<20	<1	-	1650
F19-22-CF-1	Mort-terrain	-	-	<0.2	-	-	1240	<5.0	-	21	<1	-	23200
F19-22-CF-3	Mort-terrain	-	-	<0.2	-	<0.5	4330	<5.0	-	<20	<1	-	1620
F20-22-CF-2	Mort-terrain	-	-	<0.2	-	<0.5	6180	2	-	<20	<1	-	1380

Identification de l'échantillon	Type de l'échantillon	F	Br	Hg	Si	Ag	Al	As	B	Ba	Be	Bi	Ca
		µg/g	µg/g	ug/g	%	µg/g	µg/g	µg/g	µg/g	µg/g	µg/g	µg/g	µg/g
F22-22-CF-1C	Mort-terrain	-	-	<0.2	-	<0.5	6830	<1	-	<20	<1	-	930
F22-22-CF-2	Mort-terrain	-	-	<0.2	-	<0.5	8550	<1	-	21	<1	-	1780
F23-22-CF-1A	Mort-terrain	-	-	<0.2	-	<0.5	7570	<1	-	<20	<1	-	761
F23-22-CF-2	Mort-terrain	-	-	<0.2	-	<0.5	3080	<1	-	<20	<1	-	1410
F24-22-CF-1A	Mort-terrain	-	-	<0.2	-	<0.5	1870	<1	-	28	<1	-	408
F24-22-CF-4	Mort-terrain	-	-	<0.2	-	<0.5	4880	<1	-	<20	<1	-	1940
F28-22-CF-1	Mort-terrain	-	-	<0.2	-	-	1420	<5.0	-	35	<1	-	26000
F28-22-CF-3	Mort-terrain	-	-	<0.2	-	<0.5	2710	<5.0	-	<20	<1	-	1860
F29-22-CF-1	Mort-terrain	-	-	<0.2	-	<0.5	4890	<1	-	<20	<1	-	1840
F30-22-CF-1	Mort-terrain	-	-	<0.2	-	<0.5	5790	<1	-	22	<1	-	5670
F31-22-CF3A	Mort-terrain	-	-	<0.2	-	<0.5	4380	<1	-	<20	<1	-	1920
F32-22-CF-1B	Mort-terrain	-	-	<0.2	-	<0.5	6040	<1	-	<20	<1	-	1900
F32-22-CF-2	Mort-terrain	-	-	<0.2	-	<0.5	3980	<1	-	<20	<1	-	1920
F33-22-CF1C	Mort-terrain	-	-	<0.2	-	<0.5	5720	<1	-	<20	<1	-	1480
F34-22-CF-2	Mort-terrain	-	-	<0.2	-	<0.5	5340	<1	-	<20	<1	-	1210
F35-22-CF-2B	Mort-terrain	-	-	<0.2	-	<0.5	4620	2	-	<20	<1	-	2300
F35-22-CF-3	Mort-terrain	-	-	<0.2	-	<0.5	3780	**31**	-	<20	<1	-	1900
F36-22-CF-1B	Mort-terrain	-	-	<0.2	-	<0.5	4850	<1	-	<20	<1	-	2300
F37-22-CF-3A	Mort-terrain	-	-	<0.2	-	<0.5	3460	<5.0	-	<20	<1	-	1270
F42-22-CF-1B	Mort-terrain	-	-	<0.2	-	<0.5	4710	<1	-	<20	<1	-	2350
F42-22-CF-4	Mort-terrain	-	-	<0.2	-	<0.5	3930	**24**	-	<20	<1	-	2400
F43-22-CF-1	Mort-terrain	-	-	<0.2	-	<0.5	5250	<1	-	22	<1	-	2440
F43-22-CF-2	Mort-terrain	-	-	<0.2	-	<0.5	6730	<1	-	27	<1	-	2670
F44-22-CF-1A	Mort-terrain	-	-	<0.2	-	<0.5	4240	<1	-	<20	<1	-	2380
F44-22-CF-3	Mort-terrain	-	-	<0.2	-	<0.5	3960	<1	-	24	<1	-	2620
F46-22-CF-2	Mort-terrain	-	-	<0.2	-	<0.5	6100	<1	-	<20	<1	-	951
F48-22-CF-1	Mort-terrain	-	-	<0.2	-	<0.5	4840	<1	-	<20	<1	-	1390
F49-22-CF-2	Mort-terrain	-	-	<0.2	-	<0.5	3660	<1	-	<20	<1	-	1260
F49-22-CF-3	Mort-terrain	-	-	<0.2	-	<0.5	5910	<1	-	30	<1	-	1720
F50-22-CF-2	Mort-terrain	-	-	<0.2	-	<0.5	5970	<1	-	<20	<1	-	1840
F51-22 CF1B	Mort-terrain	-	-	<0.2	-	<0.5	2830	<1	-	<20	<1	-	1290
F51-22 CF2B	Mort-terrain	-	-	<0.2	-	<0.5	4850	<1	-	<20	<1	-	2040
F52-22 CF1B	Mort-terrain	-	-	<0.2	-	<0.5	3020	<1	-	<20	<1	-	875
F53-22 CF2A	Mort-terrain	-	-	<0.2	-	<0.5	2560	<1	-	<20	<1	-	1420
F53-22-CF-2B	Mort-terrain	-	-	<0.2	-	<0.5	7640	<1	-	38	<1	-	3370
F54-22 CF2	Mort-terrain	-	-	<0.2	-	<0.5	4320	<1	-	<20	<1	-	2560
F55-22-CF-2A	Mort-terrain	-	-	<0.2	-	<0.5	6150	<1	-	<20	<1	-	1680
F56-22-CF-3	Mort-terrain	-	-	<0.2	-	<0.5	4590	<1	-	<20	<1	-	2070
F57-22-CF-2B	Mort-terrain	-	-	<0.2	-	<0.5	3510	<1	-	<20	<1	-	2100
F57-22-CF-3	Mort-terrain	-	-	<0.2	-	<0.5	3110	<1	-	<20	<1	-	2120
F58-22-CF-2B	Mort-terrain	-	-	<0.2	-	<0.5	6090	<1	-	<20	<1	-	1630
F59-22-CF-2	Mort-terrain	-	-	<0.2	-	<0.5	5400	<1	-	<20	<1	-	1970
F60-22-CF-2B	Mort-terrain	-	-	<0.2	-	<0.5	4060	<1	-	<20	<1	-	2000
F60-22-CF-3	Mort-terrain	-	-	<0.2	-	<0.5	3080	<1	-	<20	<1	-	1990
F61-22-CF-1	Mort-terrain	-	-	<0.2	-	<0.5	6710	2	-	<20	<1	-	1560
F62-22-CF-1B	Mort-terrain	-	-	<0.2	-	<0.5	8210	<1	-	<20	<1	-	950
F-63-22-CF-4A	Mort-terrain	-	-	<0.2	-	<0.5	3750	<1	-	24	<1	-	3480

Identification de l'échantillon	Type de l'échantillon	F	Br	Hg	Si	Ag	Al	As	B	Ba	Be	Bi	Ca
		µg/g	µg/g	ug/g	%	µg/g	µg/g	µg/g	µg/g	µg/g	µg/g	µg/g	µg/g
F64-22-CF-2	Mort-terrain	-	-	<0.2	-	<0.5	3910	<1	-	<20	<1	-	2240
F64-22-CF-4	Mort-terrain	-	-	<0.2	-	<0.5	4240	<1	-	<20	<1	-	1700
F65-22-CF-2B	Mort-terrain	-	-	<0.2	-	<0.5	4200	5	-	<20	<1	-	2460
F66-22-CF-3	Mort-terrain	-	-	<0.2	-	<0.5	3140	2	-	<20	<1	-	2410
F67-22-CF-1B	Mort-terrain	-	-	<0.2	-	**0.8**	7670	**7**	-	70	<1	-	10100
F67-22-CF-3	Mort-terrain	-	-	<0.2	-	<0.5	4440	4	-	<20	<1	-	2890
F68-22-CF-1B	Mort-terrain	-	-	<0.2	-	<0.5	1470	<1	-	<20	<1	-	1110
F69-22-CF-2	Mort-terrain	-	-	<0.2	-	<0.5	4760	<1	-	<20	<1	-	1600
F69-22-CF-3	Mort-terrain	-	-	<0.2	-	<0.5	4610	<1	-	<20	<1	-	1960
F70-22-CF-2	Mort-terrain	-	-	<0.2	-	<0.5	2420	<1	-	133	<1	-	35000
F71-22-CF-2	Mort-terrain	-	-	<0.2	-	<0.5	5000	<1	-	<20	<1	-	1950
F71-22-CF-4	Mort-terrain	-	-	<0.2	-	<0.5	13100	2	-	27	<1	-	2590
F72-22-CF-1B	Mort-terrain	-	-	<0.2	-	<0.5	13000	<1	-	<20	<1	-	711
F73-22-CF-1A	Mort-terrain	-	-	<0.2	-	<0.5	702	1	-	52	<1	-	3610
F74-22-CF-3A	Mort-terrain	-	-	<0.2	-	<0.5	3970	<1	-	<20	<1	-	1540
F75-22-CF-1B	Mort-terrain	-	-	<0.2	-	<0.5	15700	<1	-	<20	<1	-	807
F75-22-CF-2	Mort-terrain	-	-	<0.2	-	<0.5	6980	<1	-	<20	<1	-	821
F76-22-CF-1	Mort-terrain	-	-	<0.2	-	<0.5	3950	<1	-	31	<1	-	2800
F77-22-CF-3B	Mort-terrain	-	-	<0.2	-	<0.5	4160	<1	-	<20	<1	-	2360
F78-22-CF-1B	Mort-terrain	-	-	<0.2	-	<0.5	11800	<1	-	<20	<1	-	1530
F79-22-CF-1B	Mort-terrain	-	-	<0.2	-	<0.5	6640	<1	-	<20	<1	-	1340
F80-22-CF-2	Mort-terrain	-	-	<0.2	-	<0.5	20300	5	-	82	<1	-	1600
F81-22-CF-1B	Mort-terrain	-	-	<0.2	-	<0.5	4540	1	-	<20	<1	-	2460
F82-22-CF-1	Mort-terrain	-	-	<0.2	-	<0.5	3750	<1	-	<20	<1	-	2030
F83-22-CF-3A	Mort-terrain	-	-	<0.2	-	<0.5	4580	<1	-	<20	<1	-	2310
F84-22-CF-1	Mort-terrain	-	-	<0.2	-	<0.5	9180	1	-	26	<1	-	8830
F85-22-CF-2	Mort-terrain	-	-	<0.2	-	<0.5	5260	<1	-	<20	<1	-	1630
F86-22-CF-1	Mort-terrain	-	-	<0.2	-	<0.5	8970	<1	-	<20	<1	-	413
F87-22-CF-1	Mort-terrain	-	-	<0.2	-	<0.5	7650	<1	-	<20	<1	-	928
F88-22-CF-1	Mort-terrain	-	-	<0.2	-	<0.5	5780	<1	-	<20	<1	-	1050
F88-22-CF-2	Mort-terrain	-	-	<0.2	-	<0.5	3730	<1	-	<20	<1	-	1220
F92-22-CF-1A	Mort-terrain	-	-	<0.2	-	<0.5	4770	<1	-	<20	<1	-	454
F92-22-CF-2	Mort-terrain	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
F92-22-CF-4	Mort-terrain	-	-	<0.2	-	<0.5	16100	3	-	30	<1	-	1400
F93-22-CF-1B	Mort-terrain	-	-	<0.2	-	<0.5	4750	<1	-	<20	<1	-	1060
F94-22-CF-1B	Mort-terrain	-	-	<0.2	-	<0.5	4020	<1	-	<20	<1	-	2760
F95-22-CF-1B	Mort-terrain	-	-	<0.2	-	<0.5	6180	4	-	<20	<1	-	1730
F96-22-CF-1B	Mort-terrain	-	-	<0.2	-	<0.5	6420	<1	-	<20	<1	-	713
BH-22-25-CF-1	Mort-terrain	-	-	<0.2	-	<0.5	7940	1	-	22	<1	-	2640
BH-22-26-CF-2	Mort-terrain	-	-	<0.2	-	<0.5	4580	<1	-	<20	<1	-	1850
BH-22-28-CF-1B	Mort-terrain	-	-	<0.2	-	<0.5	17200	2	-	<20	<1	-	2260
Tails CND 1	Résidus	-	-	**0.57**	-	**1.5**	3200	**158**	< 1	41	0.07	10	18000
Tails CND 4	Résidus	-	-	**0.31**	-	**1.4**	3800	**157**	< 1	30	0.11	15	16000
Tails CND 5	Résidus	-	-	0.1	-	**1.1**	3300	**122**	< 1	25	0.1	22	14000
Tails CND 6	Résidus	-	-	0.11	-	**1.3**	3600	**82**	< 1	22	0.1	37	8500
CIL 11 CND	Résidus	-	-	0.08	-	0.05	1200	**210**	< 1	38	0.07	0.27	9800
CIL 12 CND	Résidus	-	-	**0.7**	-	**0.89**	860	**170**	< 1	8	0.06	0.25	17000

Identification de l'échantillon	Type de l'échantillon	F	Br	Hg	Si	Ag	Al	As	B	Ba	Be	Bi	Ca
		µg/g	µg/g	ug/g	%	µg/g	µg/g	µg/g	µg/g	µg/g	µg/g	µg/g	µg/g
CIL 13 CND	Résidus	-	-	**0.44**	-	**0.51**	1000	**200**	< 1	7.4	0.06	0.31	21000
EAG-13-485_1	Stériles	< 1	< 1.5	< 0.05	31.6	0.36	3500	**14**	< 1	28	0.14	0.45	16000
EAG-13-485_2	Stériles	10	< 1.5	< 0.05	20.1	0.16	19000	**33**	< 1	5.5	0.11	0.19	48000
EAG-13-485_3	Stériles	2	< 1.5	< 0.05	23.8	**0.95**	24000	**10**	< 1	18	0.26	1.4	29000
EAG-13-485_4	Stériles	1	< 1.5	< 0.05	23.4	0.48	20000	**37**	< 1	55	0.33	2.4	33000
EAG-13-490_5	Stériles	2	< 1.5	0.08	31.3	**1.1**	3000	**34**	< 1	22	0.1	1.2	2100
EAG-13-490_6	Stériles	2	< 1.5	< 0.05	29.1	0.13	5200	**6.9**	< 1	23	0.12	1.1	15000
EAG-13-491_7	Stériles	< 1	< 1.5	< 0.05	30.9	0.38	5900	**27**	< 1	56	0.1	0.71	19000
EAG-14-544_8	Stériles	2	< 1.5	< 0.05	32.4	0.04	3600	**5.6**	< 1	44	0.22	0.21	13000
OBM-15-557_10	Stériles	2	< 1.5	< 0.05	26.7	0.18	5500	**12**	< 1	61	0.12	0.35	30000
OBM-15-559_11	Stériles	2	< 1.5	< 0.05	34.2	0.27	2600	**15**	< 1	81	0.13	0.46	5700
OBM-15-559_12	Stériles	2	< 1.5	< 0.05	28.9	0.01	4600	2.6	< 1	57	0.17	< 0.09	23000
OBM-15-559_13	Stériles	2	< 1.5	< 0.05	20.2	0.04	25000	**6.3**	< 1	16	0.35	0.81	53000
OBM-15-565_15	Stériles	2	< 1.5	< 0.05	31.1	0.18	3000	**15**	< 1	40	0.12	0.9	15000
OBM-15-565_16	Stériles	2	< 1.5	0.06	35.2	**0.78**	3000	**23**	< 1	34	0.1	2.6	1200
OBM-16-580_17	Stériles	2	< 1.5	0.08	17.7	**8.3**	6400	**330**	1	17	0.17	36	25000
OBM-16-580_18	Stériles	2	< 1.5	< 0.05	27	0.13	6200	**6.1**	< 1	32	0.1	0.68	12000
OBM-16-609_19	Stériles	2	< 1.5	0.07	33.3	**2.8**	2900	**40**	< 1	37	0.1	3.1	1900
OBM-16-619_20	Stériles	1	< 1.5	< 0.05	29.4	**0.72**	3900	**61**	< 1	23	0.08	4.4	4500
OBM-16-642_21	Stériles	1	< 1.5	< 0.05	24.3	0.1	32000	**8.5**	< 1	13	0.19	0.78	26000
OBM-16-645_22	Stériles	2	< 1.5	< 0.05	28.4	**0.54**	14000	**130**	< 1	25	0.16	1.4	10000
OBM-16-671_23	Stériles	2	< 1.5	< 0.05	22.4	0.42	14000	**20**	< 1	83	0.38	2.1	50000
OBM-16-693_24	Stériles	2	< 1.5	< 0.05	22.4	**0.85**	4200	**41**	< 1	26	0.28	3	57000
OBM-16-693_25	Stériles	3	< 1.5	< 0.05	30.4	0.14	3800	**6.5**	< 1	35	0.23	0.49	11000
OBM-16-693_26	Stériles	2	< 1.5	< 0.05	20.9	0.47	14000	**32**	1	29	0.4	2.5	55000
OSK-W-16-715_27	Stériles	2	< 1.5	< 0.05	26	0.31	5000	**34**	< 1	37	0.16	0.83	29000
OSK-W-16-735-W1_28	Stériles	2	< 1.5	< 0.05	28.5	**0.85**	4000	**96**	< 1	20	0.12	2.5	5500
OSK-W-16-751_29	Stériles	1	< 1.5	< 0.05	33.4	0.42	2800	**13**	< 1	60	0.12	< 0.09	17000
OSK-W-16-751_30	Stériles	< 1	< 1.5	< 0.05	18.8	0.09	26000	**9.5**	< 1	7.7	0.03	< 0.09	61000
OSK-W-16-760_31	Stériles	2	< 1.5	0.2	33.4	**0.6**	7400	**26**	< 1	34	0.15	0.71	8900
OSK-W-16-760_32	Stériles	1	3	< 0.05	33.1	**0.75**	8300	**12**	< 1	13	0.13	2.7	7600
OSK-W-16-761_33	Stériles	< 1	< 1.5	< 0.05	20	0.09	30000	**12**	< 1	8.1	0.13	< 0.09	53000
OSK-W-16-761_34	Stériles	2	< 1.5	< 0.05	19.6	0.17	25000	**51**	< 1	40	0.24	0.12	49000
OSK-W-17-773_36	Stériles	1	< 1.5	< 0.05	21.1	0.15	17000	**23**	1	13	0.1	< 0.09	50000
OSK-W-17-773_37	Stériles	1	< 1.5	< 0.05	21.9	0.03	15000	**8.1**	1	23	0.17	< 0.09	51000
OSK-W-17-773_38	Stériles	1	< 1.5	< 0.05	29.2	0.19	3700	**34**	1	23	0.08	< 0.09	25000
OSK-W-17-773_39	Stériles	2	< 1.5	< 0.05	32.7	**0.84**	3700	**26**	2	26	0.15	< 0.09	32000
OSK-W-17-773_40	Stériles	2	< 1.5	< 0.05	32.6	**0.75**	3100	**54**	< 1	70	0.18	0.11	13000
OSK-W-17-773_41	Stériles	< 1	< 1.5	< 0.05	19	0.49	28000	**36**	< 1	26	0.14	< 0.09	64000
OSK-W-17-773_42	Stériles	1	< 1.5	< 0.05	20	0.07	24000	**14**	< 1	12	0.27	0.29	49000
OSK-W-17-774_43	Stériles	2	< 1.5	0.21	29.2	**2.5**	3800	**47**	< 1	23	0.1	4	12000
OSK-W-17-774_44	Stériles	3	< 1.5	< 0.05	28.5	0.04	8200	4.3	< 1	46	0.17	0.18	21000
OSK-W-17-779_45	Stériles	1	< 1.5	< 0.05	32	**0.55**	9200	**35**	< 1	42	0.12	< 0.09	6400
OSK-W-17-779_46	Stériles	2	< 1.5	< 0.05	32.5	**0.52**	3100	**98**	< 1	32	0.19	< 0.09	14000
OSK-W-17-779_47	Stériles	< 1	< 1.5	< 0.05	20	0.24	29000	**6.7**	< 1	2.8	0.1	< 0.09	71000
OSK-W-17-783_48	Stériles	< 1	< 1.5	< 0.05	18.5	0.04	19000	**31**	2	19	0.06	< 0.09	65000
OSK-W-17-783_49	Stériles	< 1	< 1.5	< 0.05	17.8	0.02	13000	**6**	2	28	0.04	< 0.09	70000

Identification de l'échantillon	Type de l'échantillon	F	Br	Hg	Si	Ag	Al	As	B	Ba	Be	Bi	Ca
		µg/g	µg/g	ug/g	%	µg/g	µg/g	µg/g	µg/g	µg/g	µg/g	µg/g	µg/g
OSK-W-17-788_50	Stériles	1	< 1.5	< 0.05	28.2	0.16	3800	**17**	1	30	0.09	< 0.09	22000
OSK-W-17-788_51	Stériles	1	< 1.5	< 0.05	30.1	0.38	3800	**24**	1	32	0.08	< 0.09	17000
OSK-W-17-788_52	Stériles	2	< 1.5	< 0.05	30.7	0.26	3900	**35**	2	38	0.22	< 0.09	7800
EAG-13-485_53	Stériles	2	< 1.5	0.07	33.3	**0.91**	3400	**72**	< 1	23	0.1	1.4	4500
EAG-13-485_54	Stériles	2	< 1.5	< 0.05	31.5	0.16	4300	**11**	< 1	38	0.1	0.25	23000
EAG-13-490_55	Stériles	2	< 1.5	0.05	29	0.05	3900	**5.8**	< 1	40	0.09	< 0.09	26000
EAG-13-497_56	Stériles	2	< 1.5	**0.94**	28.2	**3.8**	3300	**75**	< 1	42	0.08	2.2	5600
EAG-13-513_57	Stériles	2	< 1.5	0.09	26.1	**1.7**	10000	**220**	< 1	21	0.15	3.2	8400
EAG-14-538_58	Stériles	2	< 1.5	0.1	30.6	**4.5**	3800	**54**	< 1	22	0.1	6.7	1600
OBM-15-559_59	Stériles	2	< 1.5	< 0.05	27.4	0.4	18000	**8.5**	< 1	24	0.17	2.7	9600
OBM-15-566_60	Stériles	1	< 1.5	< 0.05	26.9	0.21	3100	**9**	< 1	39	0.13	1.9	44000
OBM-16-630_61	Stériles	1	< 1.5	< 0.05	31.6	**3.6**	5600	**44**	< 1	42	0.16	28	4400
OBM-16-654_62	Stériles	2	< 1.5	< 0.05	26.5	**1.3**	12000	**150**	< 1	14	0.11	8.3	3000
OBM-16-671_63	Stériles	2	< 1.5	< 0.05	27.7	0.04	4900	4.9	< 1	51	0.19	0.13	26000
OBM-16-673_64	Stériles	2	< 1.5	< 0.05	26.4	**1.2**	4400	**59**	< 1	34	0.16	7.8	5800
OSK-W-16-713_65	Stériles	2	< 1.5	0.06	29.1	**2.2**	4000	**56**	< 1	28	0.12	5.9	2300
OSK-W-16-735-W1_66	Stériles	2	< 1.5	< 0.05	31.1	**0.83**	4400	**43**	< 1	25	0.14	1	2500
OSK-W-16-760_67	Stériles	1	< 1.5	0.11	21.2	**7.9**	26000	**41**	< 1	18	0.17	24	30000
OBM-16-580_68	Stériles	2	< 1.5	< 0.05	24.8	**1.6**	21000	**16**	< 1	26	0.12	15	15000
OBM-16-645_69	Stériles	2	< 1.5	< 0.05	22.1	**1.2**	12000	**150**	< 1	17	0.32	4.8	30000
OBM-16-642_70	Stériles	3	< 1.5	< 0.05	21.7	0.4	3700	**19**	< 1	31	0.29	2.9	45000
OBM-16-640_71	Stériles	2	< 1.5	< 0.05	24.6	0.45	14000	**19**	< 1	30	0.32	1.1	21000
OSK-W-17-774_72	Stériles	3	< 1.5	< 0.05	28.2	0.27	3100	**10**	< 1	**550**	0.13	1.6	25000
OSK-W-17-918_73	Stériles	1	< 1.5	< 0.05	30.4	**1.3**	2700	**40**	< 1	32	0.1	< 0.09	23000
OSK-W-17-879_74	Stériles	< 1	< 1.5	< 0.05	27.9	**0.61**	2600	**38**	< 1	28	0.07	< 0.09	31000
OSK-W-17-1006_75	Stériles	2	< 1.5	< 0.05	29	**0.54**	3000	**71**	1	24	0.11	< 0.09	30000
OSK-W-17-1039_76	Stériles	1	< 1.5	< 0.05	30.4	0.22	2900	**19**	1	21	0.12	< 0.09	23000
OSK-W-17-934_77	Stériles	1	< 1.5	< 0.05	30.7	**0.9**	3000	**18**	1	42	0.1	< 0.09	19000
OBM-15-557_78	Stériles	1	< 1.5	< 0.05	25	**0.51**	23000	**21**	< 1	16	0.35	1.1	22000
GC10001	Stériles	-	-	< 0.05	-	**0.84**	4700	**40**	2	39	0.18	0.22	23000
GC10002	Stériles	-	-	< 0.05	-	0.44	4000	**30**	1	89	0.15	0.15	20000
GC10003	Stériles	-	-	< 0.05	-	**0.68**	9800	**21**	1	20	0.1	< 0.09	46000
GC10004	Stériles	-	-	< 0.05	-	**1.9**	4100	**49**	1	48	0.13	< 0.09	28000
GC10005	Stériles	-	-	0.05	-	**0.94**	3400	**120**	1	32	0.15	0.16	15000
GC10006	Stériles	-	-	< 0.05	-	**1.6**	4300	**33**	2	31	0.19	0.19	28000
GC10007	Stériles	-	-	< 0.05	-	0.12	4400	**19**	2	33	0.15	< 0.09	25000
GC10008	Stériles	-	-	< 0.05	-	0.13	4200	**10**	< 1	34	0.13	0.1	17000
GC10009	Stériles	-	-	0.08	-	0.48	3800	**49**	< 1	29	0.1	0.16	24000
GC10010	Stériles	-	-	< 0.05	-	0.2	4700	**26**	2	38	0.12	0.09	17000
GC10011	Stériles	-	-	< 0.05	-	0.13	5000	**24**	1	40	0.14	< 0.09	6100
GC10012	Stériles	-	-	< 0.05	-	0.2	5700	**15**	< 1	24	0.07	0.11	13000
GC10013	Stériles	-	-	< 0.05	-	0.23	3300	**19**	< 1	47	0.15	0.11	29000
GC10014	Stériles	-	-	< 0.05	-	0.47	31000	**43**	< 1	44	0.14	< 0.09	65000
GC10015	Stériles	-	-	< 0.05	-	0.04	29000	**11**	< 1	17	0.13	< 0.09	72000
GC10016	Stériles	-	-	< 0.05	-	**1.1**	25000	**17**	< 1	7.5	0.04	< 0.09	66000
GC10017	Stériles	-	-	< 0.05	-	0.21	5000	**71**	< 1	25	0.13	< 0.09	35000
GC10018	Stériles	-	-	< 0.05	-	0.41	9000	**96**	< 1	20	0.07	0.13	82000

Identification de l'échantillon	Type de l'échantillon	F	Br	Hg	Si	Ag	Al	As	B	Ba	Be	Bi	Ca
		µg/g	µg/g	ug/g	%	µg/g	µg/g	µg/g	µg/g	µg/g	µg/g	µg/g	µg/g
GC10019	Stériles	-	-	< 0.05	-	0.23	32000	**43**	< 1	18	0.08	< 0.09	74000
GC10020	Stériles	-	-	< 0.05	-	0.33	22000	**18**	< 1	12	0.05	0.23	53000
GC10021	Stériles	-	-	0.06	-	**1**	23000	**74**	< 1	17	0.04	< 0.09	56000
GC10022	Stériles	-	-	0.06	-	**3.2**	30000	**120**	< 1	19	0.08	< 0.09	64000
GC10023	Stériles	-	-	< 0.05	-	**0.63**	19000	**120**	< 1	17	0.21	< 0.09	82000
GC10024	Stériles	-	-	< 0.05	-	0.12	31000	3.6	< 1	1.2	0.07	< 0.09	61000
GC10025	Stériles	-	-	0.07	-	**1.1**	2600	**73**	< 1	31	0.17	0.92	24000
GC10026	Stériles	-	-	< 0.05	-	**0.72**	3200	**110**	< 1	23	0.15	0.13	21000
GC10027	Stériles	-	-	< 0.05	-	0.36	4600	**81**	1	40	0.19	0.13	9200
GC10028	Stériles	-	-	0.28	-	0.32	8700	**5.3**	< 1	31	0.26	< 0.09	17000
GC10029	Stériles	-	-	< 0.05	-	0.35	6400	**64**	1	35	0.13	0.36	17000
GC10030	Stériles	-	-	< 0.05	-	0.23	6400	**170**	< 1	46	0.19	0.11	12000
GC10031	Stériles	-	-	< 0.05	-	0.06	3800	**9.4**	1	53	0.15	< 0.09	9500
GC10032	Stériles	-	-	< 0.05	-	0.13	4900	**8.2**	< 1	51	0.16	0.14	6400
#08351	Stériles	< 1	< 1.5	< 0.05	2700	< 0.5	39000	2.6	< 1	2.9	0.03	< 0.09	63000
#08352	Stériles	1	< 1.5	< 0.05	730	< 0.5	12000	**13**	1	37	0.15	< 0.09	21000
#08353	Stériles	< 1	< 1.5	< 0.05	3300	< 0.5	35000	4.4	< 1	11	0.05	< 0.09	58000
#08354	Stériles	< 1	< 1.5	< 0.05	680	< 0.5	11000	**13**	1	37	0.13	< 0.09	20000
#08355	Stériles	2	< 1.5	< 0.05	440	**0.6**	8200	**48**	< 1	36	0.14	< 0.09	19000
#08356	Stériles	2	< 1.5	< 0.05	530	< 0.5	8100	**62**	< 1	49	0.16	0.11	18000
#08357	Stériles	< 1	< 1.5	< 0.05	3600	< 0.5	28000	3.5	< 1	9.2	0.06	< 0.09	52000
#08358	Stériles	< 1	< 1.5	< 0.05	2900	< 0.5	34000	**19**	< 1	10	0.17	< 0.09	39000
WST-21-0647-161.5	Stériles	2	< 1.5	< 0.05	490	< 0.5	2200	2.4	< 1	28	0.07	0.13	14000
WST-21-0647-260	Stériles	1	< 1.5	< 0.05	550	**1.1**	2100	**65**	< 1	28	0.05	< 0.09	4800
WST-21-0647-313	Stériles	1	< 1.5	< 0.05	470	< 0.5	1700	**40**	< 1	19	0.08	0.28	8600
WST-19-0160A-55	Stériles	1	< 1.5	< 0.05	2800	**0.7**	19000	**14**	< 1	11	0.17	2.9	15000
OSK-W-21-2606-615	Stériles	1	< 1.5	< 0.05	2700	< 0.5	17000	**160**	< 1	17	0.23	1	24000
OSK-W-21-2606-670	Stériles	< 1	< 1.5	< 0.05	1800	< 0.5	18000	**12**	< 1	9.7	0.05	0.18	50000
WST-22-1020-160	Stériles	1	< 1.5	< 0.05	640	< 0.5	3400	**6.6**	< 1	26	0.07	0.09	12000
WST-21-0666-54	Stériles	1	< 1.5	< 0.05	2800	< 0.5	16000	**27**	< 1	14	0.06	0.42	56000
WST-22-1020-210	Stériles	< 1	< 1.5	< 0.05	730	< 0.5	4400	**25**	< 1	19	0.05	< 0.09	14000
WST-22-1020-320	Stériles	1	< 1.5	< 0.05	610	< 0.5	1800	**19**	< 1	44	0.08	< 0.09	6500
WST-22-1013-345	Stériles	1	< 1.5	< 0.05	870	< 0.5	6700	**45**	1	29	0.22	0.13	6300
OSK-W-21-2551-W3-915	Stériles	< 1	< 1.5	< 0.05	740	< 0.5	5200	**19**	1	15	0.06	< 0.09	14000
WST-21-0873-268.1	Stériles	1	< 1.5	< 0.05	600	< 0.5	2000	**7.3**	< 1	25	0.11	0.16	2600
WST-21-0992-450	Stériles	1	< 1.5	< 0.05	530	< 0.5	3700	**47**	< 1	20	0.08	0.21	18000
WST-21-0952-32	Stériles	< 1	< 1.5	< 0.05	2200	< 0.5	17000	**37**	< 1	5.6	< 0.02	< 0.09	45000
OSK-W-21-1949-W15-1080	Stériles	1	< 1.5	< 0.05	540	< 0.5	2600	**38**	< 1	14	0.08	< 0.09	13000
WST-21-0873-330	Stériles	1	< 1.5	< 0.05	1200	< 0.5	6400	**68**	< 1	14	0.21	< 0.09	51000
WST-18-0024-50	Stériles	1	< 1.5	< 0.05	1200	< 0.5	6200	**70**	< 1	13	0.2	< 0.09	50000
WST-21-0873-445	Stériles	< 1	< 1.5	< 0.05	560	< 0.5	2300	**5.9**	< 1	13	0.07	< 0.09	9900
OSK-W-21-2555-590	Stériles	< 1	< 1.5	< 0.05	1800	< 0.5	18000	**9.2**	< 1	15	0.09	1.7	50000
OSK-W-21-2555-728	Stériles	2	< 1.5	< 0.05	670	< 0.5	5300	3.7	< 1	**270**	0.24	0.71	27000
OSK-W-21-2544-838	Stériles	2	< 1.5	0.08	950	**0.6**	4100	**150**	< 1	26	0.22	0.35	17000
OSK-W-21-2531-655	Stériles	2	< 1.5	< 0.05	650	< 0.5	3900	1.7	< 1	39	0.19	0.63	21000
WST-21-0730-500	Stériles	1	< 1.5	< 0.05	710	< 0.5	2900	**43**	< 1	21	0.06	1	18000
WST-20-0573-367	Stériles	2	< 1.5	< 0.05	490	< 0.5	2500	3.2	< 1	44	0.08	< 0.09	20000

Identification de l'échantillon	Type de l'échantillon	F	Br	Hg	Si	Ag	Al	As	B	Ba	Be	Bi	Ca
		µg/g	µg/g	ug/g	%	µg/g	µg/g	µg/g	µg/g	µg/g	µg/g	µg/g	µg/g
WST-21-0621-155	Stériles	2	< 1.5	< 0.05	540	< 0.5	2200	1.6	< 1	26	0.06	< 0.09	13000
OSK-W-19-1949-W1-635	Stériles	2	< 1.5	< 0.05	580	< 0.5	2600	**12**	< 1	16	0.09	0.1	17000
OSK-W-20-2375-916	Stériles	1	< 1.5	< 0.05	680	< 0.5	3700	**15**	1	15	0.07	< 0.09	14000
OSK-W-21-2613-1042	Stériles	2	< 1.5	< 0.05	700	**0.6**	9100	**1091**	< 1	66	0.21	0.4	12000
OSK-W-21-2587-990	Stériles	1	< 1.5	< 0.05	410	< 0.5	3600	**32**	< 1	53	0.09	0.1	6200
OSK-W-21-2587-1060	Stériles	2	< 1.5	< 0.05	440	< 0.5	3800	**75**	< 1	40	0.13	0.09	7700
WST-21-0878-517	Stériles	2	< 1.5	< 0.05	1400	< 0.5	9200	**40**	< 1	21	0.18	0.26	56000
WST-21-0879-639	Stériles	1	< 1.5	< 0.05	3100	< 0.5	19000	**24**	< 1	13	0.05	0.44	46000
OSK-W-19-1897-610	Stériles	3	< 1.5	< 0.05	560	< 0.5	4200	2.9	< 1	61	0.15	0.2	21000
OSK-W-19-1897-760	Stériles	2	< 1.5	< 0.05	780	< 0.5	5500	**8.8**	< 1	34	0.08	0.73	9500
OSK-W-19-1897-825	Stériles	3	< 1.5	< 0.05	860	< 0.5	8700	**5.2**	< 1	25	0.18	0.73	19000
OSK-W-19-1897-880	Stériles	2	< 1.5	< 0.05	590	< 0.5	6000	**17**	< 1	27	0.1	2.3	12000
OSK-W-19-1897-983	Stériles	2	< 1.5	< 0.05	600	**1**	4000	**13**	< 1	20	0.09	7.2	13000
OSK-W-20-2323-115	Stériles	2	< 1.5	< 0.05	1900	< 0.5	18000	**7.4**	< 1	17	0.15	1.5	18000
WST-18-0024-120	Stériles	3	< 1.5	< 0.05	510	< 0.5	3200	1.7	< 1	67	0.11	< 0.09	21000
OSK-W-19-1949-W1-948	Stériles	< 1	< 1.5	< 0.05	2500	< 0.5	17000	**37**	< 1	17	0.06	< 0.09	60000
OSK-W-19-1949-W1-1015	Stériles	< 1	< 1.5	< 0.05	560	< 0.5	3500	**40**	< 1	18	0.1	< 0.09	5600
OSK-W-21-2252-W12-922	Stériles	1	< 1.5	< 0.05	590	0.5	5100	**94**	1	36	0.17	< 0.09	1900
OSK-W-21-2252-1013	Stériles	2	< 1.5	< 0.05	560	< 0.5	3400	**29**	< 1	36	0.11	< 0.09	20000
OSK-W-20-2283-W7-888	Stériles	1	< 1.5	< 0.05	610	< 0.5	5600	**151**	< 1	30	0.19	0.17	5300
OSK-W-20-2397-W1-680	Stériles	< 1	< 1.5	< 0.05	2800	< 0.5	27000	**5.6**	< 1	8.2	0.07	< 0.09	48000
OSK-W-20-2256-W1-1051.7	Stériles	2	< 1.5	0.11	600	< 0.5	4400	**45**	< 1	27	0.21	0.41	22000
OSK-W-20-2313-W6-983	Stériles	3	< 1.5	< 0.05	610	< 0.5	4400	1.8	< 1	52	0.1	< 0.09	22000
OSK-W-20-2375-W4-890	Stériles	1	< 1.5	0.05	600	**0.6**	4400	**58**	1	19	0.15	< 0.09	2300
OSK-W-21-2444-610	Stériles	1	< 1.5	< 0.05	670	< 0.5	4700	**10**	< 1	26	0.07	5.3	16000
OSK-W-20-2350-125	Stériles	2	< 1.5	< 0.05	590	< 0.5	5300	**8**	< 1	34	0.08	0.2	24000
OSK-W-21-2444-545	Stériles	2	< 1.5	< 0.05	2500	< 0.5	24000	**5.8**	< 1	10	0.11	0.12	46000
OSK-W-19-1746-W1-687	Stériles	1	< 1.5	0.06	370	**0.9**	2800	**68**	< 1	35	0.07	0.18	13000
OSK-W-19-1746-W1-765	Stériles	2	< 1.5	< 0.05	360	< 0.5	4800	4.6	< 1	24	0.15	< 0.09	4700
OSK-W-19-1857-W2-895	Stériles	< 1	< 1.5	< 0.05	360	< 0.5	4600	4	< 1	23	0.07	< 0.09	19000
OSK-W-17-1369-315	Stériles	< 1	< 1.5	< 0.05	1400	< 0.5	18000	**5.5**	< 1	16	0.19	0.9	36000
OSK-W-17-1369-365	Stériles	1	< 1.5	< 0.05	380	**0.7**	2500	**15**	< 1	22	0.05	1.3	12000
OSK-W-17-663-W2-680	Stériles	1	< 1.5	< 0.05	910	**0.7**	14000	**12**	< 1	22	0.18	8.3	12000
OSK-W-17-836-257	Stériles	< 1	< 1.5	< 0.05	950	< 0.5	10000	**39**	< 1	17	0.07	0.11	59000
OSK-W-17-836-400	Stériles	< 1	< 1.5	< 0.05	550	< 0.5	4600	**26**	< 1	27	0.12	< 0.09	9200
OSK-W-17-859-240	Stériles	< 1	< 1.5	< 0.05	1400	< 0.5	16000	**81**	< 1	11	0.09	0.15	32000
OSK-W-17-864-W2-635	Stériles	2	< 1.5	< 0.05	430	< 0.5	5000	2.6	< 1	27	0.11	0.17	18000
OSK-W-17-870-270	Stériles	< 1	< 1.5	< 0.05	480	**1**	2100	**18**	< 1	38	0.1	< 0.09	16000
OSK-W-19-1857-W2-980	Stériles	< 1	< 1.5	< 0.05	1300	< 0.5	14000	**14**	< 1	18	< 0.02	< 0.09	48000
OSK-W-19-1857-W2-1030	Stériles	< 1	< 1.5	< 0.05	400	< 0.5	4500	**23**	< 1	11	0.12	0.1	11000
OSK-W-19-1857-W2-1110	Stériles	< 1	< 1.5	< 0.05	1500	< 0.5	21000	1.3	< 1	3.9	0.03	< 0.09	47000
OSK-W-19-1857-W2-1210	Stériles	< 1	< 1.5	< 0.05	2200	< 0.5	30000	1.6	< 1	5.2	0.04	< 0.09	48000
OSK-W-19-1857-W2-1310	Stériles	< 1	< 1.5	< 0.05	1200	< 0.5	15000	**23**	< 1	9.1	0.07	< 0.09	28000
OSK-W-19-1897-496	Stériles	< 1	< 1.5	< 0.05	3100	**0.7**	28000	**140**	< 1	14	0.26	1.9	13000
OSK-W-19-909-W12-770	Stériles	< 1	< 1.5	< 0.05	540	< 0.5	3300	**21**	< 1	22	0.14	0.13	16000
OSK-W-19-909-W12-955	Stériles	2	< 1.5	0.07	530	< 0.5	3100	**64**	< 1	30	0.13	< 0.09	5400
OSK-W-19-934-W3-885	Stériles	< 1	< 1.5	< 0.05	570	< 0.5	2200	**21**	< 1	16	0.09	< 0.09	5100

Identification de l'échantillon	Type de l'échantillon	F	Br	Hg	Si	Ag	Al	As	B	Ba	Be	Bi	Ca
		µg/g	µg/g	ug/g	%	µg/g	µg/g	µg/g	µg/g	µg/g	µg/g	µg/g	µg/g
OSK-W-19-934-W3-940	Stériles	1	< 1.5	< 0.05	740	< 0.5	4400	**20**	< 1	18	0.12	< 0.09	12000
OSK-W-21-2613-W1-1105	Stériles	2	< 1.5	< 0.05	680	0.5	4000	**31**	< 1	66	0.11	0.11	7300
OSK-W-19-934-W3-1045	Stériles	1	< 1.5	< 0.05	640	< 0.5	2300	**23**	< 1	13	0.1	0.2	7300
OSK-W-21-2512-W3-550	Stériles	2	< 1.5	< 0.05	570	< 0.5	3700	1.6	< 1	47	0.13	0.25	21000
OSK-W-21-2512-W3-610	Stériles	1	< 1.5	< 0.05	520	< 0.5	3900	1.5	< 1	34	0.13	0.18	22000
OKS-W-21-2613-W1-855	Stériles	< 1	< 1.5	< 0.05	890	< 0.5	14000	1.4	< 1	18	0.08	< 0.09	44000
OKS-W-21-2629-720	Stériles	< 1	< 1.5	< 0.05	670	< 0.5	5400	**13**	< 1	17	0.07	< 0.09	25000
WST-21-0930-195	Stériles	1	< 1.5	< 0.05	660	< 0.5	2700	2.7	< 1	31	0.08	< 0.09	15000
OSK-W-21-2629-845	Stériles	< 1	< 1.5	0.06	2800	< 0.5	19000	**7.9**	< 1	9.2	0.03	< 0.09	55000
OSK-W-21-2605-1332	Stériles	< 1	< 1.5	< 0.05	1300	< 0.5	8700	**22**	< 1	11	0.17	0.11	10000
OSK-W-21-2629-948	Stériles	1	< 1.5	< 0.05	2000	< 0.5	16000	**69**	< 1	18	0.08	< 0.09	43000
OBM-15-552-230	Stériles	3	< 1.5	< 0.05	910	< 0.5	3300	1.4	< 1	55	0.14	0.1	21000
OBM-15-552-280	Stériles	3	< 1.5	< 0.05	880	< 0.5	3300	1.2	< 1	129	0.12	0.09	23000
OBM-16-655-535	Stériles	< 1	< 1.5	< 0.05	840	< 0.5	1900	**16**	< 1	24	0.1	0.36	19000
OBM-16-655-600	Stériles	2	< 1.5	< 0.05	1800	< 0.5	4700	3.5	< 1	55	0.14	0.16	20000
OBM-16-655-330	Stériles	2	< 1.5	< 0.05	4800	< 0.5	23000	4.3	< 1	38	0.55	0.2	35000
OBM-16-677-79	Stériles	2	< 1.5	< 0.05	970	< 0.5	4100	1.8	< 1	116	0.12	< 0.09	21000
OSK-W-16-309-W2-645	Stériles	2	< 1.5	< 0.05	1100	< 0.5	7100	2.3	< 1	67	0.16	0.19	21000
OSK-W-16-309-W2-720	Stériles	2	< 1.5	< 0.05	1000	< 0.5	5400	2	< 1	61	0.17	0.24	19000
OSK-W-16-706-W2-905	Stériles	3	< 1.5	< 0.05	1100	< 0.5	13000	**6.2**	< 1	27	0.16	1.8	14000
OSK-W-16-309-W2-1000	Stériles	2	< 1.5	< 0.05	980	< 0.5	9500	**7**	< 1	22	0.14	3.6	12000
OSK-W-16-743-W1-915	Stériles	< 1	< 1.5	< 0.05	1300	< 0.5	9600	**56**	< 1	27	0.1	2.2	9300
OSK-W-17-1079-580	Stériles	< 1	< 1.5	< 0.05	3100	< 0.5	23000	**24**	< 1	12	0.27	1.8	60000
OSK-W-17-1104-665	Stériles	< 1	< 1.5	< 0.05	4600	< 0.5	27000	2.6	< 1	0.78	< 0.02	< 0.09	61000
OSK-W-17-1121-545	Stériles	2	< 1.5	< 0.05	910	< 0.5	5300	0.9	< 1	31	0.1	< 0.09	15000
OSK-W-17-1305-261	Stériles	< 1	< 1.5	< 0.05	810	< 0.5	1600	2.7	< 1	61	0.07	< 0.09	23000
OSK-W-17-1369-262.5	Stériles	< 1	< 1.5	< 0.05	4300	< 0.5	25000	**10**	< 1	7.8	0.06	1.9	54000
OSK-W-17-1369-219.5	Stériles	1	< 1.5	< 0.05	1100	< 0.5	6500	**11**	< 1	31	0.17	1.3	2700
OSK-W-17-913-820	Stériles	1	< 1.5	< 0.05	820	< 0.5	5400	**13**	< 1	26	0.1	3.1	16000
OSK-W-17-968-145	Stériles	< 1	< 1.5	< 0.05	21000	**0.7**	21000	**161**	< 1	5.4	0.04	6.6	45000
OSK-W-18-1386-W4-885	Stériles	1	< 1.5	< 0.05	9300	0.5	9300	**146**	1	15	0.08	< 0.09	51000
OSK-W-18-1608-805	Stériles	< 1	< 1.5	< 0.05	20000	**0.9**	20000	**55**	1	26	0.19	< 0.09	37000
OSK-W-18-1713-470	Stériles	< 1	< 1.5	< 0.05	26000	< 0.5	26000	**23**	< 1	10	0.19	1.5	27000
OSK-W-18-1744-W1-575	Stériles	< 1	< 1.5	< 0.05	21000	< 0.5	21000	**12**	< 1	15	0.13	< 0.09	61000
OSK-W-18-1759-190	Stériles	< 1	< 1.5	< 0.05	4700	**1.3**	4700	**128**	< 1	30	0.1	< 0.09	7200
OSK-W-19-1181-W12-1140	Stériles	< 1	< 1.5	< 0.05	4400	< 0.5	4400	**32**	< 1	18	0.14	< 0.09	5400
OSK-W-19-1181-W5-705	Stériles	2	< 1.5	< 0.05	3400	< 0.5	3400	1.1	< 1	41	0.11	< 0.09	12000
OSK-W-19-1181-W5-845	Stériles	2	< 1.5	< 0.05	3600	< 0.5	3600	**9.5**	< 1	31	0.11	< 0.09	13000
OSK-W-19-1181-W5-795	Stériles	< 1	< 1.5	< 0.05	13000	< 0.5	13000	**5.6**	< 1	15	0.07	< 0.09	15000
OSK-W-19-1181-W5-920	Stériles	< 1	< 1.5	< 0.05	26000	< 0.5	26000	3	1	7.4	0.03	< 0.09	61000
OSK-W-19-1181-W5-970	Stériles	< 1	< 1.5	< 0.05	29000	< 0.5	29000	**5.2**	< 1	13	0.06	< 0.09	57000
OSK-W-19-1412-W3-715	Stériles	< 1	< 1.5	< 0.05	24000	< 0.5	24000	**18**	1	10	0.05	< 0.09	63000
OSK-W-19-1412-W3-765	Stériles	< 1	< 1.5	< 0.05	20000	< 0.5	20000	4.4	< 1	9.3	0.1	< 0.09	29000
08359 Down Ramp 3	Stériles	3	< 1.5	< 0.05	340	< 0.5	9200	**27**	< 1	44	0.08	< 0.09	21000
08360 Down Ramp 4	Stériles	1	< 1.5	< 0.05	710	< 0.5	20000	**21**	< 1	14	0.04	< 0.09	47000
OBM-15-564_79	Stériles	-	-	< 0.05	-	**0.59**	9500	**49**	< 1	19	0.14	0.88	9400
OBM-15-557_80	Stériles	-	-	< 0.05	-	**0.59**	5000	**10**	1	24	0.09	9.9	21000

Identification de l'échantillon	Type de l'échantillon	F	Br	Hg	Si	Ag	Al	As	B	Ba	Be	Bi	Ca
		µg/g	µg/g	ug/g	%	µg/g	µg/g	µg/g	µg/g	µg/g	µg/g	µg/g	µg/g
OBM-15-552_81	Stériles	-	-	< 0.05	-	0.45	7800	**7.7**	< 1	19	0.1	2.6	10000
OBM-15-554_82	Stériles	-	-	< 0.05	-	**0.6**	17000	**11**	1	20	0.14	6.4	6000
OSK-W-16-311-W2_84	Stériles	-	-	< 0.05	-	0.29	8600	**7.5**	< 1	33	0.17	0.44	13000
OSK-W-16-706-W1_85	Stériles	-	-	< 0.05	-	0.31	6800	**19**	< 1	23	0.15	0.94	15000
OSK-W-16-706-W1_86	Stériles	-	-	< 0.05	-	0.34	4600	**16**	< 1	31	0.14	4.4	12000
OSK-W-16-706-W1_87	Stériles	-	-	< 0.05	-	**0.77**	6000	**25**	1	32	0.09	4.4	14000
OSK-W-16-706-W1_88	Stériles	-	-	< 0.05	-	0.27	4100	3.2	< 1	34	0.07	2.3	11000
OSK-W-16-706-W2_89	Stériles	-	-	< 0.05	-	0.22	4200	**7.1**	1	29	0.1	4.8	12000
OSK-W-16-708-W1_90	Stériles	-	-	< 0.05	-	**0.74**	16000	**25**	< 1	84	0.14	16	31000
OSK-W-16-708-W2_91	Stériles	-	-	< 0.05	-	0.23	6600	**14**	< 1	21	0.14	3.4	14000
OSK-W-16-735-W2_92	Stériles	-	-	< 0.05	-	**0.96**	4400	**7.3**	< 1	42	0.11	0.6	14000
OSK-W-16-743_93	Stériles	-	-	< 0.05	-	**2**	3900	**90**	1	24	0.16	7.2	4500
OSK-W-16-746_94	Stériles	-	-	< 0.05	-	0.5	19000	4.4	< 1	130	0.14	9	18000
OSK-W-16-754_95	Stériles	-	-	< 0.05	-	0.19	3900	3.3	< 1	24	0.08	2.2	11000
OSK-W-16-754_96	Stériles	-	-	< 0.05	-	**0.55**	8000	**6.3**	< 1	21	0.14	2.1	15000
OSK-W-17-774_97	Stériles	-	-	< 0.05	-	**0.65**	19000	**23**	< 1	96	0.11	6.4	35000
OSK-W-17-774_98	Stériles	-	-	< 0.05	-	0.14	4800	2.8	< 1	26	0.09	0.41	16000
OSK-W-17-789_99	Stériles	-	-	< 0.05	-	0.47	5900	**12**	1	25	0.1	2.2	4200
OSK-W-17-789_100	Stériles	-	-	< 0.05	-	**0.63**	4800	**21**	1	23	0.12	2.3	9800
OSK-W-17-812_101	Stériles	-	-	< 0.05	-	0.2	3400	**24**	2	26	0.14	< 0.09	17000
OSK-W-17-812_102	Stériles	-	-	< 0.05	-	**0.96**	2500	**52**	2	25	0.07	< 0.09	24000
OBM-15-552_103	Stériles	-	-	< 0.05	-	**0.72**	8300	**8.1**	1	21	0.16	3.7	23000
OSK-W-16-311-W1_83	Stériles	-	-	< 0.05	-	0.35	8800	**27**	< 1	24	0.17	2.8	7300
MT-1	Mort-terrain	< 1	< 1.5	< 0.05	-	< 0.5	7600	0.7	-	39	0.08	< 0.09	1400
MT-1-DupA	Mort-terrain	< 1	< 1.5	< 0.05	-	< 0.5	6300	0.7	-	15	0.07	< 0.09	1000
MT-2	Mort-terrain	< 1	< 1.5	< 0.05	-	< 0.5	7600	0.8	-	18	0.09	< 0.09	1100
MT-3	Mort-terrain	< 1	< 1.5	< 0.05	-	< 0.5	6900	0.8	-	16	0.08	< 0.09	1100
MT-4	Mort-terrain	< 1	< 1.5	< 0.05	-	< 0.5	7700	0.8	-	21	0.1	< 0.09	1200
MT-5	Mort-terrain	< 1	< 1.5	< 0.05	-	< 0.5	6800	1.6	-	19	0.08	< 0.09	1700
MT-6	Mort-terrain	< 1	< 1.5	< 0.05	-	< 0.5	6100	1.1	-	25	0.08	< 0.09	2000
MT-7	Mort-terrain	< 1	< 1.5	< 0.05	-	< 0.5	7700	1	-	18	0.09	< 0.09	1500
MT-8	Mort-terrain	< 1	< 1.5	< 0.05	-	< 0.5	8100	0.9	-	19	0.09	< 0.09	1300
MT-8-DUP-S	Mort-terrain	< 1	< 1.5	< 0.05	-	< 0.5	8400	0.9	-	21	0.1	< 0.09	1400
TP-1-S	Mort-terrain	1	< 1.5	< 0.05	-	< 0.5	4100	0.6	-	19	0.06	< 0.09	1700
TP-1-TS	Mort-terrain	< 1	< 1.5	0.07	-	< 0.5	6700	1.3	-	25	0.08	0.17	1300
TP-2-S	Mort-terrain	1	< 1.5	< 0.05	-	< 0.5	5200	0.6	-	25	0.1	< 0.09	1900
TP-2-TS	Mort-terrain	< 1	< 1.5	< 0.05	-	< 0.5	15000	0.9	-	18	0.17	< 0.09	1200
TP-3-S	Mort-terrain	2	< 1.5	< 0.05	-	< 0.5	5200	0.6	-	23	0.09	< 0.09	1700
TP-3-TS	Mort-terrain	< 1	< 1.5	< 0.05	-	< 0.5	17000	1.1	-	15	0.15	< 0.09	850
TP-5-S	Mort-terrain	1	< 1.5	< 0.05	-	< 0.5	6300	0.7	-	27	0.1	< 0.09	2100
TP-5-S-DUPA	Mort-terrain	1	< 1.5	< 0.05	-	< 0.5	6400	0.6	-	29	0.1	< 0.09	2500
TP-5-TS	Mort-terrain	< 1	< 1.5	< 0.05	-	< 0.5	5600	0.6	-	17	0.06	< 0.09	1200
TP-6-S	Mort-terrain	2	< 1.5	< 0.05	-	< 0.5	4000	1.3	-	21	0.07	< 0.09	2100
TP-6-TS	Mort-terrain	< 1	< 1.5	0.09	-	< 0.5	2700	1.3	-	28	0.06	< 0.09	19000
TP-7-S	Mort-terrain	< 1	< 1.5	< 0.05	-	< 0.5	5500	1	-	15	0.07	< 0.09	1600
TP-7-TS	Mort-terrain	< 1	< 1.5	0.06	-	< 0.5	7000	1.1	-	26	0.14	< 0.09	8100
TP-8-TS	Mort-terrain	< 1	< 1.5	< 0.05	-	< 0.5	6400	**31**	-	23	0.1	< 0.09	2900

Identification de l'échantillon	Type de l'échantillon	F	Br	Hg	Si	Ag	Al	As	B	Ba	Be	Bi	Ca
		µg/g	µg/g	ug/g	%	µg/g	µg/g	µg/g	µg/g	µg/g	µg/g	µg/g	µg/g
TP-9-S	Mort-terrain	2	< 1.5	< 0.05	-	< 0.5	4200	0.9	-	24	0.06	< 0.09	2000
TP-9-TS	Mort-terrain	< 1	< 1.5	0.06	-	< 0.5	3100	1.2	-	33	0.09	< 0.09	5800
TP-10-S	Mort-terrain	< 1	< 1.5	< 0.05	-	< 0.5	2900	< 0.5	-	13	0.04	< 0.09	1900
TP-10-S-DUPA	Mort-terrain	1	< 1.5	< 0.05	-	< 0.5	3400	< 0.5	-	15	0.04	< 0.09	2300
TP-10-TS	Mort-terrain	< 1	< 1.5	< 0.05	-	< 0.5	800	< 0.5	-	29	< 0.02	< 0.09	7200
TP-10-TS-DUPA	Mort-terrain	< 1	< 1.5	< 0.05	-	< 0.5	1100	0.5	-	39	0.02	< 0.09	8900
TP-11-S	Mort-terrain	1	< 1.5	< 0.05	-	< 0.5	4700	0.6	-	17	0.07	< 0.09	1700
TP-11-TS	Mort-terrain	< 1	< 1.5	< 0.05	-	< 0.5	18000	0.9	-	21	0.18	< 0.09	1800
TP-5-TS-DUPA	Mort-terrain	< 1	< 1.5	< 0.05	-	< 0.5	8500	0.7	-	16	0.1	< 0.09	1300

Identification de l'échantillon	Type de l'échantillon	Cd	Co	Cr	Cu	Fe	K	Li	Mg	Mn	Mo	Na	Ni
		µg/g	µg/g	µg/g	µg/g	µg/g	µg/g	µg/g	µg/g	µg/g	µg/g	µg/g	µg/g
PSRTC-A (Province du Supérior "S")		**0.9**	**30**	**100**	**65**					**1000**	**8**		**50**
E-27-D-H	Minerai	0.81	15	20	**260**	74000	1600	4	2500	200	1.4	190	17
E-27-D-L	Minerai	0.56	18	24	**150**	70000	1600	12	3400	210	1.2	200	12
E-27-U-H	Minerai	**3.5**	13	20	**120**	72000	1500	6	2400	180	1.6	180	18
E-27-U-L	Minerai	**6.2**	27	28	**100**	67000	1700	9	3900	280	1.3	210	**52**
E-CA-D-H	Minerai	**18**	22	25	**230**	65000	1500	11	6700	370	2.7	170	31
E-CA-D-L	Minerai	**1.4**	22	24	**260**	57000	1600	16	8400	510	4	200	28
E-CA-U-H	Minerai	**26**	8.1	22	**380**	48000	1500	4	4800	350	4	190	14
E-CA-U-L	Minerai	**45**	6.1	25	**100**	32000	1400	2	3400	220	4.3	200	10
Under Dog A	Minerai	**6.1**	6.4	35	**320**	35000	750	2	1000	72	**14**	73	12
Under Dog B	Minerai	0.32	4.7	39	**270**	21000	720	2	1000	89	3.2	63	7
Under Dog C	Minerai	**1.6**	**34**	29	**670**	91000	650	4	1100	71	3.1	75	15
P3-I	Minerai	0.21	11	17	38	21000	1100	6	8200	430	1.7	280	21
P3-J	Minerai	**1.8**	10	18	**66**	24000	1100	5	11000	530	1.6	190	24
P3-K	Minerai	0.31	11	24	52	23000	1000	4	8100	370	1	210	28
P3-L	Minerai	**0.96**	5.9	17	33	19000	1100	3	7500	390	1.1	210	11
Triple Lynx LG	Minerai	0.12	5.4	34	22	18000	1400	4	2200	140	**13**	190	14
Lynx 4 LP-LG	Minerai	**1.5**	7.8	32	**94**	30000	1300	2	7600	360	4.9	200	18
Lynx 4 HP-LG	Minerai	0.75	21	32	46	37000	1600	2	2400	130	1.7	240	50
Triple Lynx MG/HG	Minerai	0.58	11	28	32	27000	1600	3	4000	140	1.7	210	31
Lynx 4 LP-MG/HG	Minerai	**1.1**	13	30	**75**	41000	1500	3	6300	420	3.5	210	37
Lynx 4 HP-MG/HG	Minerai	0.52	16	29	57	38000	1500	4	9800	580	4.1	230	**62**
RC-F03-21	Mort-terrain	0.04	15	37	53	36000	540	33	8300	920	0.4	300	25
VR2-F01-21_CR-7	Mort-terrain	0.07	**40**	28	**110**	59000	540	40	5600	1000	2.1	280	11
VR3-F01-21_CR-5	Mort-terrain	< 0.02	**43**	21	**121**	54000	240	53	11000	920	0.2	290	**53**
HMTN-F01-21_CF-1	Mort-terrain	<0.5	3	14	3	6820	126	<20	1720	75	<1	<100	9
HMBT-F01-21_CF-2	Mort-terrain	<0.5	7	17	11	12200	351	<20	3980	216	<1	<100	12
HMBT-F02-21_CF-2	Mort-terrain	<0.5	4	14	13	8380	283	<20	3560	131	<1	<100	10
HMBT-F03-21_CH3 (CF-3?)	Mort-terrain	<0.5	4	13	9	7320	277	<20	3130	112	<1	<100	9
UTE-F02-21_CF-1	Mort-terrain	<0.5	6	16	25	12300	231	<20	3900	486	1	120	11
HMBT-F01-21_CF-3	Mort-terrain	<0.5	7	16	7	11800	223	<20	3320	201	<1	<100	9
HMBT-F02-21_CF-4	Mort-terrain	<0.5	4	13	22	7880	298	<20	3610	121	<1	120	12
HMBT-F02-21_CF-6	Mort-terrain	<0.5	4	16	16	6610	389	<20	2980	103	<1	<100	10
HMBT-F03-21_CF-7	Mort-terrain	<0.5	5	11	26	11100	225	<20	2570	226	<1	<100	9
TU-F03-21_CF-3	Mort-terrain	<0.5	4	11	12	8250	549	<20	2660	112	<1	108	7
TS-F02-21_CF-1	Mort-terrain	<0.5	2	13	6	7770	281	<20	1670	88	<1	118	6
BH-F01-21_CF-1	Mort-terrain	<0.5	7	88	8	12000	367	<20	5130	114	<1	104	38
BD-F03-21_CF-1	Mort-terrain	<0.5	<2	3	23	908	666	<20	1510	831	<1	<100	17
R-F01-21_CF-1	Mort-terrain	0.5	2	6	28	6210	303	<20	1310	267	2	<100	10
HMBT-F01-21_CR-4	Mort-terrain	<0.9	<15	<45	45	59900	100	-	7860	970	<2	<100	<30
TU-F01-21_CR-3	Mort-terrain	<0.9	26	80	<40	48100	<100	-	40100	**1340**	<2	107	**211**
TU-F02-21_CR-2	Mort-terrain	<0.9	<15	<45	<40	5280	187	-	2460	211	<2	181	<30
BD-F01-21_21_CR-2	Mort-terrain	<0.9	<15	<45	<40	17400	220	-	10600	432	<2	229	<30
BK-F01-21_CR-2	Mort-terrain	<0.9	<15	<45	<40	7510	263	-	7020	326	<2	<100	<30
HMT-F03-21_CR-4	Mort-terrain	<0.9	<15	<45	<40	20500	261	-	9790	661	<2	<100	<30
CONC-F02-21_CR-3	Mort-terrain	<0.9	27	<45	**136**	72800	118	-	18300	**1080**	<2	<100	<30

Identification de l'échantillon	Type de l'échantillon	Cd	Co	Cr	Cu	Fe	K	Li	Mg	Mn	Mo	Na	Ni
		µg/g	µg/g	µg/g	µg/g	µg/g	µg/g	µg/g	µg/g	µg/g	µg/g	µg/g	µg/g
AHS-F02-21_CF-2	Mort-terrain	<0.5	4	13	11	8100	203	<20	2970	112	<1	<100	11
AHS-F03-21_CF-1	Mort-terrain	<0.5	3	12	5	8890	109	<20	2120	89	<1	<100	7
AHS-F03-21_CF-2	Mort-terrain	<0.5	<2	12	5	4200	106	<20	1960	56	<1	<100	6
AHS-F04-21_CF-1	Mort-terrain	<0.5	3	15	4	9930	132	<20	3020	84	<1	<100	8
AHS-F04-21_CF-3	Mort-terrain	<0.5	3	11	4	6610	227	<20	2950	98	<1	<100	8
AHS-TR01-21-40-67	Mort-terrain	<0.5	3	17	5	10700	<100	<20	2350	72	<1	<100	9
AHS-TR02-21-219-300	Mort-terrain	<0.5	3	12	10	6550	266	<20	2490	96	<1	<100	7
AHS-TR03-21-19-31	Mort-terrain	<0.5	3	27	3	13900	<100	<20	1390	50	<1	<100	7
AHS-TR03-21-80-130	Mort-terrain	<0.5	5	15	18	9820	212	<20	3240	104	<1	<100	12
AHS-TR04-21-40-55	Mort-terrain	<0.5	3	23	3	13400	104	<20	2300	79	<1	<100	9
AHS-TR05-21-104-145	Mort-terrain	<0.5	2	10	2	5180	127	<20	2110	61	<1	<100	6
AHS-TR05-21-145-210	Mort-terrain	<0.5	4	10	10	8420	139	<20	2290	79	<1	<100	7
AHS-TR06-21-150-210	Mort-terrain	<0.5	4	14	9	8090	280	<20	3320	120	<1	<100	9
BAD-F01-21_CF-1	Mort-terrain	<0.5	4	11	6	7560	170	<20	2850	92	<1	<100	9
BAD-F01-21_CF-2	Mort-terrain	<0.5	3	9	7	5570	172	<20	2090	82	<1	<100	7
BA-F01-21_CF-2	Mort-terrain	<0.5	4	12	11	7190	254	<20	3310	113	<1	<100	9
BB-TR01-21-57-170	Mort-terrain	<0.5	2	8	5	5210	<100	<20	2050	73	<1	<100	5
BC-F01-21_CF-1B	Mort-terrain	<0.5	4	9	4	6810	164	<20	2450	76	<1	<100	8
BD-F03-21_CF-5	Mort-terrain	<0.5	2	9	10	4580	134	<20	1870	57	<1	<100	6
BD-TR01-21-46-155	Mort-terrain	<0.5	3	9	2	5540	101	<20	1960	68	<1	<100	5
BD-TR02-21-150-170	Mort-terrain	<0.5	3	8	6	4030	130	<20	1820	52	<1	<100	6
BD-TR03-21-120-175	Mort-terrain	<0.5	2	8	3	4410	109	<20	1550	49	<1	<100	5
BE-F01-21_CF-2	Mort-terrain	<0.5	4	10	8	6470	148	<20	2150	115	<1	<100	7
BE-F01-21_CF-3	Mort-terrain	<0.5	3	14	10	7950	229	<20	2040	139	<1	<100	8
BE-TR01-21-40-103	Mort-terrain	<0.5	4	10	7	6680	264	<20	3020	101	<1	<100	8
BF-TR01-21-22-54	Mort-terrain	<0.5	4	13	15	7700	<100	<20	2450	155	<1	<100	9
BF-TR02-21-40-51	Mort-terrain	<0.5	6	15	11	11600	<100	<20	2120	84	<1	<100	10
BF-TR03-21-79-139	Mort-terrain	<0.5	3	9	21	5660	<100	<20	1260	73	<1	<100	6
BH-F01-21_CF-2	Mort-terrain	<0.5	3	11	7	6880	160	<20	1780	131	<1	<100	7
BI-F03-21_CF-1A	Mort-terrain	<0.5	2	14	3	8510	<100	<20	1600	58	<1	<100	6
BI-TR01-21-107-189	Mort-terrain	<0.5	2	7	5	4120	<100	<20	1580	49	<1	<100	5
BI-TR03-21-31-35	Mort-terrain	<0.5	<2	14	3	9740	<100	<20	965	36	<1	<100	4
CAMP-F02-21_CF-1	Mort-terrain	<0.5	<2	9	6	6190	258	<20	1280	88	<1	<100	5
CAMP-TR01-21-32-63	Mort-terrain	<0.5	3	13	8	8800	<100	<20	2020	72	<1	<100	7
CAMP-TR02-21-73-170	Mort-terrain	<0.5	3	9	7	4860	110	<20	2090	75	<1	<100	6
CAMP-TR03-21-50-84	Mort-terrain	<0.5	2	12	3	7050	<100	<20	1830	69	<1	<100	6
CC-TR01-21-68-134	Mort-terrain	<0.5	3	11	5	5830	149	<20	2770	86	<1	<100	9
CC-TR02-21-61-174	Mort-terrain	<0.5	3	10	7	5300	202	<20	2260	73	<1	<100	7
COND-TR01-21-112-181	Mort-terrain	<0.5	3	9	10	5810	187	<20	1960	94	<1	<100	7
COND-TR02-21-42-66	Mort-terrain	<0.5	3	14	4	8040	<100	<20	1920	58	<1	<100	9
COND-TR02-21-66-110	Mort-terrain	<0.5	2	8	7	4640	156	<20	1500	66	<1	<100	6
COND-TR03-21-34-57	Mort-terrain	<0.5	<2	<2	<1	746	<100	<20	<100	<10	<1	<100	<2
COND-TR04-21-49-140	Mort-terrain	<0.5	3	11	9	6510	173	<20	1990	90	<1	<100	7
HMBT-F01-21_CF-1B	Mort-terrain	<0.5	2	16	3	13400	<100	<20	1760	71	<1	<100	6
HMBT-F02-21_CF-1	Mort-terrain	<0.5	4	14	8	8080	<100	<20	3000	96	<1	<100	11
HMBT-F03-21_CF-1C	Mort-terrain	<0.5	4	12	5	7890	142	<20	2600	100	<1	<100	9
HMT-F03-21_CF-2	Mort-terrain	<0.5	6	14	11	10700	108	<20	2330	261	<1	<100	11

Identification de l'échantillon	Type de l'échantillon	Cd	Co	Cr	Cu	Fe	K	Li	Mg	Mn	Mo	Na	Ni
		µg/g	µg/g	µg/g	µg/g	µg/g	µg/g	µg/g	µg/g	µg/g	µg/g	µg/g	µg/g
HS-F01-21_CF-1	Mort-terrain	<0.5	3	11	7	7520	151	<20	2880	82	<1	<100	8
HS-F01-21_CF-2	Mort-terrain	<0.5	4	17	13	8080	205	<20	2900	105	<1	<100	9
HS-TR01-21-20-41	Mort-terrain	<0.5	4	20	6	13600	<100	<20	2580	78	<1	<100	10
RC-F03-21_CF-1B	Mort-terrain	<0.5	3	11	3	6270	<100	<20	2010	62	<1	<100	7
R-TR01-21-40-70	Mort-terrain	<0.5	5	23	10	10200	123	<20	3440	246	<1	<100	12
R-TR03-21-61-114	Mort-terrain	<0.5	4	13	10	8890	213	<20	2960	111	<1	<100	8
R-TR04-21-38-62	Mort-terrain	<0.5	4	12	6	7900	161	<20	3080	106	<1	<100	10
SSE-F01-21_CF-1B	Mort-terrain	<0.5	4	15	7	8300	131	<20	2260	84	<1	<100	9
SSE-F02-21_CF-1B	Mort-terrain	<0.5	3	20	3	10700	109	<20	2120	76	<1	<100	8
TS-F02-21_CF-3	Mort-terrain	<0.5	7	12	26	12100	180	<20	2500	168	<1	<100	16
TU-F01-21_CF-1B	Mort-terrain	<0.5	3	11	3	7680	105	<20	1810	78	<1	<100	9
TU-F03-21_CF-1	Mort-terrain	<0.5	3	11	3	7830	127	<20	2200	111	<1	<100	6
TU-F04-21_CF-1B	Mort-terrain	<0.5	2	19	2	10200	<100	<20	1460	56	<1	<100	6
TU-TR01-21-52-190	Mort-terrain	<0.5	3	8	7	5550	125	<20	1460	74	<1	<100	6
UTM-F01-21_CF-1	Mort-terrain	<0.5	4	14	14	8650	298	<20	3370	112	<1	<100	10
UTM-F01-21_CF-3	Mort-terrain	<0.5	3	10	7	7120	200	<20	2200	110	<1	<100	7
UTM-F02-21_CF-1D	Mort-terrain	<0.5	3	11	5	6230	<100	<20	1650	84	<1	<100	6
UTM-F03-21_CF-1B	Mort-terrain	<0.5	2	11	4	5740	121	<20	1620	83	<1	<100	5
UTM-F05-21_CF-1A	Mort-terrain	<0.5	2	14	3	11400	116	<20	1190	62	<1	<100	5
UTM-F06-21_CF-1C	Mort-terrain	<0.5	<2	5	1	7360	<100	<20	399	26	<1	<100	<2
UTM-F07-21_CF-2	Mort-terrain	<0.5	4	14	9	7610	195	<20	2310	126	<1	<100	9
VR1-F01-21_CF-1A	Mort-terrain	<0.5	3	18	5	10600	150	<20	1990	88	<1	<100	11
VR6-F01-21_CF-1	Mort-terrain	<0.5	3	11	4	7450	117	<20	2440	160	<1	<100	8
BH-22-27-CF-2	Mort-terrain	<0.5	3	17	5	11100	116	<20	1480	56	<1	<100	7
CF1-F-16-22	Mort-terrain	<0.5	3	13	3	6470	<100	<20	1880	64	<1	<100	7
F01-22-CF-1B	Mort-terrain	<0.5	3	20	4	8320	104	<20	2360	80	<1	<100	11
F01-22-CF-2	Mort-terrain	<0.5	4	14	9	7800	206	<20	3130	116	<1	<100	10
F02-22-CF-1B	Mort-terrain	<0.5	5	18	7	8430	182	<20	3350	116	<1	<100	12
F02-22-CF-3	Mort-terrain	<0.5	4	14	12	8470	355	<20	3240	136	<1	<100	10
F03-22-CF-1B	Mort-terrain	<0.5	4	10	7	6290	156	<20	2770	79	<1	<100	9
F03-22-CF-3	Mort-terrain	<0.5	3	11	11	6340	298	<20	3110	108	<1	<100	9
F04-22-CF-1	Mort-terrain	<0.5	4	16	14	8390	365	<20	2940	132	<1	115	10
F04-22-CF-3	Mort-terrain	<0.5	4	14	10	9310	256	<20	3230	129	<1	<100	11
F05-22-CF-1	Mort-terrain	<0.5	4	14	14	8230	506	<20	3220	129	<1	154	11
F06-22-CF-2	Mort-terrain	<0.5	4	11	4	5660	141	<20	1980	82	<1	<100	8
F06-22-CF-3	Mort-terrain	<0.5	4	10	9	5270	142	<20	2030	88	<1	<100	9
F07-22-CF-2	Mort-terrain	<0.5	2	9	4	4150	133	<20	1510	57	<1	<100	6
F07-22-CF-3	Mort-terrain	<0.5	4	16	14	10400	301	<20	3450	142	<1	<100	13
F08-22-CF-1B	Mort-terrain	<0.5	4	18	6	10500	129	<20	2900	112	<1	<100	11
F10-22-CF-1B	Mort-terrain	<0.5	5	26	8	14500	137	<20	3050	87	<1	<100	16
F10-22-CF-3	Mort-terrain	<0.5	5	18	13	8490	358	<20	3670	136	<1	<100	11
F15-22-CF-2	Mort-terrain	<0.5	2	13	15	5720	125	<20	1730	58	<1	<100	7
F18-22-CF-1	Mort-terrain	**1.2**	<15	<45	<40	1650	237	<2	669	39	<2	450	<30
F18-22-CF-3B	Mort-terrain	<0.9	<15	<45	<40	6510	211	5	2860	75	<2	<100	<30
F19-22-CF-1	Mort-terrain	**1**	<15	<45	<40	1270	285	<2	1720	18	<2	847	<30
F19-22-CF-3	Mort-terrain	<0.9	<15	<45	<40	4420	101	4	2100	61	<2	<100	<30
F20-22-CF-2	Mort-terrain	<0.5	6	18	42	13400	115	<20	2300	186	<1	<100	15

Identification de l'échantillon	Type de l'échantillon	Cd	Co	Cr	Cu	Fe	K	Li	Mg	Mn	Mo	Na	Ni
		µg/g	µg/g	µg/g	µg/g	µg/g	µg/g	µg/g	µg/g	µg/g	µg/g	µg/g	µg/g
F22-22-CF-1C	Mort-terrain	<0.5	3	16	2	7360	105	<20	1530	69	<1	<100	7
F22-22-CF-2	Mort-terrain	<0.5	3	19	8	10400	393	<20	2250	105	<1	159	11
F23-22-CF-1A	Mort-terrain	<0.5	<2	10	2	5900	106	<20	876	35	<1	<100	4
F23-22-CF-2	Mort-terrain	<0.5	<2	9	3	4600	124	<20	1500	60	<1	<100	5
F24-22-CF-1A	Mort-terrain	<0.5	<2	2	2	879	<100	<20	<100	<10	<1	<100	<2
F24-22-CF-4	Mort-terrain	<0.5	4	13	19	8460	268	<20	2250	126	<1	130	9
F28-22-CF-1	Mort-terrain	<0.9	<15	<45	<40	1050	<100	<2	2530	43	<2	345	<30
F28-22-CF-3	Mort-terrain	<0.9	<15	<45	<40	4520	135	4	2310	62	<2	<100	<30
F29-22-CF-1	Mort-terrain	<0.5	5	15	17	9640	345	<20	3680	134	<1	<100	11
F30-22-CF-1	Mort-terrain	<0.5	4	17	16	10100	485	<20	3620	148	<1	137	11
F31-22-CF3A	Mort-terrain	<0.5	5	17	7	9260	206	<20	2850	126	<1	<100	12
F32-22-CF-1B	Mort-terrain	<0.5	2	15	3	8710	101	<20	2060	69	<1	<100	6
F32-22-CF-2	Mort-terrain	<0.5	3	11	4	6920	153	<20	2270	93	<1	<100	7
F33-22-CF1C	Mort-terrain	<0.5	4	14	6	7830	180	<20	2750	126	<1	<100	11
F34-22-CF-2	Mort-terrain	<0.5	4	15	7	8480	169	<20	2840	136	<1	<100	10
F35-22-CF-2B	Mort-terrain	<0.5	3	15	6	9220	114	<20	2470	137	<1	<100	9
F35-22-CF-3	Mort-terrain	<0.5	5	12	23	13600	121	<20	1670	112	<1	<100	10
F36-22-CF-1B	Mort-terrain	<0.5	4	15	3	9220	<100	<20	3100	123	<1	<100	10
F37-22-CF-3A	Mort-terrain	<0.9	<15	<45	<40	7130	201	7	3480	111	<2	<100	<30
F42-22-CF-1B	Mort-terrain	<0.5	2	14	3	7750	111	<20	2090	76	<1	<100	7
F42-22-CF-4	Mort-terrain	<0.5	9	9	33	18500	293	<20	2030	201	<1	132	16
F43-22-CF-1	Mort-terrain	<0.5	5	15	17	8780	413	<20	3810	134	<1	<100	11
F43-22-CF-2	Mort-terrain	<0.5	5	24	12	12000	801	<20	3880	152	2	195	12
F44-22-CF-1A	Mort-terrain	<0.5	2	11	2	5480	137	<20	1900	81	<1	<100	6
F44-22-CF-3	Mort-terrain	<0.5	3	12	8	6530	312	<20	2480	87	<1	<100	8
F46-22-CF-2	Mort-terrain	<0.5	5	14	6	7960	144	<20	3070	102	<1	<100	11
F48-22-CF-1	Mort-terrain	<0.5	4	11	9	7290	288	<20	3170	106	<1	<100	8
F49-22-CF-2	Mort-terrain	<0.5	5	10	7	6100	195	<20	2040	123	<1	<100	8
F49-22-CF-3	Mort-terrain	<0.5	6	16	14	9690	871	<20	3510	155	<1	<100	11
F50-22-CF-2	Mort-terrain	<0.5	4	14	8	7690	176	<20	2610	111	<1	<100	10
F51-22 CF1B	Mort-terrain	<0.5	<2	9	<1	4480	107	<20	1520	48	<1	<100	4
F51-22 CF2B	Mort-terrain	<0.5	4	12	6	8010	229	<20	3240	106	<1	<100	9
F52-22 CF1B	Mort-terrain	<0.5	<2	9	2	6370	102	<20	1530	48	<1	<100	4
F53-22 CF2A	Mort-terrain	<0.5	<2	9	1	5060	101	<20	1540	56	<1	<100	4
F53-22-CF-2B	Mort-terrain	<0.5	6	20	14	13800	420	<20	3520	181	<1	139	13
F54-22 CF2	Mort-terrain	<0.5	3	13	9	7720	157	<20	2410	108	<1	<100	8
F55-22-CF-2A	Mort-terrain	<0.5	3	16	4	9680	167	<20	2350	109	<1	<100	8
F56-22-CF-3	Mort-terrain	<0.5	4	14	6	7590	234	<20	2300	118	<1	<100	9
F57-22-CF-2B	Mort-terrain	<0.5	3	11	5	6380	168	<20	1750	76	<1	<100	7
F57-22-CF-3	Mort-terrain	<0.5	3	10	6	5650	179	<20	1740	81	<1	<100	7
F58-22-CF-2B	Mort-terrain	<0.5	4	16	3	10800	167	<20	2450	177	<1	<100	8
F59-22-CF-2	Mort-terrain	<0.5	<2	13	2	3900	110	<20	1330	47	<1	<100	5
F60-22-CF-2B	Mort-terrain	<0.5	<2	13	4	5120	127	<20	1720	54	<1	<100	6
F60-22-CF-3	Mort-terrain	<0.5	<2	10	5	4520	142	<20	1510	48	<1	<100	6
F61-22-CF-1	Mort-terrain	<0.5	3	15	7	8110	160	<20	1810	80	<1	<100	10
F62-22-CF-1B	Mort-terrain	<0.5	2	18	2	7400	<100	<20	1480	58	<1	<100	7
F-63-22-CF-4A	Mort-terrain	<0.5	3	15	8	5260	464	<20	3120	78	<1	141	9

Identification de l'échantillon	Type de l'échantillon	Cd	Co	Cr	Cu	Fe	K	Li	Mg	Mn	Mo	Na	Ni
		µg/g	µg/g	µg/g	µg/g	µg/g	µg/g	µg/g	µg/g	µg/g	µg/g	µg/g	µg/g
F64-22-CF-2	Mort-terrain	<0.5	<2	13	5	4380	146	<20	1740	61	<1	<100	6
F64-22-CF-4	Mort-terrain	<0.5	3	13	7	5920	154	<20	2040	71	<1	<100	8
F65-22-CF-2B	Mort-terrain	<0.5	<2	10	8	5830	108	<20	1510	47	<1	<100	6
F66-22-CF-3	Mort-terrain	<0.5	2	12	12	6080	195	<20	2060	71	<1	<100	8
F67-22-CF-1B	Mort-terrain	<0.5	7	38	47	9750	234	<20	2740	512	2	171	18
F67-22-CF-3	Mort-terrain	<0.5	5	14	13	9550	238	<20	3460	172	<1	<100	12
F68-22-CF-1B	Mort-terrain	<0.5	<2	8	1	3580	<100	<20	431	24	<1	<100	<2
F69-22-CF-2	Mort-terrain	<0.5	4	13	6	7700	254	<20	3250	121	<1	<100	10
F69-22-CF-3	Mort-terrain	<0.5	4	14	9	8200	266	<20	3790	135	<1	<100	10
F70-22-CF-2	Mort-terrain	<0.5	<2	4	8	2920	<100	<20	953	128	<1	<100	3
F71-22-CF-2	Mort-terrain	<0.5	5	19	9	9300	255	<20	3640	127	<1	<100	12
F71-22-CF-4	Mort-terrain	<0.5	11	13	43	25700	254	31	5700	590	<1	<100	13
F72-22-CF-1B	Mort-terrain	<0.5	3	18	7	10400	<100	<20	2110	65	<1	<100	9
F73-22-CF-1A	Mort-terrain	0.7	<2	4	8	952	919	<20	517	34	<1	<100	5
F74-22-CF-3A	Mort-terrain	<0.5	3	12	12	6530	191	<20	2110	105	<1	<100	7
F75-22-CF-1B	Mort-terrain	<0.5	3	19	4	12800	<100	<20	1990	66	<1	<100	7
F75-22-CF-2	Mort-terrain	<0.5	3	12	4	7490	<100	<20	1580	60	<1	<100	6
F76-22-CF-1	Mort-terrain	<0.5	<2	9	6	5750	419	<20	1720	267	<1	<100	6
F77-22-CF-3B	Mort-terrain	<0.5	4	12	10	8660	151	<20	2180	79	<1	<100	9
F78-22-CF-1B	Mort-terrain	<0.5	5	17	6	12100	159	<20	3800	142	<1	<100	12
F79-22-CF-1B	Mort-terrain	<0.5	3	18	3	13000	115	<20	3400	97	<1	<100	9
F80-22-CF-2	Mort-terrain	<0.5	10	7	17	24300	475	67	6170	**7550**	2	112	16
F81-22-CF-1B	Mort-terrain	<0.5	4	15	10	7950	159	<20	3260	102	<1	<100	10
F82-22-CF-1	Mort-terrain	<0.5	4	11	8	8270	152	<20	1870	144	<1	<100	8
F83-22-CF-3A	Mort-terrain	<0.5	4	18	5	8960	183	<20	3340	117	<1	<100	10
F84-22-CF-1	Mort-terrain	<0.5	6	17	13	9550	312	<20	2410	713	<1	<100	8
F85-22-CF-2	Mort-terrain	<0.5	4	12	10	8370	191	<20	3550	108	<1	<100	10
F86-22-CF-1	Mort-terrain	<0.5	<2	10	2	10200	<100	<20	578	22	<1	<100	2
F87-22-CF-1	Mort-terrain	<0.5	4	12	7	7950	189	<20	2840	105	<1	<100	9
F88-22-CF-1	Mort-terrain	<0.5	6	14	7	8370	187	<20	2930	118	<1	<100	11
F88-22-CF-2	Mort-terrain	<0.5	4	10	10	7350	230	<20	3050	111	<1	<100	8
F92-22-CF-1A	Mort-terrain	<0.5	<2	7	1	6380	<100	<20	347	18	<1	<100	<2
F92-22-CF-2	Mort-terrain	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
F92-22-CF-4	Mort-terrain	<0.5	**46**	78	56	61500	222	51	5070	**1570**	<1	<100	**231**
F93-22-CF-1B	Mort-terrain	<0.5	3	13	3	5720	<100	<20	1560	59	<1	<100	7
F94-22-CF-1B	Mort-terrain	<0.5	2	12	2	6350	118	<20	2020	63	<1	<100	6
F95-22-CF-1B	Mort-terrain	<0.5	8	15	8	11100	173	<20	2360	188	<1	<100	13
F96-22-CF-1B	Mort-terrain	<0.5	<2	13	2	10800	<100	<20	1120	36	<1	<100	4
BH-22-25-CF-1	Mort-terrain	<0.5	6	23	23	12500	360	<20	4260	168	<1	<100	14
BH-22-26-CF-2	Mort-terrain	<0.5	2	9	4	5010	<100	<20	1430	54	<1	<100	6
BH-22-28-CF-1B	Mort-terrain	<0.5	26	79	39	45200	137	54	6060	613	<1	<100	**93**
Tails CND 1	Résidus	**8**	15	**170**	**190**	57000	980	6	7600	530	3.8	170	37
Tails CND 4	Résidus	**4.5**	17	**180**	**250**	50000	1100	5	5900	380	5.7	180	38
Tails CND 5	Résidus	**1.3**	13	**170**	**260**	44000	1200	4	4900	330	6.5	200	35
Tails CND 6	Résidus	**2.3**	10	**160**	**440**	44000	1500	4	2000	140	**8.4**	210	25
CIL 11 CND	Résidus	0.67	12	60	**78**	28000	280	3	3700	230	4.3	120	32
CIL 12 CND	Résidus	**1.3**	12	53	**85**	34000	250	< 2	6600	430	2.7	53	30

Identification de l'échantillon	Type de l'échantillon	Cd	Co	Cr	Cu	Fe	K	Li	Mg	Mn	Mo	Na	Ni
		µg/g	µg/g	µg/g	µg/g	µg/g	µg/g	µg/g	µg/g	µg/g	µg/g	µg/g	µg/g
CIL 13 CND	Résidus	0.81	16	55	51	37000	240	2	7800	500	3.3	11	50
EAG-13-485_1	Stériles	0.13	3	22	43	13000	1300	7	7900	410	1.1	180	3.7
EAG-13-485_2	Stériles	0.6	**34**	**130**	37	36000	210	40	36000	**1300**	< 0.1	160	**140**
EAG-13-485_3	Stériles	**1.8**	17	63	**93**	60000	1400	25	14000	820	< 0.1	150	43
EAG-13-485_4	Stériles	0.23	25	**130**	**96**	41000	6700	26	25000	880	0.3	270	**85**
EAG-13-490_5	Stériles	0.12	7.6	12	57	10000	1700	2	760	36	3.2	210	6.9
EAG-13-490_6	Stériles	0.11	4.7	14	15	12000	1300	11	6900	280	0.1	360	3.1
EAG-13-491_7	Stériles	0.22	7.2	15	37	26000	1200	12	10000	630	0.4	140	9.3
EAG-14-544_8	Stériles	0.12	0.88	14	1.4	7800	1400	5	5400	440	< 0.1	230	0.7
OBM-15-557_10	Stériles	0.14	7.3	11	2.7	18000	1600	10	11000	510	< 0.1	370	7
OBM-15-559_11	Stériles	0.11	1.2	21	13	8000	1600	< 2	2600	150	< 0.1	160	1.7
OBM-15-559_12	Stériles	0.04	5.4	17	5.9	9400	1300	5	5600	310	< 0.1	430	7.3
OBM-15-559_13	Stériles	0.08	**35**	85	29	47000	980	29	28000	1000	< 0.1	150	**71**
OBM-15-565_15	Stériles	0.08	4.3	9.3	6.3	12000	1700	< 2	5500	300	1.5	190	4.3
OBM-15-565_16	Stériles	0.87	1.2	17	30	8700	1600	< 2	610	37	< 0.1	170	1
OBM-16-580_17	Stériles	0.26	**51**	28	**2000**	110000	1800	8	11000	440	< 0.1	110	**96**
OBM-16-580_18	Stériles	0.03	5.4	17	29	8800	1500	8	5000	130	< 0.1	350	3.8
OBM-16-609_19	Stériles	0.79	5	19	39	18000	1600	< 2	1000	49	< 0.1	170	1.7
OBM-16-619_20	Stériles	0.2	12	14	25	18000	1700	5	2200	130	0.1	200	15
OBM-16-642_21	Stériles	0.03	27	20	**86**	70000	560	48	16000	**1100**	< 0.1	160	33
OBM-16-645_22	Stériles	0.14	9.7	13	51	39000	1300	35	9300	930	< 0.1	120	8.5
OBM-16-671_23	Stériles	0.24	21	84	20	32000	1200	22	20000	**1100**	< 0.1	120	**86**
OBM-16-693_24	Stériles	0.5	**31**	25	52	36000	1600	5	22000	880	< 0.1	150	**71**
OBM-16-693_25	Stériles	0.07	3.7	8.5	3.5	8000	1900	2	3900	190	< 0.1	140	5.2
OBM-16-693_26	Stériles	0.4	**31**	**110**	**66**	48000	1400	18	27000	950	< 0.1	150	**130**
OSK-W-16-715_27	Stériles	0.17	13	8.4	15	23000	1700	8	11000	560	< 0.1	220	12
OSK-W-16-735-W1_28	Stériles	0.1	12	7.8	24	22000	1900	4	1400	100	< 0.1	200	7.3
OSK-W-16-751_29	Stériles	0.27	3	16	1.2	14000	1400	< 2	7000	320	**13**	250	7.9
OSK-W-16-751_30	Stériles	0.33	28	**120**	29	44000	320	57	35000	**1100**	< 0.1	290	**100**
OSK-W-16-760_31	Stériles	**3**	8	15	42	20000	1300	16	5100	340	3.3	190	11
OSK-W-16-760_32	Stériles	0.06	8	57	28	20000	750	10	5900	180	1.9	500	15
OSK-W-16-761_33	Stériles	0.11	24	**110**	**71**	38000	250	74	29000	990	< 0.1	82	**75**
OSK-W-16-761_34	Stériles	0.17	**47**	69	**73**	64000	1100	69	29000	**1400**	< 0.1	180	**70**
OSK-W-17-773_36	Stériles	0.13	**34**	4.7	26	72000	490	32	16000	**1500**	< 0.1	600	24
OSK-W-17-773_37	Stériles	0.11	23	2.9	56	73000	550	29	15000	**1800**	< 0.1	410	4.3
OSK-W-17-773_38	Stériles	0.06	7.6	8.8	6.5	15000	1300	3	6900	420	< 0.1	590	6.5
OSK-W-17-773_39	Stériles	0.15	8.6	4.5	23	18000	1500	3	11000	610	< 0.1	440	10
OSK-W-17-773_40	Stériles	0.1	2.3	7.4	12	14000	1600	< 2	5200	350	< 0.1	240	3.8
OSK-W-17-773_41	Stériles	0.07	**32**	90	44	46000	670	75	28000	**1100**	< 0.1	66	**64**
OSK-W-17-773_42	Stériles	0.09	**31**	64	44	56000	930	55	30000	950	< 0.1	200	**54**
OSK-W-17-774_43	Stériles	0.33	3.7	15	**240**	14000	1900	3	4600	130	**9.6**	230	3.5
OSK-W-17-774_44	Stériles	0.02	6.7	17	1.3	14000	1600	8	6200	270	< 0.1	410	12
OSK-W-17-779_45	Stériles	0.06	3.6	18	8	33000	1200	26	5100	620	< 0.1	140	7.6
OSK-W-17-779_46	Stériles	0.15	0.51	15	9.5	7800	1600	2	5200	250	< 0.1	200	0.7
OSK-W-17-779_47	Stériles	0.06	28	81	**99**	47000	63	55	22000	**1400**	< 0.1	78	32
OSK-W-17-783_48	Stériles	0.09	**31**	70	47	57000	640	61	33000	**1500**	< 0.1	430	**99**
OSK-W-17-783_49	Stériles	0.07	**36**	63	**85**	55000	700	43	30000	**1300**	< 0.1	500	**100**

Identification de l'échantillon	Type de l'échantillon	Cd	Co	Cr	Cu	Fe	K	Li	Mg	Mn	Mo	Na	Ni
		µg/g	µg/g	µg/g	µg/g	µg/g	µg/g	µg/g	µg/g	µg/g	µg/g	µg/g	µg/g
OSK-W-17-788_50	Stériles	0.06	4.1	13	3.2	13000	1300	5	6400	350	< 0.1	460	4.8
OSK-W-17-788_51	Stériles	0.04	5.8	11	4.9	11000	1400	4	4700	290	< 0.1	450	4.2
OSK-W-17-788_52	Stériles	0.14	1.6	14	1.7	22000	1700	5	3100	500	< 0.1	210	1.8
EAG-13-485_53	Stériles	0.17	3.2	22	54	34000	1500	4	2200	160	< 0.1	190	3.7
EAG-13-485_54	Stériles	0.14	5.4	12	20	14000	1700	6	8200	560	0.3	300	4.6
EAG-13-490_55	Stériles	0.21	7	12	13	14000	1400	6	8900	420	0.3	420	15
EAG-13-497_56	Stériles	**6.1**	3.8	15	**86**	29000	1900	< 2	2400	95	1.6	240	4.5
EAG-13-513_57	Stériles	0.26	**36**	17	**110**	69000	1700	17	4300	370	1.3	120	39
EAG-14-538_58	Stériles	0.1	6.2	14	**130**	24000	2000	2	630	25	2.7	240	6.9
OBM-15-559_59	Stériles	0.03	19	48	**170**	41000	2000	25	14000	220	2.9	700	30
OBM-15-566_60	Stériles	0.33	3.3	5.1	3.7	16000	1700	< 2	20000	810	0.2	170	3.3
OBM-16-630_61	Stériles	0.12	7.4	16	**150**	29000	1600	10	3100	310	1.5	160	3.7
OBM-16-654_62	Stériles	0.26	27	12	**230**	76000	1700	19	3400	200	0.5	170	15
OBM-16-671_63	Stériles	0.12	12	19	7.4	13000	1400	6	8200	420	0.2	410	14
OBM-16-673_64	Stériles	0.26	7.5	14	**110**	74000	1900	4	2200	55	0.7	290	8.4
OSK-W-16-713_65	Stériles	0.18	11	12	**120**	36000	2100	2	520	27	1.2	260	13
OSK-W-16-735-W1_66	Stériles	0.15	9.1	14	**93**	16000	2000	4	800	33	5.2	310	12
OSK-W-16-760_67	Stériles	**15**	**42**	94	**160**	65000	1100	34	20000	720	3.8	340	**78**
OBM-16-580_68	Stériles	0.11	28	67	**170**	43000	2800	28	16000	400	0.4	630	**71**
OBM-16-645_69	Stériles	0.89	**32**	9	**170**	61000	1300	19	11000	980	1	150	14
OBM-16-642_70	Stériles	0.11	17	12	**160**	43000	1700	4	18000	540	4.9	130	37
OBM-16-640_71	Stériles	0.13	20	12	**110**	44000	1100	15	10000	690	1.5	160	15
OSK-W-17-774_72	Stériles	0.05	9.3	12	**220**	12000	1400	3	9800	190	**17**	240	3.2
OSK-W-17-918_73	Stériles	0.11	4.2	9.2	15	13000	1400	3	10000	550	0.6	170	6.2
OSK-W-17-879_74	Stériles	0.1	12	6.2	11	19000	1300	< 2	12000	670	2.1	330	10
OSK-W-17-1006_75	Stériles	0.1	5	7.7	13	23000	1300	3	13000	740	0.3	240	10
OSK-W-17-1039_76	Stériles	0.08	3.9	7.5	9	12000	1400	3	9500	520	0.2	240	5.3
OSK-W-17-934_77	Stériles	0.16	5	7.9	16	11000	1500	2	8100	340	0.3	280	6.1
OBM-15-557_78	Stériles	0.22	18	9.1	**85**	64000	690	24	12000	**1300**	1.2	220	5.4
GC10001	Stériles	0.1	10	2.2	30	20000	1900	6	9900	410	1.4	480	14
GC10002	Stériles	0.14	8.9	1.3	20	15000	2200	2	8900	450	0.3	420	8.7
GC10003	Stériles	0.06	13	33	18	30000	900	34	23000	640	0.5	460	36
GC10004	Stériles	0.11	6.8	1.5	25	22000	1700	7	12000	670	0.6	240	11
GC10005	Stériles	0.12	9.7	0.84	45	27000	1800	< 2	6700	360	1.5	360	27
GC10006	Stériles	0.2	12	0.77	39	15000	1800	8	6200	440	0.5	400	13
GC10007	Stériles	0.08	3.7	1.5	5.6	14000	1700	5	11000	520	0.8	670	16
GC10008	Stériles	0.07	4	3.6	5.2	7000	1100	14	2500	190	0.2	510	4.7
GC10009	Stériles	0.32	6.6	1.2	15	12000	1700	6	10000	850	0.4	290	5.9
GC10010	Stériles	0.03	6.4	1.4	15	15000	1400	8	7300	320	0.9	890	6.8
GC10011	Stériles	0.02	3.1	0.97	4.9	5700	1700	11	2800	120	0.5	440	4.9
GC10012	Stériles	0.02	6.9	2.2	7.9	14000	980	15	7000	290	0.7	560	9.1
GC10013	Stériles	0.1	5.5	0.78	8.4	14000	1900	3	11000	490	0.5	230	5.9
GC10014	Stériles	0.07	**34**	**120**	44	48000	610	84	28000	**1200**	0.1	160	**110**
GC10015	Stériles	0.21	30	**130**	**100**	51000	230	73	26000	**1600**	0.2	130	49
GC10016	Stériles	0.22	29	**150**	39	30000	330	57	34000	1000	< 0.1	160	**170**
GC10017	Stériles	0.04	13	4.8	21	28000	1400	12	14000	710	0.9	290	25
GC10018	Stériles	0.11	**38**	32	45	51000	800	27	31000	**1500**	0.6	270	**63**

Identification de l'échantillon	Type de l'échantillon	Cd	Co	Cr	Cu	Fe	K	Li	Mg	Mn	Mo	Na	Ni
		µg/g	µg/g	µg/g	µg/g	µg/g	µg/g	µg/g	µg/g	µg/g	µg/g	µg/g	µg/g
GC10019	Stériles	0.06	**34**	74	**89**	47000	430	93	30000	**1300**	0.6	110	**96**
GC10020	Stériles	0.04	29	**160**	**71**	34000	480	73	43000	**1100**	0.2	180	**150**
GC10021	Stériles	0.13	**53**	85	**67**	38000	680	61	37000	**1200**	0.1	210	**130**
GC10022	Stériles	0.2	**51**	70	**110**	56000	720	75	28000	**1300**	0.2	140	**71**
GC10023	Stériles	0.22	**50**	73	**78**	69000	1300	45	36000	**1800**	0.1	190	**120**
GC10024	Stériles	0.04	29	**250**	9.2	36000	34	88	37000	950	0.1	95	**190**
GC10025	Stériles	0.54	1.1	0.84	26	9600	1500	3	11000	550	0.8	160	2
GC10026	Stériles	0.05	6.7	0.66	29	24000	1600	4	9200	500	1.8	260	9.4
GC10027	Stériles	0.07	12	6.4	13	8500	2400	5	4100	170	3.3	430	33
GC10028	Stériles	**7.4**	1.8	1	25	22000	1700	18	8900	890	0.9	210	2.4
GC10029	Stériles	0.04	24	5.3	21	24000	1800	17	9300	340	1.3	400	27
GC10030	Stériles	0.09	3.1	0.98	25	19000	1900	16	7100	860	0.6	230	4
GC10031	Stériles	0.11	0.54	1.6	5.8	5800	2100	3	4700	300	0.3	250	1.5
GC10032	Stériles	0.2	0.55	0.61	12	9100	1800	8	3900	200	0.7	210	0.7
#08351	Stériles	0.06	**35**	**290**	**94**	44000	45	100	44000	**1200**	< 0.1	260	**220**
#08352	Stériles	0.05	8.8	4.3	14	22000	1800	26	8900	540	0.6	600	12
#08353	Stériles	0.06	**37**	**260**	43	48000	410	98	47000	**1100**	< 0.1	430	**230**
#08354	Stériles	0.06	6.7	3.1	19	19000	1700	23	8200	480	1.9	690	9.1
#08355	Stériles	0.13	6.8	2.1	15	15000	2400	13	9100	630	0.5	480	8.4
#08356	Stériles	0.06	7.1	1.2	13	16000	2400	13	7200	420	0.3	450	5.1
#08357	Stériles	0.03	30	**170**	20	43000	520	90	45000	1000	0.4	350	**170**
#08358	Stériles	0.04	**38**	**410**	20	39000	19	110	50000	710	< 0.1	29	**280**
WST-21-0647-161.5	Stériles	< 0.02	3.2	24	3.5	5700	770	3	2300	150	0.1	340	3.4
WST-21-0647-260	Stériles	0.12	4.3	29	16	13000	1100	< 2	2200	160	0.4	150	4.8
WST-21-0647-313	Stériles	0.2	2.4	32	8.7	8000	950	< 2	3900	280	1.5	120	3.2
WST-19-0160A-55	Stériles	0.43	24	24	**74**	60000	640	22	11000	**1100**	1.4	110	26
OSK-W-21-2606-615	Stériles	0.15	19	34	**87**	48000	910	23	8100	500	0.7	94	10
OSK-W-21-2606-670	Stériles	0.45	25	**110**	**81**	26000	800	26	18000	930	0.8	84	**64**
WST-22-1020-160	Stériles	< 0.02	3.6	31	5	5500	760	11	1600	120	< 0.1	360	3.5
WST-21-0666-54	Stériles	0.29	**44**	96	**69**	51000	300	47	31000	**1400**	4.5	250	**108**
WST-22-1020-210	Stériles	0.02	4.2	25	5.8	8200	780	12	5700	250	0.3	300	3.1
WST-22-1020-320	Stériles	0.06	0.38	41	3.8	4500	950	< 2	3100	230	0.2	150	1.3
WST-22-1013-345	Stériles	0.56	4.3	34	20	16000	1200	14	5200	210	3.9	180	11
OSK-W-21-2551-W3-915	Stériles	0.04	5.1	39	3.3	11000	660	15	4300	180	1.3	500	6
WST-21-0873-268.1	Stériles	0.07	0.7	38	4	2200	1200	< 2	1200	81	1.7	170	2.2
WST-21-0992-450	Stériles	0.09	5.9	38	14	12000	1100	7	8000	250	0.6	340	6
WST-21-0952-32	Stériles	0.09	**50**	**160**	57	34000	180	44	32000	920	< 0.1	110	**143**
OSK-W-21-1949-W15-1080	Stériles	0.34	3.2	21	13	9800	940	5	5500	290	1.9	130	5.5
WST-21-0873-330	Stériles	0.24	**47**	33	**85**	46000	850	15	16000	**1200**	0.2	110	**76**
WST-18-0024-50	Stériles	0.24	**46**	32	**84**	45000	830	15	16000	**1200**	0.2	100	**76**
WST-21-0873-445	Stériles	0.19	0.52	26	3.7	3700	830	4	5800	210	0.1	110	1.6
OSK-W-21-2555-590	Stériles	0.45	22	100	31	31000	120	33	29000	**1300**	0.1	67	**118**
OSK-W-21-2555-728	Stériles	0.04	8.2	29	26	11000	810	8	4700	340	0.2	280	11
OSK-W-21-2544-838	Stériles	0.59	5.4	26	18	19000	1000	9	7300	870	1.5	100	5.3
OSK-W-21-2531-655	Stériles	0.06	9.1	34	8.7	12000	790	6	5300	310	0.2	330	12
WST-21-0730-500	Stériles	0.11	6	19	9.4	13000	920	4	7800	430	0.4	320	5.6
WST-20-0573-367	Stériles	0.07	7.1	26	2.9	10000	810	4	6700	360	< 0.1	320	12

Identification de l'échantillon	Type de l'échantillon	Cd	Co	Cr	Cu	Fe	K	Li	Mg	Mn	Mo	Na	Ni
		µg/g	µg/g	µg/g	µg/g	µg/g	µg/g	µg/g	µg/g	µg/g	µg/g	µg/g	µg/g
WST-21-0621-155	Stériles	< 0.02	3	28	1.8	4700	660	5	1800	120	< 0.1	330	2.4
OSK-W-19-1949-W1-635	Stériles	0.04	4.2	25	13	12000	1000	5	6500	360	0.5	150	5
OSK-W-20-2375-916	Stériles	0.06	8	15	6	13000	1100	6	6200	370	0.3	250	7.6
OSK-W-21-2613-1042	Stériles	0.2	5.2	38	29	32000	1800	14	7300	950	3.9	190	7
OSK-W-21-2587-990	Stériles	0.06	4.1	26	7.7	6500	1800	3	2700	170	2.3	230	4.1
OSK-W-21-2587-1060	Stériles	0.05	1	35	8.2	11000	1500	4	4000	340	3	190	2
WST-21-0878-517	Stériles	0.18	**41**	51	41	49000	1500	17	21000	**1200**	0.8	230	**97**
WST-21-0879-639	Stériles	0.17	27	**120**	52	43000	610	33	27000	**1100**	0.5	320	**91**
OSK-W-19-1897-610	Stériles	0.03	6.9	29	7.8	11000	1500	4	6000	320	2	470	10
OSK-W-19-1897-760	Stériles	0.09	3.5	44	40	10000	1300	7	4400	280	4.7	600	6.1
OSK-W-19-1897-825	Stériles	0.06	6.8	48	**170**	19000	1200	13	7200	300	5	460	16
OSK-W-19-1897-880	Stériles	0.04	5.4	35	**66**	12000	1300	10	3700	160	4.6	460	7.8
OSK-W-19-1897-983	Stériles	0.04	4.8	37	**370**	13000	1500	4	2700	150	4.6	210	6.1
OSK-W-20-2323-115	Stériles	0.05	18	23	**120**	49000	680	27	9300	580	2.2	210	11
WST-18-0024-120	Stériles	0.07	5.7	28	3	10000	1400	3	7300	320	2.1	470	12
OSK-W-19-1949-W1-948	Stériles	0.16	**43**	73	**70**	51000	810	45	31000	**1300**	0.4	180	**97**
OSK-W-19-1949-W1-1015	Stériles	0.07	1.4	29	10	6500	1500	4	2900	170	2.8	170	3.6
OSK-W-21-2252-W12-922	Stériles	0.03	2.6	29	9.1	11000	1800	8	1500	130	2.7	300	2.2
OSK-W-21-2252-1013	Stériles	0.09	5.5	16	11	13000	1700	3	7200	350	1.4	210	4.8
OSK-W-20-2283-W7-888	Stériles	0.12	1.9	23	11	13000	1400	10	3200	250	3.1	150	4.1
OSK-W-20-2397-W1-680	Stériles	0.07	27	**130**	51	34000	210	76	29000	940	0.3	100	**120**
OSK-W-20-2256-W1-1051.7	Stériles	**1.7**	7.2	13	26	18000	1600	6	9000	460	7.8	230	12
OSK-W-20-2313-W6-983	Stériles	0.09	4.7	23	3.9	12000	1300	10	7500	410	1.5	460	14
OSK-W-20-2375-W4-890	Stériles	0.02	8.6	20	14	15000	1800	4	780	38	4.4	350	12
OSK-W-21-2444-610	Stériles	0.08	4.1	35	27	14000	1100	7	4800	170	3.5	380	4.1
OSK-W-20-2350-125	Stériles	0.09	8.3	23	23	19000	1100	10	8900	440	2.3	470	11
OSK-W-21-2444-545	Stériles	0.29	24	100	**110**	41000	160	56	30000	**1300**	6.3	140	**90**
OSK-W-19-1746-W1-687	Stériles	0.31	5.5	18	15	13000	1200	3	5500	380	2	220	5.8
OSK-W-19-1746-W1-765	Stériles	0.09	1.3	24	7.5	9000	1100	7	2900	300	2.9	160	4
OSK-W-19-1857-W2-895	Stériles	< 0.02	3.1	22	7.3	9400	910	10	4900	300	1.8	300	5.7
OSK-W-17-1369-315	Stériles	0.23	20	23	**68**	42000	540	25	11000	**1300**	3.6	160	21
OSK-W-17-1369-365	Stériles	0.18	4.7	28	**72**	11000	1100	3	5200	170	2.7	290	3.5
OSK-W-17-663-W2-680	Stériles	0.06	24	31	**130**	60000	1500	19	8400	320	2.7	540	9.8
OSK-W-17-836-257	Stériles	0.17	29	72	37	47000	740	28	28000	**1200**	0.4	250	**100**
OSK-W-17-836-400	Stériles	0.07	2.4	19	48	13000	1100	9	4600	400	2.8	220	4
OSK-W-17-859-240	Stériles	0.13	27	93	32	38000	680	40	21000	990	1.1	180	**69**
OSK-W-17-864-W2-635	Stériles	0.04	5.4	30	13	13000	990	7	5500	310	1.4	360	9.3
OSK-W-17-870-270	Stériles	0.08	2.2	22	9.4	8100	1100	< 2	6800	350	1.3	170	3.7
OSK-W-19-1857-W2-980	Stériles	0.08	**39**	99	**79**	41000	390	32	16000	**1300**	0.4	190	**88**
OSK-W-19-1857-W2-1030	Stériles	0.04	4.6	28	15	12000	960	12	5000	230	2.2	160	11
OSK-W-19-1857-W2-1110	Stériles	0.04	26	**130**	27	35000	200	64	33000	910	0.3	170	**130**
OSK-W-19-1857-W2-1210	Stériles	0.06	**32**	**220**	4.7	43000	220	68	40000	1000	< 0.1	250	**170**
OSK-W-19-1857-W2-1310	Stériles	0.05	16	**120**	8.9	26000	690	34	21000	650	0.7	180	**83**
OSK-W-19-1897-496	Stériles	0.35	20	16	**130**	71000	550	34	14000	1000	1.4	69	9.6
OSK-W-19-909-W12-770	Stériles	0.04	2.9	22	9	13000	960	6	5700	350	0.4	340	5.6
OSK-W-19-909-W12-955	Stériles	0.38	0.92	30	8.1	8200	1300	4	2800	200	3.8	210	2.8
OSK-W-19-934-W3-885	Stériles	0.04	1.3	33	6.5	4200	1000	2	2600	180	0.3	120	4.2

Identification de l'échantillon	Type de l'échantillon	Cd	Co	Cr	Cu	Fe	K	Li	Mg	Mn	Mo	Na	Ni
		µg/g	µg/g	µg/g	µg/g	µg/g	µg/g	µg/g	µg/g	µg/g	µg/g	µg/g	µg/g
OSK-W-19-934-W3-940	Stériles	0.14	1.4	30	10	12000	1100	8	6700	480	0.7	140	3.5
OSK-W-21-2613-W1-1105	Stériles	0.18	1.8	30	18	13000	1200	6	4200	340	0.5	120	3.7
OSK-W-19-934-W3-1045	Stériles	0.06	0.52	34	4	7200	1300	< 2	3400	250	0.4	93	1.7
OSK-W-21-2512-W3-550	Stériles	0.06	6.4	35	6.5	12000	980	5	6400	360	0.2	360	10
OSK-W-21-2512-W3-610	Stériles	< 0.02	4.4	29	4.9	8600	630	7	4200	270	0.2	270	7.2
OKS-W-21-2613-W1-855	Stériles	0.05	20	**190**	13	23000	21	28	38000	980	0.3	26	**150**
OKS-W-21-2629-720	Stériles	0.08	5.9	18	19	18000	630	16	6900	530	3.3	360	11
WST-21-0930-195	Stériles	< 0.02	4	34	3.5	5300	800	7	1900	150	2.4	370	3.7
OSK-W-21-2629-845	Stériles	0.08	**36**	100	61	44000	390	50	34000	1000	0.4	230	**120**
OSK-W-21-2605-1332	Stériles	0.08	4.6	43	27	31000	900	12	6300	780	4.3	140	9.3
OSK-W-21-2629-948	Stériles	0.1	**53**	75	**100**	50000	680	41	20000	**1200**	0.6	150	**100**
OBM-15-552-230	Stériles	0.03	6.6	33	6	14000	1000	4	7647	340	0.2	460	9.9
OBM-15-552-280	Stériles	0.03	6.9	29	6.2	15000	1100	3	8535	380	0.3	460	11
OBM-16-655-535	Stériles	0.05	6.6	19	3	13000	440	4	6265	310	0.1	180	8.5
OBM-16-655-600	Stériles	0.03	6.4	33	7.5	12000	1500	4	6555	330	2.3	480	7.7
OBM-16-655-330	Stériles	0.06	18	9.9	35	72000	1100	24	13357	**1700**	0.8	120	2.3
OBM-16-677-79	Stériles	0.06	6.7	24	4.2	13000	1400	4	8177	360	1.7	490	13
OSK-W-16-309-W2-645	Stériles	0.02	7.5	31	4.3	13000	1400	8	6359	330	0.2	380	11
OSK-W-16-309-W2-720	Stériles	< 0.02	5.6	33	12	12000	1600	5	6331	320	2.5	500	8.4
OSK-W-16-706-W2-905	Stériles	0.08	7.2	42	**238**	26000	2500	17	9101	270	3.3	390	14
OSK-W-16-309-W2-1000	Stériles	0.05	9.1	49	**252**	26000	1200	14	6929	160	**11**	580	12
OSK-W-16-743-W1-915	Stériles	0.5	7.4	20	19	16000	1500	12	5700	280	1.1	260	7.8
OSK-W-17-1079-580	Stériles	0.2	**33**	**141**	**68**	50000	1800	24	26465	**1400**	0.8	140	**77**
OSK-W-17-1104-665	Stériles	0.06	23	92	54	41000	20	71	33226	**1200**	0.1	200	**88**
OSK-W-17-1121-545	Stériles	0.02	2.3	37	1.9	5900	910	12	2326	130	2.7	430	4
OSK-W-17-1305-261	Stériles	0.07	7.7	15	3.1	15000	490	3	9290	400	< 0.1	230	13
OSK-W-17-1369-262.5	Stériles	0.15	**32**	**114**	**74**	52000	330	73	34376	**1300**	0.9	190	**81**
OSK-W-17-1369-219.5	Stériles	0.1	1.9	34	24	8900	2400	6	2663	76	2.9	190	2.6
OSK-W-17-913-820	Stériles	0.11	3.2	25	45	11000	1700	6	8857	230	0.2	210	2.6
OSK-W-17-968-145	Stériles	0.31	27	76	39	41000	440	62	32552	**1400**	0.5	200	**123**
OSK-W-18-1386-W4-885	Stériles	0.12	**53**	37	**93**	56000	1200	16	20874	**1800**	0.8	510	**129**
OSK-W-18-1608-805	Stériles	0.73	**43**	73	**87**	57000	1200	42	21413	**1100**	0.3	190	**99**
OSK-W-18-1713-470	Stériles	0.73	18	75	**69**	45000	820	44	20039	**1100**	1.1	110	**52**
OSK-W-18-1744-W1-575	Stériles	0.12	30	33	17	79000	400	50	24729	**1800**	0.3	310	**57**
OSK-W-18-1759-190	Stériles	0.07	4.4	27	18	11000	1100	8	4500	240	2	230	6
OSK-W-19-1181-W12-1140	Stériles	0.14	3.3	24	15	8900	1200	7	2969	130	2	210	5
OSK-W-19-1181-W5-705	Stériles	< 0.02	2.7	31	2.2	8000	1200	4	2890	130	0.1	460	3
OSK-W-19-1181-W5-845	Stériles	< 0.02	3.2	30	5.5	8700	1100	5	2938	150	0.2	430	3.4
OSK-W-19-1181-W5-795	Stériles	0.03	9.2	32	17	27000	510	32	5105	500	2.1	450	16
OSK-W-19-1181-W5-920	Stériles	0.07	**34**	**163**	45	50000	320	77	42468	**1100**	0.4	350	**143**
OSK-W-19-1181-W5-970	Stériles	0.06	30	**127**	**106**	55000	450	83	38349	**1200**	< 0.1	280	**96**
OSK-W-19-1412-W3-715	Stériles	0.12	**31**	**139**	62	62000	530	68	42066	**1300**	0.4	310	**155**
OSK-W-19-1412-W3-765	Stériles	0.08	17	8.8	29	57000	320	43	10954	1000	0.4	220	7.3
08359 Down Ramp 3	Stériles	0.03	12	48	30	19000	2000	28	11000	452	0.4	800	23
08360 Down Ramp 4	Stériles	0.06	**38**	**140**	**73**	49000	680	70	33000	860	0.1	390	**130**
OBM-15-564_79	Stériles	**1.1**	7.1	6.7	**72**	19000	1200	22	7300	230	1.5	530	16
OBM-15-557_80	Stériles	0.02	11	1.2	**69**	18000	1900	8	4000	140	1.3	97	8

Identification de l'échantillon	Type de l'échantillon	Cd	Co	Cr	Cu	Fe	K	Li	Mg	Mn	Mo	Na	Ni
		µg/g	µg/g	µg/g	µg/g	µg/g	µg/g	µg/g	µg/g	µg/g	µg/g	µg/g	µg/g
OBM-15-552_81	Stériles	< 0.02	16	8.6	**350**	23000	890	17	6400	140	**9.8**	410	15
OBM-15-554_82	Stériles	< 0.02	**48**	4	**150**	44000	1200	27	12000	470	1	250	26
OSK-W-16-311-W2_84	Stériles	0.1	4.8	4.9	64	15000	1600	17	6000	320	1	430	11
OSK-W-16-706-W1_85	Stériles	0.1	4.2	5.1	**300**	19000	1400	12	5800	230	**14**	470	14
OSK-W-16-706-W1_86	Stériles	0.05	5.7	1.6	**130**	13000	1300	8	3900	180	3.5	340	5.6
OSK-W-16-706-W1_87	Stériles	0.12	5.1	2.9	**170**	9000	1100	9	3700	150	0.5	500	5.2
OSK-W-16-706-W1_88	Stériles	< 0.02	6.3	1.8	**210**	14000	1400	7	2500	80	**22**	460	7.9
OSK-W-16-706-W2_89	Stériles	< 0.02	7.1	1.5	64	19000	1500	6	2700	96	1	390	8.1
OSK-W-16-708-W1_90	Stériles	0.08	**43**	**106**	**100**	64000	5200	27	17000	670	**9.9**	370	**92**
OSK-W-16-708-W2_91	Stériles	0.03	18	5	**87**	25000	1400	9	5900	140	2.3	540	18
OSK-W-16-735-W2_92	Stériles	0.35	3.6	1.5	**280**	7100	1400	7	4400	200	2	530	5.1
OSK-W-16-743_93	Stériles	0.41	13	1.7	**350**	23000	1900	4	1500	54	3.4	230	15
OSK-W-16-746_94	Stériles	0.05	**31**	26	**150**	55000	6400	29	18000	620	1.4	500	30
OSK-W-16-754_95	Stériles	0.03	4.9	2	**110**	11000	1100	5	2700	86	0.9	440	5.5
OSK-W-16-754_96	Stériles	< 0.02	10	4.6	**270**	17000	1800	13	8200	170	1.8	160	13
OSK-W-17-774_97	Stériles	0.13	**51**	77	**890**	69000	3100	23	24000	940	2.4	330	**87**
OSK-W-17-774_98	Stériles	0.04	6.1	2.5	**120**	8500	1300	6	3800	160	0.4	360	3.7
OSK-W-17-789_99	Stériles	0.03	3.7	1.5	**270**	12000	2000	9	3700	82	7.4	290	7
OSK-W-17-789_100	Stériles	0.11	5.2	1.6	**230**	13000	1800	7	2800	120	1.4	270	5.7
OSK-W-17-812_101	Stériles	0.1	4	0.6	12	8200	1500	4	4900	260	0.3	400	6.5
OSK-W-17-812_102	Stériles	0.12	5.1	1.4	14	18000	1100	< 2	10000	600	0.5	410	22
OBM-15-552_103	Stériles	0.03	14	6.8	**1200**	30000	1700	15	8800	180	**47**	270	24
OSK-W-16-311-W1_83	Stériles	0.3	9.1	5.6	**76**	19000	1500	13	5600	140	1.4	500	15
MT-1	Mort-terrain	0.09	4.6	81	6	9900	1100	5	2600	89	0.3	230	13
MT-1-DupA	Mort-terrain	0.06	2.5	99	5	8300	250	4	1800	76	0.3	220	9.8
MT-2	Mort-terrain	0.08	2.3	**110**	4.9	9100	280	4	1500	73	0.4	260	8.1
MT-3	Mort-terrain	0.05	2.1	**140**	4.8	8700	380	4	1200	67	0.4	240	9.9
MT-4	Mort-terrain	0.08	3.2	100	6	9400	310	4	2100	95	0.4	280	9.2
MT-5	Mort-terrain	0.08	4.2	**130**	12	9800	300	4	1900	110	0.5	300	13
MT-6	Mort-terrain	0.08	1.7	**110**	5.3	11000	470	5	1300	82	0.5	270	7
MT-7	Mort-terrain	0.08	2.8	**140**	6.9	10000	260	4	1500	100	0.4	240	11
MT-8	Mort-terrain	0.13	2.7	**120**	5.8	10000	300	4	1700	84	0.5	250	9.4
MT-8-DUP-S	Mort-terrain	0.09	3	**170**	7.6	11000	330	4	1900	100	0.6	310	13
TP-1-S	Mort-terrain	< 0.02	2.9	**120**	5.7	8100	470	4	2300	85	0.4	430	10
TP-1-TS	Mort-terrain	0.23	2.7	**170**	6.6	10000	240	2	1200	79	0.6	250	13
TP-2-S	Mort-terrain	< 0.02	4.3	69	9.7	8900	520	6	3300	120	0.2	440	12
TP-2-TS	Mort-terrain	0.05	2.8	**120**	5.3	14000	320	5	2000	79	0.4	370	11
TP-3-S	Mort-terrain	0.02	4.3	68	8.4	8800	480	6	3100	120	0.3	450	12
TP-3-TS	Mort-terrain	0.07	2.2	**140**	4.6	14000	270	4	1400	65	0.4	340	9.9
TP-5-S	Mort-terrain	0.03	4.6	80	7.9	10000	530	7	3500	130	0.3	470	12
TP-5-S-DUPA	Mort-terrain	0.02	5.3	92	9	11000	580	7	3900	140	0.3	540	14
TP-5-TS	Mort-terrain	0.04	2.7	76	4.8	8200	330	5	2100	79	0.3	320	7.8
TP-6-S	Mort-terrain	< 0.02	3.1	**110**	9.8	7900	470	5	2300	86	0.3	550	11
TP-6-TS	Mort-terrain	0.27	1.6	46	8.4	3500	170	< 2	740	140	0.5	370	4.6
TP-7-S	Mort-terrain	< 0.02	3.4	**110**	8.1	8300	320	8	2800	950	0.3	300	18
TP-7-TS	Mort-terrain	0.1	7.9	**110**	8.8	13000	230	7	2500	540	0.6	260	13
TP-8-TS	Mort-terrain	0.08	7.9	**130**	11	20000	240	5	1800	730	0.6	260	13

Identification de l'échantillon	Type de l'échantillon	Cd	Co	Cr	Cu	Fe	K	Li	Mg	Mn	Mo	Na	Ni
		µg/g	µg/g	µg/g	µg/g	µg/g	µg/g	µg/g	µg/g	µg/g	µg/g	µg/g	µg/g
TP-9-S	Mort-terrain	< 0.02	4.3	76	7.8	8600	390	5	2300	340	0.3	330	9.8
TP-9-TS	Mort-terrain	0.26	2.3	**130**	12	6400	300	2	1600	130	0.6	270	11
TP-10-S	Mort-terrain	< 0.02	2.1	83	4.2	4900	290	3	1600	60	0.3	360	7.2
TP-10-S-DUPA	Mort-terrain	0.02	2.6	**120**	5.8	6100	360	3	1900	75	0.3	460	10
TP-10-TS	Mort-terrain	0.1	0.63	9.9	11	2300	27	< 2	390	49	0.7	170	3
TP-10-TS-DUPA	Mort-terrain	0.18	0.88	18	13	2700	39	< 2	460	61	0.9	210	4.4
TP-11-S	Mort-terrain	< 0.02	3	81	7.6	7500	300	3	1800	81	0.3	340	9.1
TP-11-TS	Mort-terrain	0.03	4.1	**120**	7.4	15000	400	6	3000	110	0.4	380	14
TP-5-TS-DUPA	Mort-terrain	0.07	3	89	5.2	11000	320	6	2400	90	0.4	330	8.9

Identification de l'échantillon	Type de l'échantillon	P	Pb	Sb	Se	Sn	Sr	Te	Ti	Tl	Th	U	V
		µg/g	µg/g	µg/g	µg/g	µg/g	µg/g	µg/g	µg/g	µg/g	µg/g	µg/g	µg/g
PSRTC-A (Province du Supérior "S")			**40**		**3**	**5**							
E-27-D-H	Minerai	-	20	3.8	**5.8**	< 0.5	20	-	8.2	0.04	2.7	0.19	4
E-27-D-L	Minerai	-	8.5	3.3	1.6	< 0.5	8.6	-	10	0.05	3.9	0.26	7
E-27-U-H	Minerai	-	15	4.2	2.6	< 0.5	12	-	5.9	0.03	3.2	0.3	3
E-27-U-L	Minerai	-	11	3.5	2.4	< 0.5	18	-	5.6	0.03	2.1	0.14	7
E-CA-D-H	Minerai	-	13	4.5	2.7	< 0.5	22	-	18	0.04	2.4	0.21	16
E-CA-D-L	Minerai	-	13	4.7	1.4	< 0.5	24	-	6.8	0.04	2.2	0.15	8
E-CA-U-H	Minerai	-	**47**	50	**4.4**	< 0.5	23	-	3.7	0.02	2.3	0.21	2
E-CA-U-L	Minerai	-	30	11	**4.1**	< 0.5	12	-	3.1	< 0.02	2.7	0.98	1
Under Dog A	Minerai	270	6	9	2.4	0.6	8	1.4	4.4	0.03	2.9	0.27	1
Under Dog B	Minerai	260	4.2	< 0.8	1.5	< 0.5	8.1	5.5	3.1	0.02	2.3	0.42	< 1
Under Dog C	Minerai	1100	8.9	2.6	**3.2**	< 0.5	8.8	1.6	5.8	0.03	4.7	0.12	2
P3-I	Minerai	210	4.2	1.1	< 0.7	< 0.5	19	1	7.2	0.02	0.47	0.14	6
P3-J	Minerai	180	19	2.5	1.3	< 0.5	26	5.2	5.8	0.02	0.37	0.081	8
P3-K	Minerai	130	9.8	1.3	1	< 0.5	16	7.3	5.4	0.02	0.13	0.11	6
P3-L	Minerai	94	15	1.8	< 0.7	< 0.5	16	18	4.6	< 0.02	< 0.01	0.17	4
Triple Lynx LG	Minerai	91	18	0.9	0.8	< 0.5	12	1.8	5.8	0.03	0.33	0.42	2
Lynx 4 LP-LG	Minerai	120	**110**	4.4	1.4	< 0.5	19	1.7	5.2	0.05	4.2	0.24	6
Lynx 4 HP-LG	Minerai	210	17	2.6	< 0.7	< 0.5	11	1.6	4.6	0.06	1.9	0.24	4
Triple Lynx MG/HG	Minerai	140	16	1.6	1	< 0.5	15	2	4.9	0.03	0.5	0.28	3
Lynx 4 LP-MG/HG	Minerai	120	25	3.5	1.2	< 0.5	14	1	4.9	0.06	4.1	0.33	6
Lynx 4 HP-MG/HG	Minerai	200	28	2.4	1.5	< 0.5	33	0.99	4.3	0.04	5.2	0.23	9
RC-F03-21	Mort-terrain	710	2	< 0.8	< 0.7	< 5	29	< 1	11	< 0.02	-	0.072	16
VR2-F01-21_CR-7	Mort-terrain	630	13	1.9	0.9	< 5	36	< 1	16	< 0.02	-	0.21	12
VR3-F01-21_CR-5	Mort-terrain	190	0.48	< 0.8	< 0.7	< 5	9.3	< 1	35	< 0.02	-	0.033	79
HMTN-F01-21_CF-1	Mort-terrain	268	<5	<20	<0.5	<5	14	<15	592	<15	<20	<20	<15
HMBT-F01-21_CF-2	Mort-terrain	437	<5	<20	<0.5	<5	17	<15	530	<15	<20	<20	18
HMBT-F02-21_CF-2	Mort-terrain	340	<5	<20	<0.5	<5	25	<15	481	<15	<20	<20	<15
HMBT-F03-21_CH3 (CF-3?)	Mort-terrain	248	<5	<20	<0.5	<5	18	<15	535	<15	<20	<20	<15
UTE-F02-21_CF-1	Mort-terrain	520	<5	<20	0.7	<5	28	<15	678	<15	<20	<20	18
HMBT-F01-21_CF-3	Mort-terrain	379	<5	<20	<0.5	<5	12	<15	509	<15	<20	<20	16
HMBT-F02-21_CF-4	Mort-terrain	310	<5	<20	<0.5	<5	14	<15	381	<15	<20	<20	<15
HMBT-F02-21_CF-6	Mort-terrain	266	<5	<20	<0.5	<5	12	<15	376	<15	<20	<20	<15
HMBT-F03-21_CF-7	Mort-terrain	349	<5	<20	<0.5	<5	12	<15	427	<15	<20	<20	<15
TU-F03-21_CF-3	Mort-terrain	343	<5	<20	<0.5	<5	13	<15	542	<15	<20	<20	<15
TS-F02-21_CF-1	Mort-terrain	278	6	<20	<0.5	<5	15	<15	450	<15	<20	<20	16
BH-F01-21_CF-1	Mort-terrain	354	<5	<20	<0.5	<5	14	<15	732	<15	<20	<20	25
BD-F03-21_CF-1	Mort-terrain	470	11	<20	<0.5	<5	23	<15	15	<15	<20	<20	<15
R-F01-21_CF-1	Mort-terrain	532	12	<20	<0.5	<5	43	<15	80	<15	<20	<20	<15
HMBT-F01-21_CR-4	Mort-terrain	1620	<30	<20	<1.0	<5	17	-	38	<15	-	<20	<15
TU-F01-21_CR-3	Mort-terrain	552	<30	<20	<1.0	<5	27	-	8	<15	-	<20	47
TU-F02-21_CR-2	Mort-terrain	273	<30	<20	<1.0	<5	8	-	2	<15	-	<20	<15
BD-F01-21_21_CR-2	Mort-terrain	437	<30	<20	<1.0	<5	13	-	2	<15	-	<20	<15
BK-F01-21_CR-2	Mort-terrain	12	<30	<20	<1.0	<5	13	-	2	<15	-	<20	<15
HMT-F03-21_CR-4	Mort-terrain	469	<30	<20	<1.0	<5	8	-	10	<15	-	<20	<15
CONC-F02-21_CR-3	Mort-terrain	696	<30	<20	<1.0	<5	21	-	33	<15	-	20	78

Identification de l'échantillon	Type de l'échantillon	P	Pb	Sb	Se	Sn	Sr	Te	Ti	Tl	Th	U	V
		µg/g	µg/g	µg/g	µg/g	µg/g	µg/g	µg/g	µg/g	µg/g	µg/g	µg/g	µg/g
AHS-F02-21_CF-2	Mort-terrain	-	<5	<20	<0.5	<5	-	-	-	<15	-	-	<15
AHS-F03-21_CF-1	Mort-terrain	-	<5	<20	<0.5	<5	-	-	-	<15	-	-	16
AHS-F03-21_CF-2	Mort-terrain	-	<5	<20	<0.5	<5	-	-	-	<15	-	-	<15
AHS-F04-21_CF-1	Mort-terrain	-	<5	<20	<0.5	<5	-	-	-	<15	-	-	17
AHS-F04-21_CF-3	Mort-terrain	-	<5	<20	<0.5	<5	-	-	-	<15	-	-	<15
AHS-TR01-21-40-67	Mort-terrain	-	<5	<20	<0.5	<5	-	-	-	<15	-	-	16
AHS-TR02-21-219-300	Mort-terrain	-	<5	<20	<0.5	<5	-	-	-	<15	-	-	<15
AHS-TR03-21-19-31	Mort-terrain	-	<5	<20	<0.5	<5	-	-	-	<15	-	-	23
AHS-TR03-21-80-130	Mort-terrain	-	<5	<20	<0.5	<5	-	-	-	<15	-	-	16
AHS-TR04-21-40-55	Mort-terrain	-	<5	<20	<0.5	<5	-	-	-	<15	-	-	24
AHS-TR05-21-104-145	Mort-terrain	-	<5	<20	<0.5	<5	-	-	-	<15	-	-	<15
AHS-TR05-21-145-210	Mort-terrain	-	<5	<20	<0.5	<5	-	-	-	<15	-	-	<15
AHS-TR06-21-150-210	Mort-terrain	-	<5	<20	<0.5	<5	-	-	-	<15	-	-	<15
BAD-F01-21_CF-1	Mort-terrain	-	<5	<20	<0.5	<5	-	-	-	<15	-	-	<15
BAD-F01-21_CF-2	Mort-terrain	-	<5	<20	<0.5	<5	-	-	-	<15	-	-	<15
BA-F01-21_CF-2	Mort-terrain	-	<5	<20	<0.5	<5	-	-	-	<15	-	-	<15
BB-TR01-21-57-170	Mort-terrain	-	<5	<20	<0.5	<5	-	-	-	<15	-	-	<15
BC-F01-21_CF-1B	Mort-terrain	-	<5	<20	<0.5	<5	-	-	-	<15	-	-	<15
BD-F03-21_CF-5	Mort-terrain	-	<5	<20	<0.5	<5	-	-	-	<15	-	-	<15
BD-TR01-21-46-155	Mort-terrain	-	<5	<20	<0.5	<5	-	-	-	<15	-	-	<15
BD-TR02-21-150-170	Mort-terrain	-	<5	<20	<0.5	<5	-	-	-	<15	-	-	<15
BD-TR03-21-120-175	Mort-terrain	-	<5	<20	<0.5	<5	-	-	-	<15	-	-	<15
BE-F01-21_CF-2	Mort-terrain	-	<5	<20	<0.5	<5	-	-	-	<15	-	-	<15
BE-F01-21_CF-3	Mort-terrain	-	<5	<20	<0.5	<5	-	-	-	<15	-	-	<15
BE-TR01-21-40-103	Mort-terrain	-	<5	<20	<0.5	<5	-	-	-	<15	-	-	<15
BF-TR01-21-22-54	Mort-terrain	-	<5	<20	<0.5	<5	-	-	-	<15	-	-	<15
BF-TR02-21-40-51	Mort-terrain	-	<5	<20	<0.5	<5	-	-	-	<15	-	-	<15
BF-TR03-21-79-139	Mort-terrain	-	<5	<20	<0.5	<5	-	-	-	<15	-	-	<15
BH-F01-21_CF-2	Mort-terrain	-	<5	<20	<0.5	<5	-	-	-	<15	-	-	<15
BI-F03-21_CF-1A	Mort-terrain	-	<5	<20	<0.5	<5	-	-	-	<15	-	-	19
BI-TR01-21-107-189	Mort-terrain	-	<5	<20	<0.5	<5	-	-	-	<15	-	-	<15
BI-TR03-21-31-35	Mort-terrain	-	<5	<20	<0.5	<5	-	-	-	<15	-	-	<15
CAMP-F02-21_CF-1	Mort-terrain	-	12	<20	<0.5	<5	-	-	-	<15	-	-	<15
CAMP-TR01-21-32-63	Mort-terrain	-	<5	<20	<0.5	<5	-	-	-	<15	-	-	<15
CAMP-TR02-21-73-170	Mort-terrain	-	<5	<20	<0.5	<5	-	-	-	<15	-	-	<15
CAMP-TR03-21-50-84	Mort-terrain	-	<5	<20	<0.5	<5	-	-	-	<15	-	-	<15
CC-TR01-21-68-134	Mort-terrain	-	<5	<20	<0.5	<5	-	-	-	<15	-	-	<15
CC-TR02-21-61-174	Mort-terrain	-	<5	<20	<0.5	<5	-	-	-	<15	-	-	<15
COND-TR01-21-112-181	Mort-terrain	-	<5	<20	<0.5	<5	-	-	-	<15	-	-	<15
COND-TR02-21-42-66	Mort-terrain	-	<5	<20	<0.5	<5	-	-	-	<15	-	-	<15
COND-TR02-21-66-110	Mort-terrain	-	<5	<20	<0.5	<5	-	-	-	<15	-	-	<15
COND-TR03-21-34-57	Mort-terrain	-	<5	<20	<0.5	<5	-	-	-	<15	-	-	<15
COND-TR04-21-49-140	Mort-terrain	-	<5	<20	<0.5	<5	-	-	-	<15	-	-	<15
HMBT-F01-21_CF-1B	Mort-terrain	-	<5	<20	<0.5	<5	-	-	-	<15	-	-	23
HMBT-F02-21_CF-1	Mort-terrain	-	<5	<20	<0.5	<5	-	-	-	<15	-	-	<15
HMBT-F03-21_CF-1C	Mort-terrain	-	<5	<20	<0.5	<5	-	-	-	<15	-	-	<15
HMT-F03-21_CF-2	Mort-terrain	-	<5	<20	<0.5	<5	-	-	-	<15	-	-	15

Identification de l'échantillon	Type de l'échantillon	P	Pb	Sb	Se	Sn	Sr	Te	Ti	Tl	Th	U	V
		µg/g	µg/g	µg/g	µg/g	µg/g	µg/g	µg/g	µg/g	µg/g	µg/g	µg/g	µg/g
HS-F01-21_CF-1	Mort-terrain	-	<5	<20	<0.5	<5	-	-	-	<15	-	-	<15
HS-F01-21_CF-2	Mort-terrain	-	<5	<20	<0.5	<5	-	-	-	<15	-	-	<15
HS-TR01-21-20-41	Mort-terrain	-	<5	<20	<0.5	<5	-	-	-	<15	-	-	21
RC-F03-21_CF-1B	Mort-terrain	-	<5	<20	<0.5	<5	-	-	-	<15	-	-	<15
R-TR01-21-40-70	Mort-terrain	-	<5	<20	<0.5	<5	-	-	-	<15	-	-	23
R-TR03-21-61-114	Mort-terrain	-	<5	<20	<0.5	<5	-	-	-	<15	-	-	<15
R-TR04-21-38-62	Mort-terrain	-	<5	<20	<0.5	<5	-	-	-	<15	-	-	<15
SSE-F01-21_CF-1B	Mort-terrain	-	<5	<20	<0.5	<5	-	-	-	<15	-	-	16
SSE-F02-21_CF-1B	Mort-terrain	-	<5	<20	<0.5	<5	-	-	-	<15	-	-	21
TS-F02-21_CF-3	Mort-terrain	-	<5	<20	<0.5	<5	-	-	-	<15	-	-	<15
TU-F01-21_CF-1B	Mort-terrain	-	<5	<20	<0.5	<5	-	-	-	<15	-	-	<15
TU-F03-21_CF-1	Mort-terrain	-	<5	<20	<0.5	<5	-	-	-	<15	-	-	17
TU-F04-21_CF-1B	Mort-terrain	-	<5	<20	<0.5	<5	-	-	-	<15	-	-	20
TU-TR01-21-52-190	Mort-terrain	-	<5	<20	<0.5	<5	-	-	-	<15	-	-	<15
UTM-F01-21_CF-1	Mort-terrain	-	<5	<20	<0.5	<5	-	-	-	<15	-	-	17
UTM-F01-21_CF-3	Mort-terrain	-	<5	<20	<0.5	<5	-	-	-	<15	-	-	<15
UTM-F02-21_CF-1D	Mort-terrain	-	<5	<20	<0.5	<5	-	-	-	<15	-	-	<15
UTM-F03-21_CF-1B	Mort-terrain	-	<5	<20	<0.5	<5	-	-	-	<15	-	-	<15
UTM-F05-21_CF-1A	Mort-terrain	-	<5	<20	<0.5	<5	-	-	-	<15	-	-	21
UTM-F06-21_CF-1C	Mort-terrain	-	<5	<20	<0.5	<5	-	-	-	<15	-	-	<15
UTM-F07-21_CF-2	Mort-terrain	-	<5	<20	<0.5	<5	-	-	-	<15	-	-	<15
VR1-F01-21_CF-1A	Mort-terrain	-	<5	<20	<0.5	<5	-	-	-	<15	-	-	22
VR6-F01-21_CF-1	Mort-terrain	-	<5	<20	<0.5	<5	-	-	-	<15	-	-	<15
BH-22-27-CF-2	Mort-terrain	-	<5	<20	<0.5	<5	-	-	-	-	-	-	18
CF1-F-16-22	Mort-terrain	-	<5	<20	<0.5	<5	-	-	527	-	-	-	<15
F01-22-CF-1B	Mort-terrain	-	<5	<20	<0.5	<5	-	-	-	-	-	-	<15
F01-22-CF-2	Mort-terrain	-	<5	<20	<0.5	<5	-	-	-	-	-	-	16
F02-22-CF-1B	Mort-terrain	-	<5	<20	<0.5	<5	-	-	-	-	-	-	<15
F02-22-CF-3	Mort-terrain	-	<5	<20	<0.5	<5	-	-	-	-	-	-	15
F03-22-CF-1B	Mort-terrain	-	<5	<20	<0.5	<5	-	-	-	-	-	-	<15
F03-22-CF-3	Mort-terrain	-	<5	<20	<0.5	<5	-	-	-	-	-	-	<15
F04-22-CF-1	Mort-terrain	-	<5	<20	<0.5	<5	-	-	-	-	-	-	15
F04-22-CF-3	Mort-terrain	-	<5	<20	<0.5	<5	-	-	-	-	-	-	16
F05-22-CF-1	Mort-terrain	-	<5	<20	<0.5	<5	-	-	-	-	-	-	15
F06-22-CF-2	Mort-terrain	-	<5	<20	<0.5	<5	-	-	-	-	-	-	<15
F06-22-CF-3	Mort-terrain	-	<5	<20	<0.5	<5	-	-	-	-	-	-	<15
F07-22-CF-2	Mort-terrain	-	<5	<20	<0.5	<5	-	-	-	-	-	-	<15
F07-22-CF-3	Mort-terrain	-	<5	<20	<0.5	<5	-	-	-	-	-	-	16
F08-22-CF-1B	Mort-terrain	-	<5	<20	<0.5	<5	-	-	-	-	-	-	17
F10-22-CF-1B	Mort-terrain	-	<5	<20	<0.5	<5	-	-	-	-	-	-	22
F10-22-CF-3	Mort-terrain	-	<5	<20	<0.5	<5	-	-	-	-	-	-	16
F15-22-CF-2	Mort-terrain	-	<5	<20	<0.5	<5	-	-	-	-	-	-	<15
F18-22-CF-1	Mort-terrain	-	**46**	<20	1.3	**14**	-	-	13	-	-	-	<15
F18-22-CF-3B	Mort-terrain	-	<30	<20	<1.0	<5	-	-	473	-	-	-	16
F19-22-CF-1	Mort-terrain	-	31	<20	1.4	**8**	-	-	15	-	-	-	<15
F19-22-CF-3	Mort-terrain	-	<30	<20	<1.0	<5	-	-	434	-	-	-	<15
F20-22-CF-2	Mort-terrain	-	<5	<20	<0.5	<5	-	-	-	-	-	-	17

Identification de l'échantillon	Type de l'échantillon	P	Pb	Sb	Se	Sn	Sr	Te	Ti	Tl	Th	U	V
		µg/g	µg/g	µg/g	µg/g	µg/g	µg/g	µg/g	µg/g	µg/g	µg/g	µg/g	µg/g
F22-22-CF-1C	Mort-terrain	-	<5	<20	<0.5	<5	-	-	-	-	-	-	<15
F22-22-CF-2	Mort-terrain	-	<5	<20	<0.5	<5	-	-	-	-	-	-	17
F23-22-CF-1A	Mort-terrain	-	<5	<20	<0.5	<5	-	-	-	-	-	-	<15
F23-22-CF-2	Mort-terrain	-	<5	<20	<0.5	<5	-	-	-	-	-	-	<15
F24-22-CF-1A	Mort-terrain	-	<5	<20	<0.5	<5	-	-	-	-	-	-	<15
F24-22-CF-4	Mort-terrain	-	<5	<20	<0.5	<5	-	-	-	-	-	-	<15
F28-22-CF-1	Mort-terrain	-	<30	<20	<1.0	**8**	-	-	19	-	-	-	<15
F28-22-CF-3	Mort-terrain	-	<30	<20	<1.0	<5	-	-	385	-	-	-	<15
F29-22-CF-1	Mort-terrain	-	<5	<20	<0.5	<5	-	-	-	-	-	-	18
F30-22-CF-1	Mort-terrain	-	16	<20	<0.5	<5	-	-	-	-	-	-	19
F31-22-CF3A	Mort-terrain	-	<5	<20	<0.5	<5	-	-	-	-	-	-	15
F32-22-CF-1B	Mort-terrain	-	<5	<20	<0.5	<5	-	-	550	-	-	-	19
F32-22-CF-2	Mort-terrain	-	<5	<20	<0.5	<5	-	-	475	-	-	-	<15
F33-22-CF1C	Mort-terrain	-	<5	<20	<0.5	<5	-	-	-	-	-	-	<15
F34-22-CF-2	Mort-terrain	-	<5	<20	<0.5	<5	-	-	-	-	-	-	<15
F35-22-CF-2B	Mort-terrain	-	<5	<20	<0.5	<5	-	-	-	-	-	-	17
F35-22-CF-3	Mort-terrain	-	<5	<20	<0.5	<5	-	-	-	-	-	-	<15
F36-22-CF-1B	Mort-terrain	-	<5	<20	<0.5	<5	-	-	-	-	-	-	16
F37-22-CF-3A	Mort-terrain	-	<30	<20	<1.0	<5	-	-	307	-	-	-	<15
F42-22-CF-1B	Mort-terrain	-	<5	<20	<0.5	<5	-	-	-	-	-	-	21
F42-22-CF-4	Mort-terrain	-	<5	<20	<0.5	<5	-	-	-	-	-	-	<15
F43-22-CF-1	Mort-terrain	-	<5	<20	<0.5	<5	-	-	-	-	-	-	16
F43-22-CF-2	Mort-terrain	-	<5	<20	<0.5	<5	-	-	-	-	-	-	19
F44-22-CF-1A	Mort-terrain	-	<5	<20	<0.5	<5	-	-	-	-	-	-	<15
F44-22-CF-3	Mort-terrain	-	<5	<20	<0.5	<5	-	-	-	-	-	-	<15
F46-22-CF-2	Mort-terrain	-	<5	<20	<0.5	<5	-	-	-	-	-	-	<15
F48-22-CF-1	Mort-terrain	-	<5	<20	<0.5	<5	-	-	-	-	-	-	<15
F49-22-CF-2	Mort-terrain	-	<5	<20	<0.5	<5	-	-	-	-	-	-	<15
F49-22-CF-3	Mort-terrain	-	<5	<20	<0.5	<5	-	-	-	-	-	-	17
F50-22-CF-2	Mort-terrain	-	<5	<20	<0.5	<5	-	-	629	-	-	-	<15
F51-22 CF1B	Mort-terrain	-	<5	<20	<0.5	<5	-	-	929	-	-	-	17
F51-22 CF2B	Mort-terrain	-	<5	<20	<0.5	<5	-	-	612	-	-	-	<15
F52-22 CF1B	Mort-terrain	-	<5	<20	<0.5	<5	-	-	753	-	-	-	20
F53-22 CF2A	Mort-terrain	-	<5	<20	<0.5	<5	-	-	504	-	-	-	<15
F53-22-CF-2B	Mort-terrain	-	<5	<20	<0.5	<5	-	-	-	-	-	-	20
F54-22 CF2	Mort-terrain	-	<5	<20	<0.5	<5	-	-	574	-	-	-	<15
F55-22-CF-2A	Mort-terrain	-	<5	<20	<0.5	<5	-	-	-	-	-	-	18
F56-22-CF-3	Mort-terrain	-	<5	<20	<0.5	<5	-	-	-	-	-	-	<15
F57-22-CF-2B	Mort-terrain	-	<5	<20	<0.5	<5	-	-	523	-	-	-	<15
F57-22-CF-3	Mort-terrain	-	<5	<20	<0.5	<5	-	-	494	-	-	-	<15
F58-22-CF-2B	Mort-terrain	-	<5	<20	<0.5	0	-	-	-	-	-	-	17
F59-22-CF-2	Mort-terrain	-	<5	<20	<0.5	<5	-	-	-	-	-	-	<15
F60-22-CF-2B	Mort-terrain	-	<5	<20	<0.5	<5	-	-	-	-	-	-	<15
F60-22-CF-3	Mort-terrain	-	<5	<20	<0.5	<5	-	-	-	-	-	-	<15
F61-22-CF-1	Mort-terrain	-	<5	<20	<0.5	<5	-	-	-	-	-	-	<15
F62-22-CF-1B	Mort-terrain	-	<5	<20	<0.5	<5	-	-	-	-	-	-	15
F-63-22-CF-4A	Mort-terrain	-	<5	<20	<0.5	<5	-	-	526	-	-	-	<15

Identification de l'échantillon	Type de l'échantillon	P	Pb	Sb	Se	Sn	Sr	Te	Ti	Tl	Th	U	V
		µg/g	µg/g	µg/g	µg/g	µg/g	µg/g	µg/g	µg/g	µg/g	µg/g	µg/g	µg/g
F64-22-CF-2	Mort-terrain	-	<5	<20	<0.5	<5	-	-	-	-	-	-	<15
F64-22-CF-4	Mort-terrain	-	<5	<20	<0.5	<5	-	-	-	-	-	-	<15
F65-22-CF-2B	Mort-terrain	-	<5	<20	<0.5	<5	-	-	445	-	-	-	<15
F66-22-CF-3	Mort-terrain	-	<5	<20	<0.5	<5	-	-	572	-	-	-	<15
F67-22-CF-1B	Mort-terrain	-	<5	<20	0.9	<5	-	-	251	-	-	-	16
F67-22-CF-3	Mort-terrain	-	<5	<20	<0.5	<5	-	-	553	-	-	-	<15
F68-22-CF-1B	Mort-terrain	-	<5	<20	<0.5	<5	-	-	-	-	-	-	20
F69-22-CF-2	Mort-terrain	-	<5	<20	<0.5	<5	-	-	-	-	-	-	<15
F69-22-CF-3	Mort-terrain	-	<5	<20	<0.5	<5	-	-	-	-	-	-	<15
F70-22-CF-2	Mort-terrain	-	<5	<20	1.6	<5	-	-	-	-	-	-	<15
F71-22-CF-2	Mort-terrain	-	<5	<20	<0.5	<5	-	-	-	-	-	-	17
F71-22-CF-4	Mort-terrain	-	<5	<20	<0.5	<5	-	-	-	-	-	-	20
F72-22-CF-1B	Mort-terrain	-	<5	<20	<0.5	<5	-	-	-	-	-	-	16
F73-22-CF-1A	Mort-terrain	-	21	<20	0.9	<5	-	-	-	-	-	-	<15
F74-22-CF-3A	Mort-terrain	-	<5	<20	<0.5	<5	-	-	-	-	-	-	<15
F75-22-CF-1B	Mort-terrain	-	<5	<20	<0.5	<5	-	-	-	-	-	-	17
F75-22-CF-2	Mort-terrain	-	<5	<20	<0.5	<5	-	-	-	-	-	-	18
F76-22-CF-1	Mort-terrain	-	<5	<20	<0.5	<5	-	-	-	-	-	-	<15
F77-22-CF-3B	Mort-terrain	-	<5	<20	<0.5	<5	-	-	-	-	-	-	<15
F78-22-CF-1B	Mort-terrain	-	<5	<20	<0.5	<5	-	-	-	-	-	-	20
F79-22-CF-1B	Mort-terrain	-	<5	<20	<0.5	<5	-	-	-	-	-	-	24
F80-22-CF-2	Mort-terrain	-	<5	<20	<0.5	<5	-	-	-	-	-	-	<15
F81-22-CF-1B	Mort-terrain	-	<5	<20	<0.5	<5	-	-	-	-	-	-	<15
F82-22-CF-1	Mort-terrain	-	<5	<20	<0.5	<5	-	-	-	-	-	-	<15
F83-22-CF-3A	Mort-terrain	-	<5	<20	<0.5	<5	-	-	-	-	-	-	17
F84-22-CF-1	Mort-terrain	-	7	<20	1	<5	-	-	-	-	-	-	<15
F85-22-CF-2	Mort-terrain	-	<5	<20	<0.5	<5	-	-	-	-	-	-	<15
F86-22-CF-1	Mort-terrain	-	<5	<20	<0.5	<5	-	-	-	-	-	-	28
F87-22-CF-1	Mort-terrain	-	<5	<20	<0.5	<5	-	-	-	-	-	-	<15
F88-22-CF-1	Mort-terrain	-	<5	<20	<0.5	<5	-	-	-	-	-	-	<15
F88-22-CF-2	Mort-terrain	-	<5	<20	<0.5	<5	-	-	-	-	-	-	<15
F92-22-CF-1A	Mort-terrain	-	<5	<20	<0.5	<5	-	-	-	-	-	-	25
F92-22-CF-2	Mort-terrain	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
F92-22-CF-4	Mort-terrain	-	<5	<20	<0.5	<5	-	-	-	-	-	-	36
F93-22-CF-1B	Mort-terrain	-	<5	<20	<0.5	<5	-	-	-	-	-	-	<15
F94-22-CF-1B	Mort-terrain	-	<5	<20	<0.5	<5	-	-	-	-	-	-	<15
F95-22-CF-1B	Mort-terrain	-	<5	<20	<0.5	<5	-	-	-	-	-	-	17
F96-22-CF-1B	Mort-terrain	-	<5	<20	<0.5	<5	-	-	-	-	-	-	<15
BH-22-25-CF-1	Mort-terrain	-	<5	<20	<0.5	<5	-	-	-	-	-	-	23
BH-22-26-CF-2	Mort-terrain	-	<5	<20	<0.5	<5	-	-	-	-	-	-	<15
BH-22-28-CF-1B	Mort-terrain	-	<5	<20	<0.5	<5	-	-	-	-	-	-	54
Tails CND 1	Résidus	-	**250**	7.3	1.7	1.9	22	2.8	7.1	< 0.02	1.2	0.22	5
Tails CND 4	Résidus	-	**210**	10	1.9	1.9	22	4.2	13	0.04	1.4	0.21	7
Tails CND 5	Résidus	-	**200**	15	1.9	2.2	19	2.7	11	0.03	1.3	0.25	5
Tails CND 6	Résidus	-	**220**	24	2.7	1.7	15	3.5	18	0.03	1.3	0.31	4
CIL 11 CND	Résidus	130	25	2.1	1.4	0.9	12	2.1	4.3	< 0.02	0.66	0.24	2
CIL 12 CND	Résidus	100	**53**	4.1	1.2	1.1	15	2.3	2.6	< 0.02	8.2	0.22	3

Identification de l'échantillon	Type de l'échantillon	P	Pb	Sb	Se	Sn	Sr	Te	Ti	Tl	Th	U	V
		µg/g	µg/g	µg/g	µg/g	µg/g	µg/g	µg/g	µg/g	µg/g	µg/g	µg/g	µg/g
CIL 13 CND	Résidus	180	23	2.8	1.4	< 0.5	21	2	2	< 0.02	6.7	0.18	4
EAG-13-485_1	Stériles	78	3.4	1	< 0.7	< 0.5	21	< 0.1	5.3	< 0.02	3	0.46	< 1
EAG-13-485_2	Stériles	470	5.1	0.8	< 0.7	< 0.5	71	< 0.1	25	< 0.02	1.2	0.048	44
EAG-13-485_3	Stériles	580	3.9	1.6	< 0.7	< 0.5	15	0.14	100	0.03	1.5	0.12	59
EAG-13-485_4	Stériles	1400	3.5	< 0.8	< 0.7	0.5	90	0.39	760	0.19	2.1	0.14	67
EAG-13-490_5	Stériles	390	2.8	1.5	< 0.7	< 0.5	8.9	< 0.1	9.7	0.03	2.5	0.33	2
EAG-13-490_6	Stériles	290	3.5	< 0.8	< 0.7	< 0.5	24	0.18	10	0.03	1.5	0.32	2
EAG-13-491_7	Stériles	51	7	< 0.8	< 0.7	< 0.5	23	0.2	6.3	< 0.02	1.9	0.36	< 1
EAG-14-544_8	Stériles	47	2.9	< 0.8	< 0.7	< 0.5	11	< 0.1	4.7	0.02	3.1	0.49	< 1
OBM-15-557_10	Stériles	470	4.9	< 0.8	< 0.7	< 0.5	53	< 0.1	5.7	0.02	2.4	0.24	3
OBM-15-559_11	Stériles	17	4.2	0.8	< 0.7	< 0.5	11	< 0.1	4.9	< 0.02	2.9	0.51	< 1
OBM-15-559_12	Stériles	660	0.98	< 0.8	< 0.7	< 0.5	130	< 0.1	13	< 0.02	2.9	0.6	4
OBM-15-559_13	Stériles	400	0.72	< 0.8	< 0.7	< 0.5	120	< 0.1	28	0.03	1.5	0.032	51
OBM-15-565_15	Stériles	300	3.7	< 0.8	< 0.7	< 0.5	43	0.17	6.2	0.02	2.2	0.21	1
OBM-15-565_16	Stériles	58	1.8	1.1	< 0.7	< 0.5	7.8	0.25	5.8	0.03	4.4	0.27	< 1
OBM-16-580_17	Stériles	310	11	1.7	3	< 0.5	41	4.3	11	0.05	2.3	0.03	11
OBM-16-580_18	Stériles	310	1.8	< 0.8	< 0.7	< 0.5	10	< 0.1	74	0.03	1.7	0.34	3
OBM-16-609_19	Stériles	43	12	1.6	< 0.7	< 0.5	9.2	1.6	6.5	0.03	3.6	1.4	1
OBM-16-619_20	Stériles	440	3.5	1.2	< 0.7	< 0.5	8.3	0.47	5	0.03	2.2	0.31	2
OBM-16-642_21	Stériles	810	1.1	< 0.8	< 0.7	< 0.5	19	< 0.1	34	< 0.02	2.3	0.12	42
OBM-16-645_22	Stériles	260	2.8	1.7	< 0.7	< 0.5	12	< 0.1	10	0.02	4.5	0.72	4
OBM-16-671_23	Stériles	1100	2.9	1	< 0.7	< 0.5	120	0.24	12	0.03	2.1	0.053	17
OBM-16-693_24	Stériles	440	5	1.2	< 0.7	< 0.5	140	1.1	9.7	0.04	1.7	0.12	8
OBM-16-693_25	Stériles	360	1.4	< 0.8	< 0.7	< 0.5	32	< 0.1	8.6	0.03	2.5	0.19	1
OBM-16-693_26	Stériles	930	5.8	< 0.8	< 0.7	0.7	140	0.4	57	0.05	1.7	0.16	35
OSK-W-16-715_27	Stériles	500	6	1	< 0.7	< 0.5	38	0.35	6.7	0.03	2.3	0.24	3
OSK-W-16-735-W1_28	Stériles	490	16	1.6	< 0.7	< 0.5	16	0.51	6.3	0.04	2.4	0.33	2
OSK-W-16-751_29	Stériles	84	8.8	< 0.8	< 0.7	< 0.5	14	< 0.1	3.1	0.02	2.7	1.4	< 1
OSK-W-16-751_30	Stériles	620	5.8	0.9	< 0.7	< 0.5	46	< 0.1	13	< 0.02	1.1	0.005	70
OSK-W-16-760_31	Stériles	87	6.6	1	< 0.7	< 0.5	7.1	< 0.1	5	0.02	3.3	0.86	2
OSK-W-16-760_32	Stériles	200	5.1	< 0.8	< 0.7	< 0.5	9.9	0.22	310	0.02	2.7	0.31	27
OSK-W-16-761_33	Stériles	560	2	1	< 0.7	< 0.5	73	< 0.1	33	< 0.02	0.79	< 0.002	82
OSK-W-16-761_34	Stériles	750	2.8	1.4	< 0.7	< 0.5	26	< 0.1	10	< 0.02	0.77	< 0.002	44
OSK-W-17-773_36	Stériles	560	1.1	< 0.8	< 0.7	< 0.5	40	< 0.1	31	< 0.02	0.56	< 0.002	46
OSK-W-17-773_37	Stériles	1300	0.87	< 0.8	< 0.7	< 0.5	51	< 0.1	10	< 0.02	0.61	< 0.002	65
OSK-W-17-773_38	Stériles	410	3	< 0.8	< 0.7	< 0.5	26	< 0.1	2	< 0.02	0.9	0.12	2
OSK-W-17-773_39	Stériles	680	1.7	1.6	< 0.7	< 0.5	13	< 0.1	3.1	< 0.02	2.2	0.29	2
OSK-W-17-773_40	Stériles	46	4.5	0.8	< 0.7	< 0.5	7	< 0.1	4.2	< 0.02	4.1	0.61	< 1
OSK-W-17-773_41	Stériles	560	1.2	< 0.8	< 0.7	< 0.5	93	< 0.1	22	< 0.02	0.93	0.003	65
OSK-W-17-773_42	Stériles	640	2.3	< 0.8	< 0.7	< 0.5	90	< 0.1	35	< 0.02	1.2	0.016	49
OSK-W-17-774_43	Stériles	300	2.3	14	< 0.7	< 0.5	24	0.6	7	0.02	1.6	0.38	2
OSK-W-17-774_44	Stériles	670	0.92	< 0.8	< 0.7	< 0.5	71	< 0.1	58	< 0.02	2.3	0.66	9
OSK-W-17-779_45	Stériles	59	4.4	< 0.8	< 0.7	< 0.5	3.9	< 0.1	8	0.03	2.7	0.34	1
OSK-W-17-779_46	Stériles	33	1.7	0.9	< 0.7	< 0.5	9.2	< 0.1	4.3	< 0.02	3.6	0.34	< 1
OSK-W-17-779_47	Stériles	860	0.78	< 0.8	< 0.7	< 0.5	82	< 0.1	49	< 0.02	0.95	< 0.002	140
OSK-W-17-783_48	Stériles	700	0.51	< 0.8	< 0.7	< 0.5	47	< 0.1	6.1	< 0.02	0.55	< 0.002	52
OSK-W-17-783_49	Stériles	510	0.48	< 0.8	< 0.7	< 0.5	36	< 0.1	4.4	< 0.02	0.41	< 0.002	42

Identification de l'échantillon	Type de l'échantillon	P	Pb	Sb	Se	Sn	Sr	Te	Ti	Tl	Th	U	V
		µg/g	µg/g	µg/g	µg/g	µg/g	µg/g	µg/g	µg/g	µg/g	µg/g	µg/g	µg/g
OSK-W-17-788_50	Stériles	310	2.4	< 0.8	< 0.7	< 0.5	20	< 0.1	3.8	< 0.02	1.5	0.14	2
OSK-W-17-788_51	Stériles	320	2.7	0.8	< 0.7	< 0.5	16	< 0.1	3.6	< 0.02	1.5	0.17	2
OSK-W-17-788_52	Stériles	47	17	< 0.8	< 0.7	< 0.5	8.8	< 0.1	5.6	0.03	5.1	1.7	< 1
EAG-13-485_53	Stériles	31	4.9	1.9	< 0.7	< 0.5	10	0.25	5.2	< 0.02	3.4	0.35	< 1
EAG-13-485_54	Stériles	300	2	< 0.8	< 0.7	< 0.5	34	< 0.1	6.5	0.03	0.72	0.07	2
EAG-13-490_55	Stériles	650	1.5	< 0.8	< 0.7	< 0.5	49	< 0.1	8.1	0.02	1.3	0.3	3
EAG-13-497_56	Stériles	220	9	11	< 0.7	< 0.5	18	0.16	5.9	0.04	0.95	0.39	1
EAG-13-513_57	Stériles	680	5.9	1.2	0.8	< 0.5	13	0.81	13	0.06	1.1	0.072	14
EAG-14-538_58	Stériles	320	8.4	1.9	1.5	< 0.5	13	2.3	6.9	0.04	1.3	0.32	3
OBM-15-559_59	Stériles	470	1.6	< 0.8	0.9	< 0.5	18	0.53	470	0.07	1.6	0.3	38
OBM-15-566_60	Stériles	290	2.3	< 0.8	< 0.7	< 0.5	49	< 0.1	12	0.03	0.7	0.1	2
OBM-16-630_61	Stériles	98	5.1	1.4	< 0.7	< 0.5	7.8	1.8	10	0.03	4.6	0.78	< 1
OBM-16-654_62	Stériles	910	5.8	1.5	1.1	< 0.5	5	1.2	22	0.05	2.2	0.1	11
OBM-16-671_63	Stériles	710	1.1	< 0.8	< 0.7	< 0.5	120	< 0.1	16	0.04	2.2	0.34	5
OBM-16-673_64	Stériles	320	20	1.1	2.1	< 0.5	16	1.3	10	0.05	1.8	0.28	2
OSK-W-16-713_65	Stériles	420	11	1.1	1.2	< 0.5	10	1.2	7.1	0.05	2.2	0.36	2
OSK-W-16-735-W1_66	Stériles	390	2.5	1	< 0.7	< 0.5	11	0.17	7.2	0.05	1.6	0.42	2
OSK-W-16-760_67	Stériles	520	**94**	1.4	< 0.7	< 0.5	15	1.1	740	0.06	0.87	0.05	98
OBM-16-580_68	Stériles	500	3.3	< 0.8	1	< 0.5	20	6.1	650	0.15	0.71	0.099	73
OBM-16-645_69	Stériles	930	8	1.4	< 0.7	< 0.5	51	1.1	27	0.05	1.8	0.11	17
OBM-16-642_70	Stériles	290	2	0.9	2.2	< 0.5	69	0.28	15	0.03	0.76	0.12	7
OBM-16-640_71	Stériles	1200	2	1.2	< 0.7	< 0.5	33	0.17	27	0.03	2	0.16	14
OSK-W-17-774_72	Stériles	290	2.4	< 0.8	< 0.7	< 0.5	220	< 0.1	12	0.02	0.98	0.3	2
OSK-W-17-918_73	Stériles	150	3.3	1.1	< 0.7	< 0.5	12	< 0.1	5.1	0.02	2.6	0.5	< 1
OSK-W-17-879_74	Stériles	330	2.5	< 0.8	< 0.7	< 0.5	13	< 0.1	3.9	0.03	1.3	0.21	2
OSK-W-17-1006_75	Stériles	190	3	1.2	< 0.7	< 0.5	12	< 0.1	4.2	0.03	2	0.19	1
OSK-W-17-1039_76	Stériles	200	2.1	< 0.8	< 0.7	< 0.5	11	0.13	4.6	0.02	2.6	0.22	< 1
OSK-W-17-934_77	Stériles	270	3.6	1.2	< 0.7	< 0.5	14	< 0.1	5.2	0.02	2.6	0.23	1
OBM-15-557_78	Stériles	1000	4.5	1.7	< 0.7	< 0.5	25	< 0.1	40	< 0.02	2.7	0.26	16
GC10001	Stériles	240	3.4	1.3	< 0.7	< 0.5	18	2.5	6	0.03	< 0.1	0.29	1
GC10002	Stériles	190	5.5	1.1	< 0.7	< 0.5	17	2.6	6.1	0.03	< 0.1	0.3	2
GC10003	Stériles	420	1.8	0.9	< 0.7	< 0.5	29	2	5.5	< 0.02	< 0.1	0.17	19
GC10004	Stériles	300	3.8	0.9	< 0.7	< 0.5	18	2.4	5.2	0.03	< 0.1	0.2	2
GC10005	Stériles	220	3.9	2.2	< 0.7	< 0.5	10	3	5.1	0.06	0.28	0.28	1
GC10006	Stériles	230	4.6	2.2	< 0.7	< 0.5	22	1.4	7.5	0.03	0.11	0.39	1
GC10007	Stériles	210	2.3	< 0.8	< 0.7	2.1	18	1.5	4.6	0.02	< 0.1	0.28	2
GC10008	Stériles	290	2.2	< 0.8	< 0.7	< 0.5	48	1	6.4	< 0.02	< 0.1	0.39	2
GC10009	Stériles	300	24	0.9	< 0.7	< 0.5	30	0.92	9.6	0.03	< 0.1	0.17	2
GC10010	Stériles	310	2.1	< 0.8	< 0.7	< 0.5	17	0.8	3.8	< 0.02	< 0.1	0.11	2
GC10011	Stériles	350	1.6	< 0.8	< 0.7	< 0.5	15	0.85	5.9	0.03	< 0.1	0.13	1
GC10012	Stériles	320	2.8	< 0.8	< 0.7	< 0.5	27	1	6.5	< 0.02	< 0.1	0.14	2
GC10013	Stériles	290	5.4	1.6	< 0.7	< 0.5	38	1.1	6.8	< 0.02	< 0.1	0.18	1
GC10014	Stériles	770	2.8	< 0.8	< 0.7	< 0.5	84	0.56	31	< 0.02	< 0.1	0.017	75
GC10015	Stériles	780	7.2	< 0.8	< 0.7	< 0.5	80	0.43	40	< 0.02	< 0.1	0.02	110
GC10016	Stériles	400	11	< 0.8	< 0.7	< 0.5	79	0.25	22	< 0.02	< 0.1	0.013	38
GC10017	Stériles	250	1.7	< 0.8	< 0.7	< 0.5	30	1.8	6.5	0.02	< 0.1	0.25	5
GC10018	Stériles	450	2.4	0.8	< 0.7	< 0.5	85	0.77	8.2	< 0.02	< 0.1	0.054	23

Identification de l'échantillon	Type de l'échantillon	P	Pb	Sb	Se	Sn	Sr	Te	Ti	Tl	Th	U	V
		µg/g	µg/g	µg/g	µg/g	µg/g	µg/g	µg/g	µg/g	µg/g	µg/g	µg/g	µg/g
GC10019	Stériles	450	0.97	< 0.8	< 0.7	< 0.5	62	0.31	34	< 0.02	< 0.1	0.013	71
GC10020	Stériles	400	1.9	< 0.8	< 0.7	< 0.5	69	0.29	17	< 0.02	< 0.1	0.025	35
GC10021	Stériles	390	1.8	1.1	< 0.7	< 0.5	40	0.16	15	< 0.02	< 0.1	0.016	32
GC10022	Stériles	580	3.3	< 0.8	< 0.7	< 0.5	62	0.2	30	< 0.02	< 0.1	0.026	77
GC10023	Stériles	320	3.2	1.5	< 0.7	< 0.5	53	0.18	9.8	< 0.02	< 0.1	0.02	33
GC10024	Stériles	410	1.2	< 0.8	< 0.7	< 0.5	160	0.03	57	< 0.02	< 0.1	0.007	69
GC10025	Stériles	43	8.1	1.9	< 0.7	< 0.5	18	2.9	5.1	< 0.02	0.11	0.19	< 1
GC10026	Stériles	210	3.8	1.4	< 0.7	< 0.5	15	1.5	5.7	0.02	< 0.1	0.32	1
GC10027	Stériles	100	6.9	0.9	< 0.7	< 0.5	22	1.8	6.9	0.04	< 0.1	0.32	2
GC10028	Stériles	30	6.9	< 0.8	< 0.7	< 0.5	11	3	7	0.02	< 0.1	0.79	1
GC10029	Stériles	280	3.1	0.9	< 0.7	< 0.5	19	2.4	6.6	0.04	< 0.1	0.25	3
GC10030	Stériles	40	11	1.1	< 0.7	< 0.5	14	3.7	7.9	0.03	< 0.1	0.41	1
GC10031	Stériles	28	5.8	1	< 0.7	< 0.5	13	4.1	6.5	< 0.02	< 0.1	0.19	< 1
GC10032	Stériles	35	5.3	1	< 0.7	< 0.5	14	3.4	7.9	< 0.02	< 0.1	0.3	< 1
#08351	Stériles	210	1.8	< 0.8	< 0.7	< 5	62	< 1	49	< 0.02	-	0.009	83
#08352	Stériles	380	2	< 0.8	< 0.7	< 5	13	< 1	8.2	0.04	-	0.26	8
#08353	Stériles	270	1.2	< 0.8	< 0.7	< 5	59	< 1	23	< 0.02	-	0.013	71
#08354	Stériles	340	2.1	< 0.8	< 0.7	< 5	13	< 1	6.8	0.04	-	0.22	6
#08355	Stériles	350	5.8	0.8	< 0.7	< 5	22	< 1	8	0.07	-	0.19	5
#08356	Stériles	310	4.1	0.9	< 0.7	< 5	22	< 1	8.2	0.05	-	0.24	3
#08357	Stériles	350	0.87	< 0.8	< 0.7	< 5	53	< 1	19	< 0.02	-	0.003	58
#08358	Stériles	500	1.6	< 0.8	< 0.7	< 5	129	< 1	60	< 0.02	-	0.04	71
WST-21-0647-161.5	Stériles	220	1.7	< 0.8	< 0.7	< 5	44	< 1	7.2	< 0.02	-	0.29	1
WST-21-0647-260	Stériles	160	6.9	1.1	< 0.7	< 5	6.9	< 1	4.8	0.03	-	0.26	< 1
WST-21-0647-313	Stériles	40	12	1.1	< 0.7	< 5	9.3	< 1	4.1	< 0.02	-	0.19	< 1
WST-19-0160A-55	Stériles	640	3.2	1.1	< 0.7	< 5	20	< 1	94	0.05	-	0.13	47
OSK-W-21-2606-615	Stériles	1000	8.4	< 0.8	< 0.7	< 5	24	< 1	90	0.06	-	0.24	15
OSK-W-21-2606-670	Stériles	360	0.74	< 0.8	< 0.7	< 5	44	< 1	150	0.05	-	0.014	75
WST-22-1020-160	Stériles	240	1.5	< 0.8	< 0.7	< 5	27	< 1	10	< 0.02	-	0.34	2
WST-21-0666-54	Stériles	440	5.6	< 0.8	1.5	< 5	74	< 1	6.6	< 0.02	-	0.007	49
WST-22-1020-210	Stériles	270	2.5	< 0.8	< 0.7	< 5	16	< 1	4.6	< 0.02	-	0.13	1
WST-22-1020-320	Stériles	52	2.2	< 0.8	< 0.7	< 5	5.4	< 1	3.8	< 0.02	-	0.45	< 1
WST-22-1013-345	Stériles	250	8.9	1.3	< 0.7	< 5	11	< 1	5.6	< 0.02	-	0.44	2
OSK-W-21-2551-W3-915	Stériles	380	1.3	< 0.8	< 0.7	< 5	15	< 1	4.2	< 0.02	-	0.3	2
WST-21-0873-268.1	Stériles	17	7.7	< 0.8	< 0.7	< 5	5.7	< 1	3.5	< 0.02	-	0.35	< 1
WST-21-0992-450	Stériles	270	3.9	< 0.8	< 0.7	< 5	26	< 1	5.3	0.02	-	0.16	2
WST-21-0952-32	Stériles	330	2.5	< 0.8	< 0.7	< 5	42	< 1	13	< 0.02	-	0.008	34
OSK-W-21-1949-W15-1080	Stériles	190	5.5	< 0.8	< 0.7	< 5	18	< 1	4.7	< 0.02	-	0.18	1
WST-21-0873-330	Stériles	630	14	1	< 0.7	< 5	38	< 1	5.2	< 0.02	-	0.026	17
WST-18-0024-50	Stériles	620	14	1	< 0.7	< 5	37	< 1	5.5	< 0.02	-	0.026	16
WST-21-0873-445	Stériles	32	9.9	< 0.8	< 0.7	< 5	14	< 1	3.6	< 0.02	-	0.13	< 1
OSK-W-21-2555-590	Stériles	530	1.2	< 0.8	< 0.7	< 5	83	< 1	67	< 0.02	-	0.009	58
OSK-W-21-2555-728	Stériles	540	1.4	< 0.8	< 0.7	< 5	910	< 1	14	< 0.02	-	0.51	5
OSK-W-21-2544-838	Stériles	170	11	1.2	< 0.7	< 5	17	< 1	6.2	< 0.02	-	0.32	1
OSK-W-21-2531-655	Stériles	550	1.1	< 0.8	< 0.7	< 5	95	< 1	11	< 0.02	-	0.51	4
WST-21-0730-500	Stériles	290	5.3	< 0.8	< 0.7	< 5	14	< 1	4.7	0.02	-	0.14	1
WST-20-0573-367	Stériles	540	2.8	< 0.8	< 0.7	< 5	66	< 1	5.2	< 0.02	-	0.39	3

Identification de l'échantillon	Type de l'échantillon	P	Pb	Sb	Se	Sn	Sr	Te	Ti	Tl	Th	U	V
		µg/g	µg/g	µg/g	µg/g	µg/g	µg/g	µg/g	µg/g	µg/g	µg/g	µg/g	µg/g
WST-21-0621-155	Stériles	210	0.82	< 0.8	< 0.7	< 5	38	< 1	6.5	< 0.02	-	0.31	1
OSK-W-19-1949-W1-635	Stériles	210	1.1	< 0.8	< 0.7	< 5	13	< 1	4.5	< 0.02	-	0.27	< 1
OSK-W-20-2375-916	Stériles	420	0.9	< 0.8	< 0.7	< 5	8.4	< 1	4.5	0.03	-	0.25	3
OSK-W-21-2613-1042	Stériles	190	4.4	1.4	< 0.7	< 5	12	< 1	13	0.03	-	0.24	2
OSK-W-21-2587-990	Stériles	290	3.6	< 0.8	< 0.7	< 5	7.9	< 1	7.6	0.04	-	0.17	1
OSK-W-21-2587-1060	Stériles	28	3.7	< 0.8	< 0.7	< 5	9.6	< 1	8.4	0.04	-	0.21	< 1
WST-21-0878-517	Stériles	530	6.3	0.9	< 0.7	< 5	44	< 1	11	0.04	-	0.063	20
WST-21-0879-639	Stériles	550	10	< 0.8	< 0.7	< 5	37	< 1	18	< 0.02	-	0.053	53
OSK-W-19-1897-610	Stériles	560	1.1	< 0.8	< 0.7	< 5	120	< 1	29	0.03	-	0.58	5
OSK-W-19-1897-760	Stériles	260	1	< 0.8	< 0.7	< 5	15	< 1	16	0.03	-	0.11	4
OSK-W-19-1897-825	Stériles	360	0.97	< 0.8	< 0.7	< 5	32	< 1	25	0.04	-	0.24	11
OSK-W-19-1897-880	Stériles	280	2.2	< 0.8	< 0.7	< 5	18	< 1	12	0.04	-	0.16	4
OSK-W-19-1897-983	Stériles	240	1.7	< 0.8	< 0.7	< 5	15	< 1	9.1	0.04	-	0.46	2
OSK-W-20-2323-115	Stériles	680	0.66	< 0.8	< 0.7	< 5	18	< 1	50	0.03	-	0.13	37
WST-18-0024-120	Stériles	530	1.5	< 0.8	< 0.7	< 5	200	< 1	12	0.03	-	0.45	4
OSK-W-19-1949-W1-948	Stériles	390	3.1	< 0.8	< 0.7	< 5	45	< 1	14	0.02	-	0.021	41
OSK-W-19-1949-W1-1015	Stériles	49	3.4	< 0.8	< 0.7	< 5	5.8	< 1	7.6	0.03	-	0.32	< 1
OSK-W-21-2252-W12-922	Stériles	180	2.7	< 0.8	< 0.7	< 5	8.6	< 1	7.6	0.04	-	0.28	< 1
OSK-W-21-2252-1013	Stériles	280	5.3	0.8	< 0.7	< 5	40	< 1	9.2	0.03	-	0.24	2
OSK-W-20-2283-W7-888	Stériles	160	4.8	< 0.8	< 0.7	< 5	7.5	< 1	8.3	0.02	-	0.24	1
OSK-W-20-2397-W1-680	Stériles	380	1.5	< 0.8	< 0.7	< 5	70	< 1	43	< 0.02	-	0.01	75
OSK-W-20-2256-W1-1051.7	Stériles	370	11	1.1	< 0.7	< 5	21	< 1	7	0.03	-	0.78	2
OSK-W-20-2313-W6-983	Stériles	530	2.3	< 0.8	< 0.7	< 5	73	< 1	11	0.02	-	0.36	4
OSK-W-20-2375-W4-890	Stériles	370	1.6	< 0.8	< 0.7	< 5	6.6	< 1	5.9	0.05	-	0.32	3
OSK-W-21-2444-610	Stériles	260	2.3	< 0.8	< 0.7	< 5	20	< 1	7.7	0.03	-	0.3	2
OSK-W-20-2350-125	Stériles	450	2.5	< 0.8	< 0.7	< 5	46	< 1	6.5	0.02	-	0.28	5
OSK-W-21-2444-545	Stériles	620	1.1	< 0.8	< 0.7	< 5	94	< 1	48	< 0.02	-	0.026	84
OSK-W-19-1746-W1-687	Stériles	390	5.4	1.3	< 0.7	< 5	12	< 1	6	0.03	-	0.19	2
OSK-W-19-1746-W1-765	Stériles	41	5.6	0.9	< 0.7	< 5	6.5	< 1	6.2	< 0.02	-	0.37	< 1
OSK-W-19-1857-W2-895	Stériles	310	0.88	0.8	< 0.7	< 5	17	< 1	8.8	< 0.02	-	0.24	2
OSK-W-17-1369-315	Stériles	650	3.4	< 0.8	< 0.7	< 5	37	< 1	56	0.02	-	0.14	40
OSK-W-17-1369-365	Stériles	250	2.6	3.6	< 0.7	< 5	16	< 1	6.4	0.03	-	0.35	1
OSK-W-17-663-W2-680	Stériles	1000	2.6	< 0.8	0.8	< 5	19	< 1	280	0.09	-	0.18	32
OSK-W-17-836-257	Stériles	540	1.3	< 0.8	< 0.7	< 5	66	< 1	7.1	< 0.02	-	0.022	27
OSK-W-17-836-400	Stériles	27	2.3	0.9	< 0.7	< 5	11	< 1	5	0.02	-	0.27	< 1
OSK-W-17-859-240	Stériles	290	1.5	0.8	< 0.7	< 5	34	< 1	11	< 0.02	-	0.1	38
OSK-W-17-864-W2-635	Stériles	550	2.4	< 0.8	< 0.7	< 5	62	< 1	10	0.02	-	0.4	4
OSK-W-17-870-270	Stériles	150	1.9	1.1	< 0.7	< 5	8.2	< 1	3.4	0.03	-	0.24	< 1
OSK-W-19-1857-W2-980	Stériles	360	0.26	0.9	< 0.7	< 5	19	< 1	55	< 0.02	-	0.016	61
OSK-W-19-1857-W2-1030	Stériles	59	1.1	< 0.8	< 0.7	< 5	7.4	< 1	5.8	< 0.02	-	0.33	2
OSK-W-19-1857-W2-1110	Stériles	460	0.28	< 0.8	< 0.7	< 5	48	< 1	22	< 0.02	-	0.01	53
OSK-W-19-1857-W2-1210	Stériles	360	0.25	< 0.8	< 0.7	< 5	53	< 1	31	< 0.02	-	0.017	81
OSK-W-19-1857-W2-1310	Stériles	180	1.1	< 0.8	< 0.7	< 5	32	< 1	14	< 0.02	-	0.19	36
OSK-W-19-1897-496	Stériles	850	7.6	2	< 0.7	< 5	12	< 1	61	0.03	-	0.28	30
OSK-W-19-909-W12-770	Stériles	130	1.3	< 0.8	< 0.7	< 5	11	< 1	4.7	0.02	-	0.27	< 1
OSK-W-19-909-W12-955	Stériles	32	3	1.1	< 0.7	< 5	6.7	< 1	4.6	0.03	-	0.3	< 1
OSK-W-19-934-W3-885	Stériles	42	3.5	0.9	< 0.7	< 5	5.4	< 1	4.7	< 0.02	-	0.29	< 1

Identification de l'échantillon	Type de l'échantillon	P	Pb	Sb	Se	Sn	Sr	Te	Ti	Tl	Th	U	V
		µg/g	µg/g	µg/g	µg/g	µg/g	µg/g	µg/g	µg/g	µg/g	µg/g	µg/g	µg/g
OSK-W-19-934-W3-940	Stériles	34	3.4	1.6	< 0.7	< 5	8.3	< 1	6.2	< 0.02	-	0.36	< 1
OSK-W-21-2613-W1-1105	Stériles	32	7.4	1	< 0.7	< 5	16	< 1	9.8	0.02	-	0.43	< 1
OSK-W-19-934-W3-1045	Stériles	28	5.7	1	< 0.7	< 5	7.1	< 1	6.5	< 0.02	-	0.49	< 1
OSK-W-21-2512-W3-550	Stériles	560	1.2	< 0.8	< 0.7	< 5	116	< 1	12	< 0.02	-	0.45	3
OSK-W-21-2512-W3-610	Stériles	550	0.61	< 0.8	< 0.7	< 5	105	< 1	10	< 0.02	-	0.41	3
OKS-W-21-2613-W1-855	Stériles	270	1.8	< 0.8	< 0.7	< 5	244	< 1	30	< 0.02	-	0.004	30
OKS-W-21-2629-720	Stériles	320	0.75	< 0.8	< 0.7	< 5	24	< 1	5.3	< 0.02	-	0.15	2
WST-21-0930-195	Stériles	250	0.89	< 0.8	< 0.7	< 5	50	< 1	8.6	< 0.02	-	0.36	2
OSK-W-21-2629-845	Stériles	500	0.44	< 0.8	< 0.7	< 5	61	< 1	12	< 0.02	-	0.01	51
OSK-W-21-2605-1332	Stériles	65	2.5	1	< 0.7	< 5	7.6	< 1	13	< 0.02	-	0.62	2
OSK-W-21-2629-948	Stériles	360	0.78	< 0.8	< 0.7	< 5	25	< 1	12	< 0.02	-	0.006	37
OBM-15-552-230	Stériles	630	1.1	< 0.8	< 0.7	< 5	82	< 1	13	< 0.02	-	0.48	4
OBM-15-552-280	Stériles	660	1	< 0.8	< 0.7	< 5	83	< 1	7.9	0.02	-	0.54	4
OBM-16-655-535	Stériles	650	2.7	< 0.8	< 0.7	< 5	81	< 1	5.6	< 0.02	-	0.41	2
OBM-16-655-600	Stériles	610	0.78	< 0.8	< 0.7	< 5	85	< 1	11	0.02	-	0.48	3
OBM-16-655-330	Stériles	1300	1.3	< 0.8	< 0.7	< 5	59	< 1	30	< 0.02	-	0.18	7
OBM-16-677-79	Stériles	620	1.7	< 0.8	< 0.7	< 5	89	< 1	7.9	0.02	-	0.51	4
OSK-W-16-309-W2-645	Stériles	640	1.1	< 0.8	< 0.7	< 5	140	< 1	14	< 0.02	-	0.53	5
OSK-W-16-309-W2-720	Stériles	610	0.71	< 0.8	< 0.7	< 5	81	< 1	13	0.03	-	0.57	4
OSK-W-16-706-W2-905	Stériles	410	1	< 0.8	< 0.7	< 5	18	< 1	130	0.11	-	0.31	14
OSK-W-16-309-W2-1000	Stériles	400	2.9	< 0.8	< 0.7	< 5	14	< 1	32	0.03	-	0.31	9
OSK-W-16-743-W1-915	Stériles	540	2.5	< 0.8	< 0.7	< 5	12	< 1	15	0.04	-	0.53	4
OSK-W-17-1079-580	Stériles	240	1.4	< 0.8	< 0.7	< 5	88	< 1	120	0.08	-	0.031	69
OSK-W-17-1104-665	Stériles	560	0.5	< 0.8	< 0.7	< 5	31	< 1	24	< 0.02	-	0.009	68
OSK-W-17-1121-545	Stériles	270	1.3	< 0.8	< 0.7	< 5	26	< 1	7.5	< 0.02	-	0.36	2
OSK-W-17-1305-261	Stériles	630	1.4	< 0.8	< 0.7	< 5	77	< 1	3.3	< 0.02	-	0.45	2
OSK-W-17-1369-262.5	Stériles	540	1.4	< 0.8	< 0.7	< 5	42	< 1	15	< 0.02	-	0.016	68
OSK-W-17-1369-219.5	Stériles	56	1.9	< 0.8	< 0.7	< 5	9.8	< 1	8.7	0.05	-	0.57	1
OSK-W-17-913-820	Stériles	270	1.8	1.5	< 0.7	< 5	16	< 1	6.7	0.03	-	0.36	1
OSK-W-17-968-145	Stériles	460	2.3	1.6	< 0.7	< 5	25	< 1	8.5	< 0.02	-	0.014	36
OSK-W-18-1386-W4-885	Stériles	490	1.9	< 0.8	< 0.7	< 5	24	1.8	5.5	0.03	-	0.008	20
OSK-W-18-1608-805	Stériles	680	25	1.5	< 0.7	< 5	24	< 1	11	0.03	-	0.037	34
OSK-W-18-1713-470	Stériles	1000	2	0.8	< 0.7	< 5	19	< 1	59	0.05	-	0.19	34
OSK-W-18-1744-W1-575	Stériles	910	0.66	< 0.8	< 0.7	< 5	55	< 1	13	< 0.02	-	0.008	48
OSK-W-18-1759-190	Stériles	190	1.7	1.1	< 0.7	< 5	4.3	< 1	3.3	0.02	-	0.26	1
OSK-W-19-1181-W12-1140	Stériles	250	5.2	1	< 0.7	< 5	6.5	< 1	4.8	0.02	-	0.19	1
OSK-W-19-1181-W5-705	Stériles	260	0.82	< 0.8	< 0.7	< 5	39	< 1	6.6	< 0.02	-	0.32	2
OSK-W-19-1181-W5-845	Stériles	260	1.5	< 0.8	< 0.7	< 5	23	< 1	5.5	< 0.02	-	0.36	1
OSK-W-19-1181-W5-795	Stériles	460	1	< 0.8	< 0.7	< 5	12	< 1	17	< 0.02	-	0.12	10
OSK-W-19-1181-W5-920	Stériles	530	0.43	< 0.8	< 0.7	< 5	43	< 1	11	< 0.02	-	0.013	59
OSK-W-19-1181-W5-970	Stériles	460	0.59	< 0.8	< 0.7	< 5	62	< 1	17	< 0.02	-	0.014	70
OSK-W-19-1412-W3-715	Stériles	560	0.78	< 0.8	< 0.7	< 5	40	< 1	9.2	< 0.02	-	0.007	49
OSK-W-19-1412-W3-765	Stériles	670	0.43	< 0.8	< 0.7	< 5	27	< 1	12	< 0.02	-	0.024	33
08359 Down Ramp 3	Stériles	360	3.5	< 0.8	< 0.7	< 5	28	< 1	5.9	0.05	-	0.16	11
08360 Down Ramp 4	Stériles	330	1.9	< 0.8	< 0.7	< 5	53	< 1	13	< 0.02	-	0.039	64
OBM-15-564_79	Stériles	380	11	-	< 0.7	< 0.8	20	< 0.1	72	0.05	2.1	0.34	12
OBM-15-557_80	Stériles	490	1.7	-	1.1	< 0.8	28	0.58	9.1	0.03	2.4	0.47	2

Identification de l'échantillon	Type de l'échantillon	P	Pb	Sb	Se	Sn	Sr	Te	Ti	Tl	Th	U	V
		µg/g	µg/g	µg/g	µg/g	µg/g	µg/g	µg/g	µg/g	µg/g	µg/g	µg/g	µg/g
OBM-15-552_81	Stériles	350	2.3	-	2.1	< 0.8	15	0.27	170	< 0.02	1.9	0.27	10
OBM-15-554_82	Stériles	330	0.83	-	1.1	< 0.8	18	0.8	810	0.03	0.54	0.075	47
OSK-W-16-311-W2_84	Stériles	320	1.7	-	< 0.7	< 0.8	23	< 0.1	45	0.06	1.9	0.28	10
OSK-W-16-706-W1_85	Stériles	370	1.3	-	< 0.7	< 0.8	25	< 0.1	30	0.03	1.7	0.27	9
OSK-W-16-706-W1_86	Stériles	230	2.5	-	< 0.7	< 0.8	19	0.18	12	< 0.02	1	0.094	3
OSK-W-16-706-W1_87	Stériles	240	1.9	-	< 0.7	< 0.8	19	0.49	10	0.02	0.98	0.45	3
OSK-W-16-706-W1_88	Stériles	300	1.3	-	1.1	< 0.8	14	0.13	24	0.03	1.2	0.23	3
OSK-W-16-706-W2_89	Stériles	300	1.2	-	0.9	< 0.8	18	0.62	12	0.02	1.4	0.39	3
OSK-W-16-708-W1_90	Stériles	380	1.3	-	2.5	< 0.8	19	1.2	860	0.21	0.57	0.054	120
OSK-W-16-708-W2_91	Stériles	400	1.5	-	1.7	< 0.8	17	0.21	27	0.03	2	0.37	11
OSK-W-16-735-W2_92	Stériles	290	2.3	-	< 0.7	< 0.8	25	0.12	9.2	0.02	1.7	0.62	2
OSK-W-16-743_93	Stériles	330	2.1	-	1.6	**47**	8.7	0.33	17	0.05	2	0.34	3
OSK-W-16-746_94	Stériles	890	1.4	-	0.9	< 0.8	40	0.42	880	0.26	1.5	0.14	84
OSK-W-16-754_95	Stériles	260	0.98	-	< 0.7	< 0.8	19	0.29	9.2	0.02	1.5	0.43	3
OSK-W-16-754_96	Stériles	350	0.8	-	0.9	< 0.8	20	0.3	100	0.04	1.7	0.28	6
OSK-W-17-774_97	Stériles	540	1.5	-	2.1	< 0.8	95	0.27	420	0.09	0.83	0.063	110
OSK-W-17-774_98	Stériles	290	1.1	-	< 0.7	< 0.8	17	< 0.1	19	0.02	1.2	0.27	3
OSK-W-17-789_99	Stériles	330	1.5	-	< 0.7	< 0.8	7.8	0.21	10	0.04	1.3	0.28	3
OSK-W-17-789_100	Stériles	280	1.4	-	< 0.7	< 0.8	15	0.16	10	0.03	1.5	0.48	2
OSK-W-17-812_101	Stériles	270	1.6	-	< 0.7	< 0.8	14	< 0.1	4.4	< 0.02	2.6	0.27	1
OSK-W-17-812_102	Stériles	230	1.9	-	< 0.7	< 0.8	15	< 0.1	3.7	0.03	1.7	0.13	2
OBM-15-552_103	Stériles	450	1.5	-	2.6	0.8	32	0.28	13	0.03	1.7	0.26	8
OSK-W-16-311-W1_83	Stériles	400	3.1	-	< 0.7	< 0.8	23	0.11	45	0.04	1.4	0.26	9
MT-1	Mort-terrain	290	2.9	< 0.8	< 0.7	< 5	15	< 1	370	0.03	-	0.16	21
MT-1-DupA	Mort-terrain	210	2	< 0.8	< 0.7	< 5	13	< 1	270	< 0.02	-	0.14	12
MT-2	Mort-terrain	240	3.7	< 0.8	< 0.7	< 5	14	< 1	300	< 0.02	-	0.16	15
MT-3	Mort-terrain	220	2.7	< 0.8	< 0.7	< 5	11	< 1	280	0.03	-	0.14	13
MT-4	Mort-terrain	280	3.3	< 0.8	< 0.7	< 5	15	< 1	290	< 0.02	-	0.18	15
MT-5	Mort-terrain	210	2.9	< 0.8	< 0.7	< 5	14	< 1	290	< 0.02	-	0.15	15
MT-6	Mort-terrain	180	3.2	< 0.8	< 0.7	< 5	10	< 1	230	< 0.02	-	0.22	15
MT-7	Mort-terrain	230	2.7	< 0.8	< 0.7	< 5	13	< 1	290	< 0.02	-	0.16	15
MT-8	Mort-terrain	280	4.8	< 0.8	< 0.7	< 5	16	< 1	300	< 0.02	-	0.16	16
MT-8-DUP-S	Mort-terrain	250	3.2	< 0.8	< 0.7	< 5	16	< 1	320	< 0.02	-	0.17	17
TP-1-S	Mort-terrain	190	1.1	< 0.8	< 0.7	< 5	18	< 1	300	< 0.02	-	0.18	12
TP-1-TS	Mort-terrain	200	20	< 0.8	< 0.7	< 5	15	< 1	260	< 0.02	-	0.15	17
TP-2-S	Mort-terrain	280	1.2	< 0.8	< 0.7	< 5	20	< 1	310	0.02	-	0.22	13
TP-2-TS	Mort-terrain	390	2.6	< 0.8	< 0.7	< 5	16	< 1	390	< 0.02	-	0.17	22
TP-3-S	Mort-terrain	260	1.1	< 0.8	< 0.7	< 5	20	< 1	320	< 0.02	-	0.21	13
TP-3-TS	Mort-terrain	330	3.7	< 0.8	< 0.7	< 5	13	< 1	330	0.03	-	0.16	27
TP-5-S	Mort-terrain	280	1.4	< 0.8	< 0.7	< 5	22	< 1	340	0.03	-	0.21	16
TP-5-S-DUPA	Mort-terrain	360	1.3	< 0.8	< 0.7	< 5	21	< 1	360	0.02	-	0.21	18
TP-5-TS	Mort-terrain	220	1.6	< 0.8	< 0.7	< 5	13	< 1	280	< 0.02	-	0.16	13
TP-6-S	Mort-terrain	220	1.1	< 0.8	< 0.7	< 5	19	< 1	260	0.02	-	0.21	11
TP-6-TS	Mort-terrain	190	3.2	< 0.8	0.9	< 5	37	< 1	64	< 0.02	-	0.24	5
TP-7-S	Mort-terrain	240	1.7	< 0.8	< 0.7	< 5	9	< 1	160	0.02	-	0.3	12
TP-7-TS	Mort-terrain	290	2.1	< 0.8	< 0.7	< 5	25	< 1	280	0.04	-	0.42	16
TP-8-TS	Mort-terrain	230	2	< 0.8	< 0.7	< 5	14	< 1	170	< 0.02	-	0.36	13

Identification de l'échantillon	Type de l'échantillon	P	Pb	Sb	Se	Sn	Sr	Te	Ti	Tl	Th	U	V
		µg/g	µg/g	µg/g	µg/g	µg/g	µg/g	µg/g	µg/g	µg/g	µg/g	µg/g	µg/g
TP-9-S	Mort-terrain	320	1.1	< 0.8	< 0.7	< 5	14	< 1	270	0.02	-	0.17	12
TP-9-TS	Mort-terrain	220	6.2	< 0.8	< 0.7	< 5	22	< 1	110	< 0.02	-	0.25	7
TP-10-S	Mort-terrain	270	0.84	< 0.8	< 0.7	< 5	15	< 1	270	< 0.02	-	0.16	8
TP-10-S-DUPA	Mort-terrain	280	0.94	< 0.8	< 0.7	< 5	19	< 1	320	< 0.02	-	0.17	10
TP-10-TS	Mort-terrain	67	0.29	< 0.8	< 0.7	< 5	17	< 1	36	< 0.02	-	0.21	2
TP-10-TS-DUPA	Mort-terrain	79	0.49	< 0.8	< 0.7	< 5	21	< 1	29	< 0.02	-	0.32	3
TP-11-S	Mort-terrain	250	0.99	< 0.8	< 0.7	< 5	16	< 1	300	< 0.02	-	0.19	12
TP-11-TS	Mort-terrain	300	2.3	< 0.8	< 0.7	< 5	17	< 1	450	0.02	-	0.27	22
TP-5-TS-DUPA	Mort-terrain	340	1.9	< 0.8	< 0.7	< 5	15	< 1	330	< 0.02	-	0.17	17

Identification de l'échantillon	Type de l'échantillon	W	Y	Zn
		µg/g	µg/g	µg/g
PSRTC-A (Province du Supérior "S")				**150**
E-27-D-H	Minerai	0.99	3.2	51
E-27-D-L	Minerai	2.6	4.2	54
E-27-U-H	Minerai	0.84	2.8	**390**
E-27-U-L	Minerai	4	2.3	**610**
E-CA-D-H	Minerai	0.83	3.5	**920**
E-CA-D-L	Minerai	1.3	3.7	150
E-CA-U-H	Minerai	< 0.04	2.4	**3500**
E-CA-U-L	Minerai	0.06	2.9	**5800**
Under Dog A	Minerai	0.44	2.3	**600**
Under Dog B	Minerai	0.12	2.3	30
Under Dog C	Minerai	0.79	5.2	150
P3-I	Minerai	0.25	2.6	42
P3-J	Minerai	9.6	2.4	**350**
P3-K	Minerai	0.55	2.4	74
P3-L	Minerai	1.3	2.5	**170**
Triple Lynx LG	Minerai	0.17	3.7	23
Lynx 4 LP-LG	Minerai	2.1	3.1	**280**
Lynx 4 HP-LG	Minerai	0.17	2.5	140
Triple Lynx MG/HG	Minerai	0.34	3.4	79
Lynx 4 LP-MG/HG	Minerai	0.34	3.9	**180**
Lynx 4 HP-MG/HG	Minerai	0.23	3	83
RC-F03-21	Mort-terrain	-	6.9	54
VR2-F01-21_CR-7	Mort-terrain	-	4.1	53
VR3-F01-21_CR-5	Mort-terrain	-	2.7	106
HMTN-F01-21_CF-1	Mort-terrain	-	-	13
HMBT-F01-21_CF-2	Mort-terrain	-	-	27
HMBT-F02-21_CF-2	Mort-terrain	-	-	24
HMBT-F03-21_CH3 (CF-3?)	Mort-terrain	-	-	20
UTE-F02-21_CF-1	Mort-terrain	-	-	44
HMBT-F01-21_CF-3	Mort-terrain	-	-	18
HMBT-F02-21_CF-4	Mort-terrain	-	-	19
HMBT-F02-21_CF-6	Mort-terrain	-	-	16
HMBT-F03-21_CF-7	Mort-terrain	-	-	21
TU-F03-21_CF-3	Mort-terrain	-	-	16
TS-F02-21_CF-1	Mort-terrain	-	-	13
BH-F01-21_CF-1	Mort-terrain	-	-	25
BD-F03-21_CF-1	Mort-terrain	-	-	124
R-F01-21_CF-1	Mort-terrain	-	-	66
HMBT-F01-21_CR-4	Mort-terrain	<10	-	103
TU-F01-21_CR-3	Mort-terrain	<10	-	42
TU-F02-21_CR-2	Mort-terrain	<10	-	15
BD-F01-21_21_CR-2	Mort-terrain	<10	-	37
BK-F01-21_CR-2	Mort-terrain	<10	-	14
HMT-F03-21_CR-4	Mort-terrain	<10	-	75
CONC-F02-21_CR-3	Mort-terrain	<10	-	98

Identification de l'échantillon	Type de l'échantillon	W	Y	Zn
		µg/g	µg/g	µg/g
AHS-F02-21_CF-2	Mort-terrain	-	-	18
AHS-F03-21_CF-1	Mort-terrain	-	-	15
AHS-F03-21_CF-2	Mort-terrain	-	-	15
AHS-F04-21_CF-1	Mort-terrain	-	-	16
AHS-F04-21_CF-3	Mort-terrain	-	-	18
AHS-TR01-21-40-67	Mort-terrain	-	-	16
AHS-TR02-21-219-300	Mort-terrain	-	-	16
AHS-TR03-21-19-31	Mort-terrain	-	-	17
AHS-TR03-21-80-130	Mort-terrain	-	-	18
AHS-TR04-21-40-55	Mort-terrain	-	-	16
AHS-TR05-21-104-145	Mort-terrain	-	-	12
AHS-TR05-21-145-210	Mort-terrain	-	-	16
AHS-TR06-21-150-210	Mort-terrain	-	-	18
BAD-F01-21_CF-1	Mort-terrain	-	-	19
BAD-F01-21_CF-2	Mort-terrain	-	-	12
BA-F01-21_CF-2	Mort-terrain	-	-	18
BB-TR01-21-57-170	Mort-terrain	-	-	11
BC-F01-21_CF-1B	Mort-terrain	-	-	19
BD-F03-21_CF-5	Mort-terrain	-	-	11
BD-TR01-21-46-155	Mort-terrain	-	-	10
BD-TR02-21-150-170	Mort-terrain	-	-	10
BD-TR03-21-120-175	Mort-terrain	-	-	8
BE-F01-21_CF-2	Mort-terrain	-	-	13
BE-F01-21_CF-3	Mort-terrain	-	-	13
BE-TR01-21-40-103	Mort-terrain	-	-	18
BF-TR01-21-22-54	Mort-terrain	-	-	13
BF-TR02-21-40-51	Mort-terrain	-	-	13
BF-TR03-21-79-139	Mort-terrain	-	-	7
BH-F01-21_CF-2	Mort-terrain	-	-	12
BI-F03-21_CF-1A	Mort-terrain	-	-	12
BI-TR01-21-107-189	Mort-terrain	-	-	10
BI-TR03-21-31-35	Mort-terrain	-	-	6
CAMP-F02-21_CF-1	Mort-terrain	-	-	23
CAMP-TR01-21-32-63	Mort-terrain	-	-	13
CAMP-TR02-21-73-170	Mort-terrain	-	-	10
CAMP-TR03-21-50-84	Mort-terrain	-	-	12
CC-TR01-21-68-134	Mort-terrain	-	-	13
CC-TR02-21-61-174	Mort-terrain	-	-	12
COND-TR01-21-112-181	Mort-terrain	-	-	12
COND-TR02-21-42-66	Mort-terrain	-	-	13
COND-TR02-21-66-110	Mort-terrain	-	-	10
COND-TR03-21-34-57	Mort-terrain	-	-	<5
COND-TR04-21-49-140	Mort-terrain	-	-	12
HMBT-F01-21_CF-1B	Mort-terrain	-	-	14
HMBT-F02-21_CF-1	Mort-terrain	-	-	16
HMBT-F03-21_CF-1C	Mort-terrain	-	-	21
HMT-F03-21_CF-2	Mort-terrain	-	-	19

Identification de l'échantillon	Type de l'échantillon	W	Y	Zn
		µg/g	µg/g	µg/g
HS-F01-21_CF-1	Mort-terrain	-	-	17
HS-F01-21_CF-2	Mort-terrain	-	-	17
HS-TR01-21-20-41	Mort-terrain	-	-	16
RC-F03-21_CF-1B	Mort-terrain	-	-	12
R-TR01-21-40-70	Mort-terrain	-	-	17
R-TR03-21-61-114	Mort-terrain	-	-	18
R-TR04-21-38-62	Mort-terrain	-	-	21
SSE-F01-21_CF-1B	Mort-terrain	-	-	12
SSE-F02-21_CF-1B	Mort-terrain	-	-	14
TS-F02-21_CF-3	Mort-terrain	-	-	25
TU-F01-21_CF-1B	Mort-terrain	-	-	10
TU-F03-21_CF-1	Mort-terrain	-	-	13
TU-F04-21_CF-1B	Mort-terrain	-	-	11
TU-TR01-21-52-190	Mort-terrain	-	-	8
UTM-F01-21_CF-1	Mort-terrain	-	-	18
UTM-F01-21_CF-3	Mort-terrain	-	-	14
UTM-F02-21_CF-1D	Mort-terrain	-	-	8
UTM-F03-21_CF-1B	Mort-terrain	-	-	10
UTM-F05-21_CF-1A	Mort-terrain	-	-	13
UTM-F06-21_CF-1C	Mort-terrain	-	-	<5
UTM-F07-21_CF-2	Mort-terrain	-	-	13
VR1-F01-21_CF-1A	Mort-terrain	-	-	17
VR6-F01-21_CF-1	Mort-terrain	-	-	12
BH-22-27-CF-2	Mort-terrain	-	-	12
CF1-F-16-22	Mort-terrain	-	-	12
F01-22-CF-1B	Mort-terrain	-	-	16
F01-22-CF-2	Mort-terrain	-	-	20
F02-22-CF-1B	Mort-terrain	-	-	27
F02-22-CF-3	Mort-terrain	-	-	24
F03-22-CF-1B	Mort-terrain	-	-	19
F03-22-CF-3	Mort-terrain	-	-	21
F04-22-CF-1	Mort-terrain	-	-	25
F04-22-CF-3	Mort-terrain	-	-	20
F05-22-CF-1	Mort-terrain	-	-	24
F06-22-CF-2	Mort-terrain	-	-	13
F06-22-CF-3	Mort-terrain	-	-	15
F07-22-CF-2	Mort-terrain	-	-	11
F07-22-CF-3	Mort-terrain	-	-	25
F08-22-CF-1B	Mort-terrain	-	-	26
F10-22-CF-1B	Mort-terrain	-	-	27
F10-22-CF-3	Mort-terrain	-	-	25
F15-22-CF-2	Mort-terrain	-	-	14
F18-22-CF-1	Mort-terrain	-	-	80
F18-22-CF-3B	Mort-terrain	-	-	13
F19-22-CF-1	Mort-terrain	-	-	64
F19-22-CF-3	Mort-terrain	-	-	11
F20-22-CF-2	Mort-terrain	-	-	23

Identification de l'échantillon	Type de l'échantillon	W	Y	Zn
		µg/g	µg/g	µg/g
F22-22-CF-1C	Mort-terrain	-	-	15
F22-22-CF-2	Mort-terrain	-	-	19
F23-22-CF-1A	Mort-terrain	-	-	12
F23-22-CF-2	Mort-terrain	-	-	11
F24-22-CF-1A	Mort-terrain	-	-	12
F24-22-CF-4	Mort-terrain	-	-	20
F28-22-CF-1	Mort-terrain	-	-	18
F28-22-CF-3	Mort-terrain	-	-	11
F29-22-CF-1	Mort-terrain	-	-	26
F30-22-CF-1	Mort-terrain	-	-	26
F31-22-CF3A	Mort-terrain	-	-	17
F32-22-CF-1B	Mort-terrain	-	-	12
F32-22-CF-2	Mort-terrain	-	-	14
F33-22-CF1C	Mort-terrain	-	-	21
F34-22-CF-2	Mort-terrain	-	-	20
F35-22-CF-2B	Mort-terrain	-	-	17
F35-22-CF-3	Mort-terrain	-	-	21
F36-22-CF-1B	Mort-terrain	-	-	17
F37-22-CF-3A	Mort-terrain	-	-	15
F42-22-CF-1B	Mort-terrain	-	-	15
F42-22-CF-4	Mort-terrain	-	-	44
F43-22-CF-1	Mort-terrain	-	-	25
F43-22-CF-2	Mort-terrain	-	-	33
F44-22-CF-1A	Mort-terrain	-	-	14
F44-22-CF-3	Mort-terrain	-	-	20
F46-22-CF-2	Mort-terrain	-	-	20
F48-22-CF-1	Mort-terrain	-	-	22
F49-22-CF-2	Mort-terrain	-	-	17
F49-22-CF-3	Mort-terrain	-	-	25
F50-22-CF-2	Mort-terrain	-	-	18
F51-22 CF1B	Mort-terrain	-	-	9
F51-22 CF2B	Mort-terrain	-	-	21
F52-22 CF1B	Mort-terrain	-	-	10
F53-22 CF2A	Mort-terrain	-	-	11
F53-22-CF-2B	Mort-terrain	-	-	25
F54-22 CF2	Mort-terrain	-	-	17
F55-22-CF-2A	Mort-terrain	-	-	16
F56-22-CF-3	Mort-terrain	-	-	17
F57-22-CF-2B	Mort-terrain	-	-	12
F57-22-CF-3	Mort-terrain	-	-	12
F58-22-CF-2B	Mort-terrain	-	-	16
F59-22-CF-2	Mort-terrain	-	-	10
F60-22-CF-2B	Mort-terrain	-	-	11
F60-22-CF-3	Mort-terrain	-	-	10
F61-22-CF-1	Mort-terrain	-	-	15
F62-22-CF-1B	Mort-terrain	-	-	12
F-63-22-CF-4A	Mort-terrain	-	-	17

Identification de l'échantillon	Type de l'échantillon	W	Y	Zn
		µg/g	µg/g	µg/g
F64-22-CF-2	Mort-terrain	-	-	13
F64-22-CF-4	Mort-terrain	-	-	18
F65-22-CF-2B	Mort-terrain	-	-	14
F66-22-CF-3	Mort-terrain	-	-	14
F67-22-CF-1B	Mort-terrain	-	-	41
F67-22-CF-3	Mort-terrain	-	-	22
F68-22-CF-1B	Mort-terrain	-	-	6
F69-22-CF-2	Mort-terrain	-	-	20
F69-22-CF-3	Mort-terrain	-	-	24
F70-22-CF-2	Mort-terrain	-	-	13
F71-22-CF-2	Mort-terrain	-	-	23
F71-22-CF-4	Mort-terrain	-	-	48
F72-22-CF-1B	Mort-terrain	-	-	17
F73-22-CF-1A	Mort-terrain	-	-	40
F74-22-CF-3A	Mort-terrain	-	-	15
F75-22-CF-1B	Mort-terrain	-	-	16
F75-22-CF-2	Mort-terrain	-	-	14
F76-22-CF-1	Mort-terrain	-	-	88
F77-22-CF-3B	Mort-terrain	-	-	19
F78-22-CF-1B	Mort-terrain	-	-	27
F79-22-CF-1B	Mort-terrain	-	-	20
F80-22-CF-2	Mort-terrain	-	-	55
F81-22-CF-1B	Mort-terrain	-	-	20
F82-22-CF-1	Mort-terrain	-	-	18
F83-22-CF-3A	Mort-terrain	-	-	22
F84-22-CF-1	Mort-terrain	-	-	27
F85-22-CF-2	Mort-terrain	-	-	23
F86-22-CF-1	Mort-terrain	-	-	8
F87-22-CF-1	Mort-terrain	-	-	24
F88-22-CF-1	Mort-terrain	-	-	22
F88-22-CF-2	Mort-terrain	-	-	20
F92-22-CF-1A	Mort-terrain	-	-	8
F92-22-CF-2	Mort-terrain	-	-	-
F92-22-CF-4	Mort-terrain	-	-	68
F93-22-CF-1B	Mort-terrain	-	-	12
F94-22-CF-1B	Mort-terrain	-	-	14
F95-22-CF-1B	Mort-terrain	-	-	16
F96-22-CF-1B	Mort-terrain	-	-	10
BH-22-25-CF-1	Mort-terrain	-	-	25
BH-22-26-CF-2	Mort-terrain	-	-	11
BH-22-28-CF-1B	Mort-terrain	-	-	57
Tails CND 1	Résidus	1.9	2.8	**940**
Tails CND 4	Résidus	5.4	3.6	**400**
Tails CND 5	Résidus	0.73	3	**160**
Tails CND 6	Résidus	0.65	3	**260**
CIL 11 CND	Résidus	11	2.8	110
CIL 12 CND	Résidus	18	2.4	**240**

Identification de l'échantillon	Type de l'échantillon	W	Y	Zn
		µg/g	µg/g	µg/g
CIL 13 CND	Résidus	7.7	2	150
EAG-13-485_1	Stériles	0.05	3.8	35
EAG-13-485_2	Stériles	0.05	2.7	**190**
EAG-13-485_3	Stériles	1.1	8.8	**360**
EAG-13-485_4	Stériles	7.7	8.6	110
EAG-13-490_5	Stériles	0.35	3	15
EAG-13-490_6	Stériles	0.1	2.5	22
EAG-13-491_7	Stériles	0.09	3.9	56
EAG-14-544_8	Stériles	0.06	5.4	19
OBM-15-557_10	Stériles	0.15	3	46
OBM-15-559_11	Stériles	0.07	3.1	14
OBM-15-559_12	Stériles	< 0.04	3	26
OBM-15-559_13	Stériles	0.37	3.7	93
OBM-15-565_15	Stériles	0.1	2.5	20
OBM-15-565_16	Stériles	0.09	2.8	90
OBM-16-580_17	Stériles	4.1	2.3	46
OBM-16-580_18	Stériles	0.14	2	14
OBM-16-609_19	Stériles	0.13	4.7	95
OBM-16-619_20	Stériles	0.13	2.1	31
OBM-16-642_21	Stériles	< 0.04	15	88
OBM-16-645_22	Stériles	0.15	5.6	120
OBM-16-671_23	Stériles	0.92	6.4	110
OBM-16-693_24	Stériles	4.5	3.4	58
OBM-16-693_25	Stériles	0.26	2	10
OBM-16-693_26	Stériles	9.5	5.3	120
OSK-W-16-715_27	Stériles	0.24	2.8	46
OSK-W-16-735-W1_28	Stériles	0.24	2	13
OSK-W-16-751_29	Stériles	0.05	5.6	19
OSK-W-16-751_30	Stériles	< 0.04	5	73
OSK-W-16-760_31	Stériles	0.05	4.1	**340**
OSK-W-16-760_32	Stériles	0.53	14	24
OSK-W-16-761_33	Stériles	0.23	5	52
OSK-W-16-761_34	Stériles	0.18	3.7	**170**
OSK-W-17-773_36	Stériles	< 0.04	2.1	90
OSK-W-17-773_37	Stériles	0.06	5.7	84
OSK-W-17-773_38	Stériles	0.08	2.2	16
OSK-W-17-773_39	Stériles	< 0.04	3.1	49
OSK-W-17-773_40	Stériles	0.07	4.1	22
OSK-W-17-773_41	Stériles	< 0.04	6.1	46
OSK-W-17-773_42	Stériles	1.3	4.5	79
OSK-W-17-774_43	Stériles	0.18	2.1	31
OSK-W-17-774_44	Stériles	0.12	3.7	28
OSK-W-17-779_45	Stériles	0.16	2.6	99
OSK-W-17-779_46	Stériles	< 0.04	4	58
OSK-W-17-779_47	Stériles	< 0.04	7.5	48
OSK-W-17-783_48	Stériles	0.07	3.1	87
OSK-W-17-783_49	Stériles	< 0.04	1.7	81

Identification de l'échantillon	Type de l'échantillon	W	Y	Zn
		µg/g	µg/g	µg/g
OSK-W-17-788_50	Stériles	0.08	1.3	39
OSK-W-17-788_51	Stériles	0.06	1.2	31
OSK-W-17-788_52	Stériles	0.14	7.3	28
EAG-13-485_53	Stériles	0.08	3.4	30
EAG-13-485_54	Stériles	0.06	2.1	42
EAG-13-490_55	Stériles	0.07	2.8	52
EAG-13-497_56	Stériles	0.22	1.7	**960**
EAG-13-513_57	Stériles	6.9	3.7	97
EAG-14-538_58	Stériles	0.26	1.4	15
OBM-15-559_59	Stériles	0.84	8.1	46
OBM-15-566_60	Stériles	0.6	2	40
OBM-16-630_61	Stériles	0.3	5.7	41
OBM-16-654_62	Stériles	0.37	4	98
OBM-16-671_63	Stériles	< 0.04	3.5	24
OBM-16-673_64	Stériles	0.18	1.6	14
OSK-W-16-713_65	Stériles	0.39	1.9	16
OSK-W-16-735-W1_66	Stériles	14	2.7	22
OSK-W-16-760_67	Stériles	2.5	4	**2500**
OBM-16-580_68	Stériles	4.1	8.5	68
OBM-16-645_69	Stériles	23	5.4	140
OBM-16-642_70	Stériles	0.79	3.5	13
OBM-16-640_71	Stériles	13	8.5	50
OSK-W-17-774_72	Stériles	0.43	3.3	14
OSK-W-17-918_73	Stériles	0.19	3.2	39
OSK-W-17-879_74	Stériles	0.17	2.5	38
OSK-W-17-1006_75	Stériles	0.16	2.9	33
OSK-W-17-1039_76	Stériles	0.18	3	35
OSK-W-17-934_77	Stériles	0.14	2.9	32
OBM-15-557_78	Stériles	0.98	15	89
GC10001	Stériles	0.11	3.9	25
GC10002	Stériles	0.11	3.9	41
GC10003	Stériles	0.11	4	34
GC10004	Stériles	0.17	4.6	27
GC10005	Stériles	0.21	3.8	23
GC10006	Stériles	0.07	4.4	53
GC10007	Stériles	0.17	3.2	26
GC10008	Stériles	1.6	1.2	31
GC10009	Stériles	0.08	2.3	91
GC10010	Stériles	0.07	1.7	24
GC10011	Stériles	0.07	1.3	10
GC10012	Stériles	< 0.04	2.2	13
GC10013	Stériles	0.29	2.9	41
GC10014	Stériles	< 0.04	9.7	41
GC10015	Stériles	2.1	10	95
GC10016	Stériles	0.07	5.9	66
GC10017	Stériles	0.07	4.7	17
GC10018	Stériles	0.2	4.2	38

Identification de l'échantillon	Type de l'échantillon	W	Y	Zn
		µg/g	µg/g	µg/g
GC10019	Stériles	< 0.04	6.8	51
GC10020	Stériles	< 0.04	3.6	39
GC10021	Stériles	0.06	5.6	48
GC10022	Stériles	0.04	10	78
GC10023	Stériles	0.09	4.8	110
GC10024	Stériles	< 0.04	4.3	32
GC10025	Stériles	0.08	2.9	110
GC10026	Stériles	0.1	5.1	21
GC10027	Stériles	0.06	4.2	19
GC10028	Stériles	0.04	6.7	**1100**
GC10029	Stériles	0.08	3.9	25
GC10030	Stériles	0.35	11	55
GC10031	Stériles	0.15	8.1	32
GC10032	Stériles	0.05	4.4	74
#08351	Stériles	-	3.8	36
#08352	Stériles	-	3.7	58
#08353	Stériles	-	3.8	46
#08354	Stériles	-	2.9	52
#08355	Stériles	-	2.7	29
#08356	Stériles	-	2.7	33
#08357	Stériles	-	2	45
#08358	Stériles	-	4	63
WST-21-0647-161.5	Stériles	-	1.1	15
WST-21-0647-260	Stériles	-	2.1	47
WST-21-0647-313	Stériles	-	2.3	48
WST-19-0160A-55	Stériles	-	7.5	**300**
OSK-W-21-2606-615	Stériles	-	15	62
OSK-W-21-2606-670	Stériles	-	3.8	120
WST-22-1020-160	Stériles	-	1	21
WST-21-0666-54	Stériles	-	2	93
WST-22-1020-210	Stériles	-	1.5	18
WST-22-1020-320	Stériles	-	4.4	12
WST-22-1013-345	Stériles	-	2.9	110
OSK-W-21-2551-W3-915	Stériles	-	2.4	22
WST-21-0873-268.1	Stériles	-	2.9	8.4
WST-21-0992-450	Stériles	-	2.1	27
WST-21-0952-32	Stériles	-	2.4	37
OSK-W-21-1949-W15-1080	Stériles	-	2.2	66
WST-21-0873-330	Stériles	-	3.3	80
WST-18-0024-50	Stériles	-	3.2	78
WST-21-0873-445	Stériles	-	1.9	41
OSK-W-21-2555-590	Stériles	-	4.6	56
OSK-W-21-2555-728	Stériles	-	4	31
OSK-W-21-2544-838	Stériles	-	3.9	140
OSK-W-21-2531-655	Stériles	-	3.6	30
WST-21-0730-500	Stériles	-	1.9	28
WST-20-0573-367	Stériles	-	2.6	26

Identification de l'échantillon	Type de l'échantillon	W	Y	Zn
		µg/g	µg/g	µg/g
WST-21-0621-155	Stériles	-	1.1	14
OSK-W-19-1949-W1-635	Stériles	-	2.9	23
OSK-W-20-2375-916	Stériles	-	3.2	31
OSK-W-21-2613-1042	Stériles	-	7.4	110
OSK-W-21-2587-990	Stériles	-	1.3	21
OSK-W-21-2587-1060	Stériles	-	3.2	20
WST-21-0878-517	Stériles	-	4.6	69
WST-21-0879-639	Stériles	-	4.4	100
OSK-W-19-1897-610	Stériles	-	3.6	28
OSK-W-19-1897-760	Stériles	-	2.1	22
OSK-W-19-1897-825	Stériles	-	4.4	32
OSK-W-19-1897-880	Stériles	-	2.5	16
OSK-W-19-1897-983	Stériles	-	2.6	8.7
OSK-W-20-2323-115	Stériles	-	10	65
WST-18-0024-120	Stériles	-	2.7	23
OSK-W-19-1949-W1-948	Stériles	-	5.4	74
OSK-W-19-1949-W1-1015	Stériles	-	4.8	25
OSK-W-21-2252-W12-922	Stériles	-	3.1	17
OSK-W-21-2252-1013	Stériles	-	2.3	35
OSK-W-20-2283-W7-888	Stériles	-	4.6	52
OSK-W-20-2397-W1-680	Stériles	-	6	30
OSK-W-20-2256-W1-1051.7	Stériles	-	3.6	**290**
OSK-W-20-2313-W6-983	Stériles	-	3	34
OSK-W-20-2375-W4-890	Stériles	-	2.8	6.8
OSK-W-21-2444-610	Stériles	-	2.4	14
OSK-W-20-2350-125	Stériles	-	2.6	57
OSK-W-21-2444-545	Stériles	-	6.4	79
OSK-W-19-1746-W1-687	Stériles	-	2.2	71
OSK-W-19-1746-W1-765	Stériles	-	4.9	46
OSK-W-19-1857-W2-895	Stériles	-	2.8	24
OSK-W-17-1369-315	Stériles	-	15	125
OSK-W-17-1369-365	Stériles	-	2.5	14
OSK-W-17-663-W2-680	Stériles	-	15	80
OSK-W-17-836-257	Stériles	-	2.8	73
OSK-W-17-836-400	Stériles	-	3	32
OSK-W-17-859-240	Stériles	-	2.4	73
OSK-W-17-864-W2-635	Stériles	-	2.8	24
OSK-W-17-870-270	Stériles	-	2.7	26
OSK-W-19-1857-W2-980	Stériles	-	6.7	60
OSK-W-19-1857-W2-1030	Stériles	-	7.9	26
OSK-W-19-1857-W2-1110	Stériles	-	4.9	32
OSK-W-19-1857-W2-1210	Stériles	-	4.7	40
OSK-W-19-1857-W2-1310	Stériles	-	4.8	32
OSK-W-19-1897-496	Stériles	-	16	**257**
OSK-W-19-909-W12-770	Stériles	-	2.9	26
OSK-W-19-909-W12-955	Stériles	-	3.3	85
OSK-W-19-934-W3-885	Stériles	-	2.9	14

Identification de l'échantillon	Type de l'échantillon	W	Y	Zn
		µg/g	µg/g	µg/g
OSK-W-19-934-W3-940	Stériles	-	4.2	75
OSK-W-21-2613-W1-1105	Stériles	-	5	61
OSK-W-19-934-W3-1045	Stériles	-	4	18
OSK-W-21-2512-W3-550	Stériles	-	2.8	31
OSK-W-21-2512-W3-610	Stériles	-	2.8	24
OKS-W-21-2613-W1-855	Stériles	-	2.3	17
OKS-W-21-2629-720	Stériles	-	2.3	45
WST-21-0930-195	Stériles	-	1.2	17
OSK-W-21-2629-845	Stériles	-	4.1	49
OSK-W-21-2605-1332	Stériles	-	25	70
OSK-W-21-2629-948	Stériles	-	2.7	95
OBM-15-552-230	Stériles	-	3	25
OBM-15-552-280	Stériles	-	3.1	27
OBM-16-655-535	Stériles	-	2.4	22
OBM-16-655-600	Stériles	-	3	26
OBM-16-655-330	Stériles	-	9.2	88
OBM-16-677-79	Stériles	-	2.4	31
OSK-W-16-309-W2-645	Stériles	-	3	26
OSK-W-16-309-W2-720	Stériles	-	3.1	20
OSK-W-16-706-W2-905	Stériles	-	4.3	45
OSK-W-16-309-W2-1000	Stériles	-	3.9	19
OSK-W-16-743-W1-915	Stériles	-	3.9	65
OSK-W-17-1079-580	Stériles	-	4	74
OSK-W-17-1104-665	Stériles	-	3.6	29
OSK-W-17-1121-545	Stériles	-	0.99	13
OSK-W-17-1305-261	Stériles	-	2.4	36
OSK-W-17-1369-262.5	Stériles	-	3.2	60
OSK-W-17-1369-219.5	Stériles	-	4.2	26
OSK-W-17-913-820	Stériles	-	2.1	17
OSK-W-17-968-145	Stériles	-	2.4	111
OSK-W-18-1386-W4-885	Stériles	-	2.5	53
OSK-W-18-1608-805	Stériles	-	2.6	**228**
OSK-W-18-1713-470	Stériles	-	11	**239**
OSK-W-18-1744-W1-575	Stériles	-	4.8	80
OSK-W-18-1759-190	Stériles	-	2.1	45
OSK-W-19-1181-W12-1140	Stériles	-	1.8	27
OSK-W-19-1181-W5-705	Stériles	-	0.93	23
OSK-W-19-1181-W5-845	Stériles	-	0.93	16
OSK-W-19-1181-W5-795	Stériles	-	3.6	53
OSK-W-19-1181-W5-920	Stériles	-	3.3	39
OSK-W-19-1181-W5-970	Stériles	-	2.2	43
OSK-W-19-1412-W3-715	Stériles	-	3.8	57
OSK-W-19-1412-W3-765	Stériles	-	3	69
08359 Down Ramp 3	Stériles	-	2.5	54
08360 Down Ramp 4	Stériles	-	4.6	64
OBM-15-564_79	Stériles	0.09	-	**198**
OBM-15-557_80	Stériles	1	-	11

Identification de l'échantillon	Type de l'échantillon	W	Y	Zn
		µg/g	µg/g	µg/g
OBM-15-552_81	Stériles	2.8	-	24
OBM-15-554_82	Stériles	0.94	-	65
OSK-W-16-311-W2_84	Stériles	0.2	-	38
OSK-W-16-706-W1_85	Stériles	0.08	-	28
OSK-W-16-706-W1_86	Stériles	0.05	-	12
OSK-W-16-706-W1_87	Stériles	< 0.04	-	31
OSK-W-16-706-W1_88	Stériles	0.91	-	7.1
OSK-W-16-706-W2_89	Stériles	0.18	-	5.3
OSK-W-16-708-W1_90	Stériles	3	-	57
OSK-W-16-708-W2_91	Stériles	0.07	-	11
OSK-W-16-735-W2_92	Stériles	0.07	-	63
OSK-W-16-743_93	Stériles	0.52	-	45
OSK-W-16-746_94	Stériles	0.05	-	59
OSK-W-16-754_95	Stériles	0.26	-	9.4
OSK-W-16-754_96	Stériles	0.27	-	29
OSK-W-17-774_97	Stériles	0.13	-	84
OSK-W-17-774_98	Stériles	< 0.04	-	16
OSK-W-17-789_99	Stériles	0.16	-	13
OSK-W-17-789_100	Stériles	0.09	-	21
OSK-W-17-812_101	Stériles	< 0.04	-	36
OSK-W-17-812_102	Stériles	0.11	-	40
OBM-15-552_103	Stériles	0.89	-	21
OSK-W-16-311-W1_83	Stériles	0.07	-	55
MT-1	Mort-terrain	-	1.2	19
MT-1-DupA	Mort-terrain	-	0.85	12
MT-2	Mort-terrain	-	0.96	13
MT-3	Mort-terrain	-	0.75	10
MT-4	Mort-terrain	-	1.1	15
MT-5	Mort-terrain	-	1.2	14
MT-6	Mort-terrain	-	1.2	15
MT-7	Mort-terrain	-	1.2	12
MT-8	Mort-terrain	-	1	15
MT-8-DUP-S	Mort-terrain	-	1.1	15
TP-1-S	Mort-terrain	-	1.3	12
TP-1-TS	Mort-terrain	-	1.1	16
TP-2-S	Mort-terrain	-	1.5	18
TP-2-TS	Mort-terrain	-	1.1	14
TP-3-S	Mort-terrain	-	1.7	16
TP-3-TS	Mort-terrain	-	0.86	10
TP-5-S	Mort-terrain	-	1.7	21
TP-5-S-DUPA	Mort-terrain	-	1.7	22
TP-5-TS	Mort-terrain	-	0.86	16
TP-6-S	Mort-terrain	-	1.9	11
TP-6-TS	Mort-terrain	-	1.2	3.8
TP-7-S	Mort-terrain	-	2.4	8.3
TP-7-TS	Mort-terrain	-	3.7	17
TP-8-TS	Mort-terrain	-	2.2	16

Identification de l'échantillon	Type de l'échantillon	W	Y	Zn
		µg/g	µg/g	µg/g
TP-9-S	Mort-terrain	-	2	13
TP-9-TS	Mort-terrain	-	1.9	16
TP-10-S	Mort-terrain	-	1.6	8.5
TP-10-S-DUPA	Mort-terrain	-	1.8	9.5
TP-10-TS	Mort-terrain	-	0.64	6.1
TP-10-TS-DUPA	Mort-terrain	-	0.85	15
TP-11-S	Mort-terrain	-	1.9	10
TP-11-TS	Mort-terrain	-	2	17
TP-5-TS-DUPA	Mort-terrain	-	1	17

Identification de l'échantillon	Quartz	Muscovite	Biotite	Phlogopite	Chlorite	Pyrite	Calcite	Ankérite	Dolomite	Sidérite	Rhodochrosite	Fluorapatite	Orthoclase
	wt. %	wt. %	wt. %	wt. %	wt. %	wt. %	wt. %	wt. %	wt. %	wt. %	wt. %	wt. %	wt. %
Tails CND 1	47.8	27.9	-	-	2.8	5.4	0.4	0.5	6.4	0.09	-	0.8	0.3
Tails CND 4	48.9	27.8	0.7	-	2.3	4.1	0.8	0.2	4.8	0	-	1.0	0.3
Tails CND 5	49.9	26.9	0.7	-	1.5	4.1	0.8	0.4	4.0	0	-	0.8	0.4
Tails CND 6	52.2	27.0	-	-	2.1	4.9	1.0	0.2	0.4	0	-	0.8	0.5
E-27-U-H	48.9	32.5	-	-	1.9	9.3	0.7	0.4	2.0	0	-	1.1	0.5
E-CA-U-H	46.9	29.3	-	-	4.2	6.6	0.6	0.8	4.1	0.09	-	0.2	0.0
P3-K	56.6	25.8	-	-	0.2	2.0	0.7	0.9	7.4	0	-	0.9	0.6
Under Dog A	46.4	32.1	-	-	3.7	3.5	1.9	0.5	0.5	0.08	-	0.6	0.2
OSK-W-16-760_31	63.6	22.7	-	-	6.2	1.0	1.1	0.5	2.0	0	-	0.6	0.1
OBM-16-630_61	54.3	33.1	-	-	2.8	2.6	0.8	0.4	1.9	0	-	1.1	0.4
EAG-13-485_3	30.6	21.8	-	5.9	12.8	1.3	6.4	-	-	0.00	-	0.5	0.1
OSK-W-16-760_67	16.4	4.9	-	6.0	16.5	2.3	6.4	0.4	0.05	0.6	-	0.0	0.5
OBM-16-580_17	28.0	38.2	-	-	3.2	15.1	2.3	0.8	7.8	-	0.1	-	0.4
OSK-W-17-774_44	25.8	17.2	-	-	4.2	0.6	4.6	-	-	-	-	-	0.4
OBM-16-671_23	29.5	25.2	-	-	12.3	0.7	5.5	1.4	7.9	-	0.2	-	0.5
EAG-14-538_58	53.7	36.7	-	-	2.7	2.5	0.6	-	-	-	-	-	0.7
OSK-W-17-773_41	28.3	19.9	-	-	28.8	0.4	11.7	1.1	7.8	-	-	-	0.5
OBM-15-564_79	39.9	21.4	-	-	6.2	1.2	2.3	-	-	-	-	-	0.5
OSK-W-16-743_93	50.0	36.4	-	-	2.9	2.7	1.4	0.3	0.2	-	0.4	-	0.4
OSK-W-17-812_102	55.2	23.5	-	-	0.4	1.1	0.6	1.6	11.6	-	0	-	0.2

"-" = phase non présente

Identification de l'échantillon	Albite	Anorthite	Gypse	Kaolinite	Rutile	Dravite	Ilménite	Actinolite	Diopside	Magnétite	Épidote	Todorokite	TOTAL
	wt. %	wt. %	wt. %	wt. %	wt. %	wt. %	wt. %	wt. %	wt. %	wt. %	wt. %	wt. %	wt. %
Tails CND 1	0.9	3.0	3.1	0.4	0.3	-	-	-	-	-	-	-	100
Tails CND 4	3.7	2.1	3.0	0.1	0.2	-	-	-	-	-	-	-	100
Tails CND 5	5.5	2.0	2.9	0.1	0.1	-	-	-	-	-	-	-	100
Tails CND 6	6.8	2.0	1.7	0.2	0.1	-	-	-	-	-	-	-	100
E-27-U-H	1.0	1.3	-	0.3	0.2	-	-	-	-	-	-	-	100
E-CA-U-H	0.9	1.3	-	0.1	0.2	4.7	-	-	-	-	-	-	100
P3-K	1.2	2.0	-	0.3	0.1	-	-	-	-	-	-	1.2	100
Under Dog A	7.3	1.0	-	0.1	0.1	2.1	-	-	-	-	-	-	100
OSK-W-16-760_31	1.4	0.6	-	0.2	0.1	-	-	-	-	-	-	-	100
OBM-16-630_61	1.4	0.7	-	0.2	0.2	-	-	-	-	-	-	-	100
EAG-13-485_3	16.4	2.4	-	0.8	0	-	1.0	-	-	-	-	-	100
OSK-W-16-760_67	31.9	3.0	-	0.6	0	-	0.2	4.5	0.9	0.1	4.8	-	100
OBM-16-580_17	2.7	1.1	-	-	0.2	-	-	-	-	-	-	-	100
OSK-W-17-774_44	45.5	1.9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100
OBM-16-671_23	15.0	1.5	-	-	0.2	-	-	-	-	-	-	-	100
EAG-14-538_58	2.6	0.6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100
OSK-W-17-773_41	0.3	1.1	-	-	0.2	-	-	-	-	-	-	-	100
OBM-15-564_79	27.0	1.6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100
OSK-W-16-743_93	4.2	1.1	-	-	0.1	-	-	-	-	-	-	-	100
OSK-W-17-812_102	3.0	1.4	-	-	0.1	-	-	-	-	-	-	1.4	100

"-" = phase non présent

Identification de l'échantillon	Type de l'échantillon	Poids de l'échantillon	Fluide Ext	Volume Ext	pH final	pH	Conductivité	Alcalinité	HCO_3	CO_3	OH	SO_4	Cl	P total réactif	Br	NO_2	NO_3	NO_2+NO_3	F	CN(T)
		g	#1 or #2	mL	pas d'unité	pas d'unit	µS/cm	mg/L $CaCO_3$	mg/L $CaCO_3$	mg/L $CaCO_3$	mg/L $CaCO_3$	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg N/L	mg N/L	mg N/L	mg/L	mg/L
E-27-D-H	Minerai	20	1	400	5.2	5.26	5360	2080	-	-	-	6.3	< 20	< 0.03	< 3	< 0.3	< 0.6	< 0.6	< 0.06	-
E-27-D-L	Minerai	20	1	400	5.07	5.11	4990	1770	-	-	-	6.8	< 20	< 0.03	< 3	< 0.3	< 0.6	< 0.6	< 0.06	-
E-27-U-H	Minerai	20	1	400	5	5.05	4900	1640	-	-	-	11	< 20	< 0.03	< 3	< 0.3	< 0.6	< 0.6	< 0.06	-
E-27-U-L	Minerai	20	1	400	5.03	5.07	4900	1710	-	-	-	12	< 20	< 0.03	< 3	< 0.3	< 0.6	< 0.6	< 0.06	-
E-CA-D-H	Minerai	20	1	400	5.41	5.46	4680	2370	-	-	-	5.5	< 20	< 0.03	< 3	< 0.3	< 0.6	< 0.6	< 0.06	-
E-CA-D-L	Minerai	20	1	400	5.34	5.39	5670	2300	-	-	-	3.8	< 20	< 0.03	< 3	< 0.3	< 0.6	< 0.6	< 0.06	-
E-CA-U-H	Minerai	20	1	400	5.12	5.17	5170	1890	-	-	-	17	< 20	< 0.03	< 3	< 0.3	< 0.6	< 0.6	< 0.06	-
E-CA-U-L	Minerai	20	1	400	5.04	5.09	4860	1710	-	-	-	5.6	< 20	< 0.03	< 3	< 0.3	< 0.6	< 0.6	< 0.06	-
Under Dog A	Minerai	20	1	400	5.11	5.15	5090	1590	1590	< 2	-	5	< 20	< 0.2	< 3	< 0.3	< 0.6	< 0.6	0.07	-
Under Dog B	Minerai	20	1	400	5.22	5.27	5380	1860	1860	< 2	-	4.1	< 20	< 0.2	< 3	< 0.3	< 0.6	< 0.6	0.07	-
Under Dog C	Minerai	20	1	400	5.02	5.06	4870	1410	1410	< 2	-	14	< 20	< 0.2	< 3	< 0.3	< 0.6	< 0.6	0.07	-
EAG-13-485_1	Stériles	20	1	400	5.14	5.14	4270	1640	1640	< 2	-	< 2	< 20	< 0.3	< 3	< 0.3	< 0.6	< 0.6	0.06	-
EAG-13-490_5	Stériles	20	1	400	4.94	4.94	3930	1130	1130	< 2	-	6.5	< 20	< 0.3	< 3	< 0.3	< 0.6	< 0.6	0.06	-
EAG-13-490_6	Stériles	20	1	400	5.32	5.32	4590	1970	1970	< 2	-	< 2	< 20	< 0.3	< 3	< 0.3	< 0.6	< 0.6	0.11	-
EAG-13-491_7	Stériles	20	1	400	5.17	5.16	4410	1610	1610	< 2	-	5.8	< 20	< 0.3	< 3	< 0.3	< 0.6	< 0.6	< 0.06	-
EAG-14-544_8	Stériles	20	1	400	5.09	5.1	4160	1520	1520	< 2	-	< 2	< 20	< 0.3	< 3	< 0.3	< 0.6	< 0.6	0.08	-
OBM-15-557_10	Stériles	20	1	400	5.28	5.28	4630	1840	1840	< 2	-	3.5	< 20	< 0.3	< 3	< 0.3	< 0.6	< 0.6	0.06	-
OBM-15-559_11	Stériles	20	1	400	5.01	5.02	4020	1330	1330	< 2	-	2.4	< 20	< 0.3	< 3	< 0.3	< 0.6	< 0.6	< 0.06	-
OBM-15-559_12	Stériles	20	1	400	5.27	5.27	4580	1870	1870	< 2	-	8.6	< 20	< 0.3	< 3	< 0.3	< 0.6	< 0.6	0.06	-
OBM-15-559_13	Stériles	20	2	400	4.96	4.96	3870	1260	1260	< 2	-	< 2	< 20	< 0.3	< 3	< 0.3	< 0.6	< 0.6	< 0.06	-
OBM-15-565_15	Stériles	20	1	400	5.18	5.18	4420	1660	1660	< 2	-	< 2	< 20	< 0.3	< 3	< 0.3	< 0.6	< 0.6	< 0.06	-
OBM-15-565_16	Stériles	20	1	400	4.95	4.94	3980	1150	1150	< 2	-	< 2	< 20	< 0.3	< 3	< 0.3	< 0.6	< 0.6	< 0.06	-
OBM-16-580_18	Stériles	20	1	400	5.35	5.35	4610	1930	1930	< 2	-	< 2	< 20	0.4	< 3	< 0.3	< 0.6	< 0.6	< 0.06	-
OBM-16-609_19	Stériles	20	1	400	4.96	4.95	3920	1160	1160	< 2	-	4.5	< 20	< 0.3	< 3	< 0.3	< 0.6	< 0.6	0.07	-
OBM-16-619_20	Stériles	20	1	400	5.01	5	4130	1300	1300	< 2	-	4.9	< 20	< 0.3	< 3	< 0.3	< 0.6	< 0.6	< 0.06	-
OBM-16-671_23	Stériles	20	2	400	4.91	4.9	3750	1130	1130	< 2	-	5.4	< 20	< 0.3	< 3	< 0.3	< 0.6	< 0.6	0.12	-
OBM-16-693_25	Stériles	20	1	400	5.19	5.18	4410	1690	1690	< 2	-	< 2	< 20	< 0.3	< 3	< 0.6	< 0.6	< 0.6	0.08	-
OSK-W-16-715_27	Stériles	20	1	400	5.53	5.53	4740	< 2	< 2	< 2	-	< 2	< 20	< 0.3	< 3	< 0.6	< 0.6	< 0.6	0.06	-
OSK-W-16-735-W1_28	Stériles	20	1	400	5.07	5.07	4210	1420	1420	< 2	-	2.2	< 20	< 0.3	< 3	< 0.6	< 0.6	< 0.6	0.09	-
OSK-W-16-751_29	Stériles	20	1	400	5.19	5.19	4420	1720	1720	< 2	-	< 2	< 20	< 0.3	< 3	< 0.6	< 0.6	< 0.6	< 0.06	-
OSK-W-16-751_30	Stériles	20	2	400	4.94	4.93	3780	1240	1240	< 2	-	< 2	< 20	< 0.3	< 3	< 0.6	< 0.6	< 0.6	< 0.06	-
OSK-W-16-760_31	Stériles	20	1	400	5.15	5.14	4380	1650	1650	< 2	-	< 2	< 20	< 0.3	< 3	< 0.6	< 0.6	< 0.6	0.09	-
OSK-W-16-761_33	Stériles	20	2	400	5.08	5.1	4140	1590	1590	< 2	-	< 2	< 20	< 0.3	< 3	< 0.3	< 0.6	< 0.6	< 0.06	-
OSK-W-17-773_38	Stériles	20	1	400	5.81	5.85	5030	2830	2830	< 2	-	< 2	< 20	< 0.3	< 3	< 0.3	< 0.6	< 0.6	0.08	-
OSK-W-17-773_39	Stériles	20	1	400	5.55	5.48	4760	2480	2480	< 2	-	< 2	< 20	< 0.3	< 3	< 0.3	< 0.6	< 0.6	< 0.06	-
OSK-W-17-773_40	Stériles	20	1	400	5.18	5.13	4270	1580	1580	< 2	-	< 2	< 20	< 0.3	< 3	< 0.3	< 0.6	< 0.6	< 0.06	-
OSK-W-17-773_41	Stériles	20	2	400	5.57	5.67	4640	2720	2720	< 2	-	< 2	< 20	< 0.3	< 3.	< 0.3	< 0.6	< 0.6	< 0.06	-
OSK-W-17-774_43	Stériles	20	1	400	5.28	5.29	4640	1880	1880	< 2	-	< 2	< 20	< 0.3	< 3.	< 0.3	< 0.6	< 0.6	0.06	-
OSK-W-17-774_44	Stériles	20	1	400	5.98	6.24	5390	2860	2860	< 2	-	< 2	< 20	< 0.3	< 3.	< 0.3	< 0.6	< 0.6	0.1	-

Identification de l'échantillon	Type de l'échantillon	Poids de l'échantillon	Fluide Ext	Volume Ext	pH final	pH	Conductivité	Alcalinité	HCO_3	CO_3	OH	SO_4	Cl	P total réactif	Br	NO_2	NO_3	NO_2+NO_3	F	CN(T)
		g	#1 or #2	mL	pas d'unité	pas d'unit	µS/cm	mg/L $CaCO_3$	mg/L $CaCO_3$	mg/L $CaCO_3$	mg/L $CaCO_3$	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg N/L	mg N/L	mg N/L	mg/L	mg/L
OSK-W-17-779_45	Stériles	20	1	400	5.04	5.07	4280	1420	1420	< 2	-	3.7	< 20	1.1	< 3.	< 0.3	< 0.6	< 0.6	< 0.06	-
OSK-W-17-779_46	Stériles	20	1	400	5.2	5.22	4570	1840	1840	< 2	-	< 2	< 20	< 0.3	< 3.	< 0.3	< 0.6	< 0.6	0.06	-
OSK-W-17-779_47	Stériles	20	2	400	5.68	5.84	4820	2860	2860	< 2	-	12	< 20	< 0.3	< 3.	< 0.3	< 0.6	< 0.6	< 0.06	-
OSK-W-17-783_48	Stériles	20	1	400	5.73	5.78	5000	2740	2740	< 2	-	< 2	< 20	< 0.3	< 3.	< 0.3	< 0.6	< 0.6	< 0.06	-
OSK-W-17-788_50	Stériles	20	1	400	5.36	5.36	4690	1990	1990	< 2	-	< 2	< 20	0.4	< 3	< 0.3	< 0.6	< 0.6	< 0.06	-
OSK-W-17-788_51	Stériles	20	1	400	5.36	5.35	4660	2000	2000	< 2	-	< 2	< 20	< 0.3	< 3	< 0.3	< 0.6	< 0.6	< 0.06	-
OSK-W-17-788_52	Stériles	20	1	400	5.06	5.06	4240	1420	1420	< 2	-	< 2	< 20	< 0.3	< 3	< 0.3	< 0.6	< 0.6	0.1	-
EAG-13-485_53	Stériles	20	1	400	5.02	5.01	4150	1340	1340	< 2	-	3.7	< 20	< 0.3	< 3	< 0.3	< 0.6	< 0.6	< 0.06	-
EAG-13-485_54	Stériles	20	1	400	5.29	5.29	4720	1870	1870	< 2	-	< 2	< 20	< 0.3	< 3	< 0.3	< 0.6	< 0.6	< 0.06	-
EAG-13-490_55	Stériles	20	1	400	5.41	5.4	4730	1990	1990	< 2	-	< 2	< 20	0.3	< 3	< 0.3	< 0.6	< 0.6	< 0.06	-
EAG-13-497_56	Stériles	20	1	400	5.02	5.02	4090	1350	1350	< 2	-	12	< 20	< 0.3	< 3	< 0.3	< 0.6	< 0.6	< 0.06	-
EAG-14-538_58	Stériles	20	1	400	4.96	4.96	4130	1250	1250	< 2	-	3.8	< 20	< 0.3	< 3	< 0.3	< 0.6	< 0.6	0.07	-
OBM-15-559_59	Stériles	20	1	400	5.17	5.18	4470	1680	1680	< 2	-	3.5	< 20	< 0.3	< 3	< 0.3	< 0.6	< 0.6	0.06	-
OBM-15-566_60	Stériles	20	1	400	5.51	5.54	4890	2570	2570	< 2	-	< 2	< 20	0.3	< 3	< 0.3	< 0.6	< 0.6	< 0.06	-
OBM-16-671_63	Stériles	20	1	400	5.48	5.5	4940	2410	2410	< 2	-	26	< 20	0.3	< 3	< 0.3	< 0.6	< 0.6	0.06	-
OBM-16-673_64	Stériles	20	1	400	5.02	5.04	4310	1400	1400	< 2	-	12	< 20	< 0.3	< 3	< 0.3	< 0.6	< 0.6	0.06	-
OBM-16-645_69	Stériles	20	1	400	5.39	5.4	4700	1970	1970	< 2	-	< 2	< 20	< 0.3	< 3	< 0.3	< 0.6	< 0.6	< 0.06	-
OBM-16-642_70	Stériles	20	1	400	5.64	5.67	5000	2720	2720	< 2	-	< 2	< 20	< 0.3	< 3	< 0.3	< 0.6	< 0.6	0.06	-
OSK-W-17-774_72	Stériles	20	1	400	5.34	5.35	4620	1950	1950	< 2	-	6.3	< 20	< 0.3	< 3	< 0.3	< 0.6	< 0.6	0.08	-
OSK-W-17-918_73	Stériles	20	1	400	5.35	5.35	4760	2030	2030	< 2	-	< 2	< 20	< 0.3	< 3	< 0.3	< 0.6	< 0.6	< 0.06	-
OSK-W-17-879_74	Stériles	20	1	400	5.55	5.51	4860	2420	2420	< 2	-	< 2	< 20	< 0.3	< 3	< 0.3	< 0.6	< 0.6	< 0.06	-
OSK-W-17-1006_75	Stériles	20	1	400	5.43	5.42	4760	2300	2300	< 2	-	< 2	< 20	< 0.3	< 3	< 0.3	< 0.6	< 0.6	< 0.06	-
OSK-W-17-1039_76	Stériles	20	1	400	5.36	5.35	5640	2220	2220	< 2	-	< 2	< 20	0.3	< 3	< 0.3	< 0.6	< 0.6	< 0.06	-
OSK-W-17-934_77	Stériles	20	1	400	5.31	5.31	4630	1960	1960	< 2	-	< 2	< 20	< 0.3	< 3	< 0.3	< 0.6	< 0.6	0.06	-
Tails CND 1	Résidus	20	1	400	5.56	5.6	6000	2200	2200	< 2	< 2	30	< 20	< 0.03	< 3	< 0.3	< 0.6	< 0.6	0.08	< 0.01
Tails CND 4	Résidus	20	1	400	5.64	5.67	6090	2270	2270	< 2	< 2	37	< 20	< 0.03	< 3	< 0.3	< 0.6	< 0.6	0.06	< 0.01
Tails CND 5	Résidus	20	1	400	5.56	5.6	5920	2170	2170	< 2	< 2	23	< 20	< 0.03	< 3	< 0.3	< 0.6	< 0.6	0.07	< 0.01
Tails CND 6	Résidus	20	1	400	5.25	5.26	5510	1760	1760	< 2	< 2	34	< 20	< 0.03	< 3	< 0.3	< 0.6	< 0.6	0.12	< 0.01
Triple Lynx LG	Minerai	20	1	400	-	5.01	5060	1320	1320	< 2	-	< 20	< 20	< 0.03	< 30	< 3	< 6	< 6	< 0.06	-
Lynx 4 LP-LG	Minerai	20	1	400	-	5.22	5480	1740	1740	< 2	-	< 20	< 20	< 0.03	< 30	< 3	< 6	< 6	< 0.06	-
Lynx 4 HP-LG	Minerai	20	1	400	-	5.03	5030	1360	1360	< 2	-	< 20	< 20	< 0.03	< 30	< 3	< 6	< 6	< 0.06	-
Triple Lynx MG/HG	Minerai	20	1	400	-	5.18	5440	1680	1680	< 2	-	< 20	< 20	< 0.03	< 30	< 3	< 6	< 6	< 0.06	-
Lynx 4 LP-MG/HG	Minerai	20	1	400	-	5.15	5390	1630	1630	< 2	-	< 20	< 20	< 0.03	< 30	< 3	< 6	< 6	< 0.06	-
Lynx 4 HP-MG/HG	Minerai	20	1	400	-	5.29	5680	1860	1860	< 2	-	< 20	< 20	< 0.03	< 30	< 3	< 6	< 6	< 0.06	-
GC10001	Stériles	20	1	400	-	5.25	5580	1820	1820	< 2	-	< 20	< 20	< 0.03	< 30	< 3	< 6	< 6	< 0.06	-
GC10002	Stériles	20	1	400	-	5.24	5530	1800	1800	< 2	-	< 20	< 20	< 0.03	< 30	< 3	< 6	< 6	< 0.06	-
GC10004	Stériles	20	2	400	-	4.5	2900	< 2	< 2	< 2	-	< 20	< 20	< 0.03	< 30	< 3	< 6	< 6	< 0.06	-
GC10005	Stériles	20	1	400	-	5.18	5490	1680	1680	< 2	-	< 20	< 20	< 0.03	< 30	< 3	< 6	< 6	< 0.06	-
GC10006	Stériles	20	1	400	-	5.41	5910	2070	2070	< 2	-	< 20	< 20	< 0.03	< 30	< 3	< 6	< 6	< 0.06	-

Identification de l'échantillon	Type de l'échantillon	Poids de l'échantillon	Fluide Ext	Volume Ext	pH final	pH	Conductivité	Alcalinité	HCO_3	CO_3	OH	SO_4	Cl	P total réactif	Br	NO_2	NO_3	NO_2+NO_3	F	CN(T)
		g	#1 or #2	mL	pas d'unité	pas d'unit	µS/cm	mg/L $CaCO_3$	mg/L $CaCO_3$	mg/L $CaCO_3$	mg/L $CaCO_3$	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg N/L	mg N/L	mg N/L	mg/L	mg/L
GC10009	Stériles	20	1	400	-	5.34	5710	1950	1950	< 2	-	< 20	< 20	< 0.03	< 30	< 3	< 6	< 6	< 0.06	-
GC10010	Stériles	20	1	400	-	5.25	5500	1790	1790	< 2	-	< 20	< 20	< 0.03	< 30	< 3	< 6	< 6	< 0.06	-
GC10012	Stériles	20	1	400	-	5.15	5450	1640	1640	< 2	-	< 20	< 20	< 0.03	< 30	< 3	< 6	< 6	< 0.06	-
GC10017	Stériles	20	2	400	-	4.46	2820	< 2	< 2	< 2	-	< 20	< 20	< 0.03	< 30	< 3	< 6	< 6	< 0.06	-
GC10018	Stériles	20	2	400	-	5.05	4600	1400	1400	< 2	-	< 20	< 20	< 0.03	< 30	< 3	< 6	< 6	< 0.06	-
GC10019	Stériles	20	2	400	-	6.44	6150	2670	2670	< 2	-	< 20	< 20	< 0.03	< 30	< 3	< 6	< 6	< 0.06	-
GC10021	Stériles	20	2	400	-	4.98	4530	1290	1290	< 2	-	< 20	< 20	< 0.03	< 30	< 3	< 6	< 6	< 0.06	-
GC10022	Stériles	20	2	400	-	5.7	5760	2350	2350	< 2	-	< 20	< 20	< 0.03	< 30	< 3	< 6	< 6	< 0.06	-
GC10026	Stériles	20	1	400	-	5.23	5540	1760	1760	< 2	-	< 20	< 20	< 0.03	< 30	< 3	< 6	< 6	< 0.06	-
GC10029	Stériles	20	1	400	-	5.4	5870	2040	2040	< 2	-	< 20	< 20	< 0.03	< 30	< 3	< 6	< 6	< 0.06	-
GC10030	Stériles	20	1	400	-	5.13	5350	1580	1580	< 2	-	< 20	< 20	< 0.03	< 30	< 3	< 6	< 6	< 0.06	-
CIL 11 CND	Résidus	20	1	400	-	5.24	5570	1750	1750	< 2	-	< 20	< 20	< 0.03	< 30	< 3	< 6	< 6	< 0.06	-
CIL 12 CND	Résidus	20	1	400	-	5.39	5830	2010	2010	< 2	-	< 20	< 20	< 0.03	< 30	< 3	< 6	< 6	< 0.06	-
CIL 13 CND	Résidus	20	1	400	-	5.42	5810	2030	2030	< 2	-	< 20	< 20	< 0.03	< 30	< 3	< 6	< 6	< 0.06	-
OSK-W-21-2613-1042	Stériles	20	1	400	5.25	5.24	5550	1650	1650	< 2	-	< 20	< 20	< 0.03	< 30	< 3	< 6	< 6	< 0.06	-
OSK-W-21-2587-990	Stériles	20	1	400	5.18	5.16	5390	1530	1530	< 2	-	< 20	< 20	< 0.03	< 30	< 3	< 6	< 6	< 0.06	-
OSK-W-19-1897-880	Stériles	20	1	400	5.78	5.83	6300	2210	2210	< 2	-	< 20	< 20	< 0.03	< 30	< 3	< 6	< 6	< 0.06	-
OSK-W-19-1897-983	Stériles	20	1	400	5.33	5.3	5710	1760	1760	< 2	-	< 20	< 20	< 0.03	< 30	< 3	< 6	< 6	< 0.06	-
OSK-W-21-2252-W12-922	Stériles	20	1	400	4.99	4.96	4850	1090	1090	< 2	-	< 20	< 20	< 0.03	< 30	< 3	< 6	< 6	< 0.06	-
OSK-W-20-2283-W7-888	Stériles	20	1	400	5.22	5.21	5440	1510	1510	< 2	-	< 20	< 20	< 0.03	< 30	< 3	< 6	< 6	< 0.06	-
OSK-W-20-2375-W4-890	Stériles	20	1	400	5.05	5.03	5000	1190	1190	< 2	-	< 20	< 20	< 0.03	< 30	< 3	< 6	< 6	< 0.06	-
OSK-W-21-2444-610	Stériles	20	1	400	6.09	6.4	6580	2350	2350	< 2	-	< 20	< 20	< 0.03	< 30	< 3	< 6	< 6	< 0.06	-
WST-21-0647-260	Stériles	20	1	400	-	4.91	5090	888	888	< 2	-	< 20	< 20	< 0.03	< 30	< 3	< 6	< 6	< 0.06	-
WST-22-1013-345	Stériles	20	1	400	-	4.98	5310	1060	1060	< 2	-	< 20	< 20	< 0.03	< 30	< 3	< 6	< 6	< 0.06	-
WST-21-0873-268.1	Stériles	20	1	400	-	4.89	5000	824	824	< 2	-	< 20	< 20	< 0.03	< 30	< 3	< 6	< 6	< 0.06	-
OSK-W-16-706-W2-905	Stériles	20	1	400	-	5.48	6290	1740	1740	< 2	-	< 20	< 20	< 0.03	< 30	< 3	< 6	< 6	0.11	-
OSK-W-16-743-W1-915	Stériles	20	1	400	-	5.19	5750	1350	1350	< 2	-	< 20	< 20	< 0.03	< 30	< 3	< 6	< 6	0.06	-
OSK-W-17-1369-219.5	Stériles	20	1	400	-	4.9	5170	844	844	< 2	-	< 20	< 20	< 0.03	< 30	< 3	< 6	< 6	< 0.06	-
OSK-W-19-1181-W12-1140	Stériles	20	1	400	-	4.94	5240	975	975	< 2	-	< 20	< 20	< 0.03	< 30	< 3	< 6	< 6	< 0.06	-
OSK-W-19-1746-W1-687	Stériles	20	1	400	-	5	5350	1070	1070	< 2	-	< 20	< 20	< 0.03	< 30	< 3	< 6	< 6	< 0.06	-
OSK-W-17-1369-365	Stériles	20	1	400	-	5.09	5660	1200	1200	< 2	-	< 20	< 20	< 0.03	< 30	< 3	< 6	< 6	< 0.06	-
OSK-W-19-909-W12-955	Stériles	20	1	400	-	5	5300	1090	1090	< 2	-	< 20	< 20	< 0.03	< 30	< 3	< 6	< 6	0.08	-
OSK-W-19-934-W3-885	Stériles	20	1	400	-	5.01	5320	1090	1090	< 2	-	< 20	< 20	< 0.03	< 30	< 3	< 6	< 6	< 0.06	-
OSK-W-21-2613-W1-1105	Stériles	20	1	400	-	5.06	5430	1160	1160	< 2	-	< 20	< 20	< 0.03	< 30	< 3	< 6	< 6	< 0.06	-
OSK-W-19-934-W3-1045	Stériles	20	1	400	-	5.02	5380	1130	1130	< 2	-	< 20	< 20	< 0.03	< 30	< 3	< 6	< 6	< 0.06	-
OSK-W-21-2605-1332	Stériles	20	1	400	-	5.12	5600	1310	1310	< 2	-	< 20	< 20	< 0.03	< 30	< 3	< 6	< 6	< 0.06	-

Identification de l'échantillon	Type de l'échantillon	Poids de l'échantillon	Fluide Ext	Volume Ext	pH final	pH	Conductivité	Alcalinité	HCO_3	CO_3	OH	SO_4	Cl	P total réactif	Br	NO_2	NO_3	NO_2+NO_3	F	CN(T)
		g	#1 or #2	mL	pas d'unité	pas d'unit	µS/cm	mg/L $CaCO_3$	mg/L $CaCO_3$	mg/L $CaCO_3$	mg/L $CaCO_3$	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg N/L	mg N/L	mg N/L	mg/L	mg/L
OBM-15-564_79	Stériles	20	1	400	5.25	5.27	5590	1850	1850	< 2	-	5.4	< 20	0.05	< 3	< 0.3	< 0.6	< 0.6	< 0.06	-
OBM-15-557_80	Stériles	20	1	400	6.03	6.31	6490	2680	2680	< 2	-	2.8	< 20	0.04	< 3	< 0.3	< 0.6	< 0.6	< 0.06	-
OBM-15-552_81	Stériles	20	1	400	5.36	5.4	5800	2050	2050	< 2	-	4.1	< 20	0.04	< 3	< 0.3	< 0.6	< 0.6	< 0.06	-
OSK-W-16-311-W2_84	Stériles	20	1	400	5.42	5.44	5860	2130	2130	< 2	-	< 2	< 20	< 0.03	< 3	< 0.3	< 0.6	< 0.6	< 0.06	-
OSK-W-16-706-W1_85	Stériles	20	1	400	5.46	5.5	5910	2150	2150	< 2	-	3.6	< 20	0.05	< 3	< 0.3	< 0.6	< 0.6	0.06	-
OSK-W-16-706-W1_86	Stériles	20	1	400	5.52	5.58	5990	2250	2250	< 2	-	4.1	< 20	0.04	< 3	< 0.3	< 0.6	< 0.6	0.06	-
OSK-W-16-706-W1_87	Stériles	20	1	400	6	6.3	6440	2660	2660	< 2	-	< 2	< 20	0.04	< 3	< 0.3	< 0.6	< 0.6	< 0.06	-
OSK-W-16-706-W1_88	Stériles	20	1	400	5.29	5.32	5700	1920	1920	< 2	-	22	< 20	< 0.03	< 3	< 0.3	< 0.6	< 0.6	0.08	-
OSK-W-16-706-W2_89	Stériles	20	1	400	5.37	5.39	5730	2030	2030	< 2	-	5	< 20	0.04	< 3	< 0.3	< 0.6	< 0.6	< 0.06	-
OSK-W-16-708-W2_91	Stériles	20	1	400	5.59	5.6	5980	2300	2300	< 2	-	4.1	< 20	< 0.03	< 3	< 0.3	< 0.6	< 0.6	< 0.06	-
OSK-W-16-735-W2_92	Stériles	20	1	400	5.4	5.43	5840	2120	2120	< 2	-	< 2	< 20	0.03	< 3	< 0.3	< 0.6	< 0.6	0.06	-
OSK-W-16-743_93	Stériles	20	1	400	5.02	5.02	4970	1350	1350	< 2	-	5	< 20	< 0.03	< 3	< 0.3	< 0.6	< 0.6	0.06	-
OSK-W-16-754_95	Stériles	20	1	400	5.7	5.78	6270	2450	2450	< 2	-	5.7	< 20	< 0.03	< 3	< 0.3	< 0.6	< 0.6	0.07	-
OSK-W-16-754_96	Stériles	20	1	400	5.8	5.93	6340	2540	2540	< 2	-	2.3	< 20	0.04	< 3	< 0.3	< 0.6	< 0.6	< 0.06	-
OSK-W-17-774_98	Stériles	20	1	400	5.45	5.48	5970	2190	2190	< 2	-	6	< 20	< 0.03	< 3	< 0.3	< 0.6	< 0.6	< 0.06	-
OSK-W-17-789_99	Stériles	20	1	400	5.06	5.08	5160	1520	1520	< 2	-	3.5	< 20	0.03	< 3	< 0.3	< 0.6	< 0.6	< 0.06	-
OSK-W-17-789_100	Stériles	20	1	400	5.37	5.43	5850	2080	2080	< 2	-	3.2	< 20	0.03	< 3	< 0.3	< 0.6	< 0.6	0.06	-
OSK-W-17-812_101	Stériles	20	1	400	5.3	5.38	5630	2040	2040	< 2	-	< 2	< 20	0.04	< 3	< 0.3	< 0.6	< 0.6	< 0.06	-
OSK-W-17-812_102	Stériles	20	1	400	5.3	5.34	5700	1960	1960	< 2	-	< 2	< 20	0.04	< 3	< 0.3	< 0.6	< 0.6	< 0.06	-
OBM-15-552_103	Stériles	20	1	400	6.3	7.06	6790	3110	3110	< 2	-	4.2	< 20	0.04	< 3	< 0.3	< 0.6	< 0.6	0.08	-
OSK-W-16-311-W1_83	Stériles	20	1	400	5.2	5.21	5330	1760	1760	< 2	-	4.2	< 20	0.05	< 3	< 0.3	< 0.6	< 0.6	< 0.06	-

Identification de l'échantillon	CN Disponible	Hg	Al	As	Ag	Ba	B	Be	Bi	Ca	Cd	Cr	Co	Cu	Fe	K	Li	Mg	Mn	Mo	Na
	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
E-27-D-H	-	< 0.00001	0.43	0.019	< 0.0005	0.0498	0.04	0.00044	0.00017	233	0.00154	0.005	0.00152	0.0014	1.85	6.15	0.004	21.9	6.42	0.0009	1400
E-27-D-L	-	< 0.00001	0.7	0.097	< 0.0005	0.07	< 0.02	0.00046	0.00028	111	0.00143	0.0153	0.00222	0.0016	8.34	5.67	0.005	18.9	4.46	0.0006	1380
E-27-U-H	-	< 0.00001	0.82	0.017	< 0.0005	0.103	< 0.02	0.00049	0.00021	56	0.00268	0.0298	0.00256	0.0016	3.82	6.4	0.005	13.4	2.38	0.0004	1440
E-27-U-L	-	< 0.00001	0.71	0.018	< 0.0005	0.109	< 0.02	0.00053	0.00009	69	0.00676	0.0205	0.00244	0.0076	1.9	6.5	0.006	25.9	2.85	0.0005	1400
E-CA-D-H	-	< 0.00001	0.24	0.227	< 0.0005	0.0689	< 0.02	0.00057	< 0.00007	407	0.00768	0.0043	0.00288	0.0019	0.47	6.17	0.004	14.8	7.46	0.0007	1360
E-CA-D-L	-	< 0.00001	0.21	0.009	< 0.0005	0.0807	< 0.02	0.00072	< 0.00007	289	0.00188	0.0018	0.00305	0.0002	4.49	5.73	0.006	49.4	8.11	< 0.0001	1400
E-CA-U-H	-	< 0.00001	0.45	0.003	< 0.0005	0.201	0.03	0.0005	< 0.00007	128	0.0107	0.0112	0.00428	0.0121	2.85	6.2	0.005	41.5	4.4	0.0006	1380
E-CA-U-L	-	< 0.00001	0.61	0.005	< 0.0005	0.214	< 0.02	0.00029	< 0.00007	73.3	0.00525	0.007	0.00143	0.0017	4.21	4.8	0.003	27	2.24	0.0005	1400
Under Dog A	-	< 0.00001	0.63	0.005	< 0.0005	0.0414	< 0.02	0.00054	0.00016	144	0.0031	0.0044	0.00062	0.0045	1.01	6.29	0.004	4.22	1.59	0.001	1600
Under Dog B	-	< 0.00001	0.45	0.006	< 0.0005	0.0395	0.07	0.00062	0.00081	244	0.0002	0.0069	0.00055	0.023	0.32	6.79	0.016	3.27	2.2	0.0005	1590
Under Dog C	-	< 0.00001	0.95	0.002	< 0.0005	0.0297	0.12	0.00103	0.00076	61.8	0.0005	0.0036	0.00234	0.137	1.05	7.52	0.017	3.15	0.914	0.0004	1610
EAG-13-485_1	-	< 0.00001	0.57	0.006	< 0.0005	0.208	< 0.02	0.00041	0.00008	139	0.00053	0.0029	0.00013	0.0015	34.5	5.28	0.003	44.6	3.18	0.0002	1350
EAG-13-490_5	-	< 0.00001	0.77	0.012	< 0.0005	0.0855	< 0.02	0.00049	0.00113	20.3	0.00008	0.0032	0.00255	0.0094	1.01	6.32	0.003	2.85	0.366	0.0005	1300
EAG-13-490_6	-	< 0.00001	0.5	0.004	< 0.0005	0.0876	< 0.02	0.00051	< 0.00007	329	0.00064	0.0019	0.00059	0.0006	15.6	4.9	0.004	28.5	3.78	0.0002	1290
EAG-13-491_7	-	< 0.00001	0.5	< 0.002	< 0.0005	0.428	< 0.02	0.0003	< 0.00007	142	0.0007	0.0027	0.00139	0.0004	31.4	4.13	0.003	47.9	4.99	< 0.0001	1300
EAG-14-544_8	-	< 0.00001	0.72	0.004	< 0.0005	0.125	< 0.02	0.00055	< 0.00007	121	0.00065	0.003	0.00027	0.0005	27.5	4.49	0.003	32.1	3.87	< 0.0001	1310
OBM-15-557_10	-	0.00001	0.43	< 0.002	< 0.0005	0.76	< 0.02	0.00034	< 0.00007	290	0.00049	0.0022	0.00073	0.0004	25.3	3.69	0.004	33.8	3.68	< 0.0001	1300
OBM-15-559_11	-	0.00001	0.66	0.013	< 0.0005	0.183	< 0.02	0.00047	0.00013	56.3	0.00036	0.0038	< 0.00004	0.0004	11.8	4.5	0.002	21.7	1.43	0.0002	1290
OBM-15-559_12	-	0.00001	0.58	< 0.002	< 0.0005	0.198	< 0.02	0.00034	< 0.00007	321	0.00033	0.0032	0.00308	0.0012	17.2	3.6	0.001	20	3.65	< 0.0001	1310
OBM-15-559_13	-	< 0.00001	3.17	0.003	< 0.0005	0.0744	< 0.02	0.00183	0.00009	1240	0.00122	0.0114	0.0136	0.0003	67.5	3.88	0.007	75.5	19.3	< 0.0001	3.1
OBM-15-565_15	-	< 0.00001	0.47	0.002	< 0.0005	0.266	< 0.02	0.00064	0.00022	167	0.00062	0.0026	0.00293	< 0.0002	47.6	5.68	0.002	48.3	3.21	< 0.0001	1330
OBM-15-565_16	-	< 0.00001	0.97	0.023	< 0.0005	0.074	< 0.02	0.00038	0.0112	23.9	0.00056	0.0046	< 0.00004	0.0007	3.05	5.55	0.002	5.18	0.656	0.0001	1310
OBM-16-580_18	-	< 0.00001	0.47	0.006	< 0.0005	0.0753	< 0.02	0.00023	0.00019	408	0.00008	0.0023	0.00024	0.0033	0.44	4.52	0.002	1.35	1.85	0.0001	1300
OBM-16-609_19	-	< 0.00001	0.79	0.027	< 0.0005	0.0944	< 0.02	0.00034	0.00392	25	0.00062	0.0041	0.0006	0.0007	4.82	4.51	0.003	10.2	0.656	0.0005	1370
OBM-16-619_20	-	< 0.00001	0.94	0.009	< 0.0005	0.0617	< 0.02	0.00031	0.00068	60.2	0.00039	0.0035	0.00046	< 0.0002	9.12	6.59	0.003	18.5	1.95	0.0002	1300
OBM-16-671_23	-	< 0.00001	2.38	0.011	< 0.0005	2.59	< 0.02	0.0025	0.00013	1170	0.00342	0.0155	0.0139	0.002	83	4.48	0.005	95.6	18.6	< 0.0001	2
OBM-16-693_25	-	< 0.00001	0.68	< 0.002	< 0.0005	0.0807	< 0.02	0.00147	< 0.00007	189	0.00067	0.0028	0.00442	0.0015	31.2	7.36	0.002	35.9	3.08	0.0003	1290
OSK-W-16-715_27	-	0.00001	0.12	< 0.002	< 0.0005	0.146	< 0.02	0.00054	< 0.00007	396	0.00118	0.0003	0.00072	< 0.0002	31.5	7.05	0.003	52.7	5.41	< 0.0001	1300
OSK-W-16-735-W1_28	-	0.00001	0.95	0.032	< 0.0005	0.046	< 0.02	0.00066	0.00127	158	0.00032	0.003	0.00097	0.0028	2.7	7.29	0.003	5.53	3.11	0.0002	1310
OSK-W-16-751_29	-	< 0.00001	0.46	0.008	< 0.0005	0.155	< 0.02	0.00023	< 0.00007	158	0.00173	0.0029	0.00006	0.0003	38.7	3.7	0.003	56.8	3.09	< 0.0001	1330
OSK-W-16-751_30	-	< 0.00001	2.9	0.015	< 0.0005	0.0436	< 0.02	0.0001	< 0.00007	998	0.00481	0.0163	0.0277	0.0003	121	1.69	0.014	163	15.8	0.0001	2.4
OSK-W-16-760_31	-	< 0.00001	0.58	0.005	< 0.0005	0.0976	< 0.02	0.00057	< 0.00007	168	0.00168	0.0028	0.00203	< 0.0002	29.3	4.19	0.004	29.5	4.99	< 0.0001	1310
OSK-W-16-761_33	-	< 0.00001	2.13	0.021	< 0.0005	0.0457	< 0.02	0.00058	< 0.00007	1380	0.00238	0.0097	0.00662	0.0017	36.4	1.41	0.011	44.6	21.8	0.0001	1.5
OSK-W-17-773_38	-	< 0.00001	0.06	0.012	< 0.0005	0.0776	< 0.02	0.00014	0.00037	599	0.00029	< 0.0003	0.00447	0.0012	12.8	4.18	0.006	27	7.13	0.0012	1380
OSK-W-17-773_39	-	< 0.00001	0.16	0.006	< 0.0005	0.0708	< 0.02	0.00026	< 0.00007	289	0.00086	0.0005	0.00477	< 0.0002	79.3	5.96	0.005	74.2	5.53	0.0002	1320
OSK-W-17-773_40	-	< 0.00001	0.57	0.014	< 0.0005	0.135	< 0.02	0.00055	< 0.00007	137	0.0005	0.0027	0.00034	< 0.0002	27.5	4.62	0.002	47.1	3.72	0.0001	1330
OSK-W-17-773_41	-	< 0.00001	0.11	0.008	< 0.0005	0.107	< 0.02	0.0005	< 0.00007	1630	0.00192	0.0009	0.00776	0.001	44.8	4.54	0.01	47.7	22.7	0.0008	1.7
OSK-W-17-774_43	-	< 0.00001	0.43	0.006	< 0.0005	0.0832	< 0.02	0.00045	< 0.00007	252	0.00071	0.0022	0.00068	0.0175	1.66	7.85	< 0.001	42.8	2.55	0.0001	1540
OSK-W-17-774_44	-	< 0.00001	0.03	0.002	< 0.0005	0.163	< 0.02	0.00015	< 0.00007	598	0.00056	0.0004	0.00156	0.0016	5.37	7.98	< 0.001	5.87	8.22	0.0003	1560

Identification de l'échantillon	CN Disponible	Hg	Al	As	Ag	Ba	B	Be	Bi	Ca	Cd	Cr	Co	Cu	Fe	K	Li	Mg	Mn	Mo	Na
	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
OSK-W-17-779_45	-	< 0.00001	0.76	0.005	< 0.0005	0.163	< 0.02	0.00055	< 0.00007	87.1	0.00039	0.0062	0.0005	0.0002	20	5.03	0.002	20.9	8.45	0.0003	1520
OSK-W-17-779_46	-	< 0.00001	0.56	0.045	< 0.0005	0.0748	< 0.02	0.00061	< 0.00007	139	0.00039	0.0042	0.00079	0.0027	60.6	6.51	< 0.001	55.3	3.21	0.0001	1570
OSK-W-17-779_47	-	< 0.00001	0.18	0.004	< 0.0005	0.0329	< 0.02	0.00033	< 0.00007	1730	0.00145	0.0017	0.00395	0.0019	28.5	0.79	< 0.001	16.6	31.2	0.0002	2.6
OSK-W-17-783_48	-	0.00001	0.01	< 0.002	< 0.0005	0.0833	< 0.02	< 0.00007	< 0.00007	315	0.00038	0.0003	0.0232	0.0004	48.3	3.95	0.01	124	8.46	0.0003	1520
OSK-W-17-788_50	-	< 0.00001	0.32	0.011	< 0.0005	0.0852	< 0.02	0.00025	< 0.00007	260	0.00053	0.0019	0.00627	0.0008	58.2	5.72	< 0.001	41.2	3.76	< 0.0001	1600
OSK-W-17-788_51	-	< 0.00001	0.31	0.01	< 0.0005	0.0975	< 0.02	0.00027	< 0.00007	280	0.00056	0.0019	0.00593	0.0032	52.8	6.01	< 0.001	37.4	3.97	0.0005	1570
OSK-W-17-788_52	-	< 0.00001	0.73	0.026	< 0.0005	0.0879	0.03	0.00066	0.00024	72.4	0.00062	0.0041	0.0003	< 0.0002	18.3	5.76	0.001	23.7	5.66	0.0002	1550
EAG-13-485_53	-	0.00001	0.58	0.009	< 0.0005	0.105	< 0.02	0.00032	< 0.00007	52	0.00044	0.0038	0.00038	< 0.0002	8.31	5.6	< 0.001	20.7	2.09	0.0004	1550
EAG-13-485_54	-	< 0.00001	0.42	0.003	< 0.0005	0.173	< 0.02	0.0003	< 0.00007	208	0.00096	0.0022	0.00261	0.0004	62.2	8.27	< 0.001	55.9	5.51	0.0002	1700
EAG-13-490_55	-	< 0.00001	0.27	0.015	< 0.0005	0.16	< 0.02	0.00027	< 0.00007	313	0.00061	0.0017	0.00747	0.0012	46.2	5.39	< 0.001	48.1	4.31	0.0003	1530
EAG-13-497_56	-	< 0.00001	0.81	< 0.002	< 0.0005	0.28	< 0.02	0.00041	0.00008	57.2	0.00512	0.005	0.00131	0.0157	3.17	7.79	< 0.001	23.1	1.17	< 0.0001	1580
EAG-14-538_58	-	0.00001	0.99	0.015	< 0.0005	0.0593	< 0.02	0.00039	0.00477	32.8	0.00021	0.0038	0.00077	0.0106	1.11	8.59	< 0.001	1.89	0.531	0.0008	1570
OBM-15-559_59	-	< 0.00001	1.08	< 0.002	< 0.0005	0.111	< 0.02	0.00035	0.00025	231	0.00025	0.0054	0.00218	0.009	0.96	10.7	0.008	3.92	1.81	0.0005	1550
OBM-15-566_60	-	< 0.00001	0.07	< 0.002	< 0.0005	0.106	< 0.02	0.00051	< 0.00007	232	0.00167	0.0005	0.00596	0.0038	71	6.98	< 0.001	107	6.24	0.0002	1580
OBM-16-671_63	-	0.00001	0.2	0.003	< 0.0005	0.319	< 0.02	0.00043	< 0.00007	347	0.00121	0.0013	0.0108	0.0104	36	5.59	< 0.001	43.2	5.52	0.0001	1540
OBM-16-673_64	-	< 0.00001	0.95	0.005	< 0.0005	0.148	< 0.02	0.00062	0.00069	94.5	0.00034	0.0037	0.00146	0.0007	3.73	7.8	0.003	11	1	0.001	1550
OBM-16-645_69	-	< 0.00001	0.14	0.003	< 0.0005	0.0653	< 0.02	0.00116	0.00008	299	0.00165	0.0005	0.00331	0.0002	21.1	6.07	0.003	44.4	9.81	0.0001	1540
OBM-16-642_70	-	< 0.00001	0.05	< 0.002	< 0.0005	0.0883	< 0.02	0.00094	< 0.00007	382	0.00047	0.0003	0.00095	0.0005	6.43	8.39	0.002	75.4	4.91	0.0002	1570
OSK-W-17-774_72	-	< 0.00001	0.29	0.002	< 0.0005	4.02	< 0.02	0.00054	0.00017	246	0.00038	0.0015	0.00398	0.005	18.5	5.32	< 0.001	57.9	1.78	0.0004	1590
OSK-W-17-918_73	-	< 0.00001	0.2	0.009	< 0.0005	0.113	< 0.02	0.00049	< 0.00007	200	0.00042	0.0011	0.00174	0.0006	44.6	6.79	< 0.001	87	5.44	0.0003	1560
OSK-W-17-879_74	-	< 0.00001	0.07	< 0.002	< 0.0005	0.0965	< 0.02	0.00018	< 0.00007	250	0.00054	0.0006	0.00364	0.0012	68	7.1	0.01	98	6.32	0.0003	1560
OSK-W-17-1006_75	-	< 0.00001	0.11	0.006	< 0.0005	0.0665	0.02	0.00031	< 0.00007	219	0.00063	0.0005	0.00086	< 0.0002	43.2	6.13	0.006	93.7	6.42	0.0002	1550
OSK-W-17-1039_76	-	< 0.00001	0.22	0.007	< 0.0005	0.0562	< 0.02	0.00036	< 0.00007	194	0.0005	0.0011	0.00096	0.0014	55.1	6.64	0.006	80.1	5.42	0.0001	1560
OSK-W-17-934_77	-	< 0.00001	0.36	0.013	< 0.0005	0.114	< 0.02	0.00034	< 0.00007	181	0.00115	0.0018	0.00166	0.0126	40.2	7.57	0.008	79.7	4.1	0.0004	1600
Tails CND 1	< 0.01	< 0.00001	0.03	< 0.002	< 0.0005	0.254	< 0.02	< 0.00007	0.00015	326	0.019	0.0012	0.00907	0.148	< 0.07	3.04	0.007	92.2	8.31	0.0023	1310
Tails CND 4	< 0.01	0.00001	0.02	< 0.002	< 0.0005	0.124	< 0.02	0.00008	0.00009	428	0.0114	0.0008	0.00894	0.0822	< 0.07	3.23	0.006	73.8	7.34	0.0011	1390
Tails CND 5	< 0.01	< 0.00001	0.04	< 0.002	< 0.0005	0.0921	< 0.02	0.0001	0.00013	396	0.00423	0.0012	0.0071	0.12	< 0.07	2.95	0.005	69	6.32	0.0022	1350
Tails CND 6	< 0.01	< 0.00001	0.28	0.003	< 0.0005	0.0639	< 0.02	0.00023	0.00024	309	0.00796	0.0062	0.00639	0.524	< 0.07	3.42	0.003	7.9	3.04	0.0017	1340
Triple Lynx LG	-	< 0.00001	0.46	0.025	< 0.0005	0.0736	< 0.02	0.00021	< 0.00007	76.9	0.00025	0.002	0.0004	< 0.002	9.34	2.78	0.003	14.3	1.47	< 0.0004	1400
Lynx 4 LP-LG	-	< 0.00001	0.3	0.011	< 0.0005	0.0444	< 0.02	0.00017	< 0.00007	201	0.00039	0.0011	0.00063	< 0.002	8.83	3.11	0.003	39.6	3.46	< 0.0004	1370
Lynx 4 HP-LG	-	< 0.00001	0.63	0.008	< 0.0005	0.0612	< 0.02	0.00048	< 0.00007	68.1	0.00044	0.0025	0.00144	< 0.002	10	4.43	0.003	20	1.76	< 0.0004	1460
Triple Lynx MG/HG	-	< 0.00001	0.3	0.012	< 0.0005	0.0817	< 0.02	0.00032	< 0.00007	148	0.00046	0.0013	0.00108	< 0.002	12.7	3.4	0.003	51.6	2.27	< 0.0004	1420
Lynx 4 LP-MG/HG	-	< 0.00001	0.36	0.006	< 0.0005	0.0558	< 0.02	0.00024	< 0.00007	133	0.00071	0.0018	0.0011	< 0.002	10.2	3.63	0.004	44.2	4.24	< 0.0004	1340
Lynx 4 HP-MG/HG	-	< 0.00001	0.16	0.006	< 0.0005	0.0606	< 0.02	0.00037	< 0.00007	230	0.00064	< 0.0008	0.0018	< 0.002	6.05	3.64	0.004	52.5	5.33	< 0.0004	1350
GC10001	-	< 0.00001	0.41	0.0098	0.00021	0.0604	0.027	0.0004	0.00168	172	0.00055	0.0014	0.0054	< 0.0002	44.8	3.85	0.0048	53.6	2.87	0.011	1310
GC10002	-	< 0.00001	0.4	0.0124	0.00011	0.136	0.021	0.00043	0.00096	166	0.00058	0.0017	0.00152	0.0069	32.3	4.63	0.0063	63.7	3.93	0.00225	1400
GC10004	-	< 0.00001	0.23	0.009	< 0.00005	0.0084	< 0.002	7.7E-05	0.000067	46.6	0.00014	0.0005	0.00049	< 0.0002	18.9	0.38	0.0007	15.5	8.72	0.00017	1.09
GC10005	-	< 0.00001	4.95	0.151	0.00008	0.597	0.139	0.00389	0.00038	1440	0.0045	0.016	0.0162	0.0024	291	46.3	0.0378	526	3.35	0.00164	1390
GC10006	-	< 0.00001	0.2	0.0151	< 0.00005	0.0568	0.01	0.00038	0.00028	343	0.0007	9E-05	0.00292	0.0006	38	4.55	0.005	43.7	4.64	0.00038	1350

Identification de l'échantillon	CN Disponible	Hg	Al	As	Ag	Ba	B	Be	Bi	Ca	Cd	Cr	Co	Cu	Fe	K	Li	Mg	Mn	Mo	Na
	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
GC10009	-	< 0.00001	0.36	0.0101	0.00005	0.0656	0.012	0.00031	0.0003	327	0.00042	0.0024	0.00136	0.0007	17.8	4.45	0.0051	38.2	6.43	0.00057	1390
GC10010	-	< 0.00001	0.43	0.0068	< 0.00005	0.0699	0.013	0.00019	0.00023	176	0.00022	0.0009	0.00119	0.0002	32.7	3.43	0.0099	55	3.28	0.00044	1300
GC10012	-	< 0.00001	0.78	0.0127	0.00016	0.0627	0.004	0.00009	0.00021	184	0.00013	0.0038	0.00098	0.0004	10.5	2.68	0.0089	27.8	2.98	0.00029	1360
GC10017	-	< 0.00001	3.26	0.0239	< 0.00005	0.0541	7.08	0.0005	0.000052	515	0.00036	0.0066	0.00908	< 0.0002	141	34.7	0.0308	132	9.03	< 0.00004	198
GC10018	-	< 0.00001	1.36	0.0034	< 0.00005	0.0728	6.23	0.0006	0.00001	1080	0.00079	0.007	0.0309	< 0.0002	152	14.8	0.0203	167	15.3	0.00137	109
GC10019	-	< 0.00001	0.03	0.0242	< 0.00005	0.0721	4.27	0.0004	0.000008	2010	0.00116	0.0002	0.00337	< 0.0002	13	4.64	0.017	19.1	29.2	0.00015	61.6
GC10021	-	< 0.00001	2.44	0.0334	< 0.00005	0.0606	3.78	0.0004	< 0.000007	1110	0.00155	0.0114	0.00537	< 0.0002	58.3	5.55	0.0242	131	17.6	< 0.00004	60
GC10022	-	< 0.00001	0.09	0.0077	< 0.00005	0.0437	3.3	0.0006	< 0.000007	1710	0.00303	0.0004	0.004	< 0.0002	29.2	5.09	0.0174	33.7	27.8	0.00006	56.2
GC10026	-	< 0.00001	0.27	0.0103	< 0.00005	0.0487	0.007	0.00033	0.00004	160	0.00022	0.0007	0.00078	< 0.0002	32.6	3.94	0.0048	54.9	3.98	0.00012	1250
GC10029	-	< 0.00001	0.26	0.008	< 0.00005	0.062	0.008	0.00023	0.00003	325	0.00015	0.0008	0.00279	0.0008	20.8	4.42	0.0064	42.9	4.26	0.00018	1250
GC10030	-	< 0.00001	0.54	0.0086	< 0.00005	0.0787	0.006	0.00062	0.00003	110	0.00077	0.0015	0.00053	0.0009	38	3.42	0.005	33.4	8.2	0.00006	1220
CIL 11 CND	-	< 0.00001	0.14	0.003	< 0.00005	0.471	0.004	0.00019	< 0.000007	194	0.00163	0.001	0.00222	0.168	4.33	1.41	0.0023	52.9	4.8	0.00005	1410
CIL 12 CND	-	< 0.00001	0.04	0.0013	< 0.00005	0.0706	0.004	0.00011	0.000009	250	0.00143	0.0005	0.00226	0.204	2.22	1.29	0.0028	74.9	6.25	0.00005	1360
CIL 13 CND	-	< 0.00001	0.05	0.0013	< 0.00005	0.0549	0.005	0.00017	0.000111	275	0.00118	0.0016	0.00239	0.346	8.68	0.99	0.0025	72.3	6.08	< 0.00004	1300
OSK-W-21-2613-1042	-	< 0.00001	0.4	0.196	< 0.0005	0.125	< 0.02	0.00074	0.00001	165	0.00017	0.0014	0.00136	< 0.002	47.6	5.29	0.006	44.2	11.1	< 0.0004	1390
OSK-W-21-2587-990	-	< 0.00001	0.53	0.007	< 0.0005	0.11	< 0.02	0.00029	0.00001	126	0.00028	0.003	0.00109	< 0.002	32.6	6.32	0.006	45.3	3.79	< 0.0004	1390
OSK-W-19-1897-880	-	< 0.00001	0.06	0.006	< 0.0005	0.0683	< 0.02	0.00012	0.00001	530	0.0002	< 0.0008	0.00039	< 0.002	0.07	4.69	0.004	3.97	5.64	< 0.0004	1410
OSK-W-19-1897-983	-	< 0.00001	0.35	0.005	< 0.0005	0.0488	< 0.02	0.00029	0.00036	300	0.00013	0.0019	0.00037	0.016	0.44	5.74	0.002	8.48	3.3	< 0.0004	1370
OSK-W-21-2252-W12-922	-	< 0.00001	0.94	0.079	< 0.0005	0.0661	< 0.02	0.00025	0.00002	26	0.00012	0.0033	0.00042	< 0.002	5.1	4.85	0.004	6.92	2.01	< 0.0004	1430
OSK-W-20-2283-W7-888	-	< 0.00001	0.43	0.101	< 0.0005	0.0816	< 0.02	0.00122	< 0.00001	167	0.00021	0.0017	0.00196	< 0.002	36.1	5.3	0.005	31.7	5.95	< 0.0004	1330
OSK-W-20-2375-W4-890	-	< 0.00001	0.87	0.01	< 0.0005	0.0372	< 0.02	0.00033	< 0.00001	55.1	0.00017	0.0029	0.00112	< 0.002	14.3	5.8	0.004	17.2	1.5	< 0.0004	1400
OSK-W-21-2444-610	-	< 0.00001	0.02	0.004	< 0.0005	0.118	< 0.02	0.00008	0.00006	606	0.00037	< 0.0008	0.00026	< 0.002	< 0.07	5.08	0.003	6.65	5.16	< 0.0004	1380
WST-21-0647-260	-	< 0.00001	0.68	0.015	< 0.0005	0.166	< 0.02	0.00025	0.00003	41.7	0.00033	0.0046	0.00042	< 0.002	7.18	4.83	0.004	18.5	1.45	0.0004	1390
WST-22-1013-345	-	< 0.00001	0.8	0.044	< 0.0005	0.105	0.02	0.00086	0.00003	91.8	0.00092	0.0029	0.00454	0.008	15	5.26	0.006	25.6	2.52	< 0.0004	1410
WST-21-0873-268.1	-	< 0.00001	0.72	0.007	< 0.0005	0.054	< 0.02	0.00042	0.00008	33.1	0.00047	0.0037	0.00028	< 0.002	7.19	4.73	0.002	12.8	0.856	0.0008	1400
OSK-W-16-706-W2-905	-	< 0.00001	0.13	0.003	< 0.0005	0.0706	0.18	0.00033	0.00002	421	0.00087	0.0017	0.00073	0.006	2	7.62	0.005	10.3	5.6	0.0014	1380
OSK-W-16-743-W1-915	-	< 0.00001	0.62	0.034	< 0.0005	0.0769	< 0.02	0.00014	0.0006	281	0.00038	0.0032	0.00061	< 0.002	0.9	7.19	0.004	2.37	5.54	< 0.0004	1390
OSK-W-17-1369-219.5	-	< 0.00001	0.87	0.014	< 0.0005	0.0614	0.06	0.00069	0.00038	58.3	0.00064	0.007	0.00082	0.027	11.6	6.34	0.003	22	1.39	0.0012	1417
OSK-W-19-1181-W12-1140	-	< 0.00001	0.75	0.013	< 0.0005	0.0434	0.04	0.0002	0.00002	72.3	0.00059	0.0042	0.00095	0.024	12.5	5.28	0.005	20.4	1.99	0.0013	1360
OSK-W-19-1746-W1-687	-	< 0.00001	0.75	0.013	< 0.0005	0.0925	0.02	0.00022	0.00001	86.9	0.0005	0.0031	0.00097	0.005	19.9	5.89	0.005	35	2.48	0.0005	1380
OSK-W-17-1369-365	-	< 0.00001	0.57	0.007	< 0.0005	0.0662	0.02	0.00044	0.00005	180	0.00097	0.0045	0.00057	0.008	10.4	5.66	0.005	47.4	2.24	0.0007	1410
OSK-W-19-909-W12-955	-	< 0.00001	0.65	0.023	< 0.0005	0.0687	0.02	0.00043	0.00003	84.9	0.00072	0.0046	0.00031	0.004	19.6	4.57	0.005	31.5	2.91	0.0005	1420
OSK-W-19-934-W3-885	-	< 0.00001	0.7	0.008	< 0.0005	0.0451	0.02	0.00051	0.00001	81.6	0.00042	0.0075	0.00065	0.007	20.6	4.86	0.004	34	2.75	0.0005	1390
OSK-W-21-2613-W1-1105	-	< 0.00001	0.49	0.006	< 0.0005	0.144	0.02	0.00043	0.00001	113	0.00057	0.003	0.00064	0.009	30.5	4.43	0.004	41.4	4.73	0.0007	1440
OSK-W-19-934-W3-1045	-	< 0.00001	0.6	0.006	< 0.0005	0.0344	0.03	0.00039	0.00002	92.6	0.00044	0.0044	0.00028	0.017	22.2	5.4	0.003	34	2.9	0.0013	1370
OSK-W-21-2605-1332	-	< 0.00001	0.41	0.004	< 0.0005	0.0372	0.03	0.00038	0.00001	161	0.00069	0.0034	0.00084	0.023	33.2	4.54	0.005	30.1	8.98	0.0012	1350

Identification de l'échantillon	CN Disponible	Hg	Al	As	Ag	Ba	B	Be	Bi	Ca	Cd	Cr	Co	Cu	Fe	K	Li	Mg	Mn	Mo	Na
	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
OBM-15-564_79	-	< 0.00001	0.66	0.102	< 0.0005	0.0591	< 0.02	0.00037	0.00007	323	0.00234	0.0023	0.00149	0.0096	0.74	5.15	0.007	2.97	3.2	0.0005	1720
OBM-15-557_80	-	< 0.00001	< 0.01	0.011	< 0.0005	0.0481	< 0.02	0.00017	0.00013	731	0.00034	< 0.0003	0.00089	0.0024	< 0.07	8.39	0.002	4.61	3.88	0.0002	1750
OBM-15-552_81	-	< 0.00001	0.47	0.009	< 0.0005	0.0616	< 0.02	0.0005	0.00008	413	0.00029	0.0021	0.0018	0.0134	0.3	4.04	0.004	2.01	2.22	0.0006	1710
OSK-W-16-311-W2_84	-	< 0.00001	0.3	0.005	< 0.0005	0.0799	< 0.02	0.00053	< 0.00007	420	0.00075	0.0014	0.00046	0.0007	6.81	6.57	0.005	10.8	6.29	0.0002	1680
OSK-W-16-706-W1_85	-	< 0.00001	0.22	< 0.002	< 0.0005	0.0693	< 0.02	0.00058	< 0.00007	441	0.00052	0.0004	0.00255	0.0032	6.58	5.25	0.004	17.5	4.72	< 0.0001	1670
OSK-W-16-706-W1_86	-	< 0.00001	0.16	0.003	< 0.0005	0.0662	< 0.02	0.00038	< 0.00007	509	0.00025	0.0004	0.00038	0.0072	0.27	5.71	0.003	10	4.92	< 0.0001	1700
OSK-W-16-706-W1_87	-	< 0.00001	0.02	0.028	< 0.0005	0.0771	< 0.02	0.00017	< 0.00007	715	0.00039	0.0004	0.00037	0.0022	< 0.07	4.65	0.003	2.63	4.45	0.0001	1710
OSK-W-16-706-W1_88	-	< 0.00001	0.57	0.004	< 0.0005	0.0813	< 0.02	0.00026	0.00098	362	0.00004	0.0024	0.00049	0.0165	0.29	4.38	0.003	1.29	1.76	0.001	1700
OSK-W-16-706-W2_89	-	< 0.00001	0.42	< 0.002	< 0.0005	0.0625	< 0.02	0.00046	0.0005	407	0.00012	0.0021	0.00056	0.0007	0.54	4.92	0.002	2.54	2.26	0.0001	1710
OSK-W-16-708-W2_91	-	< 0.00001	0.18	< 0.002	< 0.0005	0.0445	< 0.02	0.00058	< 0.00007	535	0.00013	0.001	0.00098	0.0006	0.12	4.35	0.003	2.98	3.1	< 0.0001	1700
OSK-W-16-735-W2_92	-	< 0.00001	0.31	0.003	< 0.0005	0.0861	< 0.02	0.00044	< 0.00007	385	0.00038	0.0035	0.00233	0.0067	13.5	4.7	0.004	21.8	3.23	< 0.0001	1660
OSK-W-16-743_93	-	< 0.00001	1.03	0.025	< 0.0005	0.0438	< 0.02	0.00056	0.00132	73	0.0002	0.0042	0.00334	0.0199	0.44	7.08	0.003	1.02	0.68	0.0001	1660
OSK-W-16-754_95	-	< 0.00001	0.09	< 0.002	< 0.0005	0.173	< 0.02	0.0003	< 0.00007	603	0.0002	0.0006	0.00084	0.0026	< 0.07	4.25	0.001	2.22	3.21	0.0001	1680
OSK-W-16-754_96	-	< 0.00001	0.05	0.002	< 0.0005	0.0457	< 0.02	0.00028	< 0.00007	645	0.0001	0.0004	0.00056	0.0033	< 0.07	6.75	0.003	3.88	4.21	0.0001	1690
OSK-W-17-774_98	-	< 0.00001	0.29	0.004	< 0.0005	0.0846	< 0.02	0.00033	< 0.00007	472	0.00012	0.0018	0.00094	0.0035	0.55	4.3	0.002	1.54	2.96	0.0003	1680
OSK-W-17-789_99	-	< 0.00001	1.1	0.004	< 0.0005	0.046	< 0.02	0.0003	0.00222	140	0.00005	0.0038	0.00035	0.0124	0.47	7.67	0.004	1.46	1.31	0.0002	1690
OSK-W-17-789_100	-	< 0.00001	0.33	0.01	< 0.0005	0.0454	< 0.02	0.00042	< 0.00007	421	0.00038	0.0017	0.0023	0.0037	0.37	6.63	0.003	6.03	3.87	< 0.0001	1680
OSK-W-17-812_101	-	< 0.00001	0.28	0.036	< 0.0005	0.0659	< 0.02	0.00028	< 0.00007	284	0.00035	0.0012	0.0025	0.0029	48.3	6.51	0.006	52.8	3.23	0.0004	1700
OSK-W-17-812_102	-	< 0.00001	0.31	0.025	< 0.0005	0.112	< 0.02	0.00024	< 0.00007	199	0.00071	0.0012	0.00046	0.0013	50.5	4.74	0.005	85	4.67	< 0.0001	1680
OBM-15-552_103	-	< 0.00001	< 0.01	< 0.002	< 0.0005	0.0475	< 0.02	0.00013	< 0.00007	800	0.00012	< 0.0003	0.00085	0.0073	< 0.07	5.81	0.004	4.12	4.48	0.0406	1640
OSK-W-16-311-W1_83	-	< 0.00001	0.89	0.008	< 0.0005	0.0723	< 0.02	0.00036	0.00035	257	0.0007	0.0037	0.00097	0.005	0.86	6.52	0.004	2.9	1.61	0.0002	1640

Identification de l'échantillon	Ni	P	Pb	U	Si	Sb	Se	Sn	Sr	Te	Ti	Tl	Th	V	W	Y	Zn
	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
E-27-D-H	0.006	-	0.0116	0.00069	-	0.003	0.001	0.0002	0.448	-	< 0.0005	< 0.00005	< 0.001	< 0.0001	< 0.0002	0.0152	0.09
E-27-D-L	0.009	-	0.0112	0.00049	-	0.004	0.0008	< 0.0001	0.128	-	< 0.0005	< 0.00005	< 0.001	< 0.0001	< 0.0002	0.0127	0.21
E-27-U-H	0.013	-	0.0216	0.00078	-	0.002	0.0006	< 0.0001	0.134	-	< 0.0005	< 0.00005	< 0.001	< 0.0001	< 0.0002	0.00592	0.31
E-27-U-L	0.013	-	0.0099	0.00086	-	< 0.002	< 0.0004	< 0.0001	0.184	-	< 0.0005	< 0.00005	< 0.001	< 0.0001	< 0.0002	0.00482	0.59
E-CA-D-H	0.016	-	0.0128	0.0003	-	0.006	0.0007	0.0002	0.569	-	< 0.0005	< 0.00005	< 0.001	< 0.0001	< 0.0002	0.0269	0.47
E-CA-D-L	0.034	-	0.0042	0.0003	-	< 0.002	< 0.0004	< 0.0001	0.393	-	< 0.0005	< 0.00005	< 0.001	< 0.0001	< 0.0002	0.0175	0.17
E-CA-U-H	0.012	-	0.0342	0.00057	-	0.005	0.0011	< 0.0001	0.285	-	< 0.0005	< 0.00005	< 0.001	< 0.0001	< 0.0002	0.00681	1.46
E-CA-U-L	0.009	-	0.0576	0.00221	-	0.005	0.0008	< 0.0001	0.158	-	< 0.0005	< 0.00005	0.002	< 0.0001	< 0.0002	0.00783	0.7
Under Dog A	0.003	0.004	0.0171	0.00175	1.56	0.006	< 0.0004	< 0.0001	0.154	-	< 0.0005	< 0.00005	< 0.001	< 0.0001	0.0002	0.0127	0.35
Under Dog B	< 0.001	0.044	0.0103	0.00072	5.24	0.003	0.0015	< 0.0001	0.222	-	< 0.0005	< 0.00005	< 0.001	< 0.0001	0.0006	0.0285	< 0.02
Under Dog C	0.001	0.015	0.0111	0.00042	5.46	0.007	0.0011	< 0.0001	0.107	-	< 0.0005	< 0.00005	< 0.001	< 0.0001	0.0004	0.0137	0.04
EAG-13-485_1	0.003	-	0.0062	0.00058	1	< 0.002	< 0.0004	< 0.0001	0.197	< 0.001	< 0.0005	< 0.00005	< 0.001	< 0.0001	0.00007	0.014	0.08
EAG-13-490_5	0.002	-	0.0046	0.00091	1.4	0.005	< 0.0004	< 0.0001	0.17	< 0.001	< 0.0005	< 0.00005	0.002	0.0002	0.00004	0.00321	< 0.02
EAG-13-490_6	0.001	-	0.0173	0.00066	1.4	< 0.002	< 0.0004	< 0.0001	0.471	< 0.001	< 0.0005	< 0.00005	< 0.001	< 0.0001	0.00003	0.0167	0.03
EAG-13-491_7	0.005	-	0.0084	0.00048	1	< 0.002	< 0.0004	< 0.0001	0.227	< 0.001	< 0.0005	< 0.00005	< 0.001	< 0.0001	< 0.00002	0.00919	0.14
EAG-14-544_8	0.001	-	0.0127	0.00089	1.2	< 0.002	0.0004	< 0.0001	0.138	< 0.001	< 0.0005	< 0.00005	0.004	< 0.0001	0.00002	0.0217	0.06
OBM-15-557_10	0.005	-	0.0097	0.00044	1	< 0.002	< 0.0004	< 0.0001	0.931	< 0.001	< 0.0005	< 0.00005	< 0.001	< 0.0001	0.00002	0.0226	0.07
OBM-15-559_11	< 0.001	-	0.0138	0.00056	1.1	< 0.002	< 0.0004	< 0.0001	0.107	< 0.001	< 0.0005	< 0.00005	0.001	< 0.0001	0.00002	0.00928	0.05
OBM-15-559_12	0.005	-	0.0028	0.00077	1.2	< 0.002	< 0.0004	< 0.0001	1.7	< 0.001	< 0.0005	< 0.00005	< 0.001	< 0.0001	0.00002	0.014	0.04
OBM-15-559_13	0.023	-	0.0018	0.00006	2.6	< 0.002	< 0.0004	< 0.0001	3.41	< 0.001	< 0.0005	< 0.00005	< 0.001	< 0.0001	0.00004	0.0461	0.07
OBM-15-565_15	0.011	-	0.0067	0.00079	1.2	< 0.002	< 0.0004	< 0.0001	0.399	< 0.001	< 0.0005	< 0.00005	< 0.001	< 0.0001	0.00006	0.00827	0.12
OBM-15-565_16	< 0.001	-	0.0102	0.0005	1.4	0.003	< 0.0004	< 0.0001	0.12	< 0.001	< 0.0005	< 0.00005	0.003	< 0.0001	0.00005	0.00723	0.04
OBM-16-580_18	< 0.001	-	0.004	0.00048	1.3	0.002	< 0.0004	< 0.0001	0.15	< 0.001	< 0.0005	< 0.00005	< 0.001	< 0.0001	0.00006	0.00147	< 0.02
OBM-16-609_19	< 0.001	-	0.0876	0.00263	1.2	0.005	0.0006	< 0.0001	0.148	< 0.001	< 0.0005	< 0.00005	0.006	0.0002	0.00068	0.0101	0.06
OBM-16-619_20	0.003	-	0.0106	0.00079	1.4	0.003	< 0.0004	< 0.0001	0.091	< 0.001	< 0.0005	< 0.00005	0.001	< 0.0001	0.00005	0.00889	0.04
OBM-16-671_23	0.052	-	0.0112	0.00026	2.2	0.005	0.001	< 0.0001	3	< 0.001	< 0.0005	< 0.00005	0.002	< 0.0001	0.00002	0.0747	0.13
OBM-16-693_25	0.009	-	0.0035	0.00034	1.6	< 0.002	< 0.0004	< 0.0001	0.457	< 0.001	< 0.0005	< 0.00005	< 0.001	< 0.0001	< 0.00002	0.0122	0.08
OSK-W-16-715_27	0.007	-	0.002	0.00024	1.4	< 0.002	< 0.0004	< 0.0001	0.548	< 0.001	< 0.0005	< 0.00005	< 0.001	< 0.0001	0.00006	0.015	0.1
OSK-W-16-735-W1_28	0.002	-	0.214	0.00053	1.7	0.006	0.0004	0.0004	0.26	< 0.001	< 0.0005	< 0.00005	0.001	< 0.0001	0.00011	0.0232	0.02
OSK-W-16-751_29	0.01	-	0.0344	0.00222	1.1	< 0.002	< 0.0004	< 0.0001	0.101	< 0.001	< 0.0005	< 0.00005	< 0.001	< 0.0001	0.00005	0.0117	0.09
OSK-W-16-751_30	0.045	-	0.0267	0.00007	2.4	< 0.002	< 0.0004	< 0.0001	0.78	< 0.001	< 0.0005	< 0.00005	< 0.001	< 0.0001	0.00008	0.0217	0.07
OSK-W-16-760_31	0.008	-	0.0236	0.00235	1.2	0.003	0.0006	< 0.0001	0.11	< 0.001	< 0.0005	< 0.00005	< 0.001	< 0.0001	0.00006	0.0203	0.16
OSK-W-16-761_33	0.015	-	0.0144	0.00002	2	< 0.002	< 0.0004	< 0.0001	2.11	< 0.001	< 0.0005	< 0.00005	< 0.001	< 0.0001	0.00011	0.0424	< 0.02
OSK-W-17-773_38	0.009	-	0.0005	0.00022	1.3	< 0.002	0.0006	0.0001	0.225	< 0.001	< 0.0005	< 0.00005	< 0.001	< 0.0001	0.00102	0.0295	0.03
OSK-W-17-773_39	0.033	-	0.0004	0.0003	1.4	< 0.002	< 0.0004	< 0.0001	0.126	< 0.001	< 0.0005	< 0.00005	< 0.001	< 0.0001	0.00011	0.00656	0.27
OSK-W-17-773_40	0.002	-	0.0056	0.001	1.1	< 0.002	< 0.0004	< 0.0001	0.07	< 0.001	< 0.0005	< 0.00005	0.001	< 0.0001	0.00013	0.00988	0.13
OSK-W-17-773_41	0.015	-	0.0013	0.00006	1.4	< 0.002	< 0.0004	0.0001	2.39	< 0.001	< 0.0005	0.00005	< 0.001	< 0.0001	0.00019	0.0555	0.02
OSK-W-17-774_43	0.002	-	0.0045	0.00044	1.2	0.01	< 0.0004	< 0.0001	0.398	< 0.001	< 0.0005	0.00006	< 0.001	< 0.0001	< 0.00002	0.0168	0.06
OSK-W-17-774_44	0.003	-	0.0007	0.00012	1.1	< 0.002	< 0.0004	< 0.0001	2.16	< 0.001	< 0.0005	< 0.00005	< 0.001	< 0.0001	0.00002	0.0195	< 0.02

Identification de l'échantillon	Ni	P	Pb	U	Si	Sb	Se	Sn	Sr	Te	Ti	Tl	Th	V	W	Y	Zn
	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
OSK-W-17-779_45	0.004	-	0.0084	0.00058	1.2	< 0.002	< 0.0004	< 0.0001	0.049	< 0.001	< 0.0005	< 0.00005	< 0.001	< 0.0001	0.00002	0.00933	0.09
OSK-W-17-779_46	0.002	-	0.0035	0.00064	1.1	0.003	< 0.0004	< 0.0001	0.083	< 0.001	< 0.0005	< 0.00005	< 0.001	< 0.0001	0.00004	0.013	0.15
OSK-W-17-779_47	0.005	-	0.0006	0.00002	1.3	< 0.002	< 0.0004	< 0.0001	2.16	< 0.001	< 0.0005	< 0.00005	< 0.001	0.0001	0.00004	0.0232	< 0.02
OSK-W-17-783_48	0.04	-	< 0.0001	< 0.00002	1.4	< 0.002	< 0.0004	< 0.0001	0.205	< 0.001	< 0.0005	< 0.00005	< 0.001	< 0.0001	< 0.00002	0.0013	0.05
OSK-W-17-788_50	0.011	-	0.0022	0.00023	1.1	< 0.002	< 0.0004	< 0.0001	0.217	< 0.001	< 0.0005	< 0.00005	< 0.001	< 0.0001	0.00002	0.00787	0.15
OSK-W-17-788_51	0.012	-	0.0023	0.00029	1.3	< 0.002	< 0.0004	0.0001	0.214	< 0.001	< 0.0005	< 0.00005	< 0.001	< 0.0001	0.00003	0.00793	0.14
OSK-W-17-788_52	0.001	-	0.0815	0.00264	1	0.002	< 0.0004	0.0002	0.083	< 0.001	0.0005	< 0.00005	0.002	< 0.0001	0.00002	0.0196	0.07
EAG-13-485_53	0.001	-	0.0038	0.00049	0.9	0.002	< 0.0004	< 0.0001	0.111	< 0.001	< 0.0005	< 0.00005	< 0.001	< 0.0001	< 0.00002	0.00907	0.06
EAG-13-485_54	0.008	-	0.0011	0.00013	1.2	< 0.002	< 0.0004	< 0.0001	0.433	< 0.001	< 0.0005	< 0.00005	< 0.001	< 0.0001	0.00006	0.0117	0.14
EAG-13-490_55	0.025	-	0.0011	0.00068	1.2	< 0.002	< 0.0004	< 0.0001	0.382	< 0.001	< 0.0005	< 0.00005	< 0.001	< 0.0001	0.00002	0.0208	0.12
EAG-13-497_56	0.002	-	0.0129	0.00113	1.2	0.009	< 0.0004	< 0.0001	0.272	< 0.001	< 0.0005	< 0.00005	< 0.001	< 0.0001	< 0.00002	0.00471	0.75
EAG-14-538_58	0.002	-	0.0124	0.00064	1.5	0.002	< 0.0004	0.0001	0.147	< 0.001	< 0.0005	< 0.00005	0.001	0.0007	0.00003	0.00437	0.04
OBM-15-559_59	0.009	-	0.001	0.00024	1.9	< 0.002	< 0.0004	0.0006	0.121	< 0.001	< 0.0005	0.00016	< 0.001	< 0.0001	0.00008	0.00345	< 0.02
OBM-15-566_60	0.011	-	0.0007	0.0003	0.9	< 0.002	< 0.0004	< 0.0001	0.259	< 0.001	< 0.0005	< 0.00005	< 0.001	< 0.0001	0.00003	0.0079	0.19
OBM-16-671_63	0.033	-	0.0009	0.00031	1.2	< 0.002	< 0.0004	< 0.0001	3.33	< 0.001	< 0.0005	< 0.00005	< 0.001	< 0.0001	0.00002	0.0245	0.07
OBM-16-673_64	0.004	-	0.17	0.00037	1.4	< 0.002	0.0004	0.0002	0.16	< 0.001	< 0.0005	< 0.00005	< 0.001	< 0.0001	0.00002	0.00987	0.03
OBM-16-645_69	0.016	-	0.0017	0.0001	1.2	< 0.002	< 0.0004	< 0.0001	0.493	< 0.001	< 0.0005	0.00007	< 0.001	< 0.0001	< 0.00002	0.0121	0.11
OBM-16-642_70	0.016	-	0.0006	0.00009	1.1	< 0.002	< 0.0004	< 0.0001	0.626	< 0.001	< 0.0005	< 0.00005	< 0.001	< 0.0001	0.00002	0.0154	0.04
OSK-W-17-774_72	0.005	-	0.0038	0.00047	0.8	< 0.002	< 0.0004	0.0001	2.08	< 0.001	< 0.0005	< 0.00005	< 0.001	< 0.0001	0.00002	0.0222	0.06
OSK-W-17-918_73	0.008	-	0.001	0.00064	1	0.002	< 0.0004	< 0.0001	0.091	< 0.001	< 0.0005	0.00008	< 0.001	< 0.0001	0.00009	0.00964	0.16
OSK-W-17-879_74	0.022	-	0.0003	0.00033	1.2	< 0.002	< 0.0004	< 0.0001	0.103	< 0.001	< 0.0005	< 0.00005	< 0.001	< 0.0001	< 0.00002	0.00515	0.26
OSK-W-17-1006_75	0.009	-	0.0007	0.00027	1	< 0.002	< 0.0004	< 0.0001	0.1	< 0.001	< 0.0005	0.00005	< 0.001	< 0.0001	0.00003	0.00775	0.17
OSK-W-17-1039_76	0.009	-	0.0008	0.00037	1.1	< 0.002	< 0.0004	< 0.0001	0.109	< 0.001	< 0.0005	0.00005	< 0.001	< 0.0001	0.00002	0.00923	0.19
OSK-W-17-934_77	0.013	-	0.0032	0.00038	1.2	0.002	< 0.0004	< 0.0001	0.132	< 0.001	< 0.0005	0.00006	< 0.001	< 0.0001	0.00004	0.00931	0.21
Tails CND 1	0.063	< 0.03	0.0835	0.0005	2.8	0.002	< 0.0004	0.00015	0.316	< 0.001	< 0.0005	< 0.00005	< 0.001	< 0.0001	0.0003	0.00226	1.19
Tails CND 4	0.048	< 0.03	0.0532	0.00044	3.1	0.003	< 0.0004	0.00009	0.422	< 0.001	< 0.0005	< 0.00005	< 0.001	< 0.0001	< 0.0002	0.00351	0.51
Tails CND 5	0.045	< 0.03	0.0923	0.00045	3.5	0.006	0.0006	0.00018	0.384	< 0.001	< 0.0005	< 0.00005	< 0.001	< 0.0001	0.0005	0.00366	0.29
Tails CND 6	0.034	< 0.03	0.321	0.00096	4.6	0.017	< 0.0004	0.00006	0.339	< 0.001	0.0017	< 0.00005	< 0.001	< 0.0001	< 0.0002	0.00643	0.52
Triple Lynx LG	0.003	< 0.003	0.0854	0.00031	0.98	< 0.009	< 0.0004	-	-	< 0.0001	< 0.0005	< 0.00005	0.0005	< 0.00001	< 0.00002	-	0.03
Lynx 4 LP-LG	0.005	< 0.003	0.163	0.00016	0.99	< 0.009	0.0007	-	-	< 0.0001	< 0.0005	< 0.00005	0.0001	< 0.00001	< 0.00002	-	0.06
Lynx 4 HP-LG	0.014	< 0.003	0.0582	0.00031	1.29	< 0.009	< 0.0004	-	-	< 0.0001	< 0.0005	< 0.00005	0.0003	< 0.00001	< 0.00002	-	0.06
Triple Lynx MG/HG	0.01	< 0.003	0.0442	0.0003	1.06	< 0.009	< 0.0004	-	-	< 0.0001	< 0.0005	< 0.00005	< 0.0001	< 0.00001	< 0.00002	-	0.09
Lynx 4 LP-MG/HG	0.011	< 0.003	0.0338	0.0002	1.16	< 0.009	< 0.0004	-	-	< 0.0001	< 0.0005	< 0.00005	< 0.0001	< 0.00001	< 0.00002	-	0.1
Lynx 4 HP-MG/HG	0.057	< 0.003	0.014	0.00021	1.13	< 0.009	< 0.0004	-	-	< 0.0001	< 0.0005	< 0.00005	< 0.0001	< 0.00001	< 0.00002	-	0.1
GC10001	0.0095	< 0.003	0.00199	0.00036	1.34	0.0012	0.0008	-	-	< 0.0001	0.00015	0.00011	0.0003	< 0.00001	0.00036	-	0.105
GC10002	0.0101	< 0.003	0.0048	0.00045	1.34	0.0015	0.0005	-	-	< 0.0001	< 0.00005	0.0001	0.0004	< 0.00001	0.00002	-	0.188
GC10004	0.0028	< 0.003	0.0012	0.000048	0.2	< 0.0009	0.00004	-	-	< 0.0001	< 0.00005	0.000009	0.0008	0.00007	< 0.00002	-	0.024
GC10005	0.0409	< 0.003	0.0296	0.0038	14.8	0.0102	0.00174	-	-	0.0002	0.00067	0.0002	0.0046	< 0.00001	0.0005	-	1
GC10006	0.0104	< 0.003	0.00228	0.00029	1.29	0.0016	0.00035	-	-	0.0001	0.00013	0.00004	0.0004	< 0.00001	< 0.00002	-	0.142

Identification de l'échantillon	Ni	P	Pb	U	Si	Sb	Se	Sn	Sr	Te	Ti	Tl	Th	V	W	Y	Zn
	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
GC10009	0.0037	< 0.003	0.0535	0.00042	1.35	0.001	0.00028	-	-	< 0.0001	0.00045	0.00004	0.0007	< 0.00001	< 0.00002	-	0.079
GC10010	0.0053	< 0.003	0.00168	0.00016	1.86	< 0.0009	0.00015	-	-	< 0.0001	0.0002	0.00004	0.0003	< 0.00001	0.00005	-	0.127
GC10012	0.0074	< 0.003	0.00791	0.00015	1.75	0.0021	0.0002	-	-	0.0003	0.00013	0.00004	0.0003	< 0.00001	< 0.00002	-	0.034
GC10017	0.0388	< 0.003	0.00622	0.000279	2.71	< 0.0009	0.00005	-	-	< 0.0001	0.00046	0.000011	0.0032	0.00167	< 0.00002	-	0.082
GC10018	0.0622	< 0.003	0.00082	0.000097	2.29	< 0.0009	0.00007	-	-	< 0.0001	0.00005	0.000011	0.0002	< 0.00001	< 0.00002	-	0.122
GC10019	0.0082	0.053	0.00018	0.000002	1.66	< 0.0009	0.00005	-	-	< 0.0001	0.0001	< 0.000005	< 0.0001	0.00001	< 0.00002	-	0.006
GC10021	0.0325	< 0.003	0.00499	0.000029	3.15	< 0.0009	0.00008	-	-	< 0.0001	0.00006	0.000009	< 0.0001	< 0.00001	< 0.00002	-	0.031
GC10022	0.0076	< 0.003	0.0022	0.000004	1.9	< 0.0009	0.0001	-	-	< 0.0001	0.00011	0.000008	< 0.0001	< 0.00001	0.00003	-	0.014
GC10026	0.0047	< 0.003	0.00128	0.0003	1.27	0.0012	0.00004	-	-	< 0.0001	0.00006	0.00001	0.0002	< 0.00001	< 0.00002	-	0.085
GC10029	0.0102	< 0.003	0.00059	0.00021	1.68	0.001	0.00009	-	-	< 0.0001	0.00017	0.00001	0.0002	< 0.00001	< 0.00002	-	0.047
GC10030	0.0024	< 0.003	0.0648	0.00049	1.25	0.0011	0.00016	-	-	< 0.0001	0.0001	0.00001	0.0007	< 0.00001	< 0.00002	-	0.092
CIL 11 CND	0.0142	< 0.003	0.00822	0.000449	2.74	0.001	0.00045	-	-	< 0.0001	< 0.00005	0.000073	< 0.0001	< 0.00001	< 0.00002	-	0.216
CIL 12 CND	0.017	< 0.003	0.0123	0.000233	2.11	0.0014	0.00048	-	-	< 0.0001	0.0001	0.000046	0.0001	< 0.00001	< 0.00002	-	0.209
CIL 13 CND	0.0414	< 0.003	0.00227	0.000239	2.18	0.0015	0.00027	-	-	< 0.0001	< 0.00005	0.000028	< 0.0001	0.00052	< 0.00002	-	0.173
OSK-W-21-2613-1042	0.023	< 0.003	0.0133	0.00042	1.71	0.012	< 0.0004	< 0.00006	0.149	< 0.0001	< 0.0005	< 0.00005	0.0002	< 0.00001	0.00004	-	0.1
OSK-W-21-2587-990	0.003	< 0.003	0.00861	0.00029	1.6	< 0.009	< 0.0004	0.00007	0.119	< 0.0001	< 0.0005	< 0.00005	0.0008	0.00001	0.00004	-	0.08
OSK-W-19-1897-880	0.002	< 0.003	0.00224	0.00009	1.61	< 0.009	< 0.0004	< 0.00006	0.404	< 0.0001	< 0.0005	< 0.00005	0.0002	< 0.00001	0.00003	-	< 0.02
OSK-W-19-1897-983	0.002	0.003	0.00776	0.000653	1.16	< 0.009	< 0.0004	< 0.00006	0.284	< 0.0001	< 0.0005	< 0.00005	< 0.0001	< 0.00001	0.00002	-	< 0.02
OSK-W-21-2252-W12-922	0.001	< 0.003	0.0138	0.000419	1.26	< 0.009	< 0.0004	< 0.00006	0.084	< 0.0001	< 0.0005	< 0.00005	0.0043	0.00006	< 0.00002	-	0.02
OSK-W-20-2283-W7-888	0.008	0.01	0.0217	0.00045	1.47	< 0.009	< 0.0004	0.00006	0.184	< 0.0001	< 0.0005	< 0.00005	0.0004	0.00001	0.00003	-	0.07
OSK-W-20-2375-W4-890	0.004	< 0.003	0.00241	0.000678	1.38	< 0.009	< 0.0004	< 0.00006	0.101	< 0.0001	< 0.0005	< 0.00005	0.0009	0.00003	< 0.00002	-	0.03
OSK-W-21-2444-610	0.001	< 0.003	0.00447	0.000091	1.15	< 0.009	< 0.0004	< 0.00006	0.556	< 0.0001	< 0.0005	< 0.00005	< 0.0001	0.00002	< 0.00002	-	< 0.02
WST-21-0647-260	0.002	0.02	0.0493	0.00049	0.9	< 0.009	0.0025	0.00009	0.065	0.0006	0.0033	< 0.00005	0.0028	0.00007	0.00015	-	0.04
WST-22-1013-345	0.015	< 0.003	0.07089	0.00054	1.12	< 0.009	0.0008	0.00007	0.135	0.0003	0.0008	0.0002	0.0019	0.0001	0.00014	-	0.22
WST-21-0873-268.1	0.002	< 0.003	0.03769	0.00057	1.05	< 0.009	0.0009	< 0.00006	0.067	< 0.0001	0.0028	< 0.00005	0.0041	0.00011	0.00011	-	0.03
OSK-W-16-706-W2-905	0.003	< 0.003	0.00118	0.00023	1.14	< 0.009	0.0024	0.00009	0.501	0.0004	0.0026	0.00036	0.0003	0.00015	0.00243	-	< 0.02
OSK-W-16-743-W1-915	0.005	< 0.003	0.01308	0.000491	2.76	< 0.009	< 0.0004	< 0.00006	0.224	< 0.0001	< 0.0005	< 0.00005	< 0.0001	0.00012	< 0.00002	-	< 0.02
OSK-W-17-1369-219.5	0.002	< 0.003	0.01314	0.00083	1.24	< 0.009	0.0026	0.00009	0.187	0.0008	0.0014	0.00024	0.0038	0.00037	0.00149	-	0.06
OSK-W-19-1181-W12-1140	0.003	< 0.003	0.01717	0.0002	1.01	< 0.009	0.0011	< 0.00006	0.082	0.0004	0.0027	0.00016	0.0008	0.0003	0.00093	-	0.05
OSK-W-19-1746-W1-687	0.003	< 0.003	0.01059	0.00049	1.13	< 0.009	< 0.0004	0.00006	0.086	0.0004	0.0024	< 0.00005	0.0006	0.00005	0.00047	-	0.08
OSK-W-17-1369-365	0.001	< 0.003	0.01561	0.00076	1.2	< 0.009	0.0008	0.00011	0.2	0.0008	0.0027	0.00008	0.0003	< 0.00001	0.00048	-	0.06
OSK-W-19-909-W12-955	0.003	< 0.003	0.00852	0.00049	1.04	< 0.009	0.0031	0.00008	0.09	0.0007	0.0034	< 0.00005	0.0008	0.00008	0.00023	-	0.13
OSK-W-19-934-W3-885	0.007	< 0.003	0.0246	0.00047	1.11	< 0.009	0.0017	0.00007	0.08	0.0005	0.0028	0.00005	0.001	0.00003	0.00031	-	0.06
OSK-W-21-2613-W1-1105	0.004	0.01	0.0381	0.00062	0.91	< 0.009	0.0005	< 0.00006	0.218	0.0001	0.0037	< 0.00005	0.0004	0.00011	0.00037	-	0.1
OSK-W-19-934-W3-1045	0.002	0.01	0.0324	0.00072	1	< 0.009	< 0.0004	< 0.00006	0.083	0.0005	0.0043	0.00012	0.0011	0.00018	0.00062	-	0.06
OSK-W-21-2605-1332	0.01	< 0.003	0.00242	0.00077	1.09	< 0.009	0.0027	< 0.00006	0.103	0.0005	0.0031	0.00015	0.0006	0.0003	0.00074	-	0.07

Identification de l'échantillon	Ni	P	Pb	U	Si	Sb	Se	Sn	Sr	Te	Ti	Tl	Th	V	W	Y	Zn
	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
OBM-15-564_79	0.007	0.04	0.311	0.0004	1.9	0.006	< 0.0004	0.0001	0.23	< 0.001	< 0.0005	< 0.00005	< 0.001	0.0003	< 0.0002	-	0.42
OBM-15-557_80	0.002	0.04	0.0219	0.00014	1.3	0.004	0.0004	< 0.0001	0.706	< 0.001	< 0.0005	< 0.00005	< 0.001	0.0003	< 0.0002	-	0.04
OBM-15-552_81	0.005	0.04	0.0363	0.00034	1.5	0.003	< 0.0004	< 0.0001	0.269	< 0.001	< 0.0005	< 0.00005	< 0.001	0.0003	< 0.0002	-	0.06
OSK-W-16-311-W2_84	0.005	0.03	0.0418	0.00019	1.5	0.002	< 0.0004	0.0002	0.396	< 0.001	< 0.0005	< 0.00005	< 0.001	0.0002	< 0.0002	-	0.05
OSK-W-16-706-W1_85	0.006	< 0.03	0.0027	0.00021	1.7	< 0.002	< 0.0004	0.0001	0.564	< 0.001	< 0.0005	< 0.00005	< 0.001	0.0001	< 0.0002	-	0.04
OSK-W-16-706-W1_86	0.002	0.04	0.0098	0.00005	1.5	0.002	< 0.0004	< 0.0001	0.472	< 0.001	< 0.0005	< 0.00005	< 0.001	0.0002	< 0.0002	-	0.03
OSK-W-16-706-W1_87	0.003	0.05	0.0079	0.00012	1.4	0.005	< 0.0004	< 0.0001	0.407	< 0.001	< 0.0005	< 0.00005	< 0.001	0.0002	< 0.0002	-	< 0.02
OSK-W-16-706-W1_88	0.002	0.05	0.0065	0.00049	1.3	< 0.002	< 0.0004	< 0.0001	0.188	< 0.001	< 0.0005	< 0.00005	< 0.001	0.0002	< 0.0002	-	< 0.02
OSK-W-16-706-W2_89	0.002	0.03	0.0084	0.00083	1.3	< 0.002	< 0.0004	< 0.0001	0.307	< 0.001	< 0.0005	< 0.00005	< 0.001	0.0002	< 0.0002	-	< 0.02
OSK-W-16-708-W2_91	0.003	< 0.03	0.0073	0.00014	1.2	< 0.002	< 0.0004	< 0.0001	0.324	< 0.001	< 0.0005	< 0.00005	< 0.001	0.0002	< 0.0002	-	< 0.02
OSK-W-16-735-W2_92	0.005	0.05	0.0101	0.00101	1.3	0.004	0.0004	< 0.0001	0.369	< 0.001	< 0.0005	< 0.00005	< 0.001	0.0002	< 0.0002	-	0.05
OSK-W-16-743_93	0.005	0.04	0.007	0.00056	1.5	0.028	< 0.0004	< 0.0001	0.076	< 0.001	< 0.0005	< 0.00005	< 0.001	0.0004	< 0.0002	-	0.02
OSK-W-16-754_95	0.002	0.03	0.0028	0.00067	1	< 0.002	< 0.0004	< 0.0001	0.585	< 0.001	< 0.0005	< 0.00005	< 0.001	0.0002	< 0.0002	-	< 0.02
OSK-W-16-754_96	0.003	0.03	0.0015	0.00003	1.4	0.003	< 0.0004	< 0.0001	0.608	< 0.001	< 0.0005	< 0.00005	< 0.001	0.0001	< 0.0002	-	< 0.02
OSK-W-17-774_98	0.002	0.04	0.0069	0.00034	1.2	< 0.002	< 0.0004	< 0.0001	0.287	< 0.001	< 0.0005	< 0.00005	< 0.001	0.0002	< 0.0002	-	< 0.02
OSK-W-17-789_99	0.003	< 0.03	0.0087	0.00054	1.8	0.002	< 0.0004	< 0.0001	0.089	< 0.001	< 0.0005	< 0.00005	< 0.001	0.0003	< 0.0002	-	< 0.02
OSK-W-17-789_100	0.004	< 0.03	0.0036	0.00052	1.3	0.004	0.0005	< 0.0001	0.328	< 0.001	< 0.0005	< 0.00005	< 0.001	< 0.0001	< 0.0002	-	< 0.02
OSK-W-17-812_101	0.015	0.05	0.002	0.0003	1.6	0.004	< 0.0004	< 0.0001	0.164	< 0.001	< 0.0005	< 0.00005	< 0.001	0.0001	< 0.0002	-	0.13
OSK-W-17-812_102	0.02	0.04	0.0032	0.00034	1.3	< 0.002	< 0.0004	< 0.0001	0.118	< 0.001	< 0.0005	< 0.00005	< 0.001	0.0001	< 0.0002	-	0.21
OBM-15-552_103	0.004	< 0.03	0.0008	0.00006	1.3	0.002	0.0005	< 0.0001	0.888	< 0.001	< 0.0005	< 0.00005	< 0.001	0.0002	< 0.0002	-	< 0.02
OSK-W-16-311-W1_83	0.009	0.04	0.0177	0.00019	2.1	0.003	< 0.0004	0.0001	0.179	< 0.001	< 0.0005	< 0.00005	< 0.001	0.0002	< 0.0002	-	0.04

Identification de l'échantillon	Type de l'échantillon	Poids de l'échantillon	Volume Ext	pH final	pH	Conductivité	Alcalinité	HCO_3	CO_3	SO_4	Cl	P total réactif
		g	mL	pas d'unité	pas d'unité	µS/cm	mg/L $CaCO_3$	mg/L $CaCO_3$	mg/L $CaCO_3$	mg/L	mg/L	mg/L
E-27-D-H	Minerai	20	400	8.32	8.0	136	34	-	-	13	< 2	< 0.03
E-27-D-L	Minerai	20	400	8.07	7.9	121	30	-	-	13	< 2	< 0.03
E-27-U-H	Minerai	20	400	8.08	7.8	116	31	-	-	13	< 2	< 0.03
E-27-U-L	Minerai	20	400	8.1	7.8	137	32	-	-	18	< 2	< 0.03
E-CA-D-H	Minerai	20	400	8.61	8.0	123	35	-	-	10	< 2	< 0.03
E-CA-D-L	Minerai	20	400	8.59	8.0	122	33	-	-	9.6	< 2	< 0.03
E-CA-U-H	Minerai	20	400	8.29	8.0	150	37	-	-	21	< 2	< 0.03
E-CA-U-L	Minerai	20	400	8.18	7.8	95	27	-	-	11	< 2	< 0.03
Under Dog A	Minerai	20	400	8.42	7.8	140	33	33	< 2	9	4.3	< 0.03
Under Dog B	Minerai	20	400	8.81	8.0	91	29	29	< 2	6.5	< 2	< 0.03
Under Dog C	Minerai	20	400	7.92	7.7	152	32	32	< 2	17	< 2	< 0.03
P3-I	Minerai	20	400	8.98	7.9	82	31	31	< 2	4	< 2	< 0.03
P3-J	Minerai	20	400	9	7.9	96	33	33	< 2	5	< 2	< 0.03
P3-K	Minerai	20	400	8.65	7.7	76	31	31	< 2	5.2	< 2	< 0.03
P3-L	Minerai	20	400	8.93	7.9	84	31	31	< 2	5.2	< 2	< 0.03
EAG-13-485_2	Stériles	20	400	9.26	7.5	74	30	30	< 2	2.9	< 2	< 0.3
EAG-13-485_3	Stériles	20	400	9.01	7.6	71	30	30	< 2	3.6	< 2	< 0.3
EAG-13-485_4	Stériles	20	400	9.27	8.0	75	33	33	< 2	3.5	< 2	< 0.3
OBM-15-557_10	Stériles	20	400	9.51	8.0	78	31	31	< 2	4.4	< 2	< 0.3
OBM-15-559_11	Stériles	20	400	8.93	7.3	54	17	17	< 2	3.4	< 2	< 0.3
OBM-15-559_12	Stériles	20	400	9.53	7.6	63	26	26	< 2	3.8	< 2	< 0.3
OBM-15-559_13	Stériles	20	400	9.23	7.8	67	29	29	< 2	3	< 2	< 0.3
OBM-16-580_17	Stériles	20	400	8.35	7.8	164	41	41	< 2	14	< 2	< 0.3
OBM-16-580_18	Stériles	20	400	9.15	7.6	60	21	21	< 2	3.8	< 2	< 0.3
OBM-16-645_22	Stériles	20	400	8.97	7.6	73	29	29	< 2	3.9	< 2	< 0.3
OBM-16-671_23	Stériles	20	400	9.23	8.0	74	29	29	< 2	4.7	< 2	< 0.3
OSK-W-16-715_27	Stériles	20	400	9.1	7.9	83	35	35	< 2	3.8	< 2	< 0.3
OSK-W-16-751_29	Stériles	20	400	9.03	7.8	63	25	25	< 2	3.2	< 2	< 0.3
OSK-W-16-751_30	Stériles	20	400	9.23	8.0	66	29	29	< 2	2.9	< 2	< 0.3
OSK-W-16-760_31	Stériles	20	400	9.11	7.7	64	24	24	< 2	3.3	< 2	< 0.3
OSK-W-17-773_37	Stériles	20	400	9.06	8.1	93	44	44	< 2	2.9	< 2	< 0.3
OSK-W-17-773_38	Stériles	20	400	9.22	7.9	80	31	31	< 2	3.8	< 2	< 0.3
OSK-W-17-773_39	Stériles	20	400	9.25	8.0	88	42	42	< 2	3.1	< 2	< 0.3
OSK-W-17-773_41	Stériles	20	400	9.19	7.9	72	31	31	< 2	2.8	< 2	< 0.3
OSK-W-17-773_42	Stériles	20	400	9.09	7.9	93	36	36	< 2	3.8	< 2	< 0.3
OSK-W-17-774_44	Stériles	20	400	9.36	7.8	63	25	25	< 2	< 2	< 2	< 0.3
OSK-W-17-779_46	Stériles	20	400	9.2	7.7	66	28	28	< 2	2.8	< 2	< 0.3
OSK-W-17-779_47	Stériles	20	400	9.13	7.7	102	18	18	< 2	22	< 2	< 0.3
OSK-W-17-788_51	Stériles	20	400	9.3	8.0	68	28	28	< 2	3.1	< 2	< 0.3
EAG-13-485_53	Stériles	20	400	8.19	7.5	69	17	17	< 2	6.2	< 2	< 0.3
EAG-13-497_56	Stériles	20	400	8.16	7.2	90	20	20	< 2	12	< 2	< 0.3
EAG-13-513_57	Stériles	20	400	8.27	7.6	160	39	39	< 2	13	< 2	< 0.3
EAG-14-538_58	Stériles	20	400	8.02	7.0	37	6	6	< 2	4.6	< 2	< 0.3
OBM-15-559_59	Stériles	20	400	8.89	7.9	87	26	26	< 2	5.4	< 2	< 0.3
OBM-15-566_60	Stériles	20	400	9.49	8.4	82	35	34	< 2	2.8	< 2	< 0.3
OBM-16-630_61	Stériles	20	400	8.62	7.7	90	27	27	< 2	5.3	< 2	< 0.3

Identification de l'échantillon	Type de l'échantillon	Poids de l'échantillon	Volume Ext	pH final	pH	Conductivité	Alcalinité	HCO_3	CO_3	SO_4	Cl	P total réactif
		g	mL	pas d'unité	pas d'unité	µS/cm	mg/L $CaCO_3$	mg/L $CaCO_3$	mg/L $CaCO_3$	mg/L	mg/L	mg/L
OBM-16-654_62	Stériles	20	400	5.43	5.6	45	< 2	< 2	< 2	11	< 2	< 0.3
OBM-16-671_63	Stériles	20	400	9.37	7.9	79	25	25	< 2	9.9	< 2	< 0.3
OBM-16-673_64	Stériles	20	400	8.19	7.4	114	25	25	< 2	9.4	< 2	16.7
OSK-W-16-760_67	Stériles	20	400	8.98	7.8	94	26	26	< 2	4.7	2.9	< 0.3
OBM-16-580_68	Stériles	20	400	8.95	7.8	88	27	27	< 2	5.4	< 2	< 0.3
OBM-16-645_69	Stériles	20	400	8.64	7.8	131	42	42	< 2	6.5	< 2	< 0.3
OBM-16-642_70	Stériles	20	400	8.96	7.9	113	38	38	< 2	5.3	< 2	< 0.3
OSK-W-17-774_72	Stériles	20	400	9.31	8.0	79	28	28	< 2	6.2	< 2	< 0.3
OSK-W-17-1006_75	Stériles	20	400	8.93	7.8	96	34	34	< 2	4.2	< 2	< 0.3
OSK-W-17-934_77	Stériles	20	400	9.28	7.9	70	29	29	< 2	3.1	< 2	0.5
Tails CND 1	Résidus	20	400	8.28	7.9	198	39	39	< 2	46	< 2	< 0.03
Tails CND 4	Résidus	20	400	8.25	7.9	227	39	39	< 2	59	< 2	< 0.03
Tails CND 5	Résidus	20	400	8.35	7.8	174	33	33	< 2	40	< 2	< 0.03
Tails CND 6	Résidus	20	400	8.23	7.8	211	35	35	< 2	54	< 2	< 0.03
Triple Lynx LG	Minerai	20	400	-	7.8	72	27	27	< 2	5.2	< 2	< 0.03
Lynx 4 LP-LG	Minerai	20	400	-	7.8	83	28	28	< 2	6.3	< 2	< 0.03
Lynx 4 HP-LG	Minerai	20	400	-	7.8	73	25	25	< 2	4.9	< 2	< 0.03
Triple Lynx MG/HG	Minerai	20	400	-	7.8	95	30	30	< 2	6.4	< 2	< 0.03
Lynx 4 LP-MG/HG	Minerai	20	400	-	7.8	99	34	34	< 2	7.5	< 2	< 0.03
Lynx 4 HP-MG/HG	Minerai	20	400	-	7.8	105	35	35	< 2	7.9	< 2	< 0.03
GC10001	Stériles	20	400	-	8.0	73	34	34	< 2	3.2	< 2	< 0.03
GC10002	Stériles	20	400	-	7.9	67	31	31	< 2	4.4	< 2	< 0.03
GC10003	Stériles	20	400	-	8.1	79	38	38	< 2	2.4	< 2	< 0.03
GC10004	Stériles	20	400	-	7.9	72	33	33	< 2	2.8	< 2	< 0.03
GC10005	Stériles	20	400	-	7.9	73	31	31	< 2	3.7	< 2	< 0.03
GC10006	Stériles	20	400	-	8.0	68	32	32	< 2	2.7	< 2	< 0.03
GC10007	Stériles	20	400	-	8.0	69	32	32	< 2	2.4	< 2	< 0.03
GC10008	Stériles	20	400	-	7.9	61	26	26	< 2	2.7	< 2	< 0.03
GC10009	Stériles	20	400	-	7.9	64	29	29	< 2	2.9	< 2	< 0.03
GC10010	Stériles	20	400	-	8.1	78	34	34	< 2	3.4	< 2	< 0.03
GC10011	Stériles	20	400	-	8.0	58	26	26	< 2	2.6	< 2	< 0.03
GC10012	Stériles	20	400	-	7.9	75	27	27	< 2	7.4	< 2	< 0.03
GC10013	Stériles	20	400	-	8.1	74	32	32	< 2	2.7	< 2	< 0.03
GC10014	Stériles	20	400	-	7.8	70	25	25	< 2	8.1	< 2	< 0.03
GC10015	Stériles	20	400	-	7.9	57	27	27	< 2	2	< 2	< 0.03
GC10016	Stériles	20	400	-	7.8	52	26	26	< 2	2	< 2	< 0.03
GC10017	Stériles	20	400	-	8.0	84	37	37	< 2	3.3	< 2	< 0.03
GC10018	Stériles	20	400	-	8.0	87	41	41	< 2	3.2	< 2	< 0.03
GC10019	Stériles	20	400	-	8.1	67	30	30	< 2	3	< 2	< 0.03
GC10020	Stériles	20	400	-	8.0	71	34	34	< 2	2.5	< 2	< 0.03
GC10021	Stériles	20	400	-	7.9	72	32	32	< 2	3.2	< 2	< 0.03
GC10022	Stériles	20	400	-	7.9	72	29	29	< 2	3.5	< 2	< 0.03
GC10023	Stériles	20	400	-	8.1	83	41	41	< 2	2.2	< 2	< 0.03
GC10024	Stériles	20	400	-	7.6	137	15	15	< 2	44	< 2	< 0.03
GC10025	Stériles	20	400	-	7.9	59	26	26	< 2	2.4	< 2	< 0.03
GC10026	Stériles	20	400	-	7.9	79	32	32	< 2	4	< 2	< 0.03

Identification de l'échantillon	Type de l'échantillon	Poids de l'échantillon	Volume Ext	pH final	pH	Conductivité	Alcalinité	HCO_3	CO_3	SO_4	Cl	P total réactif
		g	mL	pas d'unité	pas d'unité	µS/cm	mg/L $CaCO_3$	mg/L $CaCO_3$	mg/L $CaCO_3$	mg/L	mg/L	mg/L
GC10027	Stériles	20	400	-	7.9	63	27	27	< 2	3.2	< 2	< 0.03
GC10028	Stériles	20	400	-	8.0	67	32	32	< 2	2.5	< 2	< 0.03
GC10029	Stériles	20	400	-	7.9	70	30	30	< 2	3.3	< 2	< 0.03
GC10030	Stériles	20	400	-	7.8	64	26	26	< 2	3.2	< 2	< 0.03
GC10031	Stériles	20	400	-	7.9	56	26	26	< 2	2.1	< 2	< 0.03
GC10032	Stériles	20	400	-	8.0	65	29	29	< 2	2.7	< 2	< 0.03
CIL 11 CND	Résidus	20	400	-	7.7	121	25	25	< 2	26	< 2	< 0.03
CIL 12 CND	Résidus	20	400	-	7.7	95	28	28	< 2	12	< 2	< 0.03
CIL 13 CND	Résidus	20	400	-	7.7	84	30	30	< 2	4.4	< 2	< 0.03
OSK-W-21-2613-1042	Stériles	20	400	9.08	7.7	66	22	22	< 2	< 20	< 20	< 0.03
OSK-W-21-2587-1060	Stériles	20	400	9.08	7.6	60	24	24	< 2	< 20	< 20	< 0.03
WST-21-0879-639	Stériles	20	400	9.2	7.8	71	33	33	< 2	< 20	< 20	< 0.03
OSK-W-19-1897-610	Stériles	20	400	9.36	7.7	67	27	27	< 2	< 20	< 20	< 0.03
OSK-W-19-1897-825	Stériles	20	400	9.21	7.8	68	29	29	< 2	< 20	< 20	< 0.03
OSK-W-19-1897-983	Stériles	20	400	8.96	7.7	82	28	28	< 2	< 20	< 20	< 0.03
OSK-W-20-2323-115	Stériles	20	400	9	7.7	72	27	27	< 2	< 20	< 20	< 0.03
OSK-W-19-1949-W1-948	Stériles	20	400	9.17	7.8	77	37	37	< 2	< 20	< 20	< 0.03
OSK-W-21-2252-W12-922	Stériles	20	400	8.1	7.4	46	12	12	< 2	< 20	< 20	< 0.03
OSK-W-21-2252-1013	Stériles	20	400	9.31	7.8	71	30	30	< 2	< 20	< 20	< 0.03
OSK-W-20-2283-W7-888	Stériles	20	400	9.06	7.7	70	27	27	< 2	< 20	< 20	< 0.03
OSK-W-20-2256-W1-1051.7	Stériles	20	400	9.25	7.8	71	29	29	< 2	< 20	< 20	< 0.03
OSK-W-20-2375-W4-890	Stériles	20	400	8.79	7.6	64	21	21	< 2	< 20	< 20	< 0.03
OSK-W-20-2350-125	Stériles	20	400	9.31	7.9	76	34	34	< 2	< 20	< 20	< 0.03
OSK-W-21-2444-545	Stériles	20	400	9.01	7.5	148	17	17	< 2	52	< 20	< 0.03
OSK-W-19-1746-W1-765	Stériles	20	400	9.02	7.5	55	20	20	< 2	< 20	< 20	< 0.03
OSK-W-17-663-W2-680	Stériles	20	400	8.84	7.2	102	18	18	< 2	< 20	< 20	< 0.03
OSK-W-19-1857-W2-1030	Stériles	20	400	9.28	7.7	65	23	23	< 2	< 20	< 20	< 0.03
OSK-W-19-1857-W2-1210	Stériles	20	400	9.22	7.5	94	21	21	< 2	< 20	< 20	< 0.03
OSK-W-19-1897-496	Stériles	20	400	8.92	7.6	76	22	22	< 2	< 20	< 20	< 0.03
OSK-W-19-909-W12-770	Stériles	20	400	9.32	7.6	66	24	24	< 2	< 20	< 20	< 0.03
OSK-W-19-934-W3-940	Stériles	20	400	9.3	7.5	64	21	21	< 2	< 20	< 20	< 0.03
OSK-W-19-934-W3-1045	Stériles	20	400	9.05	7.4	54	17	17	< 2	< 20	< 20	< 0.03
OSK-W-21-2512-W3-610	Stériles	20	400	9.21	7.5	115	17	17	< 2	28	< 20	< 0.03
OKS-W-21-2613-W1-855	Stériles	20	400	9.17	7.4	56	23	23	< 2	< 20	< 20	< 0.03
OSK-W-21-2629-845	Stériles	20	400	9.17	7.8	74	29	29	< 2	< 20	< 20	< 0.03
OSK-W-21-2605-1332	Stériles	20	400	8.52	7.6	103	28	28	< 2	< 20	< 20	< 0.03
OSK-W-21-2629-948	Stériles	20	400	9.09	7.7	79	31	31	< 2	< 20	< 20	< 0.03
OBM-15-552-280	Stériles	20	400	9.3	7.9	73	32	32	< 2	< 20	< 20	< 0.03
OBM-16-655-600	Stériles	20	400	9.25	7.8	67	26	26	< 2	< 20	< 20	< 0.03
OBM-16-655-330	Stériles	20	400	9.01	7.8	82	33	33	< 2	< 20	< 20	< 0.03
OBM-16-677-79	Stériles	20	400	9.35	7.9	74	34	34	< 2	< 20	< 20	< 0.03
OSK-W-16-706-W2-905	Stériles	20	400	9.2	7.6	65	11	11	< 2	< 20	< 20	< 0.03
OSK-W-17-1079-580	Stériles	20	400	9.13	7.6	63	24	24	< 2	< 20	< 20	< 0.03
OSK-W-17-1104-665	Stériles	20	400	8.86	7.5	164	21	21	< 2	69	< 20	< 0.03
OSK-W-17-1121-545	Stériles	20	400	9.42	7.6	51	22	22	< 2	< 20	< 20	< 0.03
OSK-W-17-1305-261	Stériles	20	400	9.38	7.8	70	30	30	< 2	< 20	< 20	< 0.03

Identification de l'échantillon	Type de l'échantillon	Poids de l'échantillon	Volume Ext	pH final	pH	Conductivité	Alcalinité	HCO_3	CO_3	SO_4	Cl	P total réactif
		g	mL	pas d'unité	pas d'unité	µS/cm	mg/L $CaCO_3$	mg/L $CaCO_3$	mg/L $CaCO_3$	mg/L	mg/L	mg/L
OSK-W-17-1369-219.5	Stériles	20	400	8.85	7.4	48	17	17	< 2	< 20	< 20	< 0.03
OSK-W-17-968-145	Stériles	20	400	9.14	7.8	74	32	32	< 2	< 20	< 20	< 0.03
OSK-W-18-1386-W4-885	Stériles	20	400	9.15	7.9	92	41	41	< 2	< 20	< 20	< 0.03
OSK-W-18-1608-805	Stériles	20	400	9.2	7.8	81	38	38	< 2	< 20	< 20	< 0.03
OSK-W-18-1713-470	Stériles	20	400	9.28	7.7	59	26	26	< 2	< 20	< 20	< 0.03
OSK-W-18-1759-190	Stériles	20	400	9.04	7.5	55	23	23	< 2	< 20	< 20	< 0.03
OSK-W-19-1181-W12-1140	Stériles	20	400	9.13	7.6	63	25	25	< 2	< 20	< 20	< 0.03
OSK-W-19-1181-W5-845	Stériles	20	400	9.36	7.8	63	30	30	< 2	< 20	< 20	< 0.03
OSK-W-19-1181-W5-970	Stériles	20	400	8.72	7.6	144	25	25	< 2	41	< 20	< 0.03
OSK-W-19-1412-W3-715	Stériles	20	400	9.12	7.8	79	37	37	< 2	< 20	< 20	< 0.03
OSK-W-19-1412-W3-765	Stériles	20	400	8.91	7.8	81	38	38	< 2	< 20	< 20	< 0.03
WST-21-0647-161.5	Stériles	20	400	9.03	7.9	66	30	30	< 2	< 20	< 20	< 0.03
WST-21-0647-313	Stériles	20	400	8.69	7.5	52	23	23	< 2	< 20	< 20	< 0.03
WST-19-0160A-55	Stériles	20	400	8.87	7.8	79	32	32	< 2	< 20	< 20	< 0.03
OSK-W-21-2606-615	Stériles	20	400	9.01	7.8	74	27	27	< 2	< 20	< 20	< 0.03
OSK-W-21-2606-670	Stériles	20	400	9.27	7.7	48	23	23	< 2	< 20	< 20	< 0.03
WST-21-0666-54	Stériles	20	400	9.2	7.8	85	38	38	< 2	< 20	< 20	< 0.03
WST-22-1013-345	Stériles	20	400	9.11	7.7	62	25	25	< 2	< 20	< 20	< 0.03
OSK-W-21-2551-W3-915	Stériles	20	400	9.35	7.8	60	27	27	< 2	< 20	< 20	< 0.03
WST-21-0992-450	Stériles	20	400	9.24	7.9	69	30	30	< 2	< 20	< 20	< 0.03
WST-21-0952-32	Stériles	20	400	9.17	7.8	71	31	31	< 2	< 20	< 20	< 0.03
OSK-W-21-1949-W15-1080	Stériles	20	400	9.19	7.8	68	26	26	< 2	< 20	< 20	< 0.03
WST-18-0024-50	Stériles	20	400	8.8	7.7	93	26	26	< 2	< 20	< 20	< 0.03
OSK-W-21-2555-590	Stériles	20	400	9.33	7.6	54	25	25	< 2	< 20	< 20	< 0.03
OSK-W-21-2544-838	Stériles	20	400	9.23	7.8	64	28	28	< 2	< 20	< 20	< 0.03
WST-20-0573-367	Stériles	20	400	9.26	7.8	67	25	25	< 2	< 20	< 20	< 0.03
#08351	Stériles	20	400	8.8	7.8	154	17	17	< 2	31	< 20	< 0.03
#08352	Stériles	20	400	9.03	8.3	87	32	32	< 2	< 20	< 20	< 0.03
#08353	Stériles	20	400	9.12	8.0	68	28	28	< 2	< 20	< 20	< 0.03
#08358	Stériles	20	400	8.52	7.6	241	12	12	< 2	93	< 20	< 0.03
OBM-15-564_79	Stériles	20	400	8.89	7.8	81	26	26	< 2	6.5	< 2	< 0.03
OBM-15-557_80	Stériles	20	400	9.05	7.8	74	27	27	< 2	3.8	< 2	< 0.03
OBM-15-552_81	Stériles	20	400	9.04	7.8	74	25	25	< 2	4.9	< 2	< 0.03
OBM-15-554_82	Stériles	20	400	8.91	7.8	82	26	26	< 2	6.9	< 2	< 0.03
OSK-W-16-311-W2_84	Stériles	20	400	9.21	7.9	65	28	28	< 2	2.8	< 2	< 0.03
OSK-W-16-706-W1_85	Stériles	20	400	9.25	7.9	70	27	27	< 2	3.9	< 2	< 0.03
OSK-W-16-706-W1_86	Stériles	20	400	9.1	7.9	69	25	25	< 2	4.1	< 2	< 0.03
OSK-W-16-706-W1_87	Stériles	20	400	9.25	7.9	63	25	25	< 2	2.8	< 2	< 0.03
OSK-W-16-706-W1_88	Stériles	20	400	8.92	7.7	113	23	23	< 2	22	< 2	< 0.03
OSK-W-16-706-W2_89	Stériles	20	400	8.93	7.8	75	25	25	< 2	4	< 2	< 0.03
OSK-W-16-708-W1_90	Stériles	20	400	8.67	7.8	135	31	31	< 2	14	< 2	< 0.03
OSK-W-16-708-W2_91	Stériles	20	400	8.92	7.8	79	25	25	< 2	4.1	< 2	< 0.03
OSK-W-16-735-W2_92	Stériles	20	400	9.31	8.1	60	28	28	< 2	2.3	< 2	< 0.03
OSK-W-16-743_93	Stériles	20	400	8.77	7.9	68	24	24	< 2	3.8	< 2	< 0.03
OSK-W-16-746_94	Stériles	20	400	8.53	7.6	282	21	21	< 2	92	< 2	< 0.03
OSK-W-16-754_95	Stériles	20	400	9.13	7.9	84	29	29	< 2	5.1	< 2	< 0.03

Identification de l'échantillon	Type de l'échantillon	Poids de l'échantillon	Volume Ext	pH final	pH	Conductivité	Alcalinité	HCO_3	CO_3	SO_4	Cl	P total réactif
		g	mL	pas d'unité	pas d'unité	µS/cm	mg/L $CaCO_3$	mg/L $CaCO_3$	mg/L $CaCO_3$	mg/L	mg/L	mg/L
OSK-W-16-754_96	Stériles	20	400	9.18	7.9	72	25	25	< 2	3.5	< 2	< 0.03
OSK-W-17-774_97	Stériles	20	400	8.21	7.4	965	14	14	< 2	530	< 2	< 0.03
OSK-W-17-774_98	Stériles	20	400	9.26	7.8	70	24	24	< 2	5.1	< 2	< 0.03
OSK-W-17-789_99	Stériles	20	400	9.18	7.8	67	24	24	< 2	3.2	< 2	< 0.03
OSK-W-17-789_100	Stériles	20	400	9.13	7.9	66	25	25	< 2	3.1	< 2	< 0.03
OSK-W-17-812_101	Stériles	20	400	9.3	8.0	74	34	34	< 2	2.1	< 2	< 0.03
OSK-W-17-812_102	Stériles	20	400	9.1	7.9	79	33	33	< 2	3.3	< 2	< 0.03
OBM-15-552_103	Stériles	20	400	9.06	7.8	75	25	25	< 2	5.1	< 2	< 0.03
OSK-W-16-311-W1_83	Stériles	20	400	9.02	7.6	74	25	25	< 2	3.6	< 2	< 0.03

Identification de l'échantillon	Br	NO_2	NO_3	NO_2+NO_3	F	Hg	Al	As	Ag	Ba	B	Be	Bi	Ca	Cd	Cr
	mg/L	mg N/L	mg N/L	mg N/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
E-27-D-H	< 3	< 0.3	< 0.6	< 0.6	< 0.06	< 0.00001	0.232	0.0017	0.00143	0.00084	0.012	< 0.000007	< 0.000007	22.4	0.000011	0.00006
E-27-D-L	< 3	< 0.3	< 0.6	< 0.6	< 0.06	< 0.00001	0.127	0.0016	0.00035	0.00104	0.007	< 0.000007	< 0.000007	17.7	0.000011	0.00007
E-27-U-H	< 3	< 0.3	< 0.6	< 0.6	< 0.06	< 0.00001	0.108	0.0014	0.00029	0.00123	0.008	< 0.000007	0.000007	15.1	0.000016	0.00004
E-27-U-L	< 3	< 0.3	< 0.6	< 0.6	< 0.06	< 0.00001	0.12	0.0014	0.00087	0.00131	0.005	< 0.000007	< 0.000007	20.7	0.000041	0.00006
E-CA-D-H	< 3	< 0.3	< 0.6	< 0.6	< 0.06	< 0.00001	0.297	0.0024	0.00026	0.00082	0.011	< 0.000007	< 0.000007	18.5	0.000003	0.00004
E-CA-D-L	< 3	< 0.3	< 0.6	< 0.6	< 0.06	< 0.00001	0.298	0.0035	< 0.00005	0.00075	0.007	< 0.000007	< 0.000007	21.2	0.000005	0.00003
E-CA-U-H	< 3	< 0.3	< 0.6	< 0.6	< 0.06	< 0.00001	0.114	0.0022	0.0007	0.00278	0.018	< 0.000007	< 0.000007	20.2	0.00009	0.00009
E-CA-U-L	< 3	< 0.3	< 0.6	< 0.6	< 0.06	< 0.00001	0.088	0.0014	0.00054	0.00328	0.008	< 0.000007	< 0.000007	11.3	0.000068	< 0.00003
Under Dog A	< 3	< 0.3	< 0.6	< 0.6	< 0.06	< 0.00001	0.334	0.0018	0.00023	0.00072	0.011	< 0.000007	< 0.000007	19.6	0.000005	< 0.00003
Under Dog B	< 3	< 0.3	< 0.6	< 0.6	< 0.06	< 0.00001	0.614	0.0038	0.00009	0.00041	0.077	< 0.000007	< 0.000007	14.1	0.000021	< 0.00003
Under Dog C	< 3	< 0.3	< 0.6	< 0.6	< 0.06	< 0.00001	0.055	0.0013	0.0004	0.00064	0.056	< 0.000007	< 0.000007	23.2	< 0.000003	< 0.00003
P3-I	< 3	< 0.3	< 0.6	< 0.6	< 0.06	< 0.00005	0.561	0.0155	< 0.00005	0.00095	0.007	< 0.000007	0.000218	8.57	< 0.000003	< 0.00003
P3-J	< 3	< 0.3	< 0.6	< 0.6	< 0.06	0.00036	0.583	0.0104	< 0.00005	0.00136	0.02	< 0.000007	0.000012	9.97	< 0.000003	< 0.00003
P3-K	< 3	< 0.3	< 0.6	< 0.6	< 0.06	< 0.00005	0.291	0.0077	< 0.00005	0.00152	0.005	< 0.000007	0.000044	7.6	< 0.000003	< 0.00003
P3-L	< 3	< 0.3	< 0.6	< 0.6	< 0.06	< 0.00005	0.526	0.0086	< 0.00005	0.00163	0.007	< 0.000007	0.000032	8.69	< 0.000003	< 0.00003
EAG-13-485_2	< 3	< 0.3	< 0.6	-	< 0.06	< 0.00001	0.414	0.0093	< 0.00005	0.00043	< 0.002	< 0.000007	< 0.000007	8.36	< 0.000003	0.00004
EAG-13-485_3	< 3	< 0.3	< 0.6	-	< 0.06	< 0.00001	0.972	0.0003	< 0.00005	0.0004	< 0.002	< 0.000007	0.000008	10.2	< 0.000003	< 0.00003
EAG-13-485_4	< 3	< 0.3	< 0.6	-	< 0.06	< 0.00001	0.671	0.0037	< 0.00005	0.00094	0.002	< 0.000007	< 0.000007	8.26	< 0.000003	< 0.00003
OBM-15-557_10	< 3	< 0.3	< 0.6	-	< 0.06	< 0.00001	0.794	0.0032	< 0.00005	0.00502	0.004	< 0.000007	< 0.000007	8.63	< 0.000003	< 0.00003
OBM-15-559_11	< 3	< 0.3	< 0.6	-	< 0.06	< 0.00001	0.221	0.0026	< 0.00005	0.00195	0.002	< 0.000007	< 0.000007	4.69	0.000003	< 0.00003
OBM-15-559_12	< 3	< 0.3	< 0.6	-	< 0.06	< 0.00001	0.906	0.0008	< 0.00005	0.00132	< 0.002	< 0.000007	< 0.000007	7.99	0.000006	0.00006
OBM-15-559_13	< 3	< 0.3	< 0.6	-	< 0.06	< 0.00001	0.695	0.0005	< 0.00005	0.0006	0.002	< 0.000007	< 0.000007	8.56	< 0.000003	0.00004
OBM-16-580_17	< 3	< 0.3	< 0.6	-	< 0.06	0.00001	0.252	0.0022	0.00283	0.00077	0.018	< 0.000007	0.000036	24.5	0.000003	0.00004
OBM-16-580_18	< 3	< 0.3	< 0.6	-	< 0.06	< 0.00001	0.819	0.002	< 0.00005	0.00038	0.002	< 0.000007	< 0.000007	8.04	< 0.000003	< 0.00003
OBM-16-645_22	< 3	< 0.3	< 0.6	-	< 0.06	< 0.00001	0.488	0.0051	< 0.00005	0.00109	< 0.002	< 0.000007	< 0.000007	9.42	< 0.000003	< 0.00003
OBM-16-671_23	< 3	< 0.3	< 0.6	-	< 0.06	< 0.00001	0.729	0.0029	< 0.00005	0.064	0.002	< 0.000007	0.00002	9.46	< 0.000003	< 0.00003
OSK-W-16-715_27	< 3	< 0.3	< 0.6	-	< 0.06	< 0.00001	0.752	0.0041	< 0.00005	0.00123	0.002	< 0.000007	< 0.000007	10.1	< 0.000003	0.00004
OSK-W-16-751_29	< 3	< 0.3	< 0.6	-	< 0.06	< 0.00001	0.334	0.0032	< 0.00005	0.00119	0.003	< 0.000007	< 0.000007	6.1	< 0.000003	< 0.00003
OSK-W-16-751_30	< 3	< 0.3	< 0.6	-	< 0.06	< 0.00001	0.697	0.0014	< 0.00005	0.00031	0.005	< 0.000007	0.000015	8.09	< 0.000003	< 0.00003
OSK-W-16-760_31	< 3	< 0.3	< 0.6	-	< 0.06	< 0.00001	0.395	0.0025	< 0.00005	0.00067	0.004	< 0.000007	< 0.000007	9.08	< 0.000003	< 0.00003
OSK-W-17-773_37	< 3	< 0.3	< 0.6	-	< 0.06	< 0.00001	0.677	0.0005	< 0.00005	0.0009	0.002	< 0.000007	< 0.000007	12	< 0.000003	0.00007
OSK-W-17-773_38	< 3	< 0.3	< 0.6	-	< 0.06	< 0.00001	0.818	0.0075	< 0.00005	0.00035	0.003	< 0.000007	< 0.000007	9.2	< 0.000003	0.00004
OSK-W-17-773_39	< 3	< 0.3	< 0.6	-	< 0.06	< 0.00001	0.946	0.0125	< 0.00005	0.00041	0.008	< 0.000007	< 0.000007	9.13	< 0.000003	< 0.00003
OSK-W-17-773_41	< 3	< 0.3	< 0.6	-	< 0.06	< 0.00001	0.672	0.0024	< 0.00005	0.00101	0.002	< 0.000007	< 0.000007	8.83	< 0.000003	< 0.00003
OSK-W-17-773_42	< 3	< 0.3	< 0.6	-	< 0.06	< 0.00001	0.556	0.0008	< 0.00005	0.00051	< 0.002	< 0.000007	0.000008	10.1	< 0.000003	< 0.00003
OSK-W-17-774_44	< 3	< 0.3	< 0.6	-	< 0.06	< 0.00001	0.859	0.0014	< 0.00005	0.00166	< 0.002	< 0.000007	< 0.000007	7.9	< 0.000003	< 0.00003
OSK-W-17-779_46	< 3	< 0.3	< 0.6	-	< 0.06	< 0.00001	0.488	0.0266	< 0.00005	0.00063	0.002	< 0.000007	< 0.000007	6.87	< 0.000003	< 0.00003
OSK-W-17-779_47	< 3	< 0.3	< 0.6	-	< 0.06	< 0.00001	0.806	0.0007	< 0.00005	0.00128	< 0.002	< 0.000007	< 0.000007	14.9	< 0.000003	< 0.00003
OSK-W-17-788_51	< 3	< 0.3	< 0.6	-	< 0.06	< 0.00001	0.878	0.0064	< 0.00005	0.00049	0.003	< 0.000007	< 0.000007	7.99	< 0.000003	0.00003
EAG-13-485_53	< 3	< 0.3	< 0.6	-	< 0.06	< 0.00001	0.046	0.001	< 0.00005	0.0008	0.002	< 0.000007	0.000008	6.58	0.000004	< 0.00003
EAG-13-497_56	< 3	< 0.3	< 0.6	-	< 0.06	< 0.00001	0.066	0.0008	0.00011	0.00409	< 0.002	< 0.000007	0.000008	9.18	0.000055	< 0.00003
EAG-13-513_57	< 3	< 0.3	< 0.6	-	< 0.06	< 0.00001	0.184	0.0024	0.00027	0.00067	0.006	< 0.000007	0.00002	24.2	< 0.000003	0.01128
EAG-14-538_58	< 3	< 0.3	< 0.6	-	< 0.06	< 0.00001	0.051	0.0028	< 0.00005	0.00039	< 0.002	< 0.000007	< 0.000007	2.45	0.000005	< 0.00003
OBM-15-559_59	< 3	< 0.3	< 0.6	-	< 0.06	< 0.00001	0.693	0.0005	< 0.00005	0.00059	0.003	< 0.000007	0.000007	12.3	< 0.000003	< 0.00003
OBM-15-566_60	< 3	< 0.3	< 0.6	-	< 0.06	< 0.00001	0.702	0.0024	< 0.00005	0.0007	< 0.002	< 0.000007	< 0.000007	7.65	< 0.000003	< 0.00003
OBM-16-630_61	< 3	< 0.3	< 0.6	-	< 0.06	< 0.00001	0.299	0.0018	0.0001	0.001	< 0.002	< 0.000007	0.000017	12.6	0.000005	< 0.00003

Identification de l'échantillon	Br	NO_2	NO_3	NO_2+NO_3	F	Hg	Al	As	Ag	Ba	B	Be	Bi	Ca	Cd	Cr
	mg/L	mg N/L	mg N/L	mg N/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
OBM-16-654_62	< 3	< 0.3	< 0.6	-	< 0.06	< 0.00001	0.028	0.0036	< 0.00005	0.00188	0.003	0.000055	< 0.000007	1.78	0.000169	< 0.00003
OBM-16-671_63	< 3	< 0.3	< 0.6	-	< 0.06	< 0.00001	0.749	0.0007	< 0.00005	0.00222	< 0.002	< 0.000007	< 0.000007	10.5	< 0.000003	< 0.00003
OBM-16-673_64	< 3	< 0.3	< 0.6	-	< 0.06	< 0.00001	0.09	0.0005	< 0.00005	0.00065	0.003	< 0.000007	0.000011	15.2	< 0.000003	< 0.00003
OSK-W-16-760_67	< 3	< 0.3	< 0.6	-	0.09	< 0.00001	0.715	0.0027	< 0.00005	0.0015	0.003	< 0.000007	< 0.000007	12	< 0.000003	0.00003
OBM-16-580_68	< 3	< 0.3	< 0.6	-	< 0.06	< 0.00001	0.756	0.0016	< 0.00005	0.00048	0.004	< 0.000007	< 0.000007	11.5	< 0.000003	< 0.00003
OBM-16-645_69	< 3	< 0.3	< 0.6	-	< 0.06	< 0.00001	0.421	0.0013	0.0001	0.00069	0.007	< 0.000007	0.000035	16.7	< 0.000003	< 0.00003
OBM-16-642_70	< 3	< 0.3	< 0.6	-	< 0.06	< 0.00001	0.649	0.0006	< 0.00005	0.00068	< 0.002	< 0.000007	0.000013	13.7	< 0.000003	< 0.00003
OSK-W-17-774_72	< 3	< 0.3	< 0.6	-	< 0.06	< 0.00001	0.634	0.0015	< 0.00005	0.374	0.003	< 0.000007	< 0.000007	10.2	< 0.000003	< 0.00003
OSK-W-17-1006_75	< 3	< 0.3	< 0.6	-	< 0.06	< 0.00001	0.435	0.008	< 0.00005	0.00091	0.007	< 0.000007	0.000007	8.81	< 0.000003	< 0.00003
OSK-W-17-934_77	< 3	< 0.3	< 0.6	-	0.06	< 0.00001	0.692	0.0133	< 0.00005	0.00077	0.007	< 0.000007	< 0.000007	6.56	< 0.000003	< 0.00003
Tails CND 1	< 3	< 0.3	< 0.6	< 0.6	0.08	< 0.00001	0.077	0.0012	0.00008	0.00509	0.002	< 0.000007	0.00003	30.7	0.00003	0.00089
Tails CND 4	< 3	< 0.3	< 0.6	< 0.6	0.06	< 0.00001	0.031	0.0011	0.00007	0.00248	0.002	< 0.000007	0.000009	36.6	0.000018	0.0008
Tails CND 5	< 3	< 0.3	< 0.6	< 0.6	0.08	< 0.00001	0.063	0.0012	< 0.00005	0.00129	0.003	< 0.000007	0.000015	27.4	0.000004	0.00079
Tails CND 6	< 3	< 0.3	< 0.6	< 0.6	0.11	< 0.00001	0.051	0.0007	0.00005	0.00119	0.003	< 0.000007	0.000025	37.2	0.00001	0.00094
Triple Lynx LG	< 3	< 0.3	< 0.6	-	0.2	< 0.00001	0.549	0.0085	< 0.00005	0.00126	0.008	< 0.000007	0.000024	8.78	< 0.000003	< 0.00008
Lynx 4 LP-LG	< 3	< 0.3	< 0.6	-	0.12	< 0.00001	0.48	0.0088	< 0.00005	0.00067	0.009	< 0.000007	0.000019	10	< 0.000003	< 0.00008
Lynx 4 HP-LG	< 3	< 0.3	< 0.6	-	< 0.06	< 0.00001	0.329	0.007	< 0.00005	0.00062	0.012	< 0.000007	0.000013	7.29	< 0.000003	< 0.00008
Triple Lynx MG/HG	< 3	< 0.3	< 0.6	-	< 0.06	< 0.00001	0.303	0.0076	< 0.00005	0.0009	0.008	< 0.000007	0.000018	10.5	0.000004	< 0.00008
Lynx 4 LP-MG/HG	< 3	< 0.3	< 0.6	-	< 0.06	< 0.00001	0.367	0.0059	0.00011	0.0006	0.009	< 0.000007	0.000013	11.4	< 0.000003	< 0.00008
Lynx 4 HP-MG/HG	< 3	< 0.3	< 0.6	-	< 0.06	< 0.00001	0.408	0.0067	0.0001	0.00069	0.011	< 0.000007	0.000011	11.9	< 0.000003	< 0.00008
GC10001	< 3	< 0.3	< 0.6	-	< 0.06	< 0.00001	0.917	0.0091	< 0.00005	0.00037	0.007	< 0.000007	< 0.000007	7.67	0.000007	< 0.00008
GC10002	< 3	< 0.3	< 0.6	-	< 0.06	< 0.00001	0.892	0.0238	< 0.00005	0.00081	0.008	< 0.000007	< 0.000007	6.91	0.000004	< 0.00008
GC10003	< 3	< 0.3	< 0.6	-	< 0.06	< 0.00001	0.904	0.01	< 0.00005	0.00043	0.01	< 0.000007	< 0.000007	8.28	< 0.000003	< 0.00008
GC10004	< 3	< 0.3	< 0.6	-	< 0.06	< 0.00001	0.711	0.0163	< 0.00005	0.0007	0.005	< 0.000007	< 0.000007	8.46	0.000005	< 0.00008
GC10005	< 3	< 0.3	< 0.6	-	< 0.06	< 0.00001	0.666	0.0227	< 0.00005	0.00041	0.008	< 0.000007	< 0.000007	6.8	0.000003	< 0.00008
GC10006	< 3	< 0.3	< 0.6	-	< 0.06	< 0.00001	0.985	0.0115	< 0.00005	0.00035	0.005	< 0.000007	< 0.000007	8.33	< 0.000003	< 0.00008
GC10007	< 3	< 0.3	< 0.6	-	< 0.06	< 0.00001	0.835	0.0069	< 0.00005	0.00067	0.008	< 0.000007	< 0.000007	7.31	< 0.000003	< 0.00008
GC10008	< 3	< 0.3	< 0.6	-	< 0.06	< 0.00001	0.962	0.0064	< 0.00005	0.00045	0.004	< 0.000007	< 0.000007	7.65	0.000005	< 0.00008
GC10009	< 3	< 0.3	< 0.6	-	< 0.06	< 0.00001	1.11	0.01	< 0.00005	0.00034	0.003	< 0.000007	0.000009	7.72	0.000007	< 0.00008
GC10010	< 3	< 0.3	< 0.6	-	< 0.06	< 0.00001	1.25	0.0071	< 0.00005	0.00039	0.007	< 0.000007	0.000018	7.78	< 0.000003	< 0.00008
GC10011	< 3	< 0.3	< 0.6	-	< 0.06	< 0.00001	1.15	0.049	< 0.00005	0.00064	0.006	< 0.000007	0.000009	6.91	0.000003	< 0.00008
GC10012	< 3	< 0.3	< 0.6	-	< 0.06	< 0.00001	0.954	0.0098	< 0.00005	0.00048	< 0.002	< 0.000007	0.000007	9.51	< 0.000003	< 0.00008
GC10013	< 3	< 0.3	< 0.6	-	< 0.06	< 0.00001	0.989	0.0043	< 0.00005	0.00068	0.004	< 0.000007	0.000008	8.29	< 0.000003	< 0.00008
GC10014	< 3	< 0.3	< 0.6	-	< 0.06	< 0.00001	0.854	0.0077	< 0.00005	0.00226	0.003	< 0.000007	0.000011	10.1	< 0.000003	< 0.00008
GC10015	< 3	< 0.3	< 0.6	-	< 0.06	< 0.00001	0.76	0.0011	< 0.00005	0.00106	0.003	< 0.000007	0.000007	8.05	< 0.000003	< 0.00008
GC10016	< 3	< 0.3	< 0.6	-	< 0.06	< 0.00001	0.593	0.0022	< 0.00005	0.00036	0.004	< 0.000007	< 0.000007	7.3	< 0.000003	< 0.00008
GC10017	< 3	< 0.3	< 0.6	-	< 0.06	< 0.00001	0.882	0.006	< 0.00005	0.00051	0.005	< 0.000007	0.000011	9.69	< 0.000003	< 0.00008
GC10018	< 3	< 0.3	< 0.6	-	< 0.06	< 0.00001	0.712	0.0037	< 0.00005	0.00069	0.007	< 0.000007	0.000011	8.93	0.000006	< 0.00008
GC10019	< 3	< 0.3	< 0.6	-	< 0.06	< 0.00001	0.832	0.0057	< 0.00005	0.00127	0.004	< 0.000007	< 0.000007	8.64	< 0.000003	< 0.00008
GC10020	< 3	< 0.3	< 0.6	-	< 0.06	< 0.00001	0.464	0.0028	< 0.00005	0.00078	0.004	< 0.000007	0.000007	8.06	< 0.000003	< 0.00008
GC10021	< 3	< 0.3	< 0.6	-	< 0.06	< 0.00001	0.749	0.0071	< 0.00005	0.00051	0.007	< 0.000007	< 0.000007	8.67	< 0.000003	< 0.00008
GC10022	< 3	< 0.3	< 0.6	-	< 0.06	< 0.00001	0.817	0.0052	< 0.00005	0.00046	0.003	< 0.000007	< 0.000007	9.58	< 0.000003	< 0.00008
GC10023	< 3	< 0.3	< 0.6	-	< 0.06	< 0.00001	0.774	0.023	< 0.00005	0.00035	0.005	< 0.000007	0.000007	9.31	< 0.000003	< 0.00008
GC10024	< 3	< 0.3	< 0.6	-	< 0.06	< 0.00001	0.439	0.0005	< 0.00005	0.00772	0.003	< 0.000007	< 0.000007	21.3	< 0.000003	< 0.00008
GC10025	< 3	< 0.3	< 0.6	-	< 0.06	< 0.00001	0.605	0.0065	< 0.00005	0.00039	0.004	< 0.000007	< 0.000007	6.19	0.000029	< 0.00008
GC10026	< 3	< 0.3	< 0.6	-	< 0.06	< 0.00001	0.658	0.025	< 0.00005	0.00034	0.003	< 0.000007	< 0.000007	8.39	< 0.000003	< 0.00008

Identification de l'échantillon	Br	NO_2	NO_3	NO_2+NO_3	F	Hg	Al	As	Ag	Ba	B	Be	Bi	Ca	Cd	Cr
	mg/L	mg N/L	mg N/L	mg N/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
GC10027	< 3	< 0.3	< 0.6	-	< 0.06	< 0.00001	0.896	0.0251	< 0.00005	0.00042	0.005	< 0.000007	0.000009	7.78	0.000007	< 0.00008
GC10028	< 3	< 0.3	< 0.6	-	< 0.06	< 0.00001	0.801	0.0013	< 0.00005	0.00046	0.004	< 0.000007	0.000013	8.58	0.000004	< 0.00008
GC10029	< 3	< 0.3	< 0.6	-	< 0.06	< 0.00001	0.875	0.0113	< 0.00005	0.00037	0.003	< 0.000007	< 0.000007	8.59	0.000005	< 0.00008
GC10030	< 3	< 0.3	< 0.6	-	< 0.06	0.00001	0.497	0.0073	< 0.00005	0.00069	0.003	< 0.000007	< 0.000007	7.18	0.000008	< 0.00008
GC10031	< 3	< 0.3	< 0.6	-	< 0.06	< 0.00001	0.69	0.001	< 0.00005	0.00061	0.003	< 0.000007	< 0.000007	5.9	< 0.000003	< 0.00008
GC10032	< 3	< 0.3	< 0.6	-	< 0.06	< 0.00001	0.753	0.0025	< 0.00005	0.00069	0.004	< 0.000007	< 0.000007	7.27	< 0.000003	< 0.00008
CIL 11 CND	< 3	< 0.3	< 0.6	-	< 0.06	< 0.00001	0.183	0.0164	0.00013	0.00877	0.005	< 0.000007	< 0.000007	12.9	0.000003	0.0004
CIL 12 CND	< 3	< 0.3	< 0.6	-	< 0.06	0.00002	0.154	0.0118	0.00005	0.00052	0.004	< 0.000007	0.000013	10.3	0.000972	0.0003
CIL 13 CND	< 3	< 0.3	< 0.6	-	< 0.06	< 0.00001	0.175	0.0419	< 0.00005	0.00045	0.004	< 0.000007	0.000038	16.2	0.000735	0.00037
OSK-W-21-2613-1042	< 30	< 3	< 6	-	< 0.06	< 0.00001	0.778	< 0.00005	0.0734	0.0014	0.005	< 0.000007	< 0.00001	8.53	0.000003	< 0.00008
OSK-W-21-2587-1060	< 30	< 3	< 6	-	< 0.06	< 0.00001	0.631	< 0.00005	0.0067	0.00463	0.003	< 0.000007	< 0.00001	6.16	0.000003	< 0.00008
WST-21-0879-639	< 30	< 3	< 6	-	< 0.06	< 0.00001	0.78	< 0.00005	0.002	0.00031	0.002	< 0.000007	< 0.00001	8.36	0.000006	< 0.00008
OSK-W-19-1897-610	< 30	< 3	< 6	-	< 0.06	< 0.00001	0.852	< 0.00005	0.0014	0.00147	< 0.002	< 0.000007	< 0.00001	8.45	< 0.000003	< 0.00008
OSK-W-19-1897-825	< 30	< 3	< 6	-	< 0.06	< 0.00001	0.823	< 0.00005	0.0015	0.00089	< 0.002	< 0.000007	< 0.00001	8.27	< 0.000003	< 0.00008
OSK-W-19-1897-983	< 30	< 3	< 6	-	< 0.06	< 0.00001	0.932	< 0.00005	0.0033	0.0006	0.006	< 0.000007	0.00001	9.87	< 0.000003	< 0.00008
OSK-W-20-2323-115	< 30	< 3	< 6	-	< 0.06	< 0.00001	0.889	< 0.00005	0.0013	0.00052	< 0.002	< 0.000007	< 0.00001	10.3	< 0.000003	< 0.00008
OSK-W-19-1949-W1-948	< 30	< 3	< 6	-	0.15	< 0.00001	0.773	< 0.00005	0.0038	0.00063	0.004	< 0.000007	< 0.00001	8.77	< 0.000003	< 0.00008
OSK-W-21-2252-W12-922	< 30	< 3	< 6	-	< 0.06	< 0.00001	0.386	< 0.00005	0.0189	0.00171	0.004	0.000007	< 0.00001	4.11	0.000007	< 0.00008
OSK-W-21-2252-1013	< 30	< 3	< 6	-	< 0.06	< 0.00001	0.969	< 0.00005	0.0051	0.00064	0.003	0.000013	< 0.00001	7.66	< 0.000003	< 0.00008
OSK-W-20-2283-W7-888	< 30	< 3	< 6	-	< 0.06	< 0.00001	0.713	< 0.00005	0.0428	0.0006	0.004	< 0.000007	< 0.00001	8.43	< 0.000003	< 0.00008
OSK-W-20-2256-W1-1051.7	< 30	< 3	< 6	-	< 0.06	< 0.00001	0.933	< 0.00005	0.0036	0.00048	0.008	< 0.000007	< 0.00001	8.06	< 0.000003	< 0.00008
OSK-W-20-2375-W4-890	< 30	< 3	< 6	-	< 0.06	< 0.00001	0.511	< 0.00005	0.0079	0.00208	0.007	< 0.000007	< 0.00001	6.4	0.000007	< 0.00008
OSK-W-20-2350-125	< 30	< 3	< 6	-	< 0.06	< 0.00001	0.934	< 0.00005	0.0045	0.00062	< 0.002	< 0.000007	< 0.00001	8.33	< 0.000003	< 0.00008
OSK-W-21-2444-545	< 30	< 3	< 6	-	< 0.06	< 0.00001	0.482	< 0.00005	0.0005	0.0135	< 0.002	< 0.000007	< 0.00001	20.7	0.000003	< 0.00008
OSK-W-19-1746-W1-765	< 30	< 3	< 6	-	< 0.06	< 0.00001	0.824	< 0.00005	0.0017	0.00094	0.006	< 0.000007	< 0.00001	6.82	0.000003	< 0.00008
OSK-W-17-663-W2-680	< 30	< 3	< 6	-	< 0.06	0.00001	0.869	< 0.00005	0.0013	0.00082	0.004	< 0.000007	< 0.00001	16.5	0.000003	< 0.00008
OSK-W-19-1857-W2-1030	< 30	< 3	< 6	-	< 0.06	< 0.00001	1.17	< 0.00005	0.0065	0.00036	0.008	< 0.000007	< 0.00001	9.57	< 0.000003	< 0.00008
OSK-W-19-1857-W2-1210	< 30	< 3	< 6	-	< 0.06	< 0.00001	0.575	< 0.00005	0.0009	0.00197	0.005	< 0.000007	< 0.00001	14.3	< 0.000003	< 0.00008
OSK-W-19-1897-496	< 30	< 3	< 6	-	< 0.06	0.00014	0.964	< 0.00005	0.0047	0.00774	0.007	< 0.000007	< 0.00001	13.1	< 0.000003	< 0.00008
OSK-W-19-909-W12-770	< 30	< 3	< 6	-	< 0.06	< 0.00001	1	< 0.00005	0.0049	0.00054	0.009	< 0.000007	< 0.00001	8.87	0.000011	< 0.00008
OSK-W-19-934-W3-940	< 30	< 3	< 6	-	< 0.06	0.00013	0.806	< 0.00005	0.0017	0.00054	0.005	< 0.000007	< 0.00001	6.95	< 0.000003	< 0.00008
OSK-W-19-934-W3-1045	< 30	< 3	< 6	-	< 0.06	< 0.00001	0.589	< 0.00005	0.0029	0.00045	0.005	< 0.000007	< 0.00001	6.32	< 0.000003	< 0.00008
OSK-W-21-2512-W3-610	< 30	< 3	< 6	-	< 0.06	< 0.00001	0.787	< 0.00005	0.001	0.00495	0.005	< 0.000007	< 0.00001	18.2	< 0.000003	< 0.00008
OKS-W-21-2613-W1-855	< 30	< 3	< 6	-	< 0.06	< 0.00001	0.199	< 0.00005	0.0013	0.199	0.004	< 0.000007	< 0.00001	9.08	0.000005	< 0.00008
OSK-W-21-2629-845	< 30	< 3	< 6	-	< 0.06	< 0.00001	0.777	< 0.00005	0.003	0.00087	0.009	< 0.000007	< 0.00001	9.36	< 0.000003	< 0.00008
OSK-W-21-2605-1332	< 30	< 3	< 6	-	< 0.06	< 0.00001	0.423	< 0.00005	0.0018	0.00067	0.006	< 0.000007	< 0.00001	16.1	< 0.000003	< 0.00008
OSK-W-21-2629-948	< 30	< 3	< 6	-	0.06	< 0.00001	0.95	< 0.00005	0.0062	0.00079	0.009	< 0.000007	< 0.00001	10.8	< 0.000003	0.00012
OBM-15-552-280	< 30	< 3	< 6	-	< 0.06	< 0.00001	0.92	0.0009	< 0.00005	0.0194	< 0.002	< 0.000007	< 0.00001	8.51	< 0.000003	< 0.00008
OBM-16-655-600	< 30	< 3	< 6	-	< 0.06	< 0.00001	0.933	0.0012	< 0.00005	0.00271	< 0.002	< 0.000007	< 0.00001	8.6	< 0.000003	< 0.00008
OBM-16-655-330	< 30	< 3	< 6	-	< 0.06	< 0.00001	0.767	0.0002	< 0.00005	0.00202	< 0.002	< 0.000007	< 0.00001	11.6	< 0.000003	< 0.00008
OBM-16-677-79	< 30	< 3	< 6	-	< 0.06	< 0.00001	0.874	0.0022	< 0.00005	0.0587	< 0.002	< 0.000007	< 0.00001	8.47	< 0.000003	< 0.00008
OSK-W-16-706-W2-905	< 30	< 3	< 6	-	< 0.06	< 0.00001	0.827	0.0015	< 0.00005	0.00049	< 0.002	< 0.000007	< 0.00001	8.89	< 0.000003	< 0.00008
OSK-W-17-1079-580	< 30	< 3	< 6	-	< 0.06	< 0.00001	1.02	0.0085	< 0.00005	0.00054	< 0.002	< 0.000007	0.00001	7.76	< 0.000003	< 0.00008
OSK-W-17-1104-665	< 30	< 3	< 6	-	< 0.06	< 0.00001	0.634	0.0008	< 0.00005	0.00043	< 0.002	< 0.000007	< 0.00001	22.7	< 0.000003	< 0.00008
OSK-W-17-1121-545	< 30	< 3	< 6	-	< 0.06	< 0.00001	0.848	0.0016	< 0.00005	0.00085	< 0.002	< 0.000007	< 0.00001	6.94	< 0.000003	< 0.00008
OSK-W-17-1305-261	< 30	< 3	< 6	-	< 0.06	< 0.00001	0.815	0.0017	< 0.00005	0.0588	< 0.002	< 0.000007	< 0.00001	8.89	< 0.000003	< 0.00008

Identification de l'échantillon	Br	NO_2	NO_3	NO_2+NO_3	F	Hg	Al	As	Ag	Ba	B	Be	Bi	Ca	Cd	Cr
	mg/L	mg N/L	mg N/L	mg N/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
OSK-W-17-1369-219.5	< 30	< 3	< 6	-	< 0.06	< 0.00001	0.501	0.0173	< 0.00005	0.00074	< 0.002	< 0.000007	< 0.00001	4.47	0.000006	< 0.00008
OSK-W-17-968-145	< 30	< 3	< 6	-	< 0.06	< 0.00001	0.678	0.0445	< 0.00005	0.00025	< 0.002	< 0.000007	0.00002	10.1	< 0.000003	< 0.00008
OSK-W-18-1386-W4-885	< 30	< 3	< 6	-	< 0.06	< 0.00001	0.926	0.0181	< 0.00005	0.00043	0.007	< 0.000007	< 0.00001	9.83	< 0.000003	0.0001
OSK-W-18-1608-805	< 30	< 3	< 6	-	< 0.06	< 0.00001	0.842	0.0048	< 0.00005	0.00066	0.006	< 0.000007	< 0.00001	9.5	< 0.000003	< 0.00008
OSK-W-18-1713-470	< 30	< 3	< 6	-	< 0.06	< 0.00001	0.916	0.0067	< 0.00005	0.00047	0.003	< 0.000007	< 0.00001	7.98	< 0.000003	< 0.00008
OSK-W-18-1759-190	< 30	< 3	< 6	-	< 0.06	< 0.00001	0.611	0.0319	< 0.00005	0.00088	0.007	< 0.000007	< 0.00001	5.17	< 0.000003	< 0.00008
OSK-W-19-1181-W12-1140	< 30	< 3	< 6	-	< 0.06	< 0.00001	0.791	0.0068	< 0.00005	0.0004	0.005	< 0.000007	< 0.00001	7.54	0.000018	< 0.00008
OSK-W-19-1181-W5-845	< 30	< 3	< 6	-	< 0.06	< 0.00001	0.982	0.0044	< 0.00005	0.0512	0.002	< 0.000007	< 0.00001	8.12	< 0.000003	< 0.00008
OSK-W-19-1181-W5-970	< 30	< 3	< 6	-	< 0.06	< 0.00001	0.68	0.0028	< 0.00005	0.00152	0.004	< 0.000007	< 0.00001	18.8	< 0.000003	< 0.00008
OSK-W-19-1412-W3-715	< 30	< 3	< 6	-	< 0.06	< 0.00001	0.68	0.0037	< 0.00005	0.00042	0.006	< 0.000007	< 0.00001	9.21	< 0.000003	< 0.00008
OSK-W-19-1412-W3-765	< 30	< 3	< 6	-	< 0.06	< 0.00001	0.786	0.0005	< 0.00005	0.00058	0.004	< 0.000007	< 0.00001	11	< 0.000003	< 0.00008
WST-21-0647-161.5	< 30	< 3	< 6	-	< 0.06	0.00002	0.902	0.0037	< 0.00005	0.00077	< 0.002	< 0.000007	< 0.00001	7.98	< 0.000003	< 0.00008
WST-21-0647-313	< 30	< 3	< 6	-	< 0.06	< 0.00001	0.546	0.004	< 0.00005	0.00067	0.004	< 0.000007	< 0.00001	4.9	< 0.000003	< 0.00008
WST-19-0160A-55	< 30	< 3	< 6	-	< 0.06	< 0.00001	0.808	0.0005	< 0.00005	0.00072	< 0.002	< 0.000007	< 0.00001	11.3	< 0.000003	< 0.00008
OSK-W-21-2606-615	< 30	< 3	< 6	-	< 0.06	< 0.00001	0.913	0.012	< 0.00005	0.0006	< 0.002	< 0.000007	< 0.00001	10.7	< 0.000003	< 0.00008
OSK-W-21-2606-670	< 30	< 3	< 6	-	< 0.06	< 0.00001	0.766	0.0007	< 0.00005	0.00051	< 0.002	< 0.000007	< 0.00001	7.62	< 0.000003	< 0.00008
WST-21-0666-54	< 30	< 3	< 6	-	< 0.06	< 0.00001	0.718	0.0021	< 0.00005	0.00144	0.007	< 0.000007	< 0.00001	10.4	< 0.000003	< 0.00008
WST-22-1013-345	< 30	< 3	< 6	-	< 0.06	< 0.00001	0.832	0.0082	< 0.00005	0.0009	0.011	< 0.000007	< 0.00001	7.42	< 0.000003	< 0.00008
OSK-W-21-2551-W3-915	< 30	< 3	< 6	-	< 0.06	< 0.00001	1.08	0.0081	< 0.00005	0.00021	0.007	< 0.000007	< 0.00001	8.07	< 0.000003	< 0.00008
WST-21-0992-450	< 30	< 3	< 6	-	< 0.06	< 0.00001	0.894	0.0089	< 0.00005	0.00033	0.004	< 0.000007	< 0.00001	7.92	< 0.000003	< 0.00008
WST-21-0952-32	< 30	< 3	< 6	-	< 0.06	< 0.00001	0.523	0.0032	< 0.00005	0.00101	0.006	< 0.000007	< 0.00001	8.65	< 0.000003	< 0.00008
OSK-W-21-1949-W15-1080	< 30	< 3	< 6	-	< 0.06	< 0.00001	0.831	0.0068	< 0.00005	0.00036	0.006	< 0.000007	< 0.00001	8.09	< 0.000003	< 0.00008
WST-18-0024-50	< 30	< 3	< 6	-	< 0.06	< 0.00001	0.688	0.0021	< 0.00005	0.00077	< 0.002	< 0.000007	< 0.00001	13.4	< 0.000003	< 0.00008
OSK-W-21-2555-590	< 30	< 3	< 6	-	< 0.06	< 0.00001	0.406	0.0007	< 0.00005	0.0355	0.002	< 0.000007	< 0.00001	7.73	< 0.000003	< 0.00008
OSK-W-21-2544-838	< 30	< 3	< 6	-	< 0.06	< 0.00001	0.751	0.0081	< 0.00005	0.0007	0.005	< 0.000007	< 0.00001	7.88	< 0.000003	< 0.00008
WST-20-0573-367	< 30	< 3	< 6	-	< 0.06	< 0.00001	0.832	0.0026	< 0.00005	0.00213	0.003	< 0.000007	< 0.00001	8.36	< 0.000003	< 0.00008
#08351	< 30	< 3	< 6	-	< 0.06	< 0.00001	0.431	< 0.00005	0.001	0.00322	0.015	< 0.000007	< 0.00001	19.2	< 0.000003	< 0.00008
#08352	< 30	< 3	< 6	-	< 0.06	< 0.00001	0.913	< 0.00005	0.0059	0.00068	0.014	< 0.000007	< 0.00001	9.31	0.000004	< 0.00008
#08353	< 30	< 3	< 6	-	< 0.06	< 0.00001	0.461	< 0.00005	0.0015	0.00043	0.009	< 0.000007	< 0.00001	7.66	0.000021	< 0.00008
#08358	< 30	< 3	< 6	-	< 0.06	< 0.00001	0.377	< 0.00005	0.0111	0.138	0.009	< 0.000007	< 0.00001	40	< 0.000003	< 0.00008
OBM-15-564_79	< 3	< 0.3	< 0.6	< 0.6	< 0.06	0.00001	0.716	0.0058	< 0.00005	0.00065	0.004	< 0.000007	0.000019	11	0.000014	0.00008
OBM-15-557_80	< 3	< 0.3	< 0.6	< 0.6	0.06	0.00001	0.862	0.0024	< 0.00005	0.00037	0.008	< 0.000007	0.000035	10.4	< 0.000003	0.00004
OBM-15-552_81	< 3	< 0.3	< 0.6	< 0.6	< 0.06	0.00001	0.853	0.0025	< 0.00005	0.0006	0.005	< 0.000007	< 0.000007	10.7	< 0.000003	0.00005
OBM-15-554_82	< 3	< 0.3	< 0.6	< 0.6	0.09	0.00002	0.916	0.0006	< 0.00005	0.00067	0.008	< 0.000007	0.00001	11.8	< 0.000003	0.00003
OSK-W-16-311-W2_84	< 3	< 0.3	< 0.6	< 0.6	< 0.06	< 0.00001	0.006	0.0119	< 0.00005	0.00281	0.01	< 0.000007	< 0.000007	33.6	0.00524	< 0.00003
OSK-W-16-706-W1_85	< 3	< 0.3	< 0.6	< 0.6	< 0.06	< 0.00001	0.022	0.0039	< 0.00005	0.0009	0.029	< 0.000007	< 0.000007	5.57	0.00001	< 0.00003
OSK-W-16-706-W1_86	< 3	< 0.3	< 0.6	< 0.6	< 0.06	< 0.00001	0.219	0.0025	< 0.00005	0.00039	0.007	0.00002	< 0.000007	6.39	0.494	< 0.00003
OSK-W-16-706-W1_87	< 3	< 0.3	< 0.6	< 0.6	< 0.06	< 0.00001	1.14	0.0059	< 0.00005	0.00049	0.005	< 0.000007	0.000024	8.64	0.000009	0.00006
OSK-W-16-706-W1_88	< 3	< 0.3	< 0.6	< 0.6	0.06	< 0.00001	0.742	0.0019	< 0.00005	0.00108	0.002	< 0.000007	0.000022	16.9	< 0.000003	< 0.00003
OSK-W-16-706-W2_89	< 3	< 0.3	< 0.6	< 0.6	< 0.06	< 0.00001	0.894	0.0018	< 0.00005	0.00122	0.003	< 0.000007	0.000007	10.3	< 0.000003	0.00004
OSK-W-16-708-W1_90	< 3	< 0.3	< 0.6	< 0.6	< 0.06	< 0.00001	0.633	0.0005	< 0.00005	0.00264	0.004	< 0.000007	0.000073	18.9	< 0.000003	0.00005
OSK-W-16-708-W2_91	< 3	< 0.3	< 0.6	< 0.6	< 0.06	< 0.00001	0.818	0.001	< 0.00005	0.0008	0.003	< 0.000007	0.000084	11.5	< 0.000003	0.00004
OSK-W-16-735-W2_92	< 3	< 0.3	< 0.6	< 0.6	< 0.06	< 0.00001	1.2	0.0034	< 0.00005	0.00052	0.003	< 0.000007	< 0.000007	7.64	0.000003	0.00004
OSK-W-16-743_93	< 3	< 0.3	< 0.6	< 0.6	< 0.06	0.00001	0.903	0.0189	0.00014	0.00048	0.006	< 0.000007	0.00001	9.52	< 0.000003	0.00007
OSK-W-16-746_94	< 3	< 0.3	< 0.6	< 0.6	< 0.06	< 0.00001	0.536	< 0.0002	< 0.00005	0.0227	< 0.002	< 0.000007	0.00011	46.9	< 0.000003	< 0.00003
OSK-W-16-754_95	< 3	< 0.3	< 0.6	< 0.6	0.06	0.00001	0.889	0.0014	< 0.00005	0.0023	0.005	< 0.000007	0.000013	10.7	< 0.000003	0.00003

Identification de l'échantillon	Br	NO_2	NO_3	NO_2+NO_3	F	Hg	Al	As	Ag	Ba	B	Be	Bi	Ca	Cd	Cr
	mg/L	mg N/L	mg N/L	mg N/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
OSK-W-16-754_96	< 3	< 0.3	< 0.6	< 0.6	0.06	0.00001	0.794	0.002	< 0.00005	0.00047	0.008	< 0.000007	0.000015	9.37	< 0.000003	< 0.00003
OSK-W-17-774_97	< 3	< 0.3	< 0.6	< 0.6	< 0.06	0.00001	0.347	0.0003	0.00005	0.0366	0.006	< 0.000007	0.000019	229	0.000003	0.00007
OSK-W-17-774_98	< 3	< 0.3	< 0.6	< 0.6	< 0.06	0.00001	0.964	0.0018	< 0.00005	0.00093	0.005	< 0.000007	0.000007	9.23	< 0.000003	< 0.00003
OSK-W-17-789_99	< 3	< 0.3	< 0.6	< 0.6	0.06	< 0.00001	1.22	0.0044	< 0.00005	0.00053	0.009	< 0.000007	0.000023	8.19	< 0.000003	0.00005
OSK-W-17-789_100	< 3	< 0.3	< 0.6	< 0.6	< 0.06	0.00001	1.05	0.0052	< 0.00005	0.00076	0.007	< 0.000007	0.000026	9	0.000003	0.00004
OSK-W-17-812_101	< 3	< 0.3	< 0.6	< 0.6	< 0.06	< 0.00001	1.17	0.0326	< 0.00005	0.00035	0.012	< 0.000007	< 0.000007	8.81	< 0.000003	0.00005
OSK-W-17-812_102	< 3	< 0.3	< 0.6	< 0.6	< 0.06	< 0.00001	0.828	0.0238	< 0.00005	0.00111	0.015	< 0.000007	< 0.000007	8.34	0.000004	0.00003
OBM-15-552_103	< 3	< 0.3	< 0.6	< 0.6	0.08	0.00001	0.817	0.0009	< 0.00005	0.00038	0.01	< 0.000007	0.00001	10.5	0.000019	0.00006
OSK-W-16-311-W1_83	< 3	< 0.3	< 0.6	< 0.6	< 0.06	0.00001	1.07	0.0067	< 0.00005	0.00064	0.01	< 0.000007	< 0.000007	9.47	< 0.000003	0.00004

Identification de l'échantillon	Co	Cu	Fe	K	Li	Mg	Mn	Mo	Na	Ni	P (tot)	Pb	U	Si	Sb	Se
	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
E-27-D-H	0.000036	0.00388	< 0.007	3.91	0.0016	1.03	0.0672	0.00048	0.84	0.0001	-	0.00018	0.000094	-	0.0067	0.00181
E-27-D-L	0.000031	0.00147	< 0.007	3.58	0.0018	1.5	0.115	0.00035	0.72	< 0.0001	-	0.00018	0.00003	-	0.0079	0.00067
E-27-U-H	0.00004	0.00082	< 0.007	3.45	0.002	2.33	0.125	0.00037	0.74	0.0002	-	0.00003	0.00003	-	0.0048	0.00045
E-27-U-L	0.000036	0.0004	0.015	3.7	0.0021	2.48	0.0682	0.00026	0.77	0.0002	-	0.00003	0.000015	-	0.0048	0.00044
E-CA-D-H	0.000027	0.00069	< 0.007	3.02	0.0019	3.08	0.0292	0.00027	0.97	0.0001	-	0.00006	0.000012	-	0.006	0.00037
E-CA-D-L	0.000026	0.00054	< 0.007	3.36	0.002	0.959	0.0343	0.00029	0.92	0.0001	-	0.00006	0.000016	-	0.0083	0.00057
E-CA-U-H	0.00008	0.00091	< 0.007	3.9	0.003	4.69	0.083	0.00095	0.9	0.0001	-	0.00005	0.000022	-	0.0175	0.00241
E-CA-U-L	0.00012	0.0003	< 0.007	3.24	0.002	2.97	0.0978	0.00112	0.81	0.0003	-	0.00002	0.000043	-	0.0098	0.00186
Under Dog A	0.000031	0.00042	< 0.007	7.66	0.0024	0.495	0.015	0.00076	1.89	0.0001	0.005	0.00005	0.000546	1.19	0.0146	0.00059
Under Dog B	< 0.000004	0.0022	0.007	4.36	0.0157	0.757	0.0031	0.00112	14.5	< 0.0001	0.041	< 0.00001	0.000232	4.7	0.004	0.00187
Under Dog C	0.000048	0.00063	< 0.007	4.1	0.0055	0.625	0.0677	0.00726	5.19	< 0.0001	0.008	< 0.00001	0.000186	3.83	0.0061	0.00083
P3-I	0.000006	0.00075	0.007	1.95	0.0026	1.7	0.00347	0.00072	1.01	0.0002	< 0.003	0.00024	0.000038	1.12	0.003	< 0.00004
P3-J	< 0.000004	0.00037	0.018	2.11	0.0024	2.24	0.00414	0.00038	1.05	0.0002	< 0.003	0.0002	0.000027	1.08	0.0051	0.00042
P3-K	0.000043	0.00081	0.012	1.91	0.0016	2.36	0.018	0.00023	0.9	0.0005	< 0.003	0.00021	0.000063	1.1	0.0025	0.00012
P3-L	< 0.000004	0.00042	< 0.007	2.01	0.0024	2.38	0.00481	0.00004	0.96	0.0002	< 0.003	0.0002	0.000049	1.04	0.0033	0.00039
EAG-13-485_2	< 0.000004	0.00111	0.008	1.12	0.0008	2.31	0.00089	0.00005	1.32	< 0.0001	< 0.003	0.00003	< 0.000002	1.19	0.0009	< 0.00004
EAG-13-485_3	< 0.000004	0.00017	< 0.007	2.53	0.0007	0.496	0.00071	0.00032	0.89	< 0.0001	< 0.003	0.00001	0.000003	0.85	0.0035	< 0.00004
EAG-13-485_4	< 0.000004	0.00009	< 0.007	4.13	0.001	1.56	0.00079	0.00005	1.28	< 0.0001	< 0.003	< 0.00001	0.000003	1.26	0.0012	0.00008
OBM-15-557_10	0.000004	0.00011	< 0.007	2.76	0.0022	1.43	0.00183	0.00028	2.12	< 0.0001	< 0.003	0.00001	0.000038	1.54	0.001	< 0.00004
OBM-15-559_11	< 0.000004	0.00034	0.007	2.45	0.0009	1.77	0.0195	0.00057	0.68	< 0.0001	< 0.003	0.00004	0.000067	1.42	0.0008	< 0.00004
OBM-15-559_12	0.000058	0.00027	< 0.007	1.88	0.0005	0.489	0.00099	0.00085	2.14	0.0005	< 0.003	0.00003	0.000073	2.13	0.0003	< 0.00004
OBM-15-559_13	< 0.000004	0.00006	< 0.007	1.82	0.0004	1.36	0.00033	0.0001	1.31	< 0.0001	< 0.003	< 0.00001	< 0.000002	0.9	0.001	< 0.00004
OBM-16-580_17	0.000067	0.00041	< 0.007	5.73	0.0012	2.25	0.0174	0.00006	1.1	0.0005	< 0.003	0.00001	0.00001	0.79	0.0041	0.00067
OBM-16-580_18	< 0.000004	0.00011	< 0.007	2.26	0.0006	0.246	0.00043	0.00005	1.76	< 0.0001	< 0.003	< 0.00001	0.000009	1.81	0.0008	0.00006
OBM-16-645_22	0.000006	0.00111	0.049	2.38	0.0021	1.79	0.021	0.00025	0.38	< 0.0001	< 0.003	0.00004	0.00001	1.09	0.0033	< 0.00004
OBM-16-671_23	0.000022	0.00303	< 0.007	2.95	0.0007	1.75	0.00091	0.00007	1.17	0.0001	< 0.003	0.00004	< 0.000002	1.19	0.0074	0.00011
OSK-W-16-715_27	0.000005	0.00073	0.017	3.63	0.0011	1.91	0.00307	0.00067	1.23	< 0.0001	< 0.003	0.00003	0.000022	1.26	0.0016	0.00006
OSK-W-16-751_29	< 0.000004	0.00016	< 0.007	2.15	0.0009	2.59	0.00939	0.00052	0.61	0.0001	< 0.003	0.00004	0.000353	1.4	0.0006	< 0.00004
OSK-W-16-751_30	< 0.000004	0.00008	< 0.007	0.68	0.0013	1.95	0.00035	0.00002	1.52	< 0.0001	0.003	< 0.00001	0.000002	0.99	0.0004	< 0.00004
OSK-W-16-760_31	0.000006	0.00049	< 0.007	2.02	0.0015	1.02	0.00557	0.00109	0.62	< 0.0001	< 0.003	0.00003	0.000032	1.34	0.0036	0.00007
OSK-W-17-773_37	< 0.000004	0.00551	0.011	0.77	0.0022	2.75	0.005	0.00059	1.74	< 0.0001	0.003	0.00002	< 0.000002	0.86	0.0007	< 0.00004
OSK-W-17-773_38	0.000021	0.00018	0.059	1.99	0.0028	1.58	0.00311	0.00023	1.72	< 0.0001	< 0.003	< 0.00001	0.000054	1.43	0.0008	< 0.00004
OSK-W-17-773_39	0.000008	0.00011	< 0.007	3.23	0.0019	2.22	0.00396	0.00022	1.67	< 0.0001	0.003	< 0.00001	0.000064	1.37	0.0023	0.00004
OSK-W-17-773_41	< 0.000004	0.00017	< 0.007	2.13	0.0014	1.92	0.00094	0.00007	0.41	< 0.0001	< 0.003	< 0.00001	< 0.000002	0.82	0.0006	< 0.00004
OSK-W-17-773_42	< 0.000004	0.0001	< 0.007	1.48	0.0017	3.14	0.00091	0.00006	1.32	< 0.0001	< 0.003	< 0.00001	< 0.000002	0.81	0.001	< 0.00004
OSK-W-17-774_44	< 0.000004	0.00023	< 0.007	2.07	0.0004	0.351	0.00043	0.0002	2.03	0.0003	< 0.003	< 0.00001	0.000034	1.74	0.0006	< 0.00004
OSK-W-17-779_46	< 0.000004	0.00011	< 0.007	2.98	0.0013	2.29	0.00819	0.00048	0.63	< 0.0001	< 0.003	< 0.00001	0.000099	1.49	0.0018	< 0.00004
OSK-W-17-779_47	< 0.000004	0.00008	< 0.007	0.2	0.0008	1.05	0.00116	0.00006	0.82	< 0.0001	< 0.003	< 0.00001	< 0.000002	0.86	0.0003	< 0.00004
OSK-W-17-788_51	< 0.000004	0.00052	< 0.007	2.53	0.0009	1.06	0.00263	0.00002	2.13	0.0001	< 0.003	0.00017	0.000064	2	0.0009	< 0.00004
EAG-13-485_53	0.000011	0.00015	< 0.007	2.61	0.0011	2.33	0.109	0.00025	0.62	< 0.0001	< 0.003	< 0.00001	0.000018	1.06	0.0021	< 0.00004
EAG-13-497_56	0.000012	0.00011	< 0.007	3.44	0.0009	2.2	0.0533	0.00013	0.79	< 0.0001	< 0.003	< 0.00001	0.000014	1.09	0.01	0.00014
EAG-13-513_57	0.000134	0.00301	0.052	3.48	0.0017	0.718	0.111	0.00088	0.74	0.0056	< 0.003	0.00002	0.000009	0.94	0.0018	0.00009
EAG-14-538_58	< 0.000004	0.00013	< 0.007	4.12	0.0001	0.348	0.0145	0.00017	1	< 0.0001	< 0.003	0.00006	0.000012	1.14	0.0013	0.0002
OBM-15-559_59	< 0.000004	0.00016	< 0.007	2.35	0.0012	0.697	0.00102	0.00028	1.13	< 0.0001	< 0.003	< 0.00001	0.000002	1.01	0.0011	0.00011
OBM-15-566_60	< 0.000004	0.0001	< 0.007	4.15	0.0012	3.22	0.00265	0.00004	0.7	< 0.0001	< 0.003	< 0.00001	0.000007	1.55	0.001	< 0.00004
OBM-16-630_61	< 0.000004	0.00014	< 0.007	2.68	0.0015	0.771	0.0375	0.00021	0.44	< 0.0001	< 0.003	< 0.00001	0.00003	1.06	0.0052	0.00021

Identification de l'échantillon	Co	Cu	Fe	K	Li	Mg	Mn	Mo	Na	Ni	P (tot)	Pb	U	Si	Sb	Se
	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
OBM-16-654_62	0.001666	0.00009	0.38	4.41	0.0017	0.776	0.0836	0.00007	0.59	0.0035	< 0.003	0.00005	0.000012	1.18	0.0013	0.00008
OBM-16-671_63	0.000021	0.00053	< 0.007	1.67	0.0008	0.906	0.00163	0.00007	1.82	0.0001	0.004	< 0.00001	0.000031	2.01	0.0007	< 0.00004
OBM-16-673_64	< 0.000004	0.00004	< 0.007	3.41	0.0015	0.646	0.0224	0.00005	1.19	< 0.0001	0.003	< 0.00001	0.00001	0.99	0.0012	0.00011
OSK-W-16-760_67	< 0.000004	0.00169	< 0.007	2.01	0.0013	0.72	0.00116	0.00006	1.64	< 0.0001	< 0.003	< 0.00001	< 0.000002	1.02	0.0039	0.00009
OBM-16-580_68	0.000015	0.00009	< 0.007	2.66	0.0014	0.755	0.00097	0.00006	1.5	< 0.0001	0.004	0.00006	0.000002	1.02	0.0014	0.00017
OBM-16-645_69	0.000011	0.00016	< 0.007	3	0.0016	2.9	0.0198	0.00014	0.74	< 0.0001	< 0.003	< 0.00001	0.000008	0.72	0.0059	0.00015
OBM-16-642_70	0.00001	0.00009	< 0.007	3.91	0.0011	3.7	0.00302	0.00018	0.84	0.0002	< 0.003	< 0.00001	0.00001	0.88	0.0018	0.00033
OSK-W-17-774_72	< 0.000004	0.0002	< 0.007	2.59	0.0007	1.62	0.00078	0.00149	1.56	< 0.0001	< 0.003	< 0.00001	0.00001	1.48	0.0009	0.0004
OSK-W-17-1006_75	< 0.000004	0.00006	< 0.007	2.93	0.0016	3.65	0.00945	0.00006	0.85	< 0.0001	< 0.003	< 0.00001	0.000032	1.02	0.0026	0.00009
OSK-W-17-934_77	< 0.000004	0.00018	< 0.007	3.26	0.0018	2.24	0.0035	0.00054	1.07	< 0.0001	< 0.003	< 0.00001	0.000032	1.48	0.0019	0.00004
Tails CND 1	0.000891	0.00094	0.116	1.58	0.002	2.66	0.0199	0.00228	1.52	0.0003	< 0.003	0.00021	0.000031	0.7	0.006	0.00042
Tails CND 4	0.00109	0.00039	0.064	1.6	0.0018	2.88	0.0176	0.00234	2	0.0002	< 0.003	0.00005	0.000041	0.66	0.0106	0.00047
Tails CND 5	0.00104	0.00036	0.102	1.49	0.0014	2.03	0.0102	0.00239	2	0.0002	< 0.003	0.00012	0.000029	0.73	0.0179	0.00066
Tails CND 6	0.000487	0.00042	0.021	1.95	0.0012	0.579	0.0114	0.0024	1.92	0.0001	< 0.003	0.00007	0.00004	0.79	0.0263	0.00075
Triple Lynx LG	0.00001	< 0.0002	< 0.007	2.92	0.0028	1.22	0.00318	0.00056	1.1	< 0.0001	< 0.003	0.00008	0.000047	1.36	0.003	0.00028
Lynx 4 LP-LG	0.000017	< 0.0002	< 0.007	2.58	0.0024	1.91	0.00351	0.00068	1.12	0.0001	< 0.003	0.00026	0.000028	1.25	0.0156	0.0008
Lynx 4 HP-LG	0.000021	< 0.0002	< 0.007	2.69	0.0017	2.41	0.00854	0.00023	0.87	0.0002	< 0.003	0.00006	0.000015	1.08	0.0053	0.00011
Triple Lynx MG/HG	0.000035	< 0.0002	< 0.007	2.63	0.002	2.44	0.00669	0.0002	0.98	0.0003	< 0.003	0.00009	0.000034	1.04	0.0051	0.00035
Lynx 4 LP-MG/HG	0.00003	< 0.0002	< 0.007	2.67	0.0024	2.84	0.01094	0.00023	1.02	0.0002	< 0.003	0.00003	0.000026	0.99	0.0273	0.0005
Lynx 4 HP-MG/HG	0.000021	< 0.0002	< 0.007	2.7	0.0023	3.57	0.00701	0.00051	1.04	0.0003	< 0.003	0.00003	0.000021	0.9	0.0087	0.00075
GC10001	0.000039	0.0005	< 0.007	2.77	0.0017	2.01	0.00208	0.00015	1.33	< 0.0001	< 0.003	0.00022	0.000041	1.57	0.002	0.00012
GC10002	0.000013	0.0005	< 0.007	3.28	0.0021	2	0.00228	0.00007	1.18	< 0.0001	< 0.003	0.00004	0.000044	1.59	0.0021	< 0.00004
GC10003	0.000009	< 0.0002	< 0.007	2.12	0.0033	2.37	0.00104	0.00007	2.2	< 0.0001	< 0.003	0.00002	0.000011	1.49	0.001	< 0.00004
GC10004	0.00005	0.0002	< 0.007	2.61	0.0011	2.6	0.00267	0.00054	0.62	0.0002	< 0.003	0.00007	0.000013	1.24	0.0011	0.00007
GC10005	0.00002	< 0.0002	< 0.007	3.22	0.0015	2.72	0.00606	0.00026	1.14	< 0.0001	< 0.003	0.00002	0.000078	1.31	0.002	0.00008
GC10006	0.000007	< 0.0002	< 0.007	3.03	0.0019	1.33	0.00214	0.00022	1.29	< 0.0001	< 0.003	< 0.00001	0.000071	1.6	0.003	0.00006
GC10007	0.000006	< 0.0002	< 0.007	2.14	0.0024	2.3	0.00318	0.00014	1.62	< 0.0001	< 0.003	< 0.00001	0.000026	1.6	0.001	< 0.00004
GC10008	0.000046	< 0.0002	< 0.007	2.39	0.0019	0.707	0.00145	0.00018	1.71	< 0.0001	< 0.003	0.00009	0.000047	1.76	< 0.0009	< 0.00004
GC10009	0.000069	0.0007	< 0.007	3.02	0.0018	1.09	0.00243	0.00006	1.48	< 0.0001	< 0.003	0.00009	0.000045	1.78	0.0014	< 0.00004
GC10010	0.000011	< 0.0002	< 0.007	1.98	0.0051	1.9	0.00302	0.0006	2.99	< 0.0001	< 0.003	0.00002	0.000032	1.73	0.0017	< 0.00004
GC10011	0.000015	< 0.0002	< 0.007	3.44	0.0027	0.597	0.00139	0.00009	1.71	< 0.0001	0.005	0.00006	0.000022	1.97	< 0.0009	< 0.00004
GC10012	0.000006	< 0.0002	< 0.007	1.68	0.0041	1.22	0.00179	0.00009	1.55	< 0.0001	< 0.003	0.00002	0.000008	1.66	0.0011	< 0.00004
GC10013	0.000009	< 0.0002	< 0.007	3.53	0.0018	1.79	0.00193	0.00008	1	0.0001	< 0.003	0.00002	0.000049	1.6	0.009	< 0.00004
GC10014	0.000009	< 0.0002	< 0.007	1.18	0.0007	0.924	0.00059	< 0.00004	0.84	< 0.0001	< 0.003	< 0.00001	< 0.000002	0.93	< 0.0009	< 0.00004
GC10015	0.000019	< 0.0002	< 0.007	0.43	0.0008	1.01	0.00067	0.00047	0.8	< 0.0001	< 0.003	0.00008	0.000007	0.92	< 0.0009	< 0.00004
GC10016	< 0.000004	0.0003	< 0.007	0.62	0.0006	1.06	0.00032	0.00008	0.82	< 0.0001	< 0.003	< 0.00001	< 0.000002	0.92	< 0.0009	< 0.00004
GC10017	0.000058	0.0002	< 0.007	3.02	0.0024	2.52	0.00193	0.00015	1.24	0.0002	< 0.003	0.00005	0.000011	1.32	0.0011	< 0.00004
GC10018	0.00004	0.0006	< 0.007	1.7	0.002	3.71	0.00178	0.00008	1.4	< 0.0001	< 0.003	< 0.00001	0.000004	0.97	< 0.0009	0.00005
GC10019	0.000007	< 0.0002	< 0.007	0.83	0.0008	0.768	0.00057	0.00012	0.51	< 0.0001	< 0.003	< 0.00001	< 0.000002	0.82	< 0.0009	< 0.00004
GC10020	0.000006	< 0.0002	< 0.007	1.5	0.0011	2.11	0.00033	0.00009	0.92	< 0.0001	< 0.003	< 0.00001	< 0.000002	1.03	0.0011	< 0.00004
GC10021	0.00001	< 0.0002	< 0.007	2	0.0013	1.87	0.0006	0.00012	1.15	< 0.0001	< 0.003	< 0.00001	< 0.000002	0.98	0.0017	< 0.00004
GC10022	0.000005	< 0.0002	< 0.007	1.59	0.0009	1.28	0.00107	0.00009	0.54	< 0.0001	< 0.003	< 0.00001	< 0.000002	0.79	< 0.0009	< 0.00004
GC10023	0.000048	< 0.0002	< 0.007	2.97	0.0013	2.92	0.00107	0.00007	0.88	0.0002	< 0.003	< 0.00001	0.000018	0.88	0.0035	< 0.00004
GC10024	0.000014	< 0.0002	< 0.007	0.11	0.0013	1.67	0.00127	0.00005	0.7	< 0.0001	< 0.003	0.00001	< 0.000002	0.76	< 0.0009	< 0.00004
GC10025	0.000028	0.0003	< 0.007	2.92	0.0018	1.95	0.00458	0.00014	0.58	0.0001	< 0.003	0.00112	0.000024	1.57	0.0023	< 0.00004
GC10026	0.000006	< 0.0002	< 0.007	2.99	0.0024	2.65	0.00533	0.00013	0.98	< 0.0001	< 0.003	< 0.00001	0.000056	1.26	0.003	< 0.00004

Identification de l'échantillon	Co	Cu	Fe	K	Li	Mg	Mn	Mo	Na	Ni	P (tot)	Pb	U	Si	Sb	Se
	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
GC10027	0.000034	< 0.0002	< 0.007	3.64	0.0021	0.827	0.00143	0.00038	0.96	0.0003	< 0.003	0.00015	0.000095	1.69	0.0026	< 0.00004
GC10028	0.000007	< 0.0002	< 0.007	3.11	0.0015	1.21	0.00522	0.00017	0.92	< 0.0001	< 0.003	0.00003	0.000062	1.46	0.0028	< 0.00004
GC10029	0.000022	< 0.0002	0.024	2.73	0.0022	1.32	0.00108	0.00044	1.28	0.0002	< 0.003	0.00006	0.00001	1.43	0.001	< 0.00004
GC10030	0.000016	< 0.0002	< 0.007	2.6	0.0023	1.81	0.0199	0.00007	0.86	0.0002	< 0.003	0.00055	0.00001	1.13	0.0022	0.00006
GC10031	< 0.000004	< 0.0002	< 0.007	3.01	0.0018	1.27	0.00708	0.00004	0.81	< 0.0001	< 0.003	0.00005	0.000055	1.69	0.0053	< 0.00004
GC10032	< 0.000004	< 0.0002	< 0.007	2.94	0.0014	1.29	0.00303	0.00006	0.78	< 0.0001	< 0.003	0.00002	0.000051	1.53	0.0087	< 0.00004
CIL 11 CND	0.000206	0.0017	0.095	0.72	0.0008	0.921	0.0021	0.00082	7.38	0.0004	0.003	0.00034	0.000035	0.73	0.0029	0.00065
CIL 12 CND	0.00166	0.273	0.081	0.67	0.0008	1.23	0.027	0.00101	5.27	0.0137	0.003	0.0377	0.000025	0.62	0.0078	0.00104
CIL 13 CND	0.00159	0.751	0.527	0.51	0.0005	1.17	0.113	0.00107	2.27	0.0308	0.003	0.094	0.00004	0.73	0.0077	0.00101
OSK-W-21-2613-1042	0.000011	< 0.0002	0.03	3.49	0.0018	1.5	0.0128	0.00017	1.13	0.0002	0.02	< 0.00009	0.000011	0.95	0.0132	0.00007
OSK-W-21-2587-1060	0.000004	< 0.0002	< 0.007	2.82	0.0015	1.39	0.00943	0.00012	1.07	0.0001	0.009	< 0.00009	0.000029	1.04	0.0037	0.00011
WST-21-0879-639	0.000009	< 0.0002	< 0.007	1.31	0.0009	2	0.00054	0.00014	1.33	< 0.0001	0.009	< 0.00009	0.000005	0.7	0.0025	0.00006
OSK-W-19-1897-610	0.000009	< 0.0002	< 0.007	1.7	0.0006	0.851	0.00121	0.00011	1.8	0.0001	0.008	< 0.00009	0.000047	1.31	< 0.0009	0.00005
OSK-W-19-1897-825	0.000006	< 0.0002	< 0.007	1.72	0.0009	1	0.00107	0.00052	1.73	< 0.0001	0.006	< 0.00009	0.00001	1.13	0.002	0.00018
OSK-W-19-1897-983	0.000005	< 0.0002	< 0.007	4.79	0.0012	0.545	0.00126	0.00045	1.78	< 0.0001	0.009	< 0.00009	0.000034	1.21	0.0019	0.00064
OSK-W-20-2323-115	0.000009	< 0.0002	< 0.007	1.75	0.0007	0.787	0.00155	0.00008	1	< 0.0001	0.007	< 0.00009	0.000003	0.74	0.001	0.00032
OSK-W-19-1949-W1-948	0.00001	< 0.0002	< 0.007	2.07	0.0016	2.56	0.00078	0.00019	0.99	0.0001	0.006	< 0.00009	0.000002	0.66	0.0056	0.00007
OSK-W-21-2252-W12-922	0.000022	0.0002	0.039	2.98	0.0016	0.758	0.0473	0.00011	1.31	0.0003	0.031	0.00022	0.000018	0.8	0.0017	0.00007
OSK-W-21-2252-1013	< 0.000004	< 0.0002	< 0.007	3.84	0.0016	1.49	0.0024	0.00011	1.48	< 0.0001	0.003	< 0.00009	0.000088	1.17	0.0067	0.00009
OSK-W-20-2283-W7-888	0.000009	< 0.0002	< 0.007	3.18	0.0015	1.18	0.00622	0.00038	0.77	0.0001	0.003	< 0.00009	0.000031	0.98	0.0075	0.00018
OSK-W-20-2256-W1-1051.7	0.000008	< 0.0002	< 0.007	3.21	0.0017	1.58	0.0026	0.00136	1.11	< 0.0001	0.003	< 0.00009	0.000121	1.06	0.0075	0.00024
OSK-W-20-2375-W4-890	0.000008	< 0.0002	< 0.007	3.23	0.0016	1.59	0.00743	0.00024	1.4	< 0.0001	0.004	< 0.00009	0.000048	0.97	0.002	0.00015
OSK-W-20-2350-125	0.000004	< 0.0002	< 0.007	2.22	0.0013	1.82	0.00147	0.00011	2.08	< 0.0001	< 0.003	< 0.00009	0.000039	1.27	0.0016	0.00008
OSK-W-21-2444-545	0.000006	< 0.0002	< 0.007	0.28	0.0011	2.41	0.00289	0.0002	1.12	< 0.0001	< 0.003	< 0.00009	0.000002	0.63	< 0.0009	0.00009
OSK-W-19-1746-W1-765	0.000012	< 0.0002	0.012	3.72	0.0016	1.48	0.0164	0.00025	1.08	< 0.0001	< 0.003	0.00011	0.000059	0.99	0.0055	< 0.00004
OSK-W-17-663-W2-680	0.00001	< 0.0002	0.008	3.33	0.0013	0.797	0.00261	0.00051	1.45	< 0.0001	0.004	< 0.00009	0.000008	0.93	0.0013	0.00022
OSK-W-19-1857-W2-1030	0.000007	0.0003	0.008	3.65	0.003	1.19	0.00164	0.00029	1.28	< 0.0001	0.004	< 0.00009	0.000087	1.15	0.003	< 0.00004
OSK-W-19-1857-W2-1210	0.000004	< 0.0002	< 0.007	0.65	0.0009	2.88	0.00062	0.00007	1.66	< 0.0001	< 0.003	< 0.00009	0.000002	0.59	< 0.0009	< 0.00004
OSK-W-19-1897-496	0.000008	< 0.0002	< 0.007	2.56	0.0011	0.745	0.00306	0.0006	0.71	< 0.0001	0.004	< 0.00009	0.000012	0.66	0.0073	0.00011
OSK-W-19-909-W12-770	0.000068	0.0003	0.008	2.93	0.0038	1.7	0.00487	0.00026	2.43	0.0006	0.005	0.00019	0.000091	1.06	0.0018	< 0.00004
OSK-W-19-934-W3-940	0.000005	< 0.0002	< 0.007	4.69	0.0021	2.06	0.00828	0.00038	1.12	< 0.0001	0.005	< 0.00009	0.000039	0.92	0.0182	< 0.00004
OSK-W-19-934-W3-1045	0.000006	< 0.0002	0.01	3.67	0.0014	1.82	0.0129	0.00023	0.78	< 0.0001	0.004	< 0.00009	0.000127	0.93	0.0064	0.00006
OSK-W-21-2512-W3-610	0.000011	< 0.0002	< 0.007	3.04	0.0009	1.21	0.00257	0.00042	2.71	< 0.0001	0.003	< 0.00009	0.000112	1.07	< 0.0009	< 0.00004
OKS-W-21-2613-W1-855	0.000005	< 0.0002	< 0.007	0.25	0.0004	2.18	0.00022	0.00009	0.51	< 0.0001	0.003	< 0.00009	0.000004	0.47	< 0.0009	< 0.00004
OSK-W-21-2629-845	0.000016	< 0.0002	< 0.007	1.6	0.0018	2.92	0.00074	0.00038	2.05	< 0.0001	< 0.003	< 0.00009	0.000002	0.69	0.0014	< 0.00004
OSK-W-21-2605-1332	0.000012	< 0.0002	< 0.007	2.6	0.0024	1.88	0.0492	0.00033	1.32	< 0.0001	< 0.003	< 0.00009	0.000022	0.53	0.0071	< 0.00004
OSK-W-21-2629-948	0.000016	< 0.0002	0.007	3.19	0.002	2.41	0.00153	0.00005	1.71	< 0.0001	< 0.003	< 0.00009	0.000002	0.63	0.0034	0.00008
OBM-15-552-280	0.000048	< 0.0002	< 0.007	2.22	0.0008	1.61	0.00337	0.00008	2.04	0.0004	0.01	< 0.00009	0.000216	1.28	< 0.0009	0.00005
OBM-16-655-600	0.000009	< 0.0002	< 0.007	2.47	0.0008	1.23	0.00158	0.00004	1.76	< 0.0001	0.009	< 0.00009	0.000192	1.29	< 0.0009	0.00006
OBM-16-655-330	0.00001	0.0004	< 0.007	2.61	0.0009	1.78	0.00586	0.00026	0.66	0.0001	0.009	< 0.00009	0.00001	0.61	0.0023	0.0001
OBM-16-677-79	0.000034	< 0.0002	< 0.007	2.38	0.0012	1.8	0.00204	0.00016	1.89	0.0001	0.011	< 0.00009	0.000206	1.35	< 0.0009	0.00007
OSK-W-16-706-W2-905	0.000006	0.0005	< 0.007	2.39	0.0009	0.589	0.00085	0.00014	1.5	0.0001	0.008	< 0.00009	0.000005	1.1	0.0021	0.00018
OSK-W-17-1079-580	0.000006	< 0.0002	< 0.007	3.64	0.0012	0.331	0.00168	0.00014	1.07	< 0.0001	0.004	< 0.00009	0.000007	1.13	0.0045	0.00005
OSK-W-17-1104-665	0.000005	< 0.0002	< 0.007	0.09	0.0017	2.75	0.00234	0.00009	1.31	< 0.0001	< 0.003	< 0.00009	0.000013	0.68	< 0.0009	0.00004
OSK-W-17-1121-545	0.000005	< 0.0002	< 0.007	1.4	0.0008	0.205	0.0004	0.00006	1.7	< 0.0001	< 0.003	< 0.00009	0.000056	1.36	< 0.0009	< 0.00004
OSK-W-17-1305-261	0.000008	< 0.0002	< 0.007	2.2	0.0008	1.83	0.00248	0.00005	1.88	< 0.0001	< 0.003	< 0.00009	0.000167	1.2	< 0.0009	0.00005

Identification de l'échantillon	Co	Cu	Fe	K	Li	Mg	Mn	Mo	Na	Ni	P (tot)	Pb	U	Si	Sb	Se
	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
OSK-W-17-1369-219.5	0.00001	< 0.0002	0.009	3.59	0.001	1.45	0.00738	0.0004	0.57	0.0001	0.004	< 0.00009	0.00004	0.89	0.0013	0.00006
OSK-W-17-968-145	0.000013	< 0.0002	< 0.007	1.45	0.0018	2.61	0.00109	0.00007	1.3	0.0003	< 0.003	< 0.00009	< 0.000002	0.71	0.0041	0.00015
OSK-W-18-1386-W4-885	0.000029	< 0.0002	0.04	2.91	0.0028	2.97	0.00567	0.00029	2.34	0.0003	0.005	< 0.00009	0.000007	0.9	0.0019	0.00013
OSK-W-18-1608-805	0.000015	< 0.0002	0.008	3.24	0.0013	2.23	0.00119	0.00006	1.62	0.0002	0.009	< 0.00009	0.000008	0.75	0.0087	0.00014
OSK-W-18-1713-470	0.000006	< 0.0002	< 0.007	2.39	0.0008	0.8	0.00093	0.00005	0.98	0.0001	0.008	< 0.00009	0.000009	0.85	0.0054	0.00006
OSK-W-18-1759-190	0.000007	< 0.0002	0.007	2.73	0.0016	1.66	0.00889	0.00013	0.86	< 0.0001	0.007	< 0.00009	0.000015	0.86	0.0046	0.00007
OSK-W-19-1181-W12-1140	0.000025	< 0.0002	< 0.007	3.05	0.0023	0.971	0.00407	0.00007	1.07	0.0004	0.007	0.00069	0.000011	1.08	0.0051	0.0001
OSK-W-19-1181-W5-845	0.000005	< 0.0002	< 0.007	1.97	0.0016	0.901	0.0019	0.00007	1.95	< 0.0001	< 0.003	< 0.00009	0.000193	1.29	0.0011	< 0.00004
OSK-W-19-1181-W5-970	0.000008	< 0.0002	< 0.007	1.05	0.0017	2.9	0.00181	0.0001	1.57	< 0.0001	0.006	< 0.00009	0.000003	0.65	< 0.0009	0.00008
OSK-W-19-1412-W3-715	0.000029	< 0.0002	< 0.007	1.6	0.0016	2.69	0.00111	0.00005	1.79	0.0002	0.005	< 0.00009	< 0.000002	0.8	0.0011	0.00007
OSK-W-19-1412-W3-765	0.000012	< 0.0002	< 0.007	0.98	0.0019	1.91	0.00306	0.00006	1.45	< 0.0001	0.005	< 0.00009	< 0.000002	0.53	0.0011	0.00005
WST-21-0647-161.5	0.000014	< 0.0002	0.009	2.05	0.0014	0.664	0.00116	0.00176	1.97	0.0001	< 0.003	< 0.00009	0.000157	2.03	< 0.0009	< 0.00004
WST-21-0647-313	0.000005	< 0.0002	0.01	2.96	0.0022	1.85	0.0108	0.00041	1.01	0.0001	< 0.003	0.00016	0.000048	1.42	0.0067	0.00015
WST-19-0160A-55	0.000006	< 0.0002	< 0.007	2.11	0.0014	1.47	0.00568	0.00023	0.94	0.0001	< 0.003	< 0.00009	0.000005	0.9	0.0046	0.00006
OSK-W-21-2606-615	0.000004	< 0.0002	< 0.007	2.27	0.0009	0.417	0.00089	0.00017	0.92	0.0001	< 0.003	< 0.00009	0.000003	1	0.0025	0.00016
OSK-W-21-2606-670	0.000005	< 0.0002	< 0.007	0.93	0.0004	0.74	0.00061	0.0002	1.06	0.0001	< 0.003	< 0.00009	< 0.000002	1.03	< 0.0009	< 0.00004
WST-21-0666-54	0.000006	< 0.0002	< 0.007	1.07	0.0023	2.96	0.00094	0.0003	2.16	< 0.0001	< 0.003	< 0.00009	< 0.000002	1.06	0.0013	0.0004
WST-22-1013-345	0.000006	< 0.0002	< 0.007	3.34	0.0021	1.07	0.00211	0.00031	1.37	0.0001	< 0.003	< 0.00009	0.000016	1.48	0.0071	0.00011
OSK-W-21-2551-W3-915	0.000008	< 0.0002	< 0.007	1.26	0.0046	0.84	0.00099	0.00013	2.67	< 0.0001	< 0.003	< 0.00009	0.000056	1.73	0.0022	0.00006
WST-21-0992-450	0.000005	< 0.0002	< 0.007	2.31	0.0015	1.3	0.00114	0.00022	1.72	< 0.0001	< 0.003	< 0.00009	0.000014	1.58	0.0019	< 0.00004
WST-21-0952-32	0.000004	< 0.0002	< 0.007	0.94	0.0013	2.36	0.00055	0.00011	1.28	< 0.0001	< 0.003	< 0.00009	< 0.000002	0.99	0.0012	< 0.00004
OSK-W-21-1949-W15-1080	0.000007	< 0.0002	< 0.007	3.57	0.0025	1.32	0.00262	0.00033	1.38	0.0001	0.003	< 0.00009	0.000015	2.05	0.0025	0.00011
WST-18-0024-50	0.000007	< 0.0002	< 0.007	3.41	0.0013	0.703	0.00336	0.0003	0.97	< 0.0001	< 0.003	< 0.00009	0.000006	1.01	0.0014	0.00027
OSK-W-21-2555-590	< 0.000004	< 0.0002	< 0.007	0.31	0.0005	1.63	0.00057	0.00078	0.89	0.0001	< 0.003	< 0.00009	< 0.000002	0.96	< 0.0009	< 0.00004
OSK-W-21-2544-838	0.000004	< 0.0002	< 0.007	3.5	0.0018	1.58	0.00864	0.00037	0.9	0.0001	< 0.003	< 0.00009	0.000027	1.46	0.0091	0.00011
WST-20-0573-367	0.000006	< 0.0002	< 0.007	1.8	0.0014	1.28	0.00239	0.0002	2	0.0001	< 0.003	< 0.00009	0.000118	1.83	< 0.0009	0.00005
#08351	0.00006	< 0.0002	< 0.007	0.27	0.0019	2.2	0.00171	0.00018	3	0.0002	< 0.003	< 0.00009	0.000007	0.75	< 0.0009	0.00005
#08352	0.00001	0.0004	0.01	3.49	0.0045	1.66	0.00252	0.00045	2.46	0.0001	< 0.003	< 0.00009	0.000066	1.44	< 0.0009	0.00006
#08353	0.000016	< 0.0002	0.007	0.83	0.0013	2.09	0.00036	0.00014	2.12	< 0.0001	< 0.003	< 0.00009	0.000023	1.02	< 0.0009	0.00007
#08358	0.000014	0.0007	0.012	0.41	0.0015	1.95	0.00151	0.00039	0.28	0.0002	< 0.003	< 0.00009	0.000052	0.65	0.0016	0.00005
OBM-15-564_79	0.000041	0.00077	< 0.007	2.87	0.0029	0.653	0.00227	0.00025	1.76	0.0002	< 0.003	0.00021	0.000016	1.2	0.0076	0.00017
OBM-15-557_80	0.000012	0.00016	< 0.007	4.96	0.001	0.359	0.00072	0.00022	0.68	< 0.0001	< 0.003	0.00003	0.000034	1.3	0.0038	0.00077
OBM-15-552_81	0.000017	0.00071	< 0.007	1.8	0.0012	0.461	0.00079	0.00241	2.05	< 0.0001	< 0.003	0.00001	0.000009	1.23	0.0022	0.00078
OBM-15-554_82	0.000008	0.00012	< 0.007	2.14	0.0011	0.621	0.00065	0.00251	1.53	< 0.0001	< 0.003	< 0.00001	0.000016	1.02	0.0016	0.00039
OSK-W-16-311-W2_84	0.0112	0.00144	0.03	1.16	0.0025	6.99	0.05012	0.0096	0.39	0.001	< 0.003	0.01675	0.00011	0.61	0.0096	0.00226
OSK-W-16-706-W1_85	0.00066	0.00162	0.01	2.07	0.0013	2.58	0.00157	0.00702	0.41	< 0.0001	0.03	0.00012	0.00087	0.57	0.0096	0.0034
OSK-W-16-706-W1_86	0.0083	0.00866	2.09	0.06	0.0018	1.41	1.26	0.00248	0.2	0.0101	< 0.003	0.0134	0.00618	0.7	0.0019	0.00086
OSK-W-16-706-W1_87	0.000043	0.00055	< 0.007	2.28	0.0009	0.334	0.00075	0.00021	2.35	0.0002	< 0.003	0.00011	0.000035	1.55	0.0052	0.00023
OSK-W-16-706-W1_88	0.000011	0.00038	< 0.007	2.12	0.0013	0.307	0.00118	0.00136	1.97	< 0.0001	< 0.003	< 0.00001	0.000027	1.45	0.0022	0.00047
OSK-W-16-706-W2_89	0.00003	0.00016	< 0.007	2.88	0.001	0.32	0.00098	0.00018	1.59	0.0001	< 0.003	0.00001	0.000036	1.38	0.0015	0.0005
OSK-W-16-708-W1_90	0.000015	0.00013	< 0.007	4.07	0.0019	1.34	0.00511	0.00076	1.38	< 0.0001	< 0.003	< 0.00001	0.000004	0.8	0.0011	0.0004
OSK-W-16-708-W2_91	0.000012	0.00017	< 0.007	1.95	0.0009	0.45	0.00098	0.00016	1.7	< 0.0001	< 0.003	< 0.00001	0.000012	1.2	0.0017	0.00056
OSK-W-16-735-W2_92	0.000026	0.00028	< 0.007	2.52	0.0017	0.803	0.00078	0.00042	2.38	< 0.0001	< 0.003	< 0.00001	0.00011	1.62	0.0051	0.00014
OSK-W-16-743_93	0.000055	0.00049	< 0.007	4.49	0.0014	0.279	0.00184	0.00022	0.96	< 0.0001	< 0.003	< 0.00001	0.000027	1.33	0.0474	0.00028
OSK-W-16-746_94	0.000021	0.00009	< 0.007	4.51	0.0024	1.26	0.00862	0.00008	1.17	< 0.0001	< 0.003	< 0.00001	0.000011	0.81	0.001	0.00015
OSK-W-16-754_95	0.000022	0.00021	< 0.007	2.96	0.0008	0.315	0.00061	0.0003	2.08	< 0.0001	< 0.003	< 0.00001	0.000054	1.52	0.001	0.00028

Identification de l'échantillon	Co	Cu	Fe	K	Li	Mg	Mn	Mo	Na	Ni	P (tot)	Pb	U	Si	Sb	Se
	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
OSK-W-16-754_96	0.000004	0.00021	< 0.007	3.94	0.001	0.491	0.00046	0.00024	1.22	< 0.0001	< 0.003	< 0.00001	0.00001	1.34	0.0033	0.00021
OSK-W-17-774_97	0.000034	0.00016	< 0.007	4.17	0.0018	2.34	0.0227	0.00042	1.02	0.0001	< 0.003	< 0.00001	0.000016	0.76	0.0012	0.00024
OSK-W-17-774_98	0.000014	0.00058	< 0.007	2.83	0.0008	0.331	0.00047	0.00013	1.97	< 0.0001	< 0.003	0.00002	0.000023	1.66	0.0011	0.00015
OSK-W-17-789_99	0.00001	0.00042	0.011	4.84	0.0018	0.319	0.00087	0.00154	1.78	0.0001	0.003	0.00004	0.00008	1.47	0.0024	0.00021
OSK-W-17-789_100	0.000047	0.00045	< 0.007	3.97	0.0013	0.356	0.00085	0.00014	1.25	0.0002	< 0.003	0.00005	0.000029	1.4	0.0041	0.00014
OSK-W-17-812_101	0.000026	0.00015	< 0.007	3.6	0.0029	1.35	0.00268	0.00077	1.62	0.0002	< 0.003	< 0.00001	0.000115	1.52	0.0042	< 0.00004
OSK-W-17-812_102	0.000006	0.00015	< 0.007	2.61	0.0026	2.96	0.00433	0.00029	1.82	0.0001	< 0.003	< 0.00001	0.000018	1.27	0.0019	0.00009
OBM-15-552_103	< 0.000004	0.00039	< 0.007	3.58	0.0015	0.532	0.00059	0.0545	1.16	< 0.0001	< 0.003	< 0.00001	0.000009	1.24	0.0018	0.00055
OSK-W-16-311-W1_83	0.000007	0.00022	< 0.007	3.42	0.0014	0.393	0.00064	0.00052	1.48	< 0.0001	0.003	< 0.00001	0.000014	1.44	0.0022	0.00013

Identification de l'échantillon	Sn	Sr	Te	Ti	Tl	Th	V	W	Y	Zn	NH_3+NH_4
	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg N/L
E-27-D-H	0.00127	0.0362	-	0.00007	< 0.000005	< 0.0001	0.00007	0.0007	0.000005	0.009	-
E-27-D-L	0.00092	0.0238	-	< 0.00005	< 0.000005	< 0.0001	0.00003	0.0035	0.000004	0.005	-
E-27-U-H	0.00015	0.0262	-	< 0.00005	< 0.000005	< 0.0001	0.00004	0.0003	0.000011	0.005	-
E-27-U-L	0.00038	0.0294	-	< 0.00005	< 0.000005	< 0.0001	0.00005	0.0007	< 0.000002	0.006	-
E-CA-D-H	0.00021	0.0265	-	0.0001	< 0.000005	< 0.0001	0.00007	0.0006	< 0.000002	0.004	-
E-CA-D-L	0.00022	0.0247	-	< 0.00005	< 0.000005	< 0.0001	0.00007	0.0009	0.000003	0.006	-
E-CA-U-H	0.00039	0.0609	-	< 0.00005	< 0.000005	< 0.0001	0.00003	0.0002	0.000002	0.008	-
E-CA-U-L	< 0.00001	0.0386	-	< 0.00005	< 0.000005	< 0.0001	0.00003	0.0002	0.000006	0.007	-
Under Dog A	< 0.00001	0.0222	-	< 0.00005	< 0.000005	< 0.0001	0.00009	0.0004	0.000023	< 0.002	-
Under Dog B	< 0.00001	0.018	-	0.00039	< 0.000005	< 0.0001	0.0003	0.0012	< 0.000002	< 0.002	-
Under Dog C	< 0.00001	0.0266	-	< 0.00005	< 0.000005	< 0.0001	0.00004	0.0026	< 0.000002	< 0.002	-
P3-I	0.00012	0.014	< 0.0001	< 0.00005	0.000058	< 0.0001	0.00084	0.0003	0.000026	0.005	-
P3-J	0.00011	0.0176	< 0.0001	< 0.00005	0.000029	< 0.0001	0.00098	0.0026	0.000023	< 0.002	-
P3-K	0.00015	0.0107	< 0.0001	< 0.00005	0.000043	0.0001	0.00021	0.0003	0.000024	0.003	-
P3-L	0.00012	0.0131	< 0.0001	0.00015	0.000038	< 0.0001	0.00044	0.0046	0.000012	< 0.002	-
EAG-13-485_2	0.00005	0.0283	< 0.0001	0.00005	< 0.000005	< 0.0001	0.00053	0.0008	0.000002	< 0.002	-
EAG-13-485_3	0.00008	0.0088	< 0.0001	< 0.00005	< 0.000005	< 0.0001	0.00049	0.0007	0.000006	< 0.002	-
EAG-13-485_4	0.00005	0.0304	< 0.0001	0.00009	< 0.000005	< 0.0001	0.00081	0.0018	< 0.000002	< 0.002	-
OBM-15-557_10	0.00004	0.107	< 0.0001	0.00009	< 0.000005	< 0.0001	0.00076	0.0004	0.000005	< 0.002	-
OBM-15-559_11	0.00011	0.0111	< 0.0001	0.00016	< 0.000005	< 0.0001	0.00004	9E-05	0.000026	< 0.002	-
OBM-15-559_12	0.00008	0.109	< 0.0001	0.00014	< 0.000005	< 0.0001	0.00103	8E-05	0.000034	0.003	-
OBM-15-559_13	0.00003	0.0357	< 0.0001	0.00006	< 0.000005	< 0.0001	0.00048	0.0005	0.000003	< 0.002	-
OBM-16-580_17	0.00011	0.0332	< 0.0001	< 0.00005	< 0.000005	< 0.0001	0.00011	0.0011	0.000009	< 0.002	-
OBM-16-580_18	0.00003	0.008	< 0.0001	0.00006	< 0.000005	< 0.0001	0.0006	0.0002	0.000005	< 0.002	-
OBM-16-645_22	0.00005	0.0167	< 0.0001	0.00009	< 0.000005	< 0.0001	0.00008	0.0003	0.000007	< 0.002	-
OBM-16-671_23	0.00004	0.111	< 0.0001	< 0.00005	< 0.000005	< 0.0001	0.00052	0.0009	0.000006	< 0.002	-
OSK-W-16-715_27	0.00017	0.0175	< 0.0001	0.00011	< 0.000005	< 0.0001	0.00052	0.0002	0.000002	< 0.002	-
OSK-W-16-751_29	0.00003	0.0084	< 0.0001	0.00006	< 0.000005	< 0.0001	0.00011	7E-05	0.000022	< 0.002	-
OSK-W-16-751_30	0.00003	0.0207	0.0001	< 0.00005	< 0.000005	< 0.0001	0.00077	0.0002	0.000004	< 0.002	-
OSK-W-16-760_31	0.00004	0.0109	< 0.0001	< 0.00005	< 0.000005	< 0.0001	0.00011	7E-05	0.000013	< 0.002	-
OSK-W-17-773_37	0.00011	0.0215	< 0.0001	< 0.00005	< 0.000005	< 0.0001	0.00032	0.0004	0.000003	< 0.002	-
OSK-W-17-773_38	0.00005	0.0103	< 0.0001	< 0.00005	< 0.000005	< 0.0001	0.00074	0.0002	< 0.000002	< 0.002	-
OSK-W-17-773_39	0.00005	0.0108	< 0.0001	< 0.00005	< 0.000005	< 0.0001	0.00072	0.0001	0.000005	< 0.002	-
OSK-W-17-773_41	0.00003	0.0246	< 0.0001	< 0.00005	< 0.000005	< 0.0001	0.0006	0.0003	0.000002	< 0.002	-
OSK-W-17-773_42	0.00005	0.0372	< 0.0001	< 0.00005	< 0.000005	< 0.0001	0.00025	0.0004	0.000002	< 0.002	-
OSK-W-17-774_44	0.00007	0.0338	< 0.0001	0.0001	< 0.000005	< 0.0001	0.00097	0.0004	0.000003	< 0.002	-
OSK-W-17-779_46	0.00003	0.0066	< 0.0001	< 0.00005	< 0.000005	< 0.0001	0.00003	0.0001	0.000017	< 0.002	-
OSK-W-17-779_47	0.00004	0.0803	< 0.0001	< 0.00005	< 0.000005	< 0.0001	0.00095	0.0001	0.000002	< 0.002	-
OSK-W-17-788_51	0.00006	0.0074	< 0.0001	0.00008	< 0.000005	< 0.0001	0.00062	0.0003	0.000006	< 0.002	-
EAG-13-485_53	0.00003	0.0162	< 0.0001	0.00008	< 0.000005	< 0.0001	< 0.00001	3E-05	0.000016	< 0.002	-
EAG-13-497_56	0.00005	0.0538	< 0.0001	0.00011	< 0.000005	< 0.0001	0.00003	0.0001	0.000006	0.002	-
EAG-13-513_57	0.00017	0.0278	< 0.0001	< 0.00005	< 0.000005	< 0.0001	0.00011	0.0019	0.000003	< 0.002	-
EAG-14-538_58	0.00006	0.0117	< 0.0001	0.00022	< 0.000005	< 0.0001	0.00015	0.0002	0.000002	< 0.002	-
OBM-15-559_59	0.00006	0.0218	< 0.0001	< 0.00005	< 0.000005	< 0.0001	0.00027	0.0005	< 0.000002	< 0.002	-
OBM-15-566_60	0.00004	0.0109	< 0.0001	< 0.00005	< 0.000005	< 0.0001	0.00044	0.0003	0.000002	< 0.002	-
OBM-16-630_61	0.00006	0.0222	< 0.0001	< 0.00005	< 0.000005	< 0.0001	0.00003	0.0002	0.000017	< 0.002	-

Identification de l'échantillon	Sn	Sr	Te	Ti	Tl	Th	V	W	Y	Zn	NH_3+NH_4
	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg N/L
OBM-16-654_62	0.00005	0.0205	< 0.0001	0.00014	0.000009	< 0.0001	< 0.00001	< 0.00002	0.000113	0.005	-
OBM-16-671_63	0.00003	0.365	< 0.0001	< 0.00005	< 0.000005	< 0.0001	0.00093	8E-05	0.000011	< 0.002	-
OBM-16-673_64	0.00003	0.0214	< 0.0001	0.00007	< 0.000005	< 0.0001	0.00002	0.0001	< 0.000002	< 0.002	-
OSK-W-16-760_67	0.00007	0.0295	< 0.0001	0.00008	< 0.000005	< 0.0001	0.00046	0.0005	0.000003	< 0.002	-
OBM-16-580_68	0.00007	0.0168	< 0.0001	0.00012	< 0.000005	< 0.0001	0.00051	0.0012	0.000036	< 0.002	-
OBM-16-645_69	0.00003	0.0406	< 0.0001	< 0.00005	< 0.000005	< 0.0001	0.00006	0.0035	0.000002	< 0.002	-
OBM-16-642_70	0.00004	0.0202	< 0.0001	< 0.00005	< 0.000005	< 0.0001	0.00028	0.0006	0.000006	< 0.002	-
OSK-W-17-774_72	0.00018	0.39	< 0.0001	< 0.00005	< 0.000005	< 0.0001	0.00041	0.0002	0.000002	< 0.002	-
OSK-W-17-1006_75	0.00004	0.0118	< 0.0001	< 0.00005	< 0.000005	< 0.0001	0.00009	0.0003	0.000002	< 0.002	-
OSK-W-17-934_77	0.00008	0.0092	< 0.0001	0.00009	< 0.000005	< 0.0001	0.00055	0.0003	0.000011	< 0.002	-
Tails CND 1	0.00008	0.0336	< 0.0001	0.00145	0.000007	< 0.0001	0.00007	0.0002	0.000035	< 0.002	-
Tails CND 4	0.00006	0.0443	< 0.0001	< 0.00005	< 0.000005	< 0.0001	0.00002	0.0002	0.000002	< 0.002	-
Tails CND 5	0.00006	0.042	< 0.0001	0.00005	< 0.000005	< 0.0001	0.00003	0.0001	0.000003	< 0.002	-
Tails CND 6	0.00002	0.0365	< 0.0001	0.00006	< 0.000005	< 0.0001	0.00003	8E-05	0.000004	< 0.002	-
Triple Lynx LG	-	-	< 0.0001	0.00008	< 0.000005	< 0.0001	0.00032	0.0005	-	< 0.002	-
Lynx 4 LP-LG	-	-	0.0002	0.00024	< 0.000005	< 0.0001	0.00082	0.0004	-	< 0.002	-
Lynx 4 HP-LG	-	-	< 0.0001	0.0001	< 0.000005	< 0.0001	0.00028	0.0004	-	< 0.002	-
Triple Lynx MG/HG	-	-	< 0.0001	0.00006	0.000007	< 0.0001	0.00015	0.0004	-	< 0.002	-
Lynx 4 LP-MG/HG	-	-	< 0.0001	< 0.00005	0.000006	< 0.0001	0.00033	0.0003	-	< 0.002	-
Lynx 4 HP-MG/HG	-	-	< 0.0001	< 0.00005	< 0.000005	< 0.0001	0.0004	0.0005	-	< 0.002	-
GC10001	-	-	< 0.0001	0.00005	0.000005	< 0.0001	0.00041	0.0034	-	< 0.002	-
GC10002	-	-	< 0.0001	0.00009	0.000005	< 0.0001	0.00059	0.0011	-	< 0.002	-
GC10003	-	-	< 0.0001	0.00005	< 0.000005	< 0.0001	0.00142	0.0008	-	< 0.002	-
GC10004	-	-	< 0.0001	< 0.00005	< 0.000005	< 0.0001	0.00036	0.0006	-	< 0.002	-
GC10005	-	-	< 0.0001	0.00005	< 0.000005	< 0.0001	0.00022	0.0006	-	< 0.002	-
GC10006	-	-	< 0.0001	0.0001	0.000005	< 0.0001	0.00043	0.0003	-	< 0.002	-
GC10007	-	-	< 0.0001	< 0.00005	< 0.000005	< 0.0001	0.00059	0.0004	-	< 0.002	-
GC10008	-	-	< 0.0001	0.00008	< 0.000005	< 0.0001	0.00063	0.0007	-	< 0.002	-
GC10009	-	-	< 0.0001	0.0001	< 0.000005	< 0.0001	0.00065	0.0004	-	0.003	-
GC10010	-	-	< 0.0001	0.00009	< 0.000005	< 0.0001	0.00076	0.0002	-	< 0.002	-
GC10011	-	-	< 0.0001	0.00039	0.000006	< 0.0001	0.00091	0.0002	-	< 0.002	-
GC10012	-	-	< 0.0001	< 0.00005	< 0.000005	< 0.0001	0.00061	0.0002	-	< 0.002	-
GC10013	-	-	< 0.0001	< 0.00005	< 0.000005	< 0.0001	0.00044	0.0004	-	< 0.002	-
GC10014	-	-	< 0.0001	0.00013	< 0.000005	< 0.0001	0.00097	0.0003	-	< 0.002	-
GC10015	-	-	< 0.0001	< 0.00005	< 0.000005	< 0.0001	0.00101	0.0018	-	< 0.002	-
GC10016	-	-	< 0.0001	0.00006	< 0.000005	< 0.0001	0.00054	0.0004	-	< 0.002	-
GC10017	-	-	< 0.0001	< 0.00005	0.000006	< 0.0001	0.00079	0.0002	-	< 0.002	-
GC10018	-	-	< 0.0001	< 0.00005	< 0.000005	< 0.0001	0.00077	0.0004	-	0.002	-
GC10019	-	-	< 0.0001	< 0.00005	< 0.000005	< 0.0001	0.00073	0.0002	-	< 0.002	-
GC10020	-	-	< 0.0001	< 0.00005	< 0.000005	< 0.0001	0.00067	0.0002	-	< 0.002	-
GC10021	-	-	< 0.0001	< 0.00005	< 0.000005	< 0.0001	0.00076	0.0003	-	< 0.002	-
GC10022	-	-	< 0.0001	< 0.00005	< 0.000005	< 0.0001	0.00067	0.0003	-	< 0.002	-
GC10023	-	-	< 0.0001	0.00006	< 0.000005	< 0.0001	0.00069	0.0002	-	< 0.002	-
GC10024	-	-	< 0.0001	< 0.00005	< 0.000005	< 0.0001	0.0004	9E-05	-	< 0.002	-
GC10025	-	-	< 0.0001	0.00009	< 0.000005	< 0.0001	0.00015	0.0001	-	< 0.002	-
GC10026	-	-	< 0.0001	< 0.00005	< 0.000005	< 0.0001	0.00015	0.0003	-	< 0.002	-

Identification de l'échantillon	Sn	Sr	Te	Ti	Tl	Th	V	W	Y	Zn	NH_3+NH_4
	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg N/L
GC10027	-	-	< 0.0001	0.00009	0.000007	< 0.0001	0.00085	0.0001	-	< 0.002	-
GC10028	-	-	< 0.0001	< 0.00005	< 0.000005	< 0.0001	0.00012	0.0001	-	< 0.002	-
GC10029	-	-	< 0.0001	0.00007	< 0.000005	< 0.0001	0.00057	0.0002	-	< 0.002	-
GC10030	-	-	< 0.0001	0.0001	< 0.000005	< 0.0001	0.00006	0.0003	-	< 0.002	-
GC10031	-	-	< 0.0001	0.00015	< 0.000005	< 0.0001	0.00004	0.0002	-	< 0.002	-
GC10032	-	-	< 0.0001	0.00018	0.000005	< 0.0001	0.00004	0.0001	-	< 0.002	-
CIL 11 CND	-	-	< 0.0001	0.00017	0.000009	< 0.0001	0.00011	0.0319	-	< 0.002	-
CIL 12 CND	-	-	0.0002	0.00007	0.000006	< 0.0001	0.00028	0.0229	-	0.079	-
CIL 13 CND	-	-	0.0001	0.00021	0.000006	< 0.0001	0.00069	0.0675	-	0.097	-
OSK-W-21-2613-1042	< 0.00006	0.0136	< 0.0001	0.0003	< 0.000005	< 0.0001	0.00027	0.0003	-	0.002	< 0.1
OSK-W-21-2587-1060	< 0.00006	0.0163	< 0.0001	0.00017	< 0.000005	< 0.0001	0.00012	0.0004	-	< 0.002	< 0.1
WST-21-0879-639	< 0.00006	0.0138	< 0.0001	0.00017	< 0.000005	< 0.0001	0.00082	0.0002	-	< 0.002	< 0.1
OSK-W-19-1897-610	< 0.00006	0.139	< 0.0001	0.00009	< 0.000005	< 0.0001	0.00093	0.0002	-	< 0.002	< 0.1
OSK-W-19-1897-825	< 0.00006	0.0234	< 0.0001	0.00008	< 0.000005	< 0.0001	0.00096	0.0012	-	< 0.002	< 0.1
OSK-W-19-1897-983	< 0.00006	0.0117	< 0.0001	0.00021	< 0.000005	< 0.0001	0.00071	0.0003	-	< 0.002	< 0.1
OSK-W-20-2323-115	< 0.00006	0.0238	< 0.0001	0.00014	< 0.000005	< 0.0001	0.00043	0.0005	-	< 0.002	< 0.1
OSK-W-19-1949-W1-948	< 0.00006	0.016	< 0.0001	0.00026	< 0.000005	< 0.0001	0.00079	0.0005	-	< 0.002	< 0.1
OSK-W-21-2252-W12-922	< 0.00006	0.0092	< 0.0001	0.00158	< 0.000005	< 0.0001	0.00012	0.0003	-	0.002	< 0.1
OSK-W-21-2252-1013	< 0.00006	0.0154	< 0.0001	0.00009	< 0.000005	< 0.0001	0.00057	0.0003	-	< 0.002	< 0.1
OSK-W-20-2283-W7-888	< 0.00006	0.0121	< 0.0001	0.00013	< 0.000005	< 0.0001	0.00021	0.0003	-	< 0.002	< 0.1
OSK-W-20-2256-W1-1051.7	< 0.00006	0.0128	< 0.0001	0.00017	< 0.000005	< 0.0001	0.00058	0.0002	-	< 0.002	< 0.1
OSK-W-20-2375-W4-890	< 0.00006	0.0142	< 0.0001	0.00029	< 0.000005	< 0.0001	0.00067	0.0004	-	< 0.002	< 0.1
OSK-W-20-2350-125	< 0.00006	0.0285	< 0.0001	0.00009	< 0.000005	< 0.0001	0.00103	0.0001	-	< 0.002	< 0.1
OSK-W-21-2444-545	< 0.00006	0.452	< 0.0001	0.0001	< 0.000005	< 0.0001	0.0005	0.0003	-	< 0.002	< 0.1
OSK-W-19-1746-W1-765	< 0.00006	0.0091	< 0.0001	0.00024	< 0.000005	< 0.0001	0.00005	0.0003	-	< 0.002	< 0.1
OSK-W-17-663-W2-680	< 0.00006	0.0225	< 0.0001	0.00018	0.000009	< 0.0001	0.00064	0.0024	-	< 0.002	< 0.1
OSK-W-19-1857-W2-1030	< 0.00006	0.009	< 0.0001	0.00015	< 0.000005	< 0.0001	0.00101	0.0002	-	< 0.002	< 0.1
OSK-W-19-1857-W2-1210	< 0.00006	0.196	< 0.0001	< 0.00005	< 0.000005	< 0.0001	0.00073	0.0004	-	< 0.002	< 0.1
OSK-W-19-1897-496	< 0.00006	0.0219	< 0.0001	0.00009	< 0.000005	< 0.0001	0.00036	0.0017	-	< 0.002	< 0.1
OSK-W-19-909-W12-770	< 0.00006	0.015	< 0.0001	0.00015	< 0.000005	< 0.0001	0.00029	0.0003	-	< 0.002	< 0.1
OSK-W-19-934-W3-940	< 0.00006	0.0103	< 0.0001	0.00011	< 0.000005	< 0.0001	0.00009	0.0002	-	< 0.002	< 0.1
OSK-W-19-934-W3-1045	< 0.00006	0.0083	< 0.0001	0.00022	< 0.000005	< 0.0001	0.00005	0.0002	-	< 0.002	< 0.1
OSK-W-21-2512-W3-610	< 0.00006	0.309	< 0.0001	< 0.00005	< 0.000005	< 0.0001	0.00093	0.0003	-	< 0.002	< 0.1
OKS-W-21-2613-W1-855	< 0.00006	0.159	< 0.0001	< 0.00005	0.000008	0.0003	0.00044	0.0002	-	< 0.002	< 0.1
OSK-W-21-2629-845	< 0.00006	0.0307	< 0.0001	< 0.00005	< 0.000005	< 0.0001	0.00129	0.0006	-	< 0.002	< 0.1
OSK-W-21-2605-1332	< 0.00006	0.0176	< 0.0001	< 0.00005	< 0.000005	< 0.0001	0.00002	0.0003	-	< 0.002	< 0.1
OSK-W-21-2629-948	< 0.00006	0.0155	< 0.0001	0.00006	< 0.000005	< 0.0001	0.00118	0.0016	-	< 0.002	< 0.1
OBM-15-552-280	< 0.00006	0.113	< 0.0001	0.00015	< 0.000005	< 0.0001	0.00122	0.0001	-	< 0.002	< 0.1
OBM-16-655-600	< 0.00006	0.143	< 0.0001	0.00014	< 0.000005	< 0.0001	0.00108	0.0002	-	< 0.002	< 0.1
OBM-16-655-330	< 0.00006	0.0347	< 0.0001	0.00014	< 0.000005	< 0.0001	0.00006	0.0004	-	< 0.002	< 0.1
OBM-16-677-79	< 0.00006	0.154	< 0.0001	0.00008	< 0.000005	< 0.0001	0.00105	0.0001	-	< 0.002	< 0.1
OSK-W-16-706-W2-905	< 0.00006	0.0143	< 0.0001	0.00012	< 0.000005	< 0.0001	0.00088	0.0003	-	< 0.002	< 0.1
OSK-W-17-1079-580	< 0.00006	0.0097	< 0.0001	0.00017	< 0.000005	< 0.0001	0.00126	0.0002	-	< 0.002	< 0.1
OSK-W-17-1104-665	< 0.00006	0.121	< 0.0001	< 0.00005	< 0.000005	< 0.0001	0.0005	7E-05	-	< 0.002	< 0.1
OSK-W-17-1121-545	< 0.00006	0.0178	< 0.0001	0.00019	< 0.000005	< 0.0001	0.00073	0.0002	-	< 0.002	< 0.1
OSK-W-17-1305-261	< 0.00006	0.201	< 0.0001	0.00006	< 0.000005	< 0.0001	0.00115	0.0002	-	< 0.002	< 0.1

Identification de l'échantillon	Sn	Sr	Te	Ti	Tl	Th	V	W	Y	Zn	NH_3+NH_4
	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg N/L
OSK-W-17-1369-219.5	< 0.00006	0.0178	< 0.0001	0.0006	< 0.000005	< 0.0001	0.0002	0.0002	-	< 0.002	< 0.1
OSK-W-17-968-145	< 0.00006	0.0232	< 0.0001	< 0.00005	< 0.000005	< 0.0001	0.00108	0.0002	-	< 0.002	< 0.1
OSK-W-18-1386-W4-885	< 0.00006	0.0138	< 0.0001	0.00063	< 0.000005	< 0.0001	0.00172	0.001	-	0.004	< 0.1
OSK-W-18-1608-805	< 0.00006	0.0109	< 0.0001	0.0001	< 0.000005	< 0.0001	0.00093	0.0007	-	< 0.002	< 0.1
OSK-W-18-1713-470	< 0.00006	0.016	< 0.0001	0.0004	0.000005	< 0.0001	0.001	0.0004	-	< 0.002	< 0.1
OSK-W-18-1759-190	< 0.00006	0.006	< 0.0001	0.00021	< 0.000005	< 0.0001	0.00027	0.0003	-	< 0.002	< 0.1
OSK-W-19-1181-W12-1140	< 0.00006	0.0092	< 0.0001	0.00014	< 0.000005	< 0.0001	0.00045	0.0004	-	< 0.002	< 0.1
OSK-W-19-1181-W5-845	< 0.00006	0.0773	< 0.0001	0.00015	< 0.000005	< 0.0001	0.00071	0.0004	-	< 0.002	< 0.1
OSK-W-19-1181-W5-970	< 0.00006	0.132	< 0.0001	< 0.00005	< 0.000005	< 0.0001	0.00064	0.0004	-	< 0.002	< 0.1
OSK-W-19-1412-W3-715	< 0.00006	0.0224	< 0.0001	0.00005	< 0.000005	< 0.0001	0.00107	0.0005	-	< 0.002	< 0.1
OSK-W-19-1412-W3-765	< 0.00006	0.0254	< 0.0001	< 0.00005	< 0.000005	< 0.0001	0.00021	0.0002	-	< 0.002	< 0.1
WST-21-0647-161.5	< 0.00006	0.0218	< 0.0001	0.00007	< 0.000005	< 0.0001	0.00074	0.0003	-	< 0.002	< 0.1
WST-21-0647-313	< 0.00006	0.0085	< 0.0001	0.0002	< 0.000005	< 0.0001	0.00005	0.0002	-	< 0.002	< 0.1
WST-19-0160A-55	< 0.00006	0.0214	< 0.0001	< 0.00005	< 0.000005	< 0.0001	0.0004	0.0006	-	< 0.002	< 0.1
OSK-W-21-2606-615	< 0.00006	0.018	< 0.0001	< 0.00005	0.000008	< 0.0001	0.00021	0.0004	-	< 0.002	< 0.1
OSK-W-21-2606-670	< 0.00006	0.0272	< 0.0001	< 0.00005	0.000009	< 0.0001	0.00123	0.0002	-	< 0.002	< 0.1
WST-21-0666-54	< 0.00006	0.228	< 0.0001	< 0.00005	< 0.000005	< 0.0001	0.00106	0.0002	-	< 0.002	< 0.1
WST-22-1013-345	< 0.00006	0.0135	< 0.0001	0.0001	< 0.000005	< 0.0001	0.00049	0.0002	-	0.002	< 0.1
OSK-W-21-2551-W3-915	< 0.00006	0.0125	< 0.0001	< 0.00005	< 0.000005	< 0.0001	0.0006	0.0002	-	< 0.002	< 0.1
WST-21-0992-450	< 0.00006	0.0101	< 0.0001	< 0.00005	< 0.000005	< 0.0001	0.00071	0.0003	-	< 0.002	0.1
WST-21-0952-32	< 0.00006	0.0655	< 0.0001	< 0.00005	< 0.000005	< 0.0001	0.00062	0.0001	-	< 0.002	< 0.1
OSK-W-21-1949-W15-1080	< 0.00006	0.0153	< 0.0001	< 0.00005	< 0.000005	< 0.0001	0.00047	0.0002	-	< 0.002	< 0.1
WST-18-0024-50	< 0.00006	0.0347	< 0.0001	0.00009	0.000005	< 0.0001	0.00037	0.0004	-	0.004	< 0.1
OSK-W-21-2555-590	< 0.00006	0.0524	< 0.0001	< 0.00005	< 0.000005	< 0.0001	0.00063	0.0003	-	< 0.002	< 0.1
OSK-W-21-2544-838	< 0.00006	0.0145	< 0.0001	< 0.00005	< 0.000005	< 0.0001	0.0003	0.0002	-	< 0.002	< 0.1
WST-20-0573-367	< 0.00006	0.0548	< 0.0001	< 0.00005	< 0.000005	< 0.0001	0.00094	0.0004	-	< 0.002	< 0.1
#08351	< 0.00006	0.162	< 0.0001	0.00008	0.000005	< 0.0001	0.00027	0.0001	-	< 0.002	1.6
#08352	< 0.00006	0.0148	< 0.0001	0.0002	< 0.000005	< 0.0001	0.00091	0.0003	-	< 0.002	0.3
#08353	< 0.00006	0.0283	< 0.0001	0.0002	< 0.000005	< 0.0001	0.00054	0.0001	-	< 0.002	0.2
#08358	< 0.00006	0.994	< 0.0001	0.0003	0.000016	0.0001	0.00038	0.0001	-	< 0.002	0.1
OBM-15-564_79	0.00002	0.0183	< 0.0001	0.00007	0.000016	< 0.0001	0.00052	0.0001	-	< 0.002	-
OBM-15-557_80	0.00003	0.0105	< 0.0001	0.00007	< 0.000005	< 0.0001	0.00083	0.0004	-	< 0.002	-
OBM-15-552_81	0.00002	0.0193	< 0.0001	0.00021	< 0.000005	< 0.0001	0.00106	0.0016	-	< 0.002	-
OBM-15-554_82	0.00002	0.0217	< 0.0001	0.00016	< 0.000005	< 0.0001	0.00127	0.0015	-	< 0.002	-
OSK-W-16-311-W2_84	0.00065	0.174	< 0.0001	< 0.00005	0.00008	< 0.0001	0.00011	0.0081	-	0.285	-
OSK-W-16-706-W1_85	0.00031	0.104	< 0.0001	0.00018	0.00002	< 0.0001	0.00003	0.0027	-	< 0.002	-
OSK-W-16-706-W1_86	0.00025	0.027	< 0.0001	0.00008	0.00216	< 0.0001	0.00002	0.0015	-	108	-
OSK-W-16-706-W1_87	0.00003	0.0162	0.0003	0.00007	< 0.000005	< 0.0001	0.00106	0.0003	-	< 0.002	-
OSK-W-16-706-W1_88	0.00003	0.0336	< 0.0001	0.00006	< 0.000005	< 0.0001	0.00062	0.0008	-	< 0.002	-
OSK-W-16-706-W2_89	0.00001	0.0139	< 0.0001	< 0.00005	< 0.000005	< 0.0001	0.00072	0.0003	-	< 0.002	-
OSK-W-16-708-W1_90	0.00001	0.087	< 0.0001	< 0.00005	0.000006	< 0.0001	0.00046	0.0006	-	< 0.002	-
OSK-W-16-708-W2_91	0.00005	0.0203	< 0.0001	< 0.00005	< 0.000005	< 0.0001	0.00072	3E-05	-	< 0.002	-
OSK-W-16-735-W2_92	0.00004	0.0126	< 0.0001	0.00007	< 0.000005	< 0.0001	0.00103	0.0002	-	< 0.002	-
OSK-W-16-743_93	0.00001	0.0096	< 0.0001	0.00027	< 0.000005	< 0.0001	0.00102	0.0005	-	< 0.002	-
OSK-W-16-746_94	0.00003	0.261	< 0.0001	< 0.00005	0.000009	< 0.0001	0.00033	7E-05	-	< 0.002	-
OSK-W-16-754_95	0.00003	0.0768	< 0.0001	< 0.00005	< 0.000005	< 0.0001	0.00096	0.0003	-	< 0.002	-

Identification de l'échantillon	Sn	Sr	Te	Ti	Tl	Th	V	W	Y	Zn	NH_3+NH_4
	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg N/L
OSK-W-16-754_96	0.00001	0.0141	< 0.0001	0.00026	< 0.000005	< 0.0001	0.00084	0.0003	-	< 0.002	-
OSK-W-17-774_97	0.00003	1.41	< 0.0001	< 0.00005	0.000012	< 0.0001	0.00029	0.0002	-	< 0.002	-
OSK-W-17-774_98	0.00001	0.039	< 0.0001	0.00009	< 0.000005	< 0.0001	0.00086	2E-05	-	< 0.002	-
OSK-W-17-789_99	0.00008	0.0078	< 0.0001	0.00034	< 0.000005	< 0.0001	0.00135	0.0013	-	< 0.002	-
OSK-W-17-789_100	0.00004	0.0095	< 0.0001	0.00008	< 0.000005	< 0.0001	0.00083	0.0001	-	< 0.002	-
OSK-W-17-812_101	0.00004	0.0131	< 0.0001	0.00008	< 0.000005	< 0.0001	0.0007	0.0002	-	< 0.002	-
OSK-W-17-812_102	0.00001	0.0152	< 0.0001	< 0.00005	< 0.000005	< 0.0001	0.00059	0.0001	-	< 0.002	-
OBM-15-552_103	0.00002	0.0162	< 0.0001	0.00011	0.000007	< 0.0001	0.00093	0.001	-	< 0.002	-
OSK-W-16-311-W1_83	0.00002	0.0151	< 0.0001	0.00009	< 0.000005	< 0.0001	0.00146	0.0003	-	< 0.002	-

Identification de l'échantillon	Type de l'échantillon	Poids de l'échantillon	Volume d'eau D.I.	pH final	pH	Conductivité	Alcalinité	HCO_3	CO_3	OH^-	SO_4	Cl	P total réactif	Br
		g	mL	pas d'unité	pas d'unité	µS/cm	mg/L $CaCO_3$	mg/L $CaCO_3$	mg/L $CaCO_3$	mg/L $CaCO_3$	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
E-27-D-H	Minerai	100	400	7.75	8.09	652	109	-	-	-	150	4.3	< 0.03	< 3
E-27-D-L	Minerai	100	400	7.84	8.1	587	124	-	-	-	120	3.1	< 0.03	< 3
E-27-U-H	Minerai	100	400	7.66	8.11	944	122	-	-	-	260	4.2	< 0.03	< 3
E-27-U-L	Minerai	100	400	7.87	8.12	841	119	-	-	-	200	3.8	< 0.03	< 3
E-CA-D-H	Minerai	100	400	8.13	8.17	712	119	-	-	-	130	6.1	< 0.03	< 3
E-CA-D-L	Minerai	100	400	8.14	8.28	732	152	-	-	-	140	6.8	< 0.03	< 3
E-CA-U-H	Minerai	100	400	7.99	8.15	780	126	-	-	-	160	3.8	< 0.03	< 3
E-CA-U-L	Minerai	100	400	8.11	8.24	686	123	-	-	-	100	4	< 0.03	< 3
Under Dog A	Minerai	95	380	8.1	8.02	349	76	76	< 2	-	52	7.9	< 0.03	< 3
Under Dog B	Minerai	95	380	8.17	7.96	320	67	67	< 2	-	49	9.6	< 0.03	< 3
Under Dog C	Minerai	95	380	7.45	7.79	735	121	121	< 2	-	190	5.4	< 0.03	< 3
P3-I	Minerai	100	400	8	8.36	482	161	158	3	-	47	9	< 0.03	< 3
P3-J	Minerai	100	400	8.23	8.35	535	180	177	3	-	50	9.3	< 0.03	< 3
P3-K	Minerai	100	400	8.27	8.28	507	163	163	< 2	-	58	8.3	< 0.03	< 3
P3-L	Minerai	100	400	8.36	8.35	472	160	158	3	-	44	8.7	< 0.03	< 3
EAG-13-485_2	Stériles	100	400	8.51	8.51	323	146	138	8	-	13	6.9	-	< 3
EAG-13-485_3	Stériles	100	400	8.41	8.14	325	79	79	< 2	-	29	7.9	-	< 3
EAG-13-485_4	Stériles	100	400	8.56	8.41	374	139	133	6	-	26	6.8	-	< 3
OBM-15-557_10	Stériles	100	400	8.48	8.43	386	144	138	6	-	46	4.6	-	< 3
OBM-15-559_11	Stériles	100	400	8.68	8.43	311	100	95	5	-	29	8	-	< 3
OBM-15-559_12	Stériles	100	400	8.81	8.39	342	85	82	2	-	68	9.3	-	< 3
OBM-15-559_13	Stériles	100	400	8.58	8.47	291	111	106	5	-	12	9.1	-	< 3
OBM-16-580_17	Stériles	100	400	7.91	8.01	797	133	133	< 2	-	210	4.9	-	< 3
OBM-16-580_18	Stériles	100	400	8.81	8.32	299	71	70	< 2	-	24	22	-	< 3
OBM-16-645_22	Stériles	100	400	8.46	8.31	359	134	132	2	-	34	4.3	-	< 3
OBM-16-671_23	Stériles	100	400	8.51	8.34	396	145	143	2	-	33	6.3	-	< 3
OSK-W-16-715_27	Stériles	100	400	8.48	8.6	429	168	155	14	-	40	6.5	-	< 3
OSK-W-16-751_29	Stériles	100	400	8.67	8.58	369	146	134	12	-	30	4	-	< 3
OSK-W-16-751_30	Stériles	100	400	8.64	8.28	274	125	125	< 2	-	9.1	3.2	-	< 3
OSK-W-16-760_31	Stériles	100	400	8.64	8.45	334	126	119	7	-	22	5.2	-	< 3
OSK-W-17-773_37	Stériles	100	400	8.27	8.54	443	248	227	21	-	7.8	5.1	-	< 3
OSK-W-17-773_38	Stériles	100	400	8.55	8.53	367	146	136	10	-	36	6	-	< 3
OSK-W-17-773_39	Stériles	100	400	8.69	8.6	377	175	162	13	-	17	4.4	-	< 3
OSK-W-17-773_41	Stériles	100	400	8.68	8.41	252	108	106	3	-	9.1	3	-	< 3
OSK-W-17-773_42	Stériles	100	400	8.48	8.49	401	159	149	10	-	26	12	-	< 3
OSK-W-17-774_44	Stériles	100	400	9.12	8.51	232	76	71	4	-	14	9.2	-	< 3
OSK-W-17-779_46	Stériles	100	400	8.89	8.16	297	121	121	< 2	-	5.5	4.2	-	< 3
OSK-W-17-779_47	Stériles	100	400	8.56	7.84	431	33	33	< 2	-	170	3	-	< 3
OSK-W-17-788_51	Stériles	100	400	8.8	8.65	327	157	145	12	-	8	4.6	-	< 3
EAG-13-485_53	Stériles	100	400	8.31	8.27	499	118	118	< 2	-	95	4.3	-	< 3
EAG-13-497_56	Stériles	100	400	7.93	8.25	482	91	91	< 2	-	94	6.5	-	< 3
EAG-13-513_57	Stériles	100	400	8.24	8.07	621	105	105	< 2	-	150	5.3	-	< 3
EAG-14-538_58	Stériles	100	400	8.34	8.2	375	80	80	< 2	-	64	7.3	-	< 3
OBM-15-559_59	Stériles	100	400	8.81	8.15	415	71	71	< 2	-	65	21	-	< 3
OBM-15-566_60	Stériles	100	400	8.8	8.75	351	166	146	21	-	4.7	5.9	-	< 3
OBM-16-630_61	Stériles	100	400	8.37	8.34	384	104	102	2	-	54	3.9	-	< 3
OBM-16-654_62	Stériles	100	400	6.62	6.97	568	9	9	< 2	-	200	4	-	< 3
OBM-16-671_63	Stériles	100	400	8.52	8.29	525	106	106	< 2	-	140	4.6	-	< 3

Identification de l'échantillon	Type de l'échantillon	Poids de l'échantillon	Volume d'eau D.I.	pH final	pH	Conductivité	Alcalinité	HCO_3	CO_3	OH^-	SO_4	Cl	P total réactif	Br
		g	mL	pas d'unité	pas d'unité	µS/cm	mg/L $CaCO_3$	mg/L $CaCO_3$	mg/L $CaCO_3$	mg/L $CaCO_3$	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
OBM-16-673_64	Stériles	100	400	7.76	8.12	741	124	124	< 2	-	190	6.3	-	< 3
OSK-W-16-760_67	Stériles	100	400	8.34	8	436	75	75	< 2	-	46	23	-	< 3
OBM-16-580_68	Stériles	100	400	8.43	8.19	383	77	77	< 2	-	60	6.3	-	< 3
OBM-16-645_69	Stériles	100	400	8.18	8.35	587	197	192	5	-	71	5.4	-	< 3
OBM-16-642_70	Stériles	100	400	8.29	8.45	588	184	175	9	-	80	6.8	-	< 3
OSK-W-17-774_72	Stériles	100	400	8.69	8.46	408	127	121	6	-	53	6	-	< 3
OSK-W-17-1006_75	Stériles	100	400	8.51	8.49	442	178	168	11	-	42	4.4	-	< 3
OSK-W-17-934_77	Stériles	100	400	8.72	8.52	347	137	129	8	-	28	4.8	-	< 3
Tails CND 1	Résidus	100	400	7.06	7.91	1470	193	193	< 2	< 2	720	< 2	0.05	< 3
Tails CND 4	Résidus	100	400	7.03	7.89	1570	204	204	< 2	< 2	800	< 2	< 0.03	< 3
Tails CND 5	Résidus	100	400	7.45	8.05	883	141	141	< 2	< 2	350	< 2	< 0.03	< 3
Tails CND 6	Résidus	100	400	7.31	7.97	1040	134	134	< 2	< 2	470	< 2	< 0.03	< 3
Triple Lynx LG	Minerai	100	400	-	8.2	293	86	-	-	-	33	4.6	< 0.03	< 3
Lynx 4 LP-LG	Minerai	100	400	-	8.14	278	77	-	-	-	33	5.8	< 0.03	< 3
Lynx 4 HP-LG	Minerai	100	400	-	8.2	342	96	-	-	-	42	4.2	< 0.03	< 3
Triple Lynx MG/HG	Minerai	100	400	-	8.2	337	92	-	-	-	44	5	< 0.03	< 3
Lynx 4 LP-MG/HG	Minerai	100	400	-	8.15	390	101	-	-	-	58	5.6	< 0.03	< 3
Lynx 4 HP-MG/HG	Minerai	100	400	-	8.25	437	119	-	-	-	67	5.1	< 0.03	< 3
GC10001	Stériles	100	400	-	8.5	380	138	-	-	-	33	5.3	< 0.03	< 3
GC10002	Stériles	100	400	-	8.34	359	108	-	-	-	39	4.5	< 0.03	< 3
GC10003	Stériles	100	400	-	8.52	362	173	-	-	-	9	5.8	< 0.03	< 3
GC10004	Stériles	100	400	-	8.51	365	144	-	-	-	26	3.8	< 0.03	< 3
GC10005	Stériles	100	400	-	8.35	445	123	-	-	-	61	5.1	< 0.03	< 3
GC10006	Stériles	100	400	-	8.53	346	145	-	-	-	13	5.7	< 0.03	< 3
GC10007	Stériles	100	400	-	8.6	316	131	-	-	-	16	4.9	< 0.03	< 3
GC10008	Stériles	100	400	-	8.35	271	83	-	-	-	26	5.2	< 0.03	< 3
GC10009	Stériles	100	400	-	8.53	313	116	-	-	-	23	3.9	< 0.03	< 3
GC10010	Stériles	100	400	-	8.46	345	127	-	-	-	32	5.5	< 0.03	< 3
GC10011	Stériles	100	400	-	8.6	244	84	-	-	-	13	6.6	0.04	< 3
GC10012	Stériles	100	400	-	8.31	362	93	-	-	-	65	2.1	< 0.03	< 3
GC10013	Stériles	100	400	-	8.42	363	143	-	-	-	17	8.3	< 0.03	< 3
GC10014	Stériles	100	400	-	8.11	274	71	-	-	-	47	4.6	< 0.03	< 3
GC10015	Stériles	100	400	-	8.25	184	84	-	-	-	2.4	5.6	< 0.03	< 3
GC10016	Stériles	100	400	-	8.39	182	90	-	-	-	3.5	2.7	0.07	< 3
GC10017	Stériles	100	400	-	8.4	456	167	-	-	-	39	6.5	< 0.03	< 3
GC10018	Stériles	100	400	-	8.41	500	202	-	-	-	37	7	< 0.03	< 3
GC10019	Stériles	100	400	-	8.12	207	71	-	-	-	16	2.7	< 0.03	< 3
GC10020	Stériles	100	400	-	8.41	270	117	-	-	-	8.8	3.9	< 0.03	< 3
GC10021	Stériles	100	400	-	8.34	323	121	-	-	-	27	< 2	< 0.03	< 3
GC10022	Stériles	100	400	-	8.19	262	90	-	-	-	22	2.2	< 0.03	< 3
GC10023	Stériles	100	400	-	8.51	388	185	-	-	-	6.7	3.2	< 0.03	< 3
GC10024	Stériles	100	400	-	7.55	493	27	-	-	-	210	< 2	< 0.03	< 3
GC10025	Stériles	100	400	-	8.48	283	112	-	-	-	12	4.9	< 0.03	< 3
GC10026	Stériles	100	400	-	8.31	443	138	-	-	-	53	4.8	< 0.03	< 3
GC10027	Stériles	100	400	-	8.29	318	102	-	-	-	26	6.8	< 0.03	< 3
GC10028	Stériles	100	400	-	8.37	332	131	-	-	-	7.5	5.7	< 0.03	< 3
GC10029	Stériles	100	400	-	8.28	418	127	-	-	-	44	8.2	< 0.03	< 3
GC10030	Stériles	100	400	-	8.32	352	120	-	-	-	29	6.1	< 0.03	< 3

Identification de l'échantillon	Type de l'échantillon	Poids de l'échantillon	Volume d'eau D.I.	pH final	pH	Conductivité	Alcalinité	HCO_3	CO_3	OH^-	SO_4	Cl	P total réactif	Br
		g	mL	pas d'unité	pas d'unité	µS/cm	mg/L $CaCO_3$	mg/L $CaCO_3$	mg/L $CaCO_3$	mg/L $CaCO_3$	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
GC10031	Stériles	100	400	-	8.56	252	108	-	-	-	4.9	3.6	< 0.03	< 3
GC10032	Stériles	100	400	-	8.41	296	108	-	-	-	15	6	< 0.03	< 3
CIL 11 CND	Résidus	100	400	-	8.08	563	75	-	-	-	170	2.3	< 0.03	< 3
CIL 12 CND	Résidus	100	400	-	8.18	462	100	-	-	-	110	2.2	< 0.03	< 3
CIL 13 CND	Résidus	100	400	-	8.22	603	143	-	-	-	140	2.8	< 0.03	< 3
RC-F03-21	Mort-terrain	100	400	-	8.38	435	163	159	4	-	< 20	< 20	< 0.03	< 30
VR2-F01-21_CR-7	Mort-terrain	100	400	-	8.33	513	149	146	3	-	47	< 20	< 0.03	< 30
VR3-F01-21_CR-5	Mort-terrain	100	400	-	8.05	192	83	83	< 2	-	< 20	< 20	< 0.03	< 30
OSK-W-19-1746-W1-765	Stériles	100	400	-	8.26	355	109	109	< 2	-	< 20	< 20	< 0.03	< 30
OSK-W-17-663-W2-680	Stériles	100	400	-	7.88	625	76	76	< 2	-	130	< 20	< 0.03	< 30
OSK-W-19-1857-W2-1030	Stériles	100	400	-	8.06	313	99	99	< 2	-	< 20	< 20	< 0.03	< 30
OSK-W-19-1857-W2-1210	Stériles	100	400	-	7.88	323	87	87	< 2	-	59	< 20	< 0.03	< 30
OSK-W-19-1897-496	Stériles	100	400	-	7.88	423	79	79	< 2	-	63	< 20	< 0.03	< 30
OSK-W-19-909-W12-770	Stériles	100	400	-	8.27	417	101	101	< 2	-	< 20	< 20	0.05	< 30
OSK-W-19-934-W3-940	Stériles	100	400	-	8.25	454	143	143	< 2	-	27	< 20	< 0.03	< 30
OSK-W-19-934-W3-1045	Stériles	100	400	-	8.11	415	114	114	< 2	-	37	< 20	< 0.03	< 30
OSK-W-21-2512-W3-610	Stériles	100	400	-	8.15	468	101	101	< 2	-	84	< 20	< 0.03	< 30
OKS-W-21-2613-W1-855	Stériles	100	400	-	7.9	167	71	71	< 2	-	< 20	< 20	< 0.03	< 30
OSK-W-21-2629-845	Stériles	100	400	-	8.31	390	163	163	< 2	-	< 20	< 20	< 0.03	< 30
OSK-W-21-2605-1332	Stériles	100	400	-	8.25	570	157	157	< 2	-	60	< 20	< 0.03	< 30
OSK-W-21-2629-948	Stériles	100	400	-	8.36	539	203	199	4	-	< 20	< 20	< 0.03	< 30
OSK-W-21-2613-1042	Stériles	100	400	-	8.2	366	111	111	< 2	-	25	< 20	0.04	< 30
OSK-W-21-2587-1060	Stériles	100	400	-	8.41	463	148	144	4	-	37	< 20	< 0.03	< 30
WST-21-0879-639	Stériles	100	400	-	8.48	489	221	211	10	-	< 20	< 20	< 0.03	< 30
OSK-W-19-1897-610	Stériles	100	400	-	8.22	409	113	113	< 2	-	65	< 20	< 0.03	< 30
OSK-W-19-1897-825	Stériles	100	400	-	8.24	371	118	118	< 2	-	35	< 20	< 0.03	< 30
OSK-W-19-1897-983	Stériles	100	400	-	7.99	341	73	73	< 2	-	44	< 20	< 0.03	< 30
OSK-W-20-2323-115	Stériles	100	400	-	8.1	287	89	89	< 2	-	23	< 20	< 0.03	< 30
OSK-W-19-1949-W1-948	Stériles	100	400	-	8.36	340	156	153	3	-	< 20	< 20	< 0.03	< 30
OSK-W-21-2252-W12-922	Stériles	100	400	-	8.21	403	93	93	< 2	-	50	< 20	0.03	< 30
OSK-W-21-2252-1013	Stériles	100	400	-	8.37	350	136	132	4	-	< 20	< 20	< 0.03	< 30
OSK-W-20-2283-W7-888	Stériles	100	400	-	8.17	346	106	106	< 2	-	27	< 20	< 0.03	< 30
OSK-W-20-2256-W1-1051.7	Stériles	100	400	-	8.28	386	131	131	< 2	-	26	< 20	< 0.03	< 30
OSK-W-20-2375-W4-890	Stériles	100	400	-	8.36	533	89	87	3	-	70	< 20	< 0.03	< 30
OSK-W-20-2350-125	Stériles	100	400	-	8.61	505	231	215	16	-	< 20	< 20	< 0.03	< 30
OSK-W-21-2444-545	Stériles	100	400	-	8	541	68	68	< 2	-	170	< 20	< 0.03	< 30
WST-21-0647-161.5	Stériles	100	400	-	8.05	239	88	88	< 2	-	< 20	< 20	< 0.03	< 30
WST-21-0647-313	Stériles	100	400	-	7.94	279	76	76	< 2	-	22	< 20	< 0.03	< 30
WST-19-0160A-55	Stériles	100	400	-	8.1	404	122	122	< 2	-	36	< 20	< 0.03	< 30
OSK-W-21-2606-615	Stériles	100	400	-	7.81	326	63	63	< 2	-	53	< 20	< 0.03	< 30
OSK-W-21-2606-670	Stériles	100	400	-	7.81	152	53	53	< 2	-	< 20	< 20	< 0.03	< 30
WST-21-0666-54	Stériles	100	400	-	8.38	600	215	209	6	-	33	< 20	0.03	< 30
WST-22-1013-345	Stériles	100	400	-	8.07	447	93	93	< 2	-	47	< 20	< 0.03	< 30
OSK-W-21-2551-W3-915	Stériles	100	400	-	8.34	392	152	150	2	-	< 20	< 20	< 0.03	< 30
WST-21-0992-450	Stériles	100	400	-	8.29	518	156	156	< 2	-	45	< 20	< 0.03	< 30
WST-21-0952-32	Stériles	100	400	-	8.21	391	141	141	< 2	-	24	< 20	< 0.03	< 30
OSK-W-21-1949-W15-1080	Stériles	100	400	-	8.23	470	132	132	< 2	-	34	< 20	< 0.03	< 30
WST-18-0024-50	Stériles	100	400	-	7.94	744	90	90	< 2	-	190	< 20	< 0.03	< 30

Identification de l'échantillon	Type de l'échantillon	Poids de l'échantillon	Volume d'eau D.I.	pH final	pH	Conductivité	Alcalinité	HCO_3	CO_3	OH^-	SO_4	Cl	P total réactif	Br
		g	mL	pas d'unité	pas d'unité	µS/cm	mg/L $CaCO_3$	mg/L $CaCO_3$	mg/L $CaCO_3$	mg/L $CaCO_3$	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
OSK-W-21-2555-590	Stériles	100	400	-	7.84	192	86	86	< 2	-	< 20	< 20	< 0.03	< 30
OSK-W-21-2544-838	Stériles	100	400	-	8.09	371	106	106	< 2	-	27	< 20	< 0.03	< 30
WST-20-0573-367	Stériles	100	400	-	8.3	428	147	147	< 2	-	28	< 20	< 0.03	< 30
OBM-15-552-280	Stériles	100	400	-	8.62	399	143	134	9	-	31	< 20	0.03	< 30
OBM-16-655-600	Stériles	100	400	-	8.41	364	140	136	4	-	25	< 20	< 0.03	< 30
OBM-16-655-330	Stériles	100	400	-	8.49	452	184	176	9	-	24	< 20	< 0.03	< 30
OBM-16-677-79	Stériles	100	400	-	8.73	481	203	186	17	-	23	< 20	< 0.03	< 30
OSK-W-16-706-W2-905	Stériles	100	400	-	8.29	448	110	110	< 2	-	56	< 20	< 0.03	< 30
OSK-W-17-1079-580	Stériles	100	400	-	8.5	385	155	148	7	-	< 20	< 20	0.04	< 30
OSK-W-17-1104-665	Stériles	100	400	-	7.9	778	46	46	< 2	-	340	< 20	< 0.03	< 30
OSK-W-17-1121-545	Stériles	100	400	-	8.53	219	89	85	4	-	< 20	< 20	< 0.03	< 30
OSK-W-17-1305-261	Stériles	100	400	-	8.56	369	135	128	7	-	30	< 20	< 0.03	< 30
OSK-W-17-1369-219.5	Stériles	100	400	-	8.04	242	72	72	< 2	-	21	< 20	0.03	< 30
OSK-W-17-968-145	Stériles	100	400	-	8.54	562	194	184	10	-	45	< 20	< 0.03	< 30
OSK-W-18-1386-W4-885	Stériles	100	400	-	8.59	851	321	300	22	-	76	< 20	< 0.03	< 30
OSK-W-18-1608-805	Stériles	100	400	-	8.63	650	283	262	21	-	< 20	< 20	0.04	< 30
OSK-W-18-1713-470	Stériles	100	400	-	8.37	374	111	108	2	-	21	< 20	< 0.03	< 30
OSK-W-18-1759-190	Stériles	100	400	-	8.72	447	124	113	10	-	29	< 20	0.04	< 30
OSK-W-19-1181-W12-1140	Stériles	100	400	-	8.59	473	160	152	8	-	31	< 20	< 0.03	< 30
OSK-W-19-1181-W5-845	Stériles	100	400	-	8.59	482	195	186	10	-	< 20	< 20	< 0.03	< 30
OSK-W-19-1181-W5-970	Stériles	100	400	-	8.35	720	137	134	3	-	200	< 20	< 0.03	< 30
OSK-W-19-1412-W3-715	Stériles	100	400	-	8.66	497	246	227	18	-	< 20	< 20	0.03	< 30
OSK-W-19-1412-W3-765	Stériles	100	400	-	8.43	600	209	200	9	-	< 20	< 20	0.04	< 30
#08351	Stériles	100	400	-	8.52	481	131	125	6	-	43	< 20	< 0.03	< 30
#08352	Stériles	100	400	-	8.57	1210	337	315	22	-	170	< 20	< 0.03	< 30
#08353	Stériles	100	400	-	8.51	393	136	129	7	-	< 20	< 20	< 0.03	< 30
#08358	Stériles	100	400	-	8.01	424	57	57	< 2	-	140	< 20	< 0.03	< 30
OBM-15-564_79	Stériles	100	400	8.35	8.09	284	62	-	-	-	21	9.5	-	< 3
OBM-15-557_80	Stériles	100	400	8.43	8.21	371	75	-	-	-	46	5.5	-	< 3
OBM-15-552_81	Stériles	100	400	8.49	8.18	459	75	-	-	-	57	22	-	< 3
OBM-15-554_82	Stériles	100	400	8.28	8.11	462	74	-	-	-	72	14	-	< 3
OSK-W-16-311-W2_84	Stériles	100	400	8.69	8.43	360	113	-	-	-	27	6.7	-	< 3
OSK-W-16-706-W1_85	Stériles	100	400	8.48	8.33	405	115	-	-	-	38	10	-	< 3
OSK-W-16-706-W1_86	Stériles	75	300	8.46	8.27	458	97	-	-	-	61	15	-	< 3
OSK-W-16-706-W1_87	Stériles	100	400	8.94	8.43	314	76	-	-	-	23	15	-	< 3
OSK-W-16-706-W1_88	Stériles	100	400	8.46	8.05	521	57	-	-	-	110	19	-	< 3
OSK-W-16-706-W2_89	Stériles	100	400	8.58	8.18	425	77	-	-	-	57	14	-	< 3
OSK-W-16-708-W1_90	Stériles	100	400	7.91	8.11	978	102	-	-	-	280	17	-	< 3
OSK-W-16-708-W2_91	Stériles	100	400	8.37	8.11	478	74	-	-	-	60	31	-	< 3
OSK-W-16-735-W2_92	Stériles	100	400	8.81	8.61	331	123	-	-	-	13	10	-	< 3
OSK-W-16-743_93	Stériles	100	400	8.41	8.17	385	76	-	-	-	45	7.9	-	< 3
OSK-W-16-746_94	Stériles	100	400	7.88	7.74	1890	40	-	-	-	900	10	-	< 3
OSK-W-16-754_95	Stériles	100	400	8.54	8.13	424	70	-	-	-	48	33	-	< 3
OSK-W-16-754_96	Stériles	100	400	8.4	8.14	409	75	-	-	-	43	12	-	< 3
OSK-W-17-774_97	Stériles	100	400	7.75	7.58	3150	32	-	-	-	2100	11	-	< 3
OSK-W-17-774_98	Stériles	100	400	8.9	8.31	371	68	-	-	-	41	26	-	< 3
OSK-W-17-789_99	Stériles	100	400	8.57	8.28	362	77	-	-	-	35	9.6	-	< 3
OSK-W-17-789_100	Stériles	100	400	8.51	8.26	395	87	-	-	-	43	8.4	-	< 3

Identification de l'échantillon	Type de l'échantillon	Poids de l'échantillon	Volume d'eau D.I.	pH final	pH	Conductivité	Alcalinité	HCO_3	CO_3	OH^-	SO_4	Cl	P total réactif	Br
		g	mL	pas d'unité	pas d'unité	µS/cm	mg/L $CaCO_3$	mg/L $CaCO_3$	mg/L $CaCO_3$	mg/L $CaCO_3$	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
OSK-W-17-812_101	Stériles	100	400	8.65	8.57	353	159	-	-	-	10	4.6	-	< 3
OSK-W-17-812_102	Stériles	100	400	8.43	8.48	528	198	-	-	-	46	6.8	-	< 3
OBM-15-552_103	Stériles	100	400	8.26	8.13	511	79	-	-	-	79	13	-	< 3
OSK-W-16-311-W1_83	Stériles	100	400	8.39	8.14	387	74	-	-	-	44	15	-	< 3
BD-TR02-21-150-170	Mort-terrain	-	-	-	8.522	550	270	268	2.48	-	14.9	9.3	-	<0.1
TU-TR01-21-52-190	Mort-terrain	0	-	-	8.628	521	234	227	7.23	-	9.9	11.5	-	<0.1
MT-1	Mort-terrain	100	400	-	7.62	162	45	45	< 2	-	< 20	< 20	0.14	< 30
MT-1-DupA	Mort-terrain	100	400	-	7.68	173	49	49	< 2	-	< 20	< 20	0.15	< 30
MT-2	Mort-terrain	100	400	-	7.59	188	53	53	< 2	-	< 20	< 20	0.21	< 30
MT-3	Mort-terrain	100	400	-	7.72	190	54	54	< 2	-	22	< 20	0.17	< 30
MT-4	Mort-terrain	100	400	-	7.78	204	56	56	< 2	-	24	< 20	0.18	< 30
MT-5	Mort-terrain	100	400	-	7.7	202	55	55	< 2	-	21	< 20	0.14	< 30
MT-6	Mort-terrain	100	400	-	7.8	204	72	72	< 2	-	< 20	< 20	0.13	< 30
MT-7	Mort-terrain	100	400	-	7.82	198	64	64	< 2	-	< 20	< 20	0.1	< 30
MT-8	Mort-terrain	100	400	-	7.85	228	86	86	< 2	-	< 20	< 20	0.13	< 30
MT-8-DUP-S	Mort-terrain	100	400	-	7.78	200	66	66	< 2	-	< 20	< 20	0.14	< 30
TP-1-S	Mort-terrain	100	400	-	7.91	188	56	56	< 2	-	< 20	< 20	0.08	< 30
TP-1-TS	Mort-terrain	100	400	-	7.95	252	83	83	< 2	-	< 20	< 20	0.17	< 30
TP-2-S	Mort-terrain	100	400	-	8.32	192	57	57	< 2	-	< 20	< 20	0.19	< 30
TP-2-TS	Mort-terrain	100	400	-	7.54	168	39	39	< 2	-	24	< 20	0.08	< 30
TP-3-S	Mort-terrain	100	400	-	8.04	177	53	53	< 2	-	< 20	< 20	0.46	< 30
TP-3-TS	Mort-terrain	100	400	-	7.9	186	52	52	< 2	-	25	< 20	0.09	< 30
TP-7-TS	Mort-terrain	100	400	-	7.95	271	113	113	< 2	-	< 20	< 20	0.09	< 30
TP-8-TS	Mort-terrain	100	400	-	8.04	287	106	106	< 2	-	< 20	< 20	0.08	< 30
TP-10-S	Mort-terrain	100	400	-	7.86	180	63	63	< 2	-	< 20	< 20	0.28	< 30
TP-10-S-DUPA	Mort-terrain	100	400	-	8.1	198	73	73	< 2	-	< 20	< 20	0.25	< 30
TP-10-TS	Mort-terrain	30	120	-	7.63	179	52	52	< 2	-	23	< 20	0.04	< 30
TP-10-TS-DUPA	Mort-terrain	38	151	-	7.78	216	68	68	< 2	-	25	< 20	< 0.03	< 30
TP-11-S	Mort-terrain	100	400	-	7.76	165	44	44	< 2	-	< 20	< 20	0.09	< 30
TP-6-TS	Mort-terrain	93	372	-	8.05	586	218	218	< 2	-	23	20	0.34	< 30
TP-7-S	Mort-terrain	100	400	-	7.88	178	68	68	< 2	-	< 20	< 20	0.15	< 30
TP-9-TS	Mort-terrain	100	400	-	7.76	707	266	266	< 2	-	< 20	< 20	0.19	< 30
TP-5-TS	Mort-terrain	100	400	-	7.81	183	54	54	< 2	-	< 20	< 20	0.13	< 30
TP-6-S	Mort-terrain	100	400	-	8.06	227	69	69	< 2	-	< 20	< 20	0.1	< 30
TP-9-S	Mort-terrain	100	400	-	8.02	174	68	68	< 2	-	< 20	< 20	0.1	< 30
TP-11-TS	Mort-terrain	100	400	-	7.96	139	52	52	< 2	-	< 20	< 20	0.23	< 30
TP-5-TS-DUPA	Mort-terrain	100	400	-	7.76	171	48	48	< 2	-	< 20	< 20	0.17	< 30
TP-5-S	Mort-terrain	100	400	-	7.93	200	59	59	< 2	-	< 20	< 20	0.19	< 30
TP-5-S-DUPA	Mort-terrain	100	400	-	8.03	222	70	70	< 2	-	< 20	< 20	0.2	< 30

Identification de l'échantillon	NO_2	NO_3	$NO_2 + NO_3$	F	CN(T)	CN Disponible	Hg	Al	As	Ag	Ba	B	Be	Bi	Ca	Cd
	mg N/L	mg N/L	mg N/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
E-27-D-H	< 0.3	< 0.6	< 0.6	0.34	-	-	0.00077	0.066	0.0038	0.0129	0.0113	0.089	< 0.000007	0.000039	66.9	0.000335
E-27-D-L	< 0.3	< 0.6	< 0.6	0.32	-	-	< 0.00001	0.071	0.0128	0.00264	0.00664	0.02	< 0.000007	0.000037	63.2	0.000186
E-27-U-H	< 0.3	< 0.6	< 0.6	0.39	-	-	0.00016	0.047	0.01	0.00264	0.0252	0.04	< 0.000007	0.000009	84.8	0.00141
E-27-U-L	< 0.3	< 0.6	< 0.6	0.62	-	-	0.0003	0.082	0.016	0.0147	0.017	0.03	< 0.000007	0.000008	54.9	0.00165
E-CA-D-H	< 0.3	< 0.6	< 0.6	0.65	-	-	0.00035	0.147	0.0099	0.0183	0.0112	0.026	< 0.000007	0.000011	43.5	0.00157
E-CA-D-L	< 0.3	< 0.6	< 0.6	0.61	-	-	0.00011	0.176	0.0167	0.0095	0.0119	0.054	< 0.000007	< 0.000007	43.7	0.000248
E-CA-U-H	< 0.3	< 0.6	< 0.6	0.64	-	-	0.00128	0.076	0.0243	0.0317	0.0256	0.107	< 0.000007	0.000024	57.4	0.00385
E-CA-U-L	< 0.3	< 0.6	< 0.6	0.85	-	-	< 0.00001	0.112	0.0176	0.0185	0.0472	0.03	< 0.000007	0.000007	37	0.0028
Under Dog A	< 0.3	< 0.6	< 0.6	0.44	-	-	< 0.00001	0.161	0.0079	0.00112	0.0046	0.062	0.00001	0.000051	35.5	0.000301
Under Dog B	< 0.3	< 0.6	< 0.6	0.43	-	-	< 0.00001	0.213	0.0088	0.00136	0.00422	0.09	0.00001	0.000214	32.6	0.000052
Under Dog C	< 0.3	< 0.6	< 0.6	0.28	-	-	< 0.00001	0.025	0.0083	< 0.00005	0.0055	0.183	0.000009	0.000034	120	0.000288
P3-I	< 0.3	< 0.6	< 0.6	0.42	-	-	0.00001	0.341	0.0184	0.00198	0.00832	0.059	< 0.000007	0.000018	22.8	0.000015
P3-J	< 0.3	< 0.6	< 0.6	0.34	-	-	0.00003	0.248	0.024	0.00451	0.0123	0.049	< 0.000007	0.000055	27.1	0.000054
P3-K	< 0.3	< 0.6	< 0.6	0.42	-	-	0.00002	0.282	0.0126	0.00615	0.0191	0.045	< 0.000007	0.000011	28.5	0.00002
P3-L	< 0.3	< 0.6	< 0.6	0.42	-	-	0.00004	0.346	0.0195	0.00959	0.0124	0.043	< 0.000007	< 0.000007	24.1	0.00002
EAG-13-485_2	0.64	< 0.6	0.64	0.3	-	-	< 0.00001	0.32	0.0121	< 0.00005	0.00559	0.007	< 0.000007	0.000009	13.9	< 0.000003
EAG-13-485_3	< 0.3	< 0.6	< 0.6	0.51	-	-	< 0.00001	0.406	0.0004	0.00117	0.00352	0.013	< 0.000007	0.00001	19.1	0.000025
EAG-13-485_4	0.34	< 0.6	< 0.6	0.83	-	-	< 0.00001	0.361	0.005	0.00029	0.00546	0.013	< 0.000007	< 0.000007	15.4	< 0.000003
OBM-15-557_10	< 0.3	< 0.6	< 0.6	0.58	-	-	< 0.00001	0.355	0.0066	< 0.00005	0.0371	0.028	< 0.000007	< 0.000007	18.2	0.000003
OBM-15-559_11	< 0.3	< 0.6	< 0.6	0.64	-	-	< 0.00001	0.637	0.0339	0.00007	0.0123	0.016	< 0.000007	< 0.000007	12.3	0.00002
OBM-15-559_12	< 0.3	< 0.6	< 0.6	0.73	-	-	< 0.00001	0.618	0.0027	< 0.00005	0.0209	0.014	< 0.000007	< 0.000007	15.2	0.000007
OBM-15-559_13	0.32	< 0.6	< 0.6	0.47	-	-	< 0.00001	0.35	0.0016	< 0.00005	0.00522	0.011	< 0.000007	< 0.000007	12.4	< 0.000003
OBM-16-580_17	< 0.3	< 0.6	< 0.6	0.44	-	-	0.00223	0.094	0.0075	0.0115	0.00832	0.042	< 0.000007	0.000024	80.9	0.000031
OBM-16-580_18	< 0.3	< 0.6	< 0.6	0.61	-	-	< 0.00001	0.774	0.0077	0.00025	0.00311	0.018	< 0.000007	< 0.000007	9.42	0.000005
OBM-16-645_22	< 0.3	< 0.6	< 0.6	0.53	-	-	< 0.00001	0.373	0.0124	0.00021	0.00491	0.014	< 0.000007	< 0.000007	22.3	0.000023
OBM-16-671_23	< 0.3	< 0.6	< 0.6	0.61	-	-	< 0.00001	0.317	0.0029	< 0.00005	0.158	0.016	< 0.000007	< 0.000007	16	0.000003
OSK-W-16-715_27	< 0.3	< 0.6	< 0.6	0.56	-	-	< 0.00001	0.394	0.0089	< 0.00005	0.00775	0.02	< 0.000007	< 0.000007	19.5	0.000004
OSK-W-16-751_29	< 0.3	< 0.6	< 0.6	0.4	-	-	< 0.00001	0.588	0.0077	< 0.00005	0.0105	0.019	< 0.000007	< 0.000007	19.9	0.000039
OSK-W-16-751_30	0.47	< 0.6	< 0.6	0.15	-	-	< 0.00001	0.436	0.0016	< 0.00005	0.00186	0.039	< 0.000007	< 0.000007	12.1	0.000006
OSK-W-16-760_31	< 0.3	< 0.6	< 0.6	0.62	-	-	< 0.00001	0.54	0.0051	0.00104	0.00541	0.027	< 0.000007	< 0.000007	16.6	0.000103
OSK-W-17-773_37	< 0.3	< 0.6	< 0.6	0.22	-	-	< 0.00001	0.182	0.0008	< 0.00005	0.011	0.038	< 0.000007	< 0.000007	29.5	< 0.000003
OSK-W-17-773_38	< 0.3	< 0.6	< 0.6	0.35	-	-	< 0.00001	0.463	0.012	< 0.00005	0.0018	0.035	< 0.000007	< 0.000007	14	< 0.000003
OSK-W-17-773_39	< 0.3	< 0.6	< 0.6	0.37	-	-	< 0.00001	0.56	0.0229	< 0.00005	0.00214	0.059	< 0.000007	< 0.000007	16.3	0.000004
OSK-W-17-773_41	0.4	< 0.6	< 0.6	0.24	-	-	< 0.00001	0.444	0.0028	< 0.00005	0.00755	0.016	< 0.000007	< 0.000007	12	< 0.000003
OSK-W-17-773_42	< 0.3	< 0.6	< 0.6	0.35	-	-	< 0.00001	0.287	0.0019	< 0.00005	0.00443	0.011	< 0.000007	< 0.000007	18.3	< 0.000003
OSK-W-17-774_44	< 0.3	< 0.6	< 0.6	0.78	-	-	< 0.00001	1.33	0.0081	< 0.00005	0.00328	0.014	< 0.000007	< 0.000007	6.12	< 0.000003
OSK-W-17-779_46	< 0.3	< 0.6	< 0.6	0.62	-	-	< 0.00001	0.909	0.0542	< 0.00005	0.00333	0.02	< 0.000007	< 0.000007	11.7	0.000012
OSK-W-17-779_47	0.38	< 0.6	< 0.6	0.07	-	-	< 0.00001	0.354	0.0005	< 0.00005	0.00583	0.01	< 0.000007	< 0.000007	57.3	0.000003
OSK-W-17-788_51	< 0.3	< 0.6	< 0.6	0.45	-	-	< 0.00001	0.675	0.0082	< 0.00005	0.0027	0.029	< 0.000007	< 0.000007	11.1	< 0.000003
EAG-13-485_53	< 0.3	< 0.6	< 0.6	0.55	-	-	0.00068	0.185	0.0282	0.0186	0.0204	0.016	< 0.000007	0.00001	29.5	0.000774
EAG-13-497_56	< 0.3	< 0.6	< 0.6	0.65	-	-	0.00001	0.163	0.0091	0.00025	0.00816	0.02	< 0.000007	< 0.000007	39.9	0.000045
EAG-13-513_57	< 0.3	< 0.6	< 0.6	0.44	-	-	< 0.00001	0.095	0.0149	0.0003	0.00932	0.023	< 0.000007	< 0.000007	71.9	0.000061
EAG-14-538_58	< 0.3	< 0.6	< 0.6	0.72	-	-	0.00036	0.202	0.0471	0.0114	0.00281	0.013	< 0.000007	0.000024	21.8	0.000024
OBM-15-559_59	< 0.3	< 0.6	< 0.6	0.65	-	-	< 0.00001	0.292	0.001	0.00079	0.00417	0.03	< 0.000007	0.000008	31.7	0.000007
OBM-15-566_60	0.35	< 0.6	< 0.6	0.44	-	-	< 0.00001	0.583	0.0174	< 0.00005	0.00583	0.012	< 0.000007	0.000008	13	0.000005
OBM-16-630_61	< 0.3	< 0.6	< 0.6	0.55	-	-	0.00001	0.316	0.013	0.00636	0.00695	0.018	< 0.000007	0.000131	22.7	0.000026
OBM-16-654_62	< 0.3	< 0.6	< 0.6	0.09	-	-	< 0.00001	0.01	0.0085	< 0.00005	0.00785	0.022	0.000014	< 0.000007	35.6	0.000807
OBM-16-671_63	< 0.3	< 0.6	< 0.6	0.53	-	-	< 0.00001	0.376	0.0016	< 0.00005	0.0377	0.021	< 0.000007	< 0.000007	43.3	0.000005

Identification de l'échantillon	NO_2	NO_3	$NO_2 + NO_3$	F	CN(T)	CN Disponible	Hg	Al	As	Ag	Ba	B	Be	Bi	Ca	Cd
	mg N/L	mg N/L	mg N/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
OBM-16-673_64	< 0.3	< 0.6	< 0.6	0.43	-	-	< 0.00001	0.068	0.003	0.00033	0.0233	0.026	< 0.000007	0.000007	81.7	0.000131
OSK-W-16-760_67	< 0.3	< 0.6	< 0.6	0.44	-	-	< 0.00001	0.219	0.0062	0.001	0.00792	0.039	< 0.000007	0.000029	39.4	0.000249
OBM-16-580_68	< 0.3	< 0.6	< 0.6	0.54	-	-	< 0.00001	0.362	0.0032	0.00268	0.00427	0.032	< 0.000007	0.000026	23.7	0.000022
OBM-16-645_69	< 0.3	< 0.6	< 0.6	0.49	-	-	< 0.00001	0.176	0.0026	0.00099	0.00734	0.036	< 0.000007	0.000007	45.6	0.000045
OBM-16-642_70	< 0.3	< 0.6	< 0.6	0.8	-	-	< 0.00001	0.248	0.0011	0.00025	0.0121	0.017	< 0.000007	< 0.000007	32.7	0.000011
OSK-W-17-774_72	< 0.3	< 0.6	< 0.6	0.95	-	-	< 0.00001	0.484	0.0031	0.00017	0.19	0.018	< 0.000007	< 0.000007	19.4	0.000048
OSK-W-17-1006_75	< 0.3	< 0.6	< 0.6	0.42	-	-	< 0.00001	0.43	0.0179	0.00005	0.00465	0.049	< 0.000007	< 0.000007	25.7	0.000003
OSK-W-17-934_77	< 0.3	< 0.6	< 0.6	0.42	-	-	< 0.00001	0.772	0.0458	< 0.00005	0.00468	0.038	< 0.000007	< 0.000007	14.6	0.000013
Tails CND 1	< 0.3	< 0.6	< 0.6	0.37	< 0.01	< 0.01	< 0.00001	0.001	0.0061	< 0.00005	0.058	0.015	< 0.000007	< 0.000007	302	0.00259
Tails CND 4	< 0.3	< 0.6	< 0.6	0.24	< 0.01	< 0.01	< 0.00001	0.001	0.0085	< 0.00005	0.0347	0.019	< 0.000007	< 0.000007	314	0.00147
Tails CND 5	< 0.3	< 0.6	< 0.6	0.5	0.02	< 0.01	< 0.00001	0.005	0.0013	< 0.00005	0.0117	0.019	< 0.000007	< 0.000007	152	0.00012
Tails CND 6	< 0.3	< 0.6	< 0.6	0.59	< 0.01	< 0.01	< 0.00001	0.005	0.0007	< 0.00005	0.0111	0.022	< 0.000007	0.000009	218	0.000309
Triple Lynx LG	< 0.3	< 0.6	< 0.6	0.67	-	-	< 0.00001	0.292	0.0138	0.00071	0.00495	0.056	< 0.000007	0.000027	20.1	0.000015
Lynx 4 LP-LG	< 0.3	< 0.6	< 0.6	0.32	-	-	0.00001	0.289	0.0068	0.00055	0.00237	0.031	< 0.000007	0.00005	18	0.000034
Lynx 4 HP-LG	< 0.3	< 0.6	< 0.6	0.47	-	-	< 0.00001	0.202	0.01	0.0003	0.00307	0.042	< 0.000007	0.000016	24.3	0.000036
Triple Lynx MG/HG	< 0.3	< 0.6	< 0.6	0.46	-	-	< 0.00001	0.213	0.0091	0.00053	0.005	0.034	< 0.000007	0.000038	23.6	0.000037
Lynx 4 LP-MG/HG	< 0.3	< 0.6	< 0.6	0.33	-	-	0.00001	0.166	0.0102	0.00129	0.00366	0.036	< 0.000007	0.000028	29.1	0.000068
Lynx 4 HP-MG/HG	< 0.3	< 0.6	< 0.6	0.27	-	-	0.00004	0.137	0.0223	0.00122	0.0044	0.061	< 0.000007	0.000007	34.5	0.000035
GC10001	< 0.3	< 0.6	< 0.6	0.38	-	-	< 0.00001	0.359	0.0142	0.00028	0.00279	0.037	< 0.000007	0.000016	21.2	0.000026
GC10002	< 0.3	< 0.6	< 0.6	0.38	-	-	< 0.00001	0.414	0.0268	0.00058	0.00639	0.034	< 0.000007	0.000172	19.6	0.000081
GC10003	< 0.3	< 0.6	< 0.6	0.29	-	-	< 0.00001	0.391	0.0126	< 0.00005	0.00243	0.059	< 0.000007	0.000013	14.3	< 0.000003
GC10004	< 0.3	< 0.6	< 0.6	0.47	-	-	< 0.00001	0.424	0.0318	0.00013	0.00516	0.027	< 0.000007	0.000027	20.1	0.000005
GC10005	< 0.3	< 0.6	< 0.6	0.42	-	-	0.00001	0.278	0.0279	0.00146	0.0037	0.041	< 0.000007	0.000123	30.4	0.000033
GC10006	< 0.3	< 0.6	< 0.6	0.26	-	-	< 0.00001	0.418	0.0162	0.00011	0.0021	0.032	< 0.000007	0.000039	12.1	0.000008
GC10007	< 0.3	< 0.6	< 0.6	0.27	-	-	< 0.00001	0.456	0.0211	< 0.00005	0.00307	0.05	< 0.000007	0.000015	14.9	0.000023
GC10008	< 0.3	< 0.6	< 0.6	0.58	-	-	0.00001	0.532	0.0222	0.00011	0.002	0.02	< 0.000007	0.000035	10.6	0.000045
GC10009	< 0.3	< 0.6	< 0.6	0.31	-	-	< 0.00001	0.494	0.0155	< 0.00005	0.00196	0.023	< 0.000007	0.000018	12.5	0.000026
GC10010	< 0.3	< 0.6	< 0.6	0.3	-	-	< 0.00001	0.524	0.0133	0.00006	0.0015	0.047	< 0.000007	0.000018	13.9	0.000014
GC10011	< 0.3	< 0.6	< 0.6	0.42	-	-	< 0.00001	1.02	0.16	< 0.00005	0.00222	0.035	< 0.000007	0.000013	6.23	0.000009
GC10012	< 0.3	< 0.6	< 0.6	0.19	-	-	< 0.00001	0.463	0.0113	0.00009	0.00294	0.016	< 0.000007	0.000018	20.9	0.000006
GC10013	< 0.3	< 0.6	< 0.6	0.45	-	-	< 0.00001	0.408	0.0079	0.00007	0.0061	0.017	< 0.000007	0.000007	14.7	0.000005
GC10014	< 0.3	< 0.6	< 0.6	< 0.06	-	-	< 0.00001	0.333	0.0041	< 0.00005	0.0149	0.018	< 0.000007	0.000007	21	< 0.000003
GC10015	< 0.3	< 0.6	< 0.6	0.13	-	-	< 0.00001	0.372	0.0009	< 0.00005	0.00604	0.015	< 0.000007	< 0.000007	12.5	< 0.000003
GC10016	< 0.3	< 0.6	< 0.6	0.11	-	-	< 0.00001	0.257	0.0023	< 0.00005	0.00149	0.017	< 0.000007	< 0.000007	11.5	< 0.000003
GC10017	< 0.3	< 0.6	< 0.6	0.22	-	-	< 0.00001	0.28	0.0054	< 0.00005	0.00553	0.029	< 0.000007	0.000011	24.1	< 0.000003
GC10018	< 0.3	< 0.6	< 0.6	0.1	-	-	< 0.00001	0.18	0.0041	< 0.00005	0.00558	0.036	< 0.000007	0.000013	22.4	< 0.000003
GC10019	< 0.3	< 0.6	< 0.6	< 0.06	-	-	< 0.00001	0.327	0.004	< 0.00005	0.00639	0.016	< 0.000007	0.00004	15.9	< 0.000003
GC10020	< 0.3	< 0.6	< 0.6	0.18	-	-	< 0.00001	0.257	0.0028	< 0.00005	0.00751	0.02	< 0.000007	< 0.000007	13.3	< 0.000003
GC10021	< 0.3	< 0.6	< 0.6	0.14	-	-	< 0.00001	0.229	0.0077	0.00025	0.0039	0.038	< 0.000007	0.000015	18.8	< 0.000003
GC10022	< 0.3	< 0.6	< 0.6	0.11	-	-	< 0.00001	0.288	0.008	0.00198	0.00289	0.02	< 0.000007	0.000048	18.8	< 0.000003
GC10023	< 0.3	< 0.6	< 0.6	0.24	-	-	< 0.00001	0.255	0.0828	0.00007	0.00258	0.028	< 0.000007	< 0.000007	18.5	< 0.000003
GC10024	< 0.3	< 0.6	< 0.6	< 0.06	-	-	< 0.00001	0.181	0.001	< 0.00005	0.00542	0.015	< 0.000007	< 0.000007	66.5	< 0.000003
GC10025	< 0.3	< 0.6	< 0.6	0.48	-	-	< 0.00001	0.547	0.0448	< 0.00005	0.00246	0.02	< 0.000007	0.000009	11.7	0.000091
GC10026	< 0.3	< 0.6	< 0.6	0.44	-	-	< 0.00001	0.346	0.0337	0.00045	0.00285	0.018	< 0.000007	0.000192	26.6	0.000003
GC10027	< 0.3	< 0.6	< 0.6	0.64	-	-	< 0.00001	0.455	0.108	0.00011	0.00225	0.026	< 0.000007	0.000072	13.2	0.000017
GC10028	< 0.3	< 0.6	< 0.6	0.5	-	-	< 0.00001	0.3	0.0038	< 0.00005	0.00321	0.022	< 0.000007	0.00017	15.9	0.000014
GC10029	< 0.3	< 0.6	< 0.6	0.34	-	-	< 0.00001	0.344	0.0093	0.00019	0.00363	0.03	< 0.000007	0.000086	19.4	< 0.000003
GC10030	< 0.3	< 0.6	< 0.6	0.78	-	-	0.00001	0.504	0.0144	0.00017	0.00497	0.018	< 0.000007	0.000028	18.7	0.000009

Identification de l'échantillon	NO_2	NO_3	$NO_2 + NO_3$	F	CN(T)	CN Disponible	Hg	Al	As	Ag	Ba	B	Be	Bi	Ca	Cd
	mg N/L	mg N/L	mg N/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
GC10031	< 0.3	< 0.6	< 0.6	0.47	-	-	< 0.00001	0.754	0.0098	< 0.00005	0.00247	0.019	< 0.000007	0.000034	9.15	< 0.000003
GC10032	< 0.3	< 0.6	< 0.6	0.46	-	-	< 0.00001	0.63	0.0046	< 0.00005	0.00376	0.02	< 0.000007	0.000053	11.9	0.000007
CIL 11 CND	< 0.3	< 0.6	< 0.6	0.09	-	-	0.00093	0.037	0.0076	0.00962	0.0377	0.016	< 0.000007	< 0.000007	54.3	0.000041
CIL 12 CND	< 0.3	< 0.6	< 0.6	0.13	-	-	0.00038	0.018	0.0033	0.00024	0.00398	0.012	< 0.000007	0.000043	51.1	0.00871
CIL 13 CND	< 0.3	0.86	0.86	0.07	-	-	< 0.00001	0.015	0.0035	< 0.00005	0.00433	0.014	< 0.000007	0.000018	91.4	0.00624
RC-F03-21	< 3	< 6	< 6	0.13	-	-	< 0.00001	0.208	0.0004	0.00006	0.00247	0.024	< 0.000007	< 0.00001	21.4	< 0.000003
VR2-F01-21_CR-7	< 3	< 6	< 6	0.28	-	-	< 0.00001	0.137	0.0006	0.00023	0.00508	0.021	< 0.000007	< 0.00001	34.5	< 0.000003
VR3-F01-21_CR-5	< 3	< 6	< 6	0.06	-	-	0.00002	1.18	< 0.0002	< 0.00005	0.00037	0.053	< 0.000007	< 0.00001	6.19	< 0.000003
OSK-W-19-1746-W1-765	< 3	< 6	< 6	1.13	-	-	< 0.00001	2.95	0.0134	< 0.00005	0.00807	0.025	0.000013	< 0.00001	6.35	0.000015
OSK-W-17-663-W2-680	< 3	< 6	< 6	0.66	-	-	< 0.00001	0.272	0.0023	0.0031	0.01197	0.016	0.000007	< 0.00001	45	0.000011
OSK-W-19-1857-W2-1030	< 3	< 6	< 6	0.63	-	-	< 0.00001	0.968	0.0126	< 0.00005	0.00177	0.037	< 0.000007	< 0.00001	12.9	0.000022
OSK-W-19-1857-W2-1210	< 3	< 6	< 6	0.12	-	-	< 0.00001	0.397	0.001	< 0.00005	0.00381	0.024	< 0.000007	0.00002	18.9	0.000041
OSK-W-19-1897-496	< 3	< 6	< 6	0.47	-	-	< 0.00001	0.314	0.0021	0.00086	0.08125	0.024	< 0.000007	0.00016	30.7	0.000024
OSK-W-19-909-W12-770	< 3	< 6	< 6	0.82	-	-	< 0.00001	1.32	0.0209	< 0.00005	0.00208	0.054	< 0.000007	< 0.00001	8.45	0.000007
OSK-W-19-934-W3-940	< 3	< 6	< 6	0.95	-	-	0.00004	1.1	0.0049	0.00006	0.00395	0.024	< 0.000007	< 0.00001	13.2	0.000007
OSK-W-19-934-W3-1045	< 3	< 6	< 6	1.01	-	-	< 0.00001	1.34	0.0122	0.00027	0.00238	0.024	< 0.000007	< 0.00001	10.2	0.000013
OSK-W-21-2512-W3-610	< 3	< 6	< 6	1.18	-	-	< 0.00001	1.09	0.0015	< 0.00005	0.01441	0.029	< 0.000007	< 0.00001	9.12	0.000005
OKS-W-21-2613-W1-855	< 3	< 6	< 6	0.13	-	-	< 0.00001	0.27	0.0019	< 0.00005	0.504	0.012	0.000014	< 0.00001	15.9	0.000003
OSK-W-21-2629-845	< 3	< 6	< 6	0.38	-	-	< 0.00001	0.748	0.0023	< 0.00005	0.00473	0.069	< 0.000007	< 0.00001	8.99	< 0.000003
OSK-W-21-2605-1332	< 3	< 6	< 6	0.74	-	-	< 0.00001	0.542	0.0042	0.0001	0.00585	0.034	< 0.000007	< 0.00001	27.4	0.000008
OSK-W-21-2629-948	< 3	< 6	< 6	0.45	-	-	< 0.00001	0.486	0.0358	0.00008	0.00796	0.057	< 0.000007	< 0.00001	13.3	0.000003
OSK-W-21-2613-1042	< 3	< 6	< 6	0.75	-	-	< 0.00001	0.573	0.0729	0.0008	0.00788	0.023	< 0.000007	< 0.00001	18	0.000018
OSK-W-21-2587-1060	< 3	< 6	< 6	1.96	-	-	< 0.00001	1.24	0.018	< 0.00005	0.0101	0.019	< 0.000007	< 0.00001	10.2	< 0.000003
WST-21-0879-639	< 3	< 6	< 6	0.41	-	-	< 0.00001	0.485	0.0044	0.00007	0.00325	0.026	< 0.000007	< 0.00001	8.99	< 0.000003
OSK-W-19-1897-610	< 3	< 6	< 6	0.83	-	-	< 0.00001	0.476	0.0029	< 0.00005	0.0163	0.015	< 0.000007	< 0.00001	16	< 0.000003
OSK-W-19-1897-825	< 3	< 6	< 6	0.7	-	-	< 0.00001	0.434	0.0024	0.0002	0.00451	0.011	< 0.000007	< 0.00001	14.9	0.000012
OSK-W-19-1897-983	< 3	< 6	< 6	0.68	-	-	0.00001	0.415	0.0069	0.00314	0.00224	0.025	< 0.000007	0.00004	17	< 0.000003
OSK-W-20-2323-115	< 3	< 6	< 6	0.55	-	-	< 0.00001	0.419	0.0006	0.00033	0.00327	0.011	< 0.000007	< 0.00001	15.6	< 0.000003
OSK-W-19-1949-W1-948	< 3	< 6	< 6	0.21	-	-	< 0.00001	0.389	0.0127	< 0.00005	0.00292	0.031	< 0.000007	< 0.00001	13.7	< 0.000003
OSK-W-21-2252-W12-922	< 3	< 6	< 6	1.3	-	-	< 0.00001	0.875	0.0798	0.00016	0.00308	0.026	< 0.000007	< 0.00001	6.48	0.000081
OSK-W-21-2252-1013	< 3	< 6	< 6	0.8	-	-	< 0.00001	1.03	0.0086	< 0.00005	0.00375	0.019	< 0.000007	< 0.00001	10.8	0.000047
OSK-W-20-2283-W7-888	< 3	< 6	< 6	0.69	-	-	< 0.00001	0.588	0.0211	0.00017	0.00434	0.019	< 0.000007	< 0.00001	15.8	0.000138
OSK-W-20-2256-W1-1051.7	< 3	< 6	< 6	0.56	-	-	< 0.00001	< 0.001	0.0071	0.00042	0.0033	0.036	< 0.000007	< 0.00001	15	0.000239
OSK-W-20-2375-W4-890	< 3	< 6	< 6	1.33	-	-	< 0.00001	0.679	0.0201	0.00008	0.00197	0.032	< 0.000007	< 0.00001	13.1	0.000034
OSK-W-20-2350-125	< 3	< 6	< 6	0.72	-	-	< 0.00001	0.71	0.003	< 0.00005	0.004	0.023	< 0.000007	< 0.00001	8.06	0.000029
OSK-W-21-2444-545	< 3	< 6	< 6	0.55	-	-	< 0.00001	0.408	0.0011	< 0.00005	0.0148	0.004	< 0.000007	< 0.00001	26.4	0.000013
WST-21-0647-161.5	< 3	< 6	< 6	0.92	-	-	< 0.00001	1.26	0.008	< 0.00005	0.0026	0.027	Report No.	< 0.00001	6.36	< 0.000003
WST-21-0647-313	< 3	< 6	< 6	0.59	-	-	0.00001	0.956	0.0233	0.00013	0.00277	0.026	< 0.000007	< 0.00001	12.1	0.000043
WST-19-0160A-55	< 3	< 6	< 6	0.35	-	-	< 0.00001	0.236	0.0007	0.00041	0.00771	0.018	< 0.000007	< 0.00001	35.5	0.00002
OSK-W-21-2606-615	< 3	< 6	< 6	0.36	-	-	< 0.00001	0.394	0.0058	0.00082	0.0036	0.021	< 0.000007	< 0.00001	27.4	0.000009
OSK-W-21-2606-670	< 3	< 6	< 6	0.26	-	-	0.00001	0.461	0.0009	< 0.00005	0.0012	0.011	< 0.000007	< 0.00001	11.4	0.000003
WST-21-0666-54	< 3	< 6	< 6	0.38	-	-	< 0.00001	0.419	0.0021	< 0.00005	0.00461	0.064	< 0.000007	< 0.00001	13.4	0.000012
WST-22-1013-345	< 3	< 6	< 6	1.02	-	-	< 0.00001	0.887	0.0135	0.00024	0.00658	0.045	< 0.000007	< 0.00001	12.8	0.000075
OSK-W-21-2551-W3-915	< 3	< 6	< 6	0.57	-	-	< 0.00001	1.76	0.076	< 0.00005	0.00109	0.082	< 0.000007	< 0.00001	5.56	0.00001
WST-21-0992-450	< 3	< 6	< 6	0.77	-	-	0.00001	0.818	0.0304	0.00006	0.00333	0.033	< 0.000007	< 0.00001	11.4	0.000007
WST-21-0952-32	< 3	< 6	< 6	0.23	-	-	< 0.00001	0.542	0.0045	< 0.00005	0.00325	0.026	< 0.000007	< 0.00001	10	< 0.000003
OSK-W-21-1949-W15-1080	< 3	< 6	< 6	1.01	-	-	< 0.00001	1.12	0.0168	0.00006	0.00349	0.028	< 0.000007	< 0.00001	10.7	0.000042
WST-18-0024-50	< 3	< 6	< 6	0.69	-	-	< 0.00001	0.192	0.0031	0.0004	0.00988	0.018	< 0.000007	< 0.00001	54.6	0.000011

Identification de l'échantillon	NO_2	NO_3	$NO_2 + NO_3$	F	CN(T)	CN Disponible	Hg	Al	As	Ag	Ba	B	Be	Bi	Ca	Cd
	mg N/L	mg N/L	mg N/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
OSK-W-21-2555-590	< 3	< 6	< 6	0.27	-	-	< 0.00001	0.238	0.002	< 0.00005	0.145	0.01	< 0.000007	< 0.00001	12.1	< 0.000003
OSK-W-21-2544-838	< 3	< 6	< 6	0.7	-	-	< 0.00001	0.658	0.0179	0.00023	0.00761	0.032	< 0.000007	< 0.00001	19.8	0.000035
WST-20-0573-367	< 3	< 6	< 6	0.95	-	-	< 0.00001	1.22	0.0046	< 0.00005	0.0137	0.031	< 0.000007	< 0.00001	9.97	0.000004
OBM-15-552-280	< 3	< 6	< 6	0.95	-	-	< 0.00001	1.3	0.0016	< 0.00005	0.0489	0.018	< 0.000007	< 0.00001	8.91	< 0.000003
OBM-16-655-600	< 3	< 6	< 6	0.86	-	-	< 0.00001	0.659	0.0025	< 0.00005	0.00962	0.016	< 0.000007	< 0.00001	8.81	0.000003
OBM-16-655-330	< 3	< 6	< 6	0.52	-	-	< 0.00001	0.261	0.0003	0.00006	0.012	0.012	< 0.000007	< 0.00001	23.9	< 0.000003
OBM-16-677-79	< 3	< 6	< 6	1.14	-	-	< 0.00001	0.887	0.0015	< 0.00005	0.0476	0.018	< 0.000007	< 0.00001	6.59	0.000003
OSK-W-16-706-W2-905	< 3	< 6	< 6	1.43	-	-	< 0.00001	0.68	0.0018	0.00049	0.0047	0.02	< 0.000007	< 0.00001	9.33	0.000013
OSK-W-17-1079-580	< 3	< 6	< 6	0.43	-	-	< 0.00001	0.408	0.0017	< 0.00005	0.00254	0.018	< 0.000007	< 0.00001	8.95	0.000004
OSK-W-17-1104-665	< 3	< 6	< 6	< 0.06	-	-	< 0.00001	0.34	0.0007	< 0.00005	0.0013	0.005	< 0.000007	< 0.00001	61.6	< 0.000003
OSK-W-17-1121-545	< 3	< 6	< 6	0.91	-	-	< 0.00001	1.65	0.0065	< 0.00005	0.00103	0.02	< 0.000007	< 0.00001	1.97	< 0.000003
OSK-W-17-1305-261	< 3	< 6	< 6	0.79	-	-	< 0.00001	0.688	0.0022	< 0.00005	0.0918	0.014	< 0.000007	< 0.00001	9.81	< 0.000003
OSK-W-17-1369-219.5	< 3	< 6	< 6	0.55	-	-	0.00002	0.608	0.0768	0.0002	0.00453	0.009	0.000007	0.00003	8.3	0.000074
OSK-W-17-968-145	< 3	< 6	< 6	0.36	-	-	< 0.00001	0.54	0.0829	0.00018	0.00211	0.016	< 0.000007	< 0.00001	8.93	< 0.000003
OSK-W-18-1386-W4-885	< 3	< 6	< 6	0.42	-	-	< 0.00001	0.402	0.0242	0.00015	0.00268	0.037	< 0.000007	< 0.00001	11.3	0.000003
OSK-W-18-1608-805	< 3	< 6	< 6	0.43	-	-	< 0.00001	0.442	0.0166	< 0.00005	0.0074	0.032	< 0.000007	< 0.00001	10.3	0.00001
OSK-W-18-1713-470	< 3	< 6	< 6	0.7	-	-	< 0.00001	0.598	0.0071	0.00007	0.00328	0.017	< 0.000007	< 0.00001	7.86	0.000007
OSK-W-18-1759-190	< 3	< 6	< 6	1.08	-	-	< 0.00001	1.22	0.0743	< 0.00005	0.00418	0.028	< 0.000007	< 0.00001	5.71	0.000008
OSK-W-19-1181-W12-1140	< 3	< 6	< 6	1.32	-	-	< 0.00001	1.36	0.0128	< 0.00005	0.00249	0.024	< 0.000007	< 0.00001	5.86	0.000026
OSK-W-19-1181-W5-845	< 3	< 6	< 6	1.64	-	-	< 0.00001	1.31	0.0054	< 0.00005	0.00266	0.03	< 0.000007	< 0.00001	3.84	0.000004
OSK-W-19-1181-W5-970	< 3	< 6	< 6	0.15	-	-	< 0.00001	0.351	0.0012	< 0.00005	0.00866	0.024	< 0.000007	< 0.00001	21.9	< 0.000003
OSK-W-19-1412-W3-715	< 3	< 6	< 6	0.36	-	-	< 0.00001	0.753	0.0038	< 0.00005	0.00245	0.045	< 0.000007	< 0.00001	5.02	< 0.000003
OSK-W-19-1412-W3-765	< 3	< 6	< 6	0.3	-	-	< 0.00001	0.232	0.0013	< 0.00005	0.00375	0.051	< 0.000007	< 0.00001	17.2	< 0.000003
#08351	< 3	17.1	17.1	< 0.06	-	-	< 0.00001	0.551	0.0009	< 0.00005	0.00257	0.028	< 0.000007	< 0.00001	6.49	0.00003
#08352	< 3	< 6	< 6	0.63	-	-	< 0.00001	0.405	0.0022	0.00013	0.0104	0.068	< 0.000007	< 0.00001	19.6	0.000009
#08353	< 3	< 6	< 6	0.13	-	-	< 0.00001	0.389	0.0011	< 0.00005	0.00205	0.032	< 0.000007	< 0.00001	7.56	0.000005
#08358	< 3	< 6	< 6	0.26	-	-	< 0.00001	0.994	0.0014	< 0.00005	0.022	0.014	< 0.000007	< 0.00001	24.2	0.00001
OBM-15-564_79	< 0.3	< 0.6	-	0.41	-	-	< 0.00001	0.356	0.01	0.00237	0.00238	0.029	< 0.000007	0.000008	19.3	0.000151
OBM-15-557_80	< 0.3	< 0.6	-	0.56	-	-	< 0.00001	0.371	0.0053	0.00152	0.0033	0.052	< 0.000007	0.000042	18	< 0.000003
OBM-15-552_81	< 0.3	< 0.6	-	0.75	-	-	0.00017	0.425	0.0033	0.00183	0.00413	0.039	< 0.000007	0.000008	20.5	0.000023
OBM-15-554_82	< 0.3	< 0.6	-	0.48	-	-	< 0.00001	0.262	0.0005	0.0004	0.00614	0.063	< 0.000007	0.000008	30.4	0.000003
OSK-W-16-311-W2_84	< 0.3	< 0.6	-	0.72	-	-	< 0.00001	0.722	0.0053	0.00071	0.00303	0.025	< 0.000007	< 0.000007	10.9	0.000006
OSK-W-16-706-W1_85	< 0.3	< 0.6	-	0.7	-	-	0.00001	0.42	0.0046	0.00052	0.00441	0.017	< 0.000007	< 0.000007	16.8	0.000007
OSK-W-16-706-W1_86	< 0.3	< 0.6	-	0.72	-	-	0.00001	0.392	0.0034	0.00227	0.00428	0.022	< 0.000007	0.00008	19.5	0.000007
OSK-W-16-706-W1_87	< 0.3	< 0.6	-	0.63	-	-	0.00002	1.39	0.021	0.00619	0.00168	0.036	< 0.000007	0.000013	6.96	0.000019
OSK-W-16-706-W1_88	< 0.3	< 0.6	-	0.92	-	-	0.00012	0.49	0.0037	0.0013	0.00608	0.029	< 0.000007	0.000007	28.4	0.000014
OSK-W-16-706-W2_89	< 0.3	< 0.6	-	0.86	-	-	0.00001	0.429	0.0031	0.0004	0.00391	0.03	< 0.000007	0.000011	22.7	0.000014
OSK-W-16-708-W1_90	< 0.3	< 0.6	-	0.25	-	-	< 0.00001	0.076	0.0004	0.00013	0.03516	0.033	< 0.000007	< 0.000007	117	0.000014
OSK-W-16-708-W2_91	< 0.3	< 0.6	-	0.58	-	-	0.00002	0.295	0.0013	0.00043	0.00346	0.031	< 0.000007	< 0.000007	31.2	0.000009
OSK-W-16-735-W2_92	< 0.3	< 0.6	-	0.74	-	-	0.00001	0.9	0.0136	0.00161	0.00266	0.033	< 0.000007	< 0.000007	7.46	0.000021
OSK-W-16-743_93	< 0.3	< 0.6	-	0.94	-	-	0.00063	0.369	0.158	0.022	0.00368	0.034	< 0.000007	0.000011	17.1	0.000049
OSK-W-16-746_94	< 0.3	< 0.6	-	0.38	-	-	< 0.00001	0.137	0.0004	0.00019	0.0409	0.01	< 0.000007	< 0.000007	369	0.000019
OSK-W-16-754_95	< 0.3	< 0.6	-	0.88	-	-	0.00003	0.558	0.0035	0.00048	0.00457	0.027	< 0.000007	0.000015	17.2	0.000031
OSK-W-16-754_96	< 0.3	< 0.6	-	0.73	-	-	0.00001	0.34	0.0033	0.00178	0.00342	0.046	< 0.000007	0.000009	19	0.000007
OSK-W-17-774_97	< 0.3	< 0.6	-	0.26	-	-	0.00006	0.111	0.0005	0.00067	0.0498	0.008	< 0.000007	< 0.000007	798	0.000023
OSK-W-17-774_98	< 0.3	< 0.6	-	0.74	-	-	< 0.00001	1.12	0.0046	0.00012	0.00304	0.028	< 0.000007	< 0.000007	8.9	0.000013
OSK-W-17-789_99	< 0.3	< 0.6	-	0.96	-	-	0.00002	0.686	0.0084	0.00256	0.00175	0.044	< 0.000007	0.000014	12.3	0.000019
OSK-W-17-789_100	< 0.3	< 0.6	-	0.79	-	-	0.00031	0.669	0.0108	0.006	0.00271	0.042	< 0.000007	0.000007	14.5	0.000008

Identification de l'échantillon	NO_2	NO_3	$NO_2 + NO_3$	F	CN(T)	CN Disponible	Hg	Al	As	Ag	Ba	B	Be	Bi	Ca	Cd
	mg N/L	mg N/L	mg N/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
OSK-W-17-812_101	< 0.3	< 0.6	-	0.38	-	-	< 0.00001	0.739	0.0648	< 0.00005	0.00179	0.087	< 0.000007	< 0.000007	11.5	0.000006
OSK-W-17-812_102	< 0.3	< 0.6	-	0.35	-	-	< 0.00001	0.432	0.0302	0.00006	0.00489	0.111	< 0.000007	< 0.000007	24.3	0.000004
OBM-15-552_103	< 0.3	< 0.6	-	1.16	-	-	0.00033	0.224	0.0017	0.00195	0.0048	0.059	< 0.000007	0.000007	33	0.000123
OSK-W-16-311-W1_83	< 0.3	< 0.6	-	0.56	-	-	< 0.00001	0.417	0.008	0.00249	0.00294	0.016	< 0.000007	< 0.000007	22.7	0.000056
BD-TR02-21-150-170	<0.5	0.5	-	0.4	-	-	<0.0001	4.81	0.001	0.003	0.062	<0.05	<0.001	<0.5	47	<0.001
TU-TR01-21-52-190	<0.5	<0.05	-	0.5	-	-	<0.0001	3.78	0.0018	<0.002	0.094	0.065	<0.001	<0.5	19	<0.001
MT-1	< 3	< 6	-	0.15	-	-	< 0.00001	0.95	< 0.002	< 0.0005	0.0046	0.57	0.00008	0.0049	2.6	0.00008
MT-1-DupA	< 3	< 6	-	0.17	-	-	< 0.00001	1.34	0.003	< 0.0005	0.0065	0.59	0.00007	0.0001	2.8	< 0.00003
MT-2	< 3	< 6	-	0.17	-	-	< 0.00001	2.04	0.002	< 0.0005	0.0149	0.72	< 0.00007	< 0.0001	4.8	0.00008
MT-3	< 3	< 6	-	0.18	-	-	< 0.00001	1.21	< 0.002	< 0.0005	0.0098	0.76	0.0001	0.0003	4.4	0.00012
MT-4	< 3	< 6	-	0.19	-	-	< 0.00001	1.41	0.003	< 0.0005	0.0068	0.72	0.00007	0.0001	3.6	< 0.00003
MT-5	< 3	< 6	-	0.17	-	-	< 0.00001	0.87	< 0.002	< 0.0005	0.0061	0.53	< 0.00007	< 0.0001	3.5	0.00007
MT-6	< 3	< 6	-	0.19	-	-	< 0.00001	1.57	0.003	< 0.0005	0.0141	0.79	< 0.00007	< 0.0001	8.3	0.00009
MT-7	< 3	< 6	-	0.18	-	-	< 0.00001	0.99	0.002	< 0.0005	0.0083	0.67	< 0.00007	< 0.0001	6.9	< 0.00003
MT-8	< 3	< 6	-	0.18	-	-	< 0.00001	0.97	< 0.002	< 0.0005	0.0116	0.68	< 0.00007	< 0.0001	9.8	0.00006
MT-8-DUP-S	< 3	< 6	-	0.21	-	-	< 0.00001	1.12	0.002	< 0.0005	0.0055	0.81	< 0.00007	< 0.0001	4.6	0.00008
TP-1-S	< 3	< 6	-	0.34	-	-	< 0.00001	2.43	0.002	< 0.0005	0.0105	0.56	0.00008	< 0.0001	1.7	0.00005
TP-1-TS	< 3	< 6	-	0.23	-	-	< 0.00001	1.31	0.003	< 0.0005	0.0116	0.92	< 0.00007	< 0.0001	5.3	0.00009
TP-2-S	< 3	< 6	-	0.43	-	-	< 0.00001	2.86	0.002	< 0.0005	0.02	0.42	< 0.00007	< 0.0001	2.2	< 0.00003
TP-2-TS	< 3	< 6	-	0.24	-	-	< 0.00001	0.96	< 0.002	< 0.0005	0.0016	0.6	< 0.00007	0.0049	1.1	< 0.00003
TP-3-S	< 3	< 6	-	0.46	-	-	< 0.00001	4.88	0.003	< 0.0005	0.0335	0.4	0.00011	< 0.0001	1.4	< 0.00003
TP-3-TS	< 3	< 6	-	0.19	-	-	< 0.00001	1.05	0.002	< 0.0005	0.0022	0.62	0.00012	0.0001	1.9	0.00012
TP-7-TS	< 3	< 6	-	0.24	-	-	< 0.00001	0.87	< 0.002	< 0.0005	0.0211	0.81	< 0.00007	< 0.0001	19.3	< 0.00003
TP-8-TS	< 3	< 6	-	0.21	-	-	< 0.00001	0.86	0.005	< 0.0005	0.0155	0.75	< 0.00007	< 0.0001	15.1	< 0.00003
TP-10-S	< 3	< 6	-	0.4	-	-	< 0.00001	5.31	< 0.002	< 0.0005	0.037	0.41	< 0.00007	< 0.0001	3.8	0.00004
TP-10-S-DUPA	< 3	< 6	-	0.36	-	-	< 0.00001	8.29	< 0.002	< 0.0005	0.0611	0.44	0.00012	0.0001	5.5	0.00009
TP-10-TS	< 3	< 6	-	0.27	-	-	< 0.00001	0.27	0.005	< 0.0005	0.0113	0.89	< 0.00007	< 0.0001	10.6	< 0.00003
TP-10-TS-DUPA	< 3	< 6	-	0.31	-	-	< 0.00001	0.29	0.007	< 0.0005	0.0187	0.93	< 0.00007	< 0.0001	14.5	< 0.00003
TP-11-S	< 3	< 6	-	0.16	-	-	< 0.00001	2.77	< 0.002	< 0.0005	0.0058	0.53	< 0.00007	< 0.0001	1.5	< 0.00003
TP-6-TS	< 3	< 6	-	0.27	-	-	0.00004	0.46	0.007	< 0.0005	0.0378	0.92	< 0.00007	< 0.0001	47.8	0.00004
TP-7-S	< 3	< 6	-	0.19	-	-	0.00003	8.66	0.003	< 0.0005	0.045	0.4	0.00015	< 0.0001	7.2	0.00004
TP-9-TS	< 3	< 6	-	0.25	-	-	0.00003	0.37	0.006	< 0.0005	0.0891	0.86	< 0.00007	< 0.0001	60.7	0.00008
TP-5-TS	< 3	< 6	-	0.18	-	-	0.00002	2	< 0.002	< 0.0005	0.0051	0.53	< 0.00007	< 0.0001	1.4	< 0.00003
TP-6-S	< 3	< 6	-	0.42	-	-	0.00002	2.16	0.009	< 0.0005	0.0147	0.65	< 0.00007	< 0.0001	2.4	0.00004
TP-9-S	< 3	< 6	-	0.33	-	-	0.00002	4.6	< 0.002	< 0.0005	0.0373	0.38	< 0.00007	< 0.0001	4.5	0.00005
TP-11-TS	< 3	< 6	-	0.28	-	-	0.00002	9.68	< 0.002	< 0.0005	0.0338	0.42	< 0.00007	< 0.0001	1.8	< 0.00003
TP-5-TS-DUPA	< 3	< 6	-	0.17	-	-	0.00002	2.93	< 0.002	< 0.0005	0.005	0.4	< 0.00007	0.0027	1.5	0.00003
TP-5-S	< 3	< 6	-	0.32	-	-	0.00001	4.49	0.002	< 0.0005	0.0258	0.47	< 0.00007	< 0.0001	1.9	< 0.00003
TP-5-S-DUPA	< 3	< 6	-	0.38	-	-	0.00001	4.05	< 0.002	< 0.0005	0.0273	0.56	0.00009	< 0.0001	2.1	< 0.00003

Identification de l'échantillon	Cr	Co	Cu	Fe	K	Li	Mg	Mn	Mo	Na	Ni	P	Pb	Si	Sb	Se
	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
E-27-D-H	0.00029	0.000236	0.0256	0.068	49.7	0.0092	16.6	0.329	0.00547	12.5	0.0006	-	0.00157	-	0.0718	0.0353
E-27-D-L	0.00006	0.000065	0.00232	< 0.007	44	0.0095	17.4	0.356	0.00266	10.7	0.0003	-	0.00008	-	0.142	0.0127
E-27-U-H	0.0001	0.000125	0.00245	< 0.007	102	0.0132	24.8	0.601	0.00505	27	0.001	-	0.00008	-	0.0859	0.0142
E-27-U-L	0.00014	0.000089	0.00329	< 0.007	105	0.0167	23.6	0.203	0.00556	30.3	0.0003	-	0.00002	-	0.116	0.0109
E-CA-D-H	0.00018	0.000043	0.00807	< 0.007	97.6	0.016	16.5	0.0584	0.00695	19.9	0.0002	-	0.00009	-	0.115	0.00874
E-CA-D-L	0.00014	0.000072	0.00266	< 0.007	93.4	0.0162	24.5	0.0586	0.00651	23.3	0.0002	-	0.00004	-	0.182	0.00761
E-CA-U-H	0.00009	0.000064	0.007	< 0.007	87.1	0.0277	20.4	0.152	0.0144	25.4	0.0001	-	0.00029	-	0.729	0.0929
E-CA-U-L	0.00011	0.000033	0.00362	0.019	88.3	0.0177	14.2	0.075	0.0168	30.3	< 0.0001	-	0.00017	-	0.407	0.048
Under Dog A	0.00015	0.000704	0.00239	0.015	31.3	0.0077	3.32	0.0744	0.0169	10.7	0.0011	0.009	0.00013	2.41	0.214	0.00487
Under Dog B	0.00021	< 0.000004	0.0017	0.018	28	0.0053	2.27	0.0389	0.0104	10.1	0.0004	0.004	0.00007	2.3	0.0234	0.0125
Under Dog C	0.00003	0.000897	0.00315	0.009	31.6	0.0055	5.03	0.656	0.00652	10.8	0.001	< 0.003	< 0.00001	3.41	0.0315	0.00581
P3-I	0.00018	0.000041	0.00076	< 0.007	66.3	0.0085	12.6	0.0142	0.00599	27.9	0.0002	0.007	0.00002	2.19	0.0482	0.0015
P3-J	0.00009	0.000046	0.00105	< 0.007	73.7	0.0102	16.2	0.0198	0.00591	22.3	0.0002	0.005	0.00005	2.45	0.162	0.00915
P3-K	0.00009	0.000033	0.00074	< 0.007	64	0.0091	13.5	0.0194	0.00425	24.5	0.0003	0.007	0.00003	2.54	0.0529	0.00631
P3-L	0.00009	0.000026	0.00084	< 0.007	63	0.0091	12.1	0.0151	0.00392	24.6	0.0002	0.007	0.00005	2.15	0.0994	0.00612
EAG-13-485_2	0.00246	0.000075	0.00048	< 0.007	7.29	0.012	26.6	0.0036	0.00101	15.2	0.0003	< 0.003	0.00002	2.01	0.0089	0.00017
EAG-13-485_3	0.00036	< 0.000004	0.00072	0.008	41.1	0.0057	6.22	0.0098	0.00113	12	< 0.0001	< 0.003	< 0.00001	1.96	0.0624	0.00021
EAG-13-485_4	0.00105	0.000011	0.0006	< 0.007	51	0.0068	17.1	0.0058	0.00177	20.8	0.0001	0.007	< 0.00001	2.32	0.0083	0.00136
OBM-15-557_10	0.00014	0.00001	0.00042	< 0.007	41.7	0.0148	11.9	0.0092	0.00254	28.6	0.0002	< 0.003	0.00002	3.07	0.0104	0.00006
OBM-15-559_11	0.00012	< 0.000004	0.00111	< 0.007	45.5	0.014	5.21	0.0061	0.00441	14.3	< 0.0001	0.005	0.00011	2.65	0.0392	0.00026
OBM-15-559_12	0.0002	0.000179	0.00317	< 0.007	35.1	0.0042	7.03	0.0045	0.00133	29.6	0.0007	0.006	0.00008	2.83	0.0026	< 0.00004
OBM-15-559_13	0.00046	0.000018	0.00028	< 0.007	28.5	0.0019	13.5	0.0031	0.00283	14	0.0001	< 0.003	< 0.00001	1.91	0.0039	0.00019
OBM-16-580_17	0.00009	0.000118	0.01699	0.008	83.5	0.0087	27	0.0832	0.00372	10.9	0.001	< 0.003	0.00002	4.61	0.0313	0.0252
OBM-16-580_18	0.00032	< 0.000004	0.00137	< 0.007	37.2	0.0046	2.6	0.0014	0.00091	25	0.0001	< 0.003	0.00006	2.4	0.0189	0.00055
OBM-16-645_22	0.00006	< 0.000004	0.00114	< 0.007	50.6	0.012	10.4	0.0438	0.00587	10.5	< 0.0001	< 0.003	0.00003	2.42	0.0786	0.0003
OBM-16-671_23	0.00125	0.000072	0.00046	< 0.007	49.1	0.0041	17.3	0.0074	0.00195	11.5	0.0005	< 0.003	< 0.00001	2.34	0.0476	0.00146
OSK-W-16-715_27	0.00025	< 0.000004	0.00054	< 0.007	63.9	0.005	14.6	0.0106	0.00328	19.9	< 0.0001	< 0.003	0.00001	2.79	0.033	0.00051
OSK-W-16-751_29	0.00011	< 0.000004	0.00048	< 0.007	45.8	0.0074	9.41	0.0066	0.0323	21.5	0.0003	< 0.003	0.00006	2.38	0.0105	0.0002
OSK-W-16-751_30	0.00119	< 0.000004	0.00018	< 0.007	9.18	0.0066	14.1	0.0023	0.00089	24.5	0.0001	< 0.003	0.00001	1.76	0.0025	0.00011
OSK-W-16-760_31	0.0001	0.000006	0.00091	< 0.007	47	0.0114	7.5	0.0171	0.0187	16.3	0.0002	< 0.003	0.00004	2.2	0.046	0.00082
OSK-W-17-773_37	< 0.00003	0.000068	0.00043	< 0.007	14	0.0115	27.3	0.0378	0.00033	34.2	< 0.0001	< 0.003	< 0.00001	2.57	0.0037	0.00023
OSK-W-17-773_38	0.00024	0.000006	0.00032	< 0.007	27.9	0.0192	9.01	0.0083	0.00107	43.7	0.0001	< 0.003	0.00001	2.65	0.008	0.00008
OSK-W-17-773_39	0.00039	< 0.000004	0.00084	< 0.007	41.5	0.0083	9.68	0.0082	0.00306	36.4	< 0.0001	< 0.003	< 0.00001	2.53	0.0698	0.00022
OSK-W-17-773_41	0.00235	< 0.000004	0.0002	< 0.007	30.3	0.0068	12.5	0.0024	0.00057	6.12	< 0.0001	< 0.003	< 0.00001	1.58	0.0046	0.00011
OSK-W-17-773_42	0.0003	0.000016	0.00025	< 0.007	29.1	0.0111	26.6	0.0062	0.00159	17.6	< 0.0001	< 0.003	< 0.00001	2.18	0.0038	0.00034
OSK-W-17-774_44	0.00052	< 0.000004	0.00044	< 0.007	26.7	0.0015	1.94	0.0012	0.00122	30.9	0.0001	0.005	< 0.00001	2.26	0.0174	0.00006
OSK-W-17-779_46	0.00006	< 0.000004	0.00057	< 0.007	47	0.0055	4.34	0.0037	0.005	16.6	< 0.0001	< 0.003	< 0.00001	2.47	0.0314	0.00005
OSK-W-17-779_47	0.00022	0.000004	0.00024	< 0.007	2.62	0.0076	21.5	0.0125	0.00111	7.3	< 0.0001	< 0.003	< 0.00001	1.81	0.0009	0.00019
OSK-W-17-788_51	0.00028	< 0.000004	0.00043	< 0.007	35.5	0.0037	7.24	0.0054	0.0005	33	< 0.0001	< 0.003	0.00001	2.33	0.0127	0.00008
EAG-13-485_53	0.00007	< 0.000004	0.00322	< 0.007	60.4	0.0085	10.6	0.0358	0.00496	19.2	< 0.0001	0.007	0.00005	3.84	0.554	0.0016
EAG-13-497_56	0.00003	< 0.000004	0.001	< 0.007	52.7	0.0132	14.8	0.0931	0.00744	16.7	< 0.0001	< 0.003	< 0.00001	3.83	0.0965	0.00045
EAG-13-513_57	< 0.00003	0.000066	0.00109	< 0.007	71.1	0.0091	9.08	0.179	0.00565	11.7	0.0002	< 0.003	0.00003	3.63	0.0331	0.00068
EAG-14-538_58	0.00013	< 0.000004	0.00226	< 0.007	57.8	0.0058	3.02	0.0173	0.00938	19.3	< 0.0001	0.005	0.00005	3.6	0.0992	0.0162
OBM-15-559_59	0.00013	< 0.000004	0.00104	< 0.007	33.3	0.011	11.9	0.0073	0.00753	21.9	< 0.0001	< 0.003	< 0.00001	2.31	0.0072	0.00088
OBM-15-566_60	0.00437	0.000074	0.0536	0.026	63.9	0.0029	10.7	0.0059	0.0025	14.1	0.0017	< 0.003	0.00057	2.71	0.0138	0.00014
OBM-16-630_61	0.00008	< 0.000004	0.00201	0.008	55.6	0.0111	8.72	0.0567	0.00527	13.7	< 0.0001	< 0.003	0.00004	2.96	0.107	0.00567
OBM-16-654_62	0.00003	0.000529	0.00041	< 0.007	83.1	0.006	9.74	0.798	0.00079	18.3	0.0034	0.003	0.00004	14.7	0.0207	0.00194
OBM-16-671_63	0.00037	0.000117	0.00079	< 0.007	46.5	0.007	18.2	0.0123	0.00181	29.8	0.0005	0.004	< 0.00001	2.86	0.0079	0.00007

Identification de l'échantillon	Cr	Co	Cu	Fe	K	Li	Mg	Mn	Mo	Na	Ni	P	Pb	Si	Sb	Se
	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
OBM-16-673_64	0.00003	0.000006	0.00085	< 0.007	69.5	0.0076	15	0.0851	0.00403	26	< 0.0001	< 0.003	0.0001	5.57	0.0193	0.00466
OSK-W-16-760_67	0.00014	0.000198	0.00056	< 0.007	20.2	0.0329	17.6	0.0195	0.00508	20	0.0003	< 0.003	0.00011	2.35	0.0435	0.00114
OBM-16-580_68	0.00026	0.000024	0.00195	< 0.007	35.4	0.0087	10.2	0.0058	0.00215	20.9	0.0004	< 0.003	0.00004	2.38	0.0092	0.00293
OBM-16-645_69	0.00004	0.00005	0.00101	< 0.007	64	0.0112	28.1	0.0726	0.00353	12.7	0.0002	< 0.003	0.00002	3.06	0.0401	0.00255
OBM-16-642_70	0.00015	0.000021	0.00167	< 0.007	84.3	0.0093	27.3	0.0144	0.0121	13	0.0003	0.004	0.0001	3.22	0.0225	0.00419
OSK-W-17-774_72	0.00013	< 0.000004	0.0026	< 0.007	58.7	0.0077	12.6	0.0033	0.0893	20.7	< 0.0001	< 0.003	0.00002	2.72	0.0094	0.00466
OSK-W-17-1006_75	0.00014	< 0.000004	0.00061	< 0.007	55.5	0.0068	13.9	0.0133	0.00147	24.4	< 0.0001	< 0.003	0.00002	2.85	0.0404	0.00047
OSK-W-17-934_77	0.00047	< 0.000004	0.00116	0.032	48.7	0.0108	6.07	0.0072	0.00231	27.2	< 0.0001	0.004	0.00006	2.88	0.0794	0.00037
Tails CND 1	0.00005	0.00715	0.00699	0.008	5.78	0.0106	33.8	2.09	0.00279	7.14	0.0245	< 0.003	0.00018	2.96	0.0054	0.00183
Tails CND 4	< 0.00003	0.00736	0.00395	< 0.007	7.38	0.0091	37.9	1.89	0.00286	12	0.0167	< 0.003	0.00008	3.06	0.0111	0.00107
Tails CND 5	0.00008	0.00271	0.00228	0.008	7.08	0.0056	24.2	0.455	0.0061	10	0.0033	< 0.003	0.00011	2.49	0.0212	0.00268
Tails CND 6	0.00004	0.00235	0.00366	< 0.007	7.98	0.0052	5.84	0.565	0.00481	9.08	0.0054	< 0.003	0.00016	3.06	0.0245	0.00183
Triple Lynx LG	0.000054	< 0.00008	0.0007	< 0.007	26.8	0.014	6.74	0.0235	0.0184	10.2	< 0.0001	< 0.003	0.00015	2.31	0.0383	0.00197
Lynx 4 LP-LG	0.000082	< 0.00008	0.0004	0.012	24.4	0.0138	6.68	0.0178	0.0102	9.62	0.0003	< 0.003	0.00033	2.11	0.066	0.0045
Lynx 4 HP-LG	0.000059	0.00009	0.0004	< 0.007	29.8	0.0087	9.29	0.0444	0.0171	9.97	0.0006	< 0.003	0.00005	2.47	0.0476	0.00122
Triple Lynx MG/HG	0.000064	< 0.00008	0.0006	< 0.007	27.8	0.0104	9.19	0.0317	0.0138	9.87	0.0003	< 0.003	0.00012	2.3	0.0376	0.00241
Lynx 4 LP-MG/HG	0.000071	< 0.00008	0.0005	< 0.007	28.3	0.0116	11.8	0.0535	0.0166	10.1	0.0003	< 0.003	0.00006	2.5	0.0821	0.00337
Lynx 4 HP-MG/HG	0.000162	< 0.00008	0.0006	< 0.007	27.7	0.01	16.5	0.0494	0.0141	10.6	0.0022	< 0.003	0.00014	2.64	0.106	0.00694
GC10001	0.000059	0.00009	0.0032	< 0.007	38.6	0.0097	10.5	0.0083	0.00393	22	0.0003	0.006	0.00004	2.37	0.0325	0.00089
GC10002	0.000038	< 0.00008	0.0015	0.007	42.8	0.0119	7.58	0.0104	0.00384	19	0.0002	0.007	0.00018	2.47	0.028	0.00035
GC10003	0.000087	0.00018	0.0009	< 0.007	26.7	0.0129	12	0.0047	0.00125	34.6	0.0001	0.005	0.00003	2.3	0.0141	0.00011
GC10004	0.000038	0.00019	0.0018	0.025	53.7	0.0046	10.5	0.0093	0.0022	14.5	0.0003	0.011	0.00004	2.26	0.0133	0.00153
GC10005	0.000037	< 0.00008	0.0025	< 0.007	44.8	0.0098	11.8	0.0215	0.00621	18.9	0.0003	0.005	0.00003	2.67	0.0476	0.00092
GC10006	0.000055	0.0001	0.0013	< 0.007	45.5	0.0106	9.36	0.0063	0.00157	23	0.0002	0.008	0.00003	2.39	0.0464	0.00037
GC10007	0.000037	0.00012	0.0006	0.007	27.8	0.0171	7.94	0.0058	0.00275	27	0.0005	0.006	0.00007	2.42	0.0127	0.00006
GC10008	0.000046	0.00012	0.0009	< 0.007	26.1	0.0103	4.17	0.0053	0.00335	23.9	0.0002	0.007	0.00048	2.55	0.0092	0.0001
GC10009	0.000034	0.00009	0.0007	< 0.007	45.9	0.0084	7.52	0.0087	0.00126	17.2	< 0.0001	0.005	0.00102	2.44	0.0121	0.00013
GC10010	0.000019	0.00011	0.0008	< 0.007	19	0.0309	6.15	0.0057	0.00271	40.7	0.0002	0.005	0.00002	2.48	0.0157	0.00004
GC10011	0.000025	0.00012	0.0007	0.017	30.6	0.0106	1.6	0.0021	0.00276	24.2	0.0001	0.018	0.00007	2.35	0.0059	0.00006
GC10012	0.000029	0.00009	0.001	< 0.007	26	0.0257	8.32	0.0086	0.00623	26.2	0.0001	0.011	0.00003	2.37	0.0105	0.00013
GC10013	0.000022	0.00013	0.0003	< 0.007	53.8	0.0087	11	0.0059	0.00267	13.7	0.0002	0.006	0.00002	2.52	0.107	0.00017
GC10014	0.000018	0.00033	< 0.0002	< 0.007	18.4	0.0051	9.74	0.0053	0.0012	9.37	< 0.0001	0.005	0.00001	1.5	0.0061	0.00025
GC10015	0.000066	0.00019	0.0012	0.01	8.23	0.0045	9.23	0.0038	0.00104	8.59	0.0002	0.003	0.00003	1.14	< 0.0009	0.00006
GC10016	0.000009	0.00085	0.0003	< 0.007	10.5	0.0034	8.42	0.0015	0.00123	9.88	0.0001	0.006	0.00004	1.42	0.0023	0.00023
GC10017	0.000082	0.00021	0.0007	0.012	46.9	0.0138	18.3	0.0122	0.00231	20.5	0.0005	0.008	< 0.00001	2.5	0.0047	0.00015
GC10018	0.000115	0.00027	0.0003	< 0.007	33.3	0.0094	31.9	0.0135	0.00289	22.6	0.0001	0.008	< 0.00001	2.35	0.0033	0.00034
GC10019	0.000025	0.00031	0.0006	< 0.007	14.8	0.0047	7.78	0.0032	0.00066	6.37	< 0.0001	0.004	< 0.00001	1.27	0.0045	0.00012
GC10020	0.000026	0.00197	0.0043	0.018	19.1	0.0097	15	0.0022	0.00095	12.9	0.0002	0.006	0.00014	1.69	0.0061	0.00012
GC10021	0.00005	0.00063	0.0003	< 0.007	22.1	0.0072	15.8	0.0045	0.00043	12.8	0.0003	0.007	< 0.00001	1.9	0.0163	0.00029
GC10022	0.00003	0.00023	0.0005	< 0.007	21.1	0.0047	10.3	0.0056	0.0006	6.81	< 0.0001	< 0.003	< 0.00001	1.47	0.0093	0.00033
GC10023	0.000514	0.00043	< 0.0002	< 0.007	42.7	0.0065	20.4	0.0099	0.00032	11.6	0.0013	0.005	< 0.00001	2.1	0.0251	0.00044
GC10024	0.000076	0.00044	0.0006	0.024	0.848	0.0067	20.8	0.0064	0.00257	5.79	0.0005	0.004	0.00001	1.6	0.001	0.00007
GC10025	0.000023	< 0.00008	0.0023	< 0.007	46.2	0.0079	5.23	0.0041	0.00257	10.4	0.0004	0.004	0.0004	2.38	0.0319	0.00016
GC10026	0.000017	< 0.00008	0.0006	< 0.007	49.5	0.016	11.8	0.0138	0.00523	18.4	< 0.0001	0.006	< 0.00001	2.5	0.0371	0.00017
GC10027	0.000071	0.00036	0.0005	< 0.007	48.4	0.0113	6.16	0.0058	0.0114	13.6	0.0007	0.007	0.00008	2.48	0.0205	0.00038
GC10028	0.000018	< 0.00008	0.0003	< 0.007	47	0.0111	9.08	0.0276	0.0034	12	0.0002	0.008	0.00004	2.53	0.019	0.00016
GC10029	0.000044	0.00012	0.0006	< 0.007	42.4	0.0148	10.9	0.0084	0.00278	24.3	0.0006	0.007	0.00001	2.39	0.0086	0.00009
GC10030	0.000018	< 0.00008	0.0012	< 0.007	49.3	0.011	6.68	0.0213	0.00253	13	0.0003	0.005	0.00012	1.93	0.0411	0.00072

Identification de l'échantillon	Cr	Co	Cu	Fe	K	Li	Mg	Mn	Mo	Na	Ni	P	Pb	Si	Sb	Se
	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
GC10031	0.000008	< 0.00008	0.0003	< 0.007	42.6	0.0089	3.23	0.0029	0.00082	11.8	0.0001	0.006	0.00004	2.35	0.0502	0.00034
GC10032	< 0.000004	0.00012	0.0003	< 0.007	47.6	0.0083	4.7	0.005	0.00344	12.9	0.0001	0.003	0.00004	2.29	0.0844	0.00021
CIL 11 CND	0.0016	0.00084	0.0118	0.164	3.94	0.0041	7.23	0.0374	0.00706	46.6	0.0021	< 0.003	0.00013	2.37	0.0224	0.00251
CIL 12 CND	0.0158	0.00017	1.28	0.259	3.41	0.0044	11.9	0.211	0.00539	23.7	0.0744	< 0.003	0.0531	2.29	0.0302	0.0027
CIL 13 CND	0.0368	0.00025	0.328	1.88	2.63	0.0031	19.3	1.05	0.0028	4.74	0.274	< 0.003	0.0437	2.6	0.016	0.0021
RC-F03-21	< 0.00008	0.000016	0.0005	< 0.007	23.6	0.006	11	0.0164	0.0015	38.5	0.0002	< 0.003	< 0.00009	2.05	0.002	0.00062
VR2-F01-21_CR-7	0.00011	0.000048	0.0003	< 0.007	19.2	0.0103	13.3	0.0606	0.00476	39.8	0.0001	< 0.003	< 0.00009	2.7	0.0051	0.00078
VR3-F01-21_CR-5	< 0.00008	< 0.000004	< 0.0002	0.01	4.86	0.0017	1	0.0015	0.00142	32.9	< 0.0001	< 0.003	< 0.00009	1.3	0.0031	0.00018
OSK-W-19-1746-W1-765	0.00014	0.000023	0.0008	0.086	78.5	0.0057	1.49	0.0046	0.0111	32.4	0.0003	0.015	0.00029	1.09	0.0416	0.00028
OSK-W-17-663-W2-680	0.00026	0.000025	0.0016	0.016	79.6	0.0137	12.6	0.0187	0.0146	26.1	< 0.0001	0.015	< 0.00009	1.36	0.003	0.00145
OSK-W-19-1857-W2-1030	0.00033	0.000027	0.0029	0.031	54.9	0.0129	5.06	0.0048	0.00487	23.8	0.0002	0.014	0.00024	1.85	0.0191	0.00018
OSK-W-19-1857-W2-1210	0.00058	0.000079	0.0043	0.059	6.99	0.0063	20.8	0.0054	0.00091	22.6	0.0003	< 0.003	0.00186	1.28	0.0016	0.00015
OSK-W-19-1897-496	0.00009	0.000022	0.001	0.033	49.7	0.0097	12.6	0.0338	0.00492	12.5	< 0.0001	0.003	0.00025	1.51	0.0273	0.00079
OSK-W-19-909-W12-770	0.00033	0.000084	0.0015	0.013	52.6	0.0212	4.08	0.0042	0.00232	76.2	0.0009	0.008	< 0.00009	1.34	0.0092	0.00005
OSK-W-19-934-W3-940	0.0002	< 0.000004	0.0003	< 0.007	93.7	0.008	5.78	0.0057	0.00701	30.8	< 0.0001	0.004	< 0.00009	1.18	0.0898	0.00019
OSK-W-19-934-W3-1045	0.00031	0.000009	0.0009	0.013	101	0.0067	3.6	0.0032	0.00306	18.6	< 0.0001	0.007	0.00053	1.54	0.0584	0.00046
OSK-W-21-2512-W3-610	0.00038	0.00001	0.0002	0.007	54.5	0.0045	4.66	0.0025	0.00206	63.3	< 0.0001	0.006	< 0.00009	1.73	0.003	< 0.00004
OKS-W-21-2613-W1-855	0.00131	0.000021	< 0.0002	0.022	1.2	0.0056	12.6	0.0009	0.00014	3.73	0.0002	< 0.003	< 0.00009	1.64	0.002	< 0.00004
OSK-W-21-2629-845	0.00245	0.000037	0.0003	0.007	35.2	0.0151	16.2	0.0038	0.0019	50.1	0.0002	< 0.003	< 0.00009	1.48	0.0143	0.00029
OSK-W-21-2605-1332	0.0001	0.000019	0.0003	0.014	93.3	0.0122	13.6	0.0604	0.00999	28.3	0.0002	0.005	< 0.00009	1.81	0.0243	0.00057
OSK-W-21-2629-948	0.00178	0.000275	0.0002	0.007	76.7	0.0167	20.4	0.0153	0.00057	48.1	0.0003	0.003	< 0.00009	2.07	0.0231	0.00185
OSK-W-21-2613-1042	< 0.00008	0.000007	0.0004	0.01	50.8	0.0091	5.46	0.0286	0.00597	14.2	< 0.0001	0.005	< 0.00009	2.36	0.0886	0.00038
OSK-W-21-2587-1060	0.00012	< 0.000004	< 0.0002	< 0.007	89.2	0.008	3.55	0.0053	0.00233	23	< 0.0001	< 0.003	< 0.00009	1.76	0.0233	0.00094
WST-21-0879-639	0.0019	0.00004	< 0.0002	< 0.007	38.1	0.0095	23.5	0.0068	0.00135	36.6	0.0003	0.004	< 0.00009	2.19	0.0157	0.00131
OSK-W-19-1897-610	0.00017	0.000023	< 0.0002	< 0.007	38.4	0.005	8.73	0.0059	0.00393	29.4	< 0.0001	0.006	< 0.00009	3.2	0.0032	< 0.00004
OSK-W-19-1897-825	0.00019	0.000012	0.0012	< 0.007	26	0.0067	8.64	0.0067	0.0127	30.6	< 0.0001	< 0.003	< 0.00009	2.93	0.0156	0.00124
OSK-W-19-1897-983	0.00021	< 0.000004	0.0026	< 0.007	43.4	0.0059	3.37	0.0063	0.00678	17.9	< 0.0001	< 0.003	< 0.00009	2.47	0.021	0.0061
OSK-W-20-2323-115	< 0.00008	0.000009	0.0003	< 0.007	25.7	0.0045	6.54	0.0108	0.00228	17	< 0.0001	< 0.003	< 0.00009	1.68	0.0036	0.00137
OSK-W-19-1949-W1-948	0.00023	0.000387	0.0009	< 0.007	29.1	0.0092	17	0.0065	0.00081	15.3	0.0011	< 0.003	< 0.00009	1.66	0.0329	0.00028
OSK-W-21-2252-W12-922	0.00011	0.000013	0.0011	0.009	68.9	0.0094	2.43	0.0122	0.00361	27.5	0.0005	0.008	0.00019	1.91	0.0201	0.00032
OSK-W-21-2252-1013	< 0.00008	0.000039	0.0011	< 0.007	57.3	0.0061	6.25	0.0052	0.00154	17.4	0.0005	0.003	0.00018	2.03	0.0617	0.00021
OSK-W-20-2283-W7-888	< 0.00008	0.000012	0.0012	< 0.007	52.4	0.0085	5.28	0.0196	0.00683	12.7	0.0005	0.003	0.00025	1.9	0.0615	0.00086
OSK-W-20-2256-W1-1051.7	0.00011	0.000025	0.0014	< 0.007	57	0.0105	8.05	0.0078	0.0209	19.7	0.0005	0.005	0.00028	2.26	0.076	0.00182
OSK-W-20-2375-W4-890	0.00028	0.000024	0.0019	0.017	81.2	0.0088	4.5	0.0071	0.00741	45	0.0005	0.009	< 0.00009	1.94	0.0192	0.00031
OSK-W-20-2350-125	0.00018	0.000096	0.0016	< 0.007	57.1	0.0054	7.88	0.0068	0.0039	59.8	0.0005	0.008	< 0.00009	2.02	0.0095	0.0001
OSK-W-21-2444-545	0.00042	0.000096	0.001	< 0.007	10	0.0155	34.7	0.0082	0.0127	23.8	0.0007	0.004	< 0.00009	1.55	0.0061	0.00057
WST-21-0647-161.5	0.00015	0.000019	0.0006	0.009	27.2	0.007	2.91	0.0021	0.00116	34.3	< 0.0001	0.006	< 0.00009	2.08	0.0047	0.00007
WST-21-0647-313	0.00022	0.000013	0.0006	< 0.007	47.1	0.0087	4.24	0.0057	0.00737	18.1	< 0.0001	0.005	0.00044	1.77	0.116	0.00184
WST-19-0160A-55	< 0.00008	0.000043	0.0003	0.008	26.3	0.0068	19.4	0.0765	0.0033	13.9	0.0003	< 0.003	< 0.00009	1.53	0.046	0.00067
OSK-W-21-2606-615	0.00008	0.00003	0.0005	0.009	40.5	0.0055	5.22	0.0101	0.00343	13.2	< 0.0001	0.003	< 0.00009	1.48	0.0109	0.00087
OSK-W-21-2606-670	0.00055	0.000017	0.0003	< 0.007	5.79	0.0023	6.23	0.0021	0.002	11.6	< 0.0001	< 0.003	< 0.00009	1.06	0.0022	0.00015
WST-21-0666-54	0.00131	0.000048	0.0003	< 0.007	25	0.0175	27	0.0094	0.02032	88	< 0.0001	0.004	< 0.00009	1.53	0.0176	0.00411
WST-22-1013-345	0.00047	0.000029	0.0002	0.011	81.6	0.0113	4.4	0.0052	0.02569	35.2	0.0001	0.013	< 0.00009	1.46	0.0722	0.00097
OSK-W-21-2551-W3-915	0.0004	0.000052	0.0005	0.015	20.4	0.0182	2.12	0.002	0.01177	87.9	< 0.0001	0.02	0.00052	1.71	0.0323	0.00009
WST-21-0992-450	0.00054	0.00001	0.0006	< 0.007	66.8	0.0079	8.61	0.0034	0.00383	64.6	< 0.0001	0.007	< 0.00009	1.74	0.0545	0.00022
WST-21-0952-32	0.0149	0.00003	< 0.0002	< 0.007	20.9	0.0192	25.7	0.0027	0.0004	37.4	< 0.0001	0.003	< 0.00009	1.12	0.0108	0.00027
OSK-W-21-1949-W15-1080	0.00055	0.000012	0.0004	< 0.007	99.2	0.0135	5.4	0.0038	0.01635	33.9	< 0.0001	0.011	0.0002	1.57	0.0301	0.00057
WST-18-0024-50	0.00011	0.000016	0.0006	0.011	102	0.0122	11.3	0.0266	0.00895	32.6	< 0.0001	0.006	< 0.00009	2.23	0.0188	0.00228

Identification de l'échantillon	Cr	Co	Cu	Fe	K	Li	Mg	Mn	Mo	Na	Ni	P	Pb	Si	Sb	Se
	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
OSK-W-21-2555-590	0.00127	0.000016	< 0.0002	< 0.007	3.18	0.0041	15	0.0023	0.00065	9.91	< 0.0001	< 0.003	< 0.00009	1.43	0.0015	0.00009
OSK-W-21-2544-838	0.00011	0.000015	0.0002	0.014	62.3	0.011	7.7	0.0221	0.01061	15.6	< 0.0001	0.006	0.00013	1.77	0.0942	0.00201
WST-20-0573-367	0.0009	0.000019	0.0004	0.009	62.2	0.0061	5.97	0.0039	0.00178	57.4	< 0.0001	0.015	< 0.00009	1.74	0.0061	0.00009
OBM-15-552-280	0.00024	0.000042	0.0005	0.009	39.1	0.0035	6.6	0.0059	0.0029	35.3	0.0003	0.006	< 0.00009	2.02	0.001	0.00005
OBM-16-655-600	0.0002	0.000028	0.0002	< 0.007	39.3	0.0031	5.79	0.0035	0.00135	27	0.0001	0.005	< 0.00009	2.04	0.0013	0.0001
OBM-16-655-330	< 0.00008	0.00004	< 0.0002	0.011	48.7	0.0064	14.5	0.0401	0.00313	10.6	< 0.0001	< 0.003	< 0.00009	1.8	0.0081	0.00031
OBM-16-677-79	0.00084	0.000028	< 0.0002	< 0.007	59.5	0.0063	5.68	0.0028	0.00158	39.1	0.0001	0.004	< 0.00009	1.6	0.0029	0.00006
OSK-W-16-706-W2-905	0.00065	0.000008	0.0009	0.009	60.7	0.0088	4.66	0.0027	0.0122	28.4	0.0001	< 0.003	< 0.00009	1.68	0.0135	0.00095
OSK-W-17-1079-580	0.00164	0.000036	< 0.0002	< 0.007	44.6	0.0035	15.5	0.0047	0.00113	13.9	0.0002	< 0.003	< 0.00009	1.5	0.0111	0.00048
OSK-W-17-1104-665	0.00026	0.000049	< 0.0002	< 0.007	0.899	0.0283	45.7	0.0127	0.00087	19.8	0.0004	< 0.003	< 0.00009	1.5	0.0014	0.00047
OSK-W-17-1121-545	0.00021	0.000014	< 0.0002	< 0.007	16.3	0.0045	0.287	0.0005	0.00039	28.9	0.0002	< 0.003	< 0.00009	2.44	0.0031	0.00004
OSK-W-17-1305-261	0.00021	0.00003	< 0.0002	< 0.007	34.3	0.0044	6.32	0.0039	0.00038	29.8	0.0002	0.006	< 0.00009	2.29	0.0015	< 0.00004
OSK-W-17-1369-219.5	0.00024	0.000028	0.0015	0.076	34.7	0.0051	3.46	0.0061	0.00619	8.7	0.0008	0.014	0.00017	2.9	0.0317	0.00034
OSK-W-17-968-145	0.00319	0.000097	0.0002	< 0.007	48.1	0.0226	18.4	0.0058	0.00121	44.8	0.0006	0.003	< 0.00009	1.5	0.0937	0.00135
OSK-W-18-1386-W4-885	0.00166	0.000056	0.0004	< 0.007	80.5	0.0158	20.9	0.0281	0.00134	76.4	0.0005	0.004	< 0.00009	2.09	0.0364	0.00117
OSK-W-18-1608-805	0.00083	0.00019	< 0.0002	< 0.007	100	0.0123	15.5	0.0127	0.00139	31.6	0.0004	0.015	< 0.00009	1.78	0.032	0.00086
OSK-W-18-1713-470	0.0021	0.000028	< 0.0002	< 0.007	62	0.0069	6.75	0.0043	0.00168	14.4	0.0002	< 0.003	< 0.00009	1.39	0.0221	0.00029
OSK-W-18-1759-190	0.00051	0.000009	0.0006	0.011	70.8	0.0052	2.03	0.0016	0.00176	30.6	0.0002	0.004	< 0.00009	1.42	0.0723	0.00024
OSK-W-19-1181-W12-1140	0.00032	0.000012	0.0004	< 0.007	76.9	0.0144	2.33	0.0021	0.00227	29.5	0.0003	0.004	< 0.00009	1.57	0.0444	0.00047
OSK-W-19-1181-W5-845	0.00038	0.000016	0.0002	< 0.007	49.3	0.0116	2.63	0.0016	0.00054	54.7	0.0002	0.004	< 0.00009	1.53	0.0074	0.00005
OSK-W-19-1181-W5-970	0.00025	0.000031	0.0003	< 0.007	34.4	0.0251	32.7	0.0082	0.00091	45.2	0.0002	< 0.003	< 0.00009	1.7	0.004	0.0006
OSK-W-19-1412-W3-715	0.00242	0.000087	< 0.0002	< 0.007	34.6	0.0217	14.2	0.003	0.00046	53.4	0.0004	< 0.003	< 0.00009	1.35	0.0038	0.00011
OSK-W-19-1412-W3-765	< 0.00008	0.000095	0.0002	< 0.007	31.4	0.0198	24.5	0.0332	0.00169	52.5	0.0002	< 0.003	< 0.00009	2.29	0.0069	0.00043
#08351	0.00641	0.000138	0.0003	< 0.007	0.832	0.0438	25.6	0.0022	0.0457	44.5	0.0004	< 0.003	< 0.00009	1.05	0.0015	0.00075
#08352	0.00022	0.000023	0.0005	< 0.007	140	0.0309	14.6	0.0118	0.0102	102	0.0004	0.008	< 0.00009	1.99	0.0082	0.00041
#08353	0.00558	0.000079	< 0.0002	< 0.007	14.2	0.0199	17.1	0.0017	0.0026	38.9	0.0002	< 0.003	< 0.00009	1.48	0.0026	0.00025
#08358	0.0113	0.000033	0.0004	0.007	0.612	0.0251	30.6	0.0038	0.01	3.67	0.0003	< 0.003	0.00016	1.34	0.0016	0.00006
OBM-15-564_79	0.00005	0.000018	0.00159	0.014	21.4	0.0154	4.22	0.0082	0.00481	17.3	0.0004	0.006	0.00069	-	0.0585	0.00047
OBM-15-557_80	0.00008	0.000039	0.00147	0.022	63.3	0.0054	3.41	0.0035	0.00328	8.92	0.0001	0.005	0.00006	-	0.0328	0.00466
OBM-15-552_81	0.00009	0.000044	0.00951	0.01	29.9	0.0121	5.43	0.0056	0.0836	45.7	0.0003	0.003	0.00002	-	0.0113	0.00494
OBM-15-554_82	< 0.00003	0.000031	0.00053	0.01	35.3	0.0066	10.7	0.0159	0.00368	25	0.0002	< 0.003	0.00001	-	0.0056	0.00245
OSK-W-16-311-W2_84	0.00018	< 0.000004	0.0008	< 0.007	41.8	0.0082	5.16	0.005	0.0044	32.8	< 0.0001	< 0.003	< 0.00001	-	0.0696	0.00107
OSK-W-16-706-W1_85	0.00005	< 0.000004	0.00408	< 0.007	33.9	0.0089	8.51	0.009	0.0276	35.9	0.0001	0.005	0.00002	-	0.0297	0.00094
OSK-W-16-706-W1_86	0.00005	0.000152	0.00266	0.01	41.7	0.0077	4.84	0.0063	0.0159	32.3	0.0001	0.004	0.00004	-	0.0245	0.00221
OSK-W-16-706-W1_87	0.00015	< 0.000004	0.0061	< 0.007	24.3	0.005	1.15	0.0011	0.00181	41.4	0.0003	< 0.003	0.00004	-	0.036	0.00168
OSK-W-16-706-W1_88	0.0001	< 0.000004	0.00473	< 0.007	42.4	0.0143	3.93	0.0044	0.0443	44	< 0.0001	< 0.003	0.00001	-	0.0124	0.00304
OSK-W-16-706-W2_89	0.00005	< 0.000004	0.00177	< 0.007	47.2	0.0063	3.59	0.0042	0.00533	29.3	0.0002	< 0.003	0.00004	-	0.011	0.00239
OSK-W-16-708-W1_90	< 0.00003	0.000126	0.00112	< 0.007	49.9	0.0178	33.2	0.0764	0.0297	23.8	0.0006	< 0.003	< 0.00001	-	0.0031	0.0029
OSK-W-16-708-W2_91	0.00005	0.000011	0.00166	< 0.007	35.1	0.0072	6.11	0.0063	0.00476	35.4	0.0001	< 0.003	0.00002	-	0.0081	0.00181
OSK-W-16-735-W2_92	0.00016	< 0.000004	0.0057	< 0.007	32.5	0.0087	3.87	0.0022	0.0132	39.9	< 0.0001	0.006	0.00004	-	0.0477	0.0014
OSK-W-16-743_93	0.00008	< 0.000004	0.0114	< 0.007	66.2	0.0099	2.25	0.0064	0.0129	15	< 0.0001	0.005	0.00005	-	2.24	0.00424
OSK-W-16-746_94	< 0.00003	0.000118	0.00219	< 0.007	62.9	0.0298	47	0.118	0.00627	22.8	0.0003	< 0.003	< 0.00001	-	0.0058	0.00154
OSK-W-16-754_95	0.00006	0.000024	0.00603	< 0.007	34.2	0.0057	2.59	0.0028	0.0131	43.1	0.0003	0.003	0.00005	-	0.0076	0.00149
OSK-W-16-754_96	0.00004	< 0.000004	0.00418	< 0.007	59.2	0.007	5.42	0.0035	0.00767	15.8	< 0.0001	< 0.003	0.00003	-	0.0197	0.00116
OSK-W-17-774_97	0.00004	0.000247	0.00677	< 0.007	41.4	0.0205	69	0.208	0.0128	15.9	0.0006	< 0.003	< 0.00001	-	0.0027	0.00204
OSK-W-17-774_98	0.00009	< 0.000004	0.00272	< 0.007	44.5	0.0044	1.7	0.0014	0.00094	35.6	0.0002	0.003	0.00004	-	0.0109	0.0008
OSK-W-17-789_99	0.0001	< 0.000004	0.00758	0.009	57.5	0.0074	2.15	0.002	0.061	23	0.0003	0.005	0.00004	-	0.0224	0.0019
OSK-W-17-789_100	0.00003	0.000027	0.0111	< 0.007	59.1	0.0079	2.91	0.007	0.00754	26.1	0.0005	< 0.003	0.00047	-	0.0583	0.00187

Identification de l'échantillon	Cr	Co	Cu	Fe	K	Li	Mg	Mn	Mo	Na	Ni	P	Pb	Si	Sb	Se
	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
OSK-W-17-812_101	0.00037	0.000011	0.00041	< 0.007	45.3	0.0106	5.32	0.0044	0.00196	36.2	0.0002	0.006	< 0.00001	-	0.0373	0.00014
OSK-W-17-812_102	0.00016	< 0.000004	0.00043	< 0.007	44.2	0.0149	11.5	0.0122	0.00264	54.2	0.0002	< 0.003	< 0.00001	-	0.027	0.00044
OBM-15-552_103	0.00005	< 0.000004	0.0128	0.007	57.4	0.021	9.49	0.0074	0.396	22	0.0001	< 0.003	0.00002	-	0.0112	0.00343
OSK-W-16-311-W1_83	0.00004	< 0.000004	0.00149	< 0.007	42.6	0.0081	4.34	0.0053	0.0117	22.2	< 0.0001	< 0.003	0.00005	-	0.0251	0.00088
BD-TR02-21-150-170	<0.015	<0.005	0.041	1.54	17.7	<0.1	14.5	0.073	<0.01	56.7	<0.01	<3.00	0.002	-	<0.006	<0.003
TU-TR01-21-52-190	<0.015	<0.005	0.021	2.7	21.4	<0.1	4.07	0.068	0.012	82.1	<0.01	<3.00	<0.001	-	<0.006	<0.003
MT-1	0.0079	0.00065	0.005	0.63	3.5	0.001	1.24	0.0373	0.0007	27	0.002	0.06	< 0.0009	23.4	< 0.009	< 0.04
MT-1-DupA	0.0105	0.00077	0.008	0.99	3.31	0.001	1.37	0.0408	0.0006	29.5	0.003	0.11	< 0.0009	23.5	< 0.009	< 0.04
MT-2	0.0175	0.00127	0.005	1.24	5.89	0.003	2.03	0.146	0.0006	30.5	0.004	0.17	0.0012	36	< 0.009	< 0.04
MT-3	0.0111	0.00124	0.005	0.79	4.47	0.001	2.03	0.115	0.0005	32.3	0.006	0.11	< 0.0009	32.6	< 0.009	< 0.04
MT-4	0.0103	0.0009	0.006	0.91	4.23	0.001	1.73	0.0605	0.0006	35.4	0.002	0.07	< 0.0009	24.7	< 0.009	< 0.04
MT-5	0.0069	0.00085	0.007	0.68	3.85	< 0.001	1.56	0.094	0.0008	27.6	0.002	0.04	< 0.0009	19.2	< 0.009	< 0.04
MT-6	0.0113	0.0012	0.013	1.67	4.32	< 0.001	3.71	0.177	0.0008	32.5	0.005	0.08	< 0.0009	21.4	< 0.009	< 0.04
MT-7	0.0076	0.00091	0.005	0.92	3.91	< 0.001	3.04	0.154	0.0006	30.7	0.003	0.03	0.0014	19	< 0.009	< 0.04
MT-8	0.006	0.00097	0.007	0.7	4.08	< 0.001	3.58	0.231	0.0006	29.7	0.002	0.05	< 0.0009	16.4	< 0.009	< 0.04
MT-8-DUP-S	0.0109	0.0011	0.026	0.91	4.91	0.001	2.27	0.231	0.0005	38.4	0.004	0.08	0.0014	24.7	< 0.009	< 0.04
TP-1-S	0.0078	0.00046	0.009	1.64	3.92	< 0.001	0.58	0.0141	0.0023	38.7	0.003	0.08	< 0.0009	12.1	< 0.009	< 0.04
TP-1-TS	0.0237	0.00544	0.011	3.44	6.83	< 0.001	2.39	0.211	0.002	49.4	0.04	0.14	0.0012	35.7	< 0.009	< 0.04
TP-2-S	0.0042	0.00077	0.007	1.18	4.74	< 0.001	0.77	0.021	0.0014	42.2	< 0.001	0.18	< 0.0009	13.4	< 0.009	< 0.04
TP-2-TS	0.0034	0.00015	0.004	0.32	1.87	< 0.001	0.79	0.003	< 0.0004	33.4	< 0.001	< 0.03	< 0.0009	18.7	< 0.009	< 0.04
TP-3-S	0.0076	0.00158	0.006	2.71	3.33	0.002	1.06	0.044	0.0014	39.2	0.003	0.49	0.001	19.6	< 0.009	< 0.04
TP-3-TS	0.0053	0.00036	0.005	0.51	1.57	< 0.001	0.91	0.0067	< 0.0004	36.1	< 0.001	< 0.03	< 0.0009	19.9	< 0.009	< 0.04
TP-7-TS	0.0059	0.0116	0.008	1.31	2.48	0.001	2.04	0.475	0.0018	35.9	0.002	0.27	< 0.0009	19.1	< 0.009	< 0.04
TP-8-TS	0.0061	0.00361	0.017	1.84	5.61	0.003	3.3	1.03	0.0007	34.1	0.007	0.11	< 0.0009	13.8	< 0.009	< 0.04
TP-10-S	0.0229	0.00143	0.025	2.73	4.69	< 0.001	1.55	0.0335	0.0039	36.4	0.007	0.21	< 0.0009	17.8	< 0.009	< 0.04
TP-10-S-DUPA	0.0343	0.0022	0.033	3.84	5.4	0.002	2.42	0.0447	0.0037	44.4	0.01	0.24	0.0013	18.2	< 0.009	< 0.04
TP-10-TS	0.0076	0.00048	0.006	0.31	1.41	0.001	1.93	0.0432	0.0011	32.8	0.002	0.18	< 0.0009	4.6	< 0.009	< 0.04
TP-10-TS-DUPA	0.0071	0.00055	0.007	0.24	1.76	0.001	2.57	0.0676	< 0.0004	33.8	0.002	0.2	< 0.0009	6	< 0.009	< 0.04
TP-11-S	0.0053	0.00047	0.006	1.18	3.2	< 0.001	0.92	0.0096	0.0006	33	0.002	< 0.03	< 0.0009	14.6	< 0.009	< 0.04
TP-6-TS	0.0045	0.00138	0.006	0.51	7.25	0.013	4.6	0.235	0.0013	59.5	0.003	0.81	< 0.0009	24.4	< 0.009	< 0.04
TP-7-S	0.0241	0.00214	0.022	7.16	5.71	0.004	1.84	1.07	0.0029	33.2	0.01	0.15	0.0032	20.6	< 0.009	< 0.04
TP-9-TS	0.0062	0.00695	0.004	7.14	17.3	0.009	19.6	2.39	0.0022	46.5	0.011	0.56	< 0.0009	30.3	< 0.009	< 0.04
TP-5-TS	0.0074	0.00028	0.004	1.31	1.8	< 0.001	0.55	0.0092	0.0006	32.3	0.001	0.05	< 0.0009	18.9	< 0.009	< 0.04
TP-6-S	0.0064	0.00082	0.021	1.43	4.35	< 0.001	0.78	0.0163	0.0014	47.8	0.002	0.13	< 0.0009	13.3	< 0.009	< 0.04
TP-9-S	0.0136	0.00247	0.019	4.2	3.4	0.001	1.61	0.269	0.0032	34.9	0.007	0.05	0.001	20.2	< 0.009	< 0.04
TP-11-TS	0.0128	0.00188	0.011	4.64	2.93	0.001	0.96	0.051	0.0023	32.1	0.005	0.23	0.0011	17.6	< 0.009	< 0.04
TP-5-TS-DUPA	0.0097	0.00056	0.006	2.08	2.99	< 0.001	0.86	0.0144	0.0004	34.5	0.002	0.12	< 0.0009	20.8	< 0.009	< 0.04
TP-5-S	0.0072	0.00106	0.007	2.65	4.37	0.001	1.08	0.0289	0.0023	40.9	0.002	0.18	< 0.0009	17.8	< 0.009	< 0.04
TP-5-S-DUPA	0.007	0.00098	0.008	2.33	4.95	0.001	1.1	0.0273	0.0023	46.7	0.002	0.2	< 0.0009	18.7	< 0.009	< 0.04

Identification de l'échantillon	Sn	Sr	Te	Ti	Tl	Th	U	V	W	Y	Zn	NH_3+NH_4
	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg N/L
E-27-D-H	0.0117	0.207	-	0.00042	0.000061	< 0.0001	0.00115	0.00042	0	0	0	-
E-27-D-L	0.00058	0.111	-	0.00019	0.000043	< 0.0001	0.00118	0.0003	0.0931	0.000044	< 0.002	-
E-27-U-H	0.00018	0.188	-	0.00017	0.000044	< 0.0001	0.0012	0.00075	0.00525	0.000034	0.021	-
E-27-U-L	0.00016	0.17	-	0.00016	0.000053	< 0.0001	0.000742	0.00202	0.00939	0.000012	0.024	-
E-CA-D-H	0.00021	0.128	-	0.00032	0.000052	< 0.0001	0.00033	0.00129	0.105	0.000007	0.018	-
E-CA-D-L	0.00016	0.137	-	0.00038	0.000061	< 0.0001	0.000245	0.00098	0.00881	0.000003	0.005	-
E-CA-U-H	0.00018	0.255	-	0.00033	0.000059	< 0.0001	0.000563	0.00068	0.00383	0.000035	0.104	-
E-CA-U-L	0.00032	0.198	-	0.00016	0.000049	< 0.0001	0.00161	0.00113	0.00366	0.000024	0.057	-
Under Dog A	0.00016	0.09	-	0.00053	0.000083	0.0001	0.00144	0.00049	0.00355	0.000024	0.022	-
Under Dog B	0.00015	0.0864	-	0.00059	0.000068	0.0001	0.00306	0.0003	0.00296	0.000019	0.016	-
Under Dog C	0.00008	0.239	-	0.00025	0.000082	0.0001	0.000715	0.00005	0.00162	0.000053	0.019	-
P3-I	0.00006	0.0771	< 0.0001	0.00008	0.00007	< 0.0001	0.000827	0.0022	0.00547	0.000011	< 0.002	-
P3-J	0.00004	0.0907	0.0001	0.00011	0.000081	< 0.0001	0.000382	0.00235	0.0232	0.000009	0.003	-
P3-K	0.00109	0.0666	0.0003	0.00007	0.000059	< 0.0001	0.000686	0.00161	0.00437	0.000018	< 0.002	-
P3-L	0.00008	0.0537	0.0008	0.00009	0.000061	< 0.0001	0.000843	0.00153	0.00705	0.000015	< 0.002	-
EAG-13-485_2	0.00006	0.0938	< 0.0001	< 0.00005	0.000008	< 0.0001	0.00001	0.00113	0.00276	0.000003	< 0.002	-
EAG-13-485_3	0.00004	0.0376	< 0.0001	0.00015	0.000034	< 0.0001	0.000072	0.00244	0.00785	0.000005	< 0.002	-
EAG-13-485_4	0.00005	0.117	< 0.0001	0.00014	0.000061	< 0.0001	0.000062	0.00266	0.02651	0.000006	< 0.002	-
OBM-15-557_10	0.00003	0.629	< 0.0001	0.00014	0.000047	< 0.0001	0.000826	0.00245	0.00553	0.000014	< 0.002	-
OBM-15-559_11	0.00006	0.0408	< 0.0001	0.00043	0.00005	< 0.0001	0.00243	0.00096	0.00241	0.000066	< 0.002	-
OBM-15-559_12	0.00008	1.47	< 0.0001	0.00009	0.000059	< 0.0001	0.00128	0.00411	0.00204	0.000014	< 0.002	-
OBM-15-559_13	0.00002	0.126	< 0.0001	0.00014	0.000049	< 0.0001	0.00001	0.00121	0.0017	0.000004	< 0.002	-
OBM-16-580_17	0.00006	0.187	< 0.0001	0.00008	0.000138	< 0.0001	0.00016	0.00099	0.005	0.000012	< 0.002	-
OBM-16-580_18	0.00008	0.0262	< 0.0001	0.00021	0.000052	< 0.0001	0.000229	0.00378	0.00358	0.000005	< 0.002	-
OBM-16-645_22	0.00004	0.0512	< 0.0001	0.00008	0.000056	< 0.0001	0.00137	0.00047	0.00356	0.000026	< 0.002	-
OBM-16-671_23	0.00004	0.279	< 0.0001	0.00007	0.000112	< 0.0001	0.000043	0.00131	0.0056	0.000005	< 0.002	-
OSK-W-16-715_27	0.00003	0.083	< 0.0001	0.00026	0.000095	< 0.0001	0.000529	0.00214	0.00339	0.000006	< 0.002	-
OSK-W-16-751_29	0.00006	0.0431	< 0.0001	0.00008	0.000056	< 0.0001	0.00595	0.00081	0.00176	0.000039	< 0.002	-
OSK-W-16-751_30	0.00007	0.0926	< 0.0001	0.00012	0.000005	< 0.0001	0.000013	0.00172	0.00051	0.000003	< 0.002	-
OSK-W-16-760_31	0.00008	0.0295	< 0.0001	0.00009	0.000059	< 0.0001	0.00407	0.00062	0.0015	0.000031	< 0.002	-
OSK-W-17-773_37	0.00008	0.102	< 0.0001	< 0.00005	0.000019	< 0.0001	0.000008	0.00065	0.00058	0.000002	< 0.002	-
OSK-W-17-773_38	0.00009	0.0344	< 0.0001	0.00006	0.000022	< 0.0001	0.000471	0.00273	0.00248	0.000002	< 0.002	-
OSK-W-17-773_39	0.0001	0.03	< 0.0001	0.00005	0.00005	< 0.0001	0.000699	0.00199	0.00225	0.000004	< 0.002	-
OSK-W-17-773_41	0.00012	0.0718	< 0.0001	< 0.00005	0.000042	< 0.0001	0.000007	0.00154	0.00066	0.000002	< 0.002	-
OSK-W-17-773_42	0.00009	0.122	< 0.0001	0.00007	0.000028	< 0.0001	0.000009	0.00071	0.00316	0.000002	< 0.002	-
OSK-W-17-774_44	0.00009	0.0698	< 0.0001	0.00018	0.000012	< 0.0001	0.00139	0.00822	0.00582	0.000002	< 0.002	-
OSK-W-17-779_46	0.00006	0.0161	< 0.0001	0.00008	0.000072	< 0.0001	0.00226	0.00034	0.00195	0.000031	< 0.002	-
OSK-W-17-779_47	0.00009	0.537	< 0.0001	< 0.00005	< 0.000005	< 0.0001	0.00001	0.00172	0.0003	< 0.000002	< 0.002	-
OSK-W-17-788_51	0.00013	0.0245	< 0.0001	0.00007	0.000047	< 0.0001	0.000523	0.00155	0.00347	0.000002	< 0.002	-
EAG-13-485_53	0.00016	0.322	< 0.0001	0.0002	0.000053	< 0.0001	0.00185	0.0011	0.00398	0.000008	0.011	-
EAG-13-497_56	0.00009	0.158	< 0.0001	0.0001	0.000016	< 0.0001	0.00214	0.00012	0.00121	0.000047	< 0.002	-
EAG-13-513_57	0.00014	0.118	< 0.0001	0.00026	0.000052	< 0.0001	0.000298	0.00118	0.0113	0.000015	< 0.002	-
EAG-14-538_58	0.00009	0.108	0.0003	0.00015	0.000061	< 0.0001	0.00262	0.00478	0.00519	0.000007	< 0.002	-
OBM-15-559_59	0.00008	0.097	< 0.0001	0.00031	0.000028	< 0.0001	0.000067	0.00114	0.00374	0.000004	< 0.002	-
OBM-15-566_60	0.00541	0.0393	< 0.0001	0.00009	0.000126	< 0.0001	0.000187	0.00205	0.00552	0.000009	0.014	-
OBM-16-630_61	0.00015	0.0544	0.0001	0.00023	0.000038	< 0.0001	0.00284	0.00043	0.00446	0.000045	< 0.002	-
OBM-16-654_62	0.00014	0.114	< 0.0001	0.0001	0.000216	< 0.0001	0.000023	0.00031	0.00012	0.000143	0.003	-
OBM-16-671_63	0.00011	3.99	< 0.0001	0.00008	0.000117	< 0.0001	0.00042	0.00221	0.00147	0.000008	< 0.002	-

Identification de l'échantillon	Sn	Sr	Te	Ti	Tl	Th	U	V	W	Y	Zn	NH_3+NH_4
	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg N/L
OBM-16-673_64	0.00012	0.279	< 0.0001	0.00019	0.000038	< 0.0001	0.000986	0.00034	0.00169	0.000012	< 0.002	-
OSK-W-16-760_67	0.00009	0.118	< 0.0001	0.00019	0.000012	< 0.0001	0.000012	0.00098	0.00229	0.000003	0.008	-
OBM-16-580_68	0.00009	0.0669	0.0003	0.00033	0.000046	< 0.0001	0.000049	0.00238	0.0171	0.00002	< 0.002	-
OBM-16-645_69	0.00009	0.162	< 0.0001	0.00015	0.000071	< 0.0001	0.00011	0.00069	0.0195	0.000007	< 0.002	-
OBM-16-642_70	0.00008	0.119	< 0.0001	0.00011	0.000075	< 0.0001	0.000192	0.00192	0.00908	0.000009	< 0.002	-
OSK-W-17-774_72	0.00037	1.79	< 0.0001	0.00017	0.000089	< 0.0001	0.000397	0.0018	0.00691	0.000005	< 0.002	-
OSK-W-17-1006_75	0.00012	0.0435	< 0.0001	0.00006	0.000063	< 0.0001	0.000561	0.00114	0.00436	0.000013	< 0.002	-
OSK-W-17-934_77	0.00011	0.0306	< 0.0001	0.00029	0.000058	< 0.0001	0.000812	0.00403	0.00479	0.000021	< 0.002	-
Tails CND 1	0.00003	0.319	< 0.0001	< 0.00005	0.000021	< 0.0001	0.000366	< 0.00001	0.00013	0.000016	0.144	-
Tails CND 4	0.00006	0.423	< 0.0001	< 0.00005	0.000017	< 0.0001	0.000451	0.00002	0.00006	0.000013	0.052	-
Tails CND 5	0.00004	0.308	< 0.0001	0.00006	0.000029	< 0.0001	0.000433	0.00001	0.00007	0.000007	0.004	-
Tails CND 6	0.00004	0.29	< 0.0001	0.00006	0.000031	< 0.0001	0.000662	0.00002	0.00008	0.000009	0.014	-
Triple Lynx LG	< 0.00006	0.0452	< 0.0001	0.00011	0.000027	< 0.0001	0.00147	0.00045	0.00234	-	< 0.002	-
Lynx 4 LP-LG	< 0.00006	0.0374	< 0.0001	0.00026	0.000025	< 0.0001	0.000246	0.00074	0.00191	-	< 0.002	-
Lynx 4 HP-LG	< 0.00006	0.0473	< 0.0001	0.0001	0.000024	< 0.0001	0.000785	0.00084	0.00175	-	< 0.002	-
Triple Lynx MG/HG	< 0.00006	0.0567	< 0.0001	0.00008	0.000024	< 0.0001	0.000605	0.00049	0.00282	-	< 0.002	-
Lynx 4 LP-MG/HG	< 0.00006	0.0595	0.0001	0.00007	0.000029	< 0.0001	0.000388	0.00099	0.00182	-	0.002	-
Lynx 4 HP-MG/HG	< 0.00006	0.0804	0.0002	0.00007	0.000031	< 0.0001	0.000347	0.00111	0.00325	-	< 0.002	-
GC10001	< 0.00006	0.0418	< 0.0001	0.0001	0.000038	< 0.0001	0.000719	0.00086	0.0028	-	< 0.002	-
GC10002	0.00009	0.0407	< 0.0001	0.00017	0.000049	< 0.0001	0.001051	0.00126	0.00219	-	< 0.002	-
GC10003	< 0.00006	0.0472	< 0.0001	0.00007	0.000035	< 0.0001	0.000237	0.00327	0.00423	-	< 0.002	-
GC10004	0.00007	0.0353	< 0.0001	0.00015	0.000068	< 0.0001	0.000587	0.00172	0.0031	-	< 0.002	-
GC10005	0.00006	0.0485	< 0.0001	0.00014	0.000047	< 0.0001	0.001088	0.00059	0.0041	-	< 0.002	-
GC10006	0.00007	0.0333	< 0.0001	0.00008	0.000057	< 0.0001	0.000646	0.00091	0.00165	-	< 0.002	-
GC10007	0.00007	0.0425	< 0.0001	0.00011	0.000036	< 0.0001	0.000549	0.00247	0.00238	-	< 0.002	-
GC10008	< 0.00006	0.0447	< 0.0001	0.00009	0.000029	< 0.0001	0.000775	0.00271	0.00518	-	< 0.002	-
GC10009	< 0.00006	0.0393	< 0.0001	0.00013	0.000066	< 0.0001	0.0003	0.002	0.00114	-	< 0.002	-
GC10010	< 0.00006	0.0245	< 0.0001	0.00008	0.000017	< 0.0001	0.000356	0.00265	0.00145	-	< 0.002	-
GC10011	0.00008	0.0174	< 0.0001	0.00064	0.000032	< 0.0001	0.000425	0.00589	0.00205	-	< 0.002	-
GC10012	0.00008	0.0898	< 0.0001	0.0001	0.000021	< 0.0001	0.000116	0.00156	0.00091	-	0.002	-
GC10013	< 0.00006	0.0508	< 0.0001	0.00011	0.000057	< 0.0001	0.000314	0.00111	0.00361	-	< 0.002	-
GC10014	0.00014	0.173	< 0.0001	0.00007	0.000036	< 0.0001	0.000006	0.00154	0.00054	-	< 0.002	-
GC10015	0.00011	0.0734	< 0.0001	0.00007	0.000022	< 0.0001	0.000033	0.00117	0.00373	-	< 0.002	-
GC10016	0.0001	0.103	< 0.0001	< 0.00005	0.000025	< 0.0001	0.000003	0.00074	0.00067	-	< 0.002	-
GC10017	0.00006	0.0713	< 0.0001	0.00044	0.00005	< 0.0001	0.000332	0.00123	0.0015	-	< 0.002	-
GC10018	< 0.00006	0.0849	< 0.0001	0.00008	0.000053	< 0.0001	0.000035	0.00117	0.0021	-	< 0.002	-
GC10019	0.00009	0.224	< 0.0001	< 0.00005	0.000023	< 0.0001	< 0.000002	0.00111	0.00027	-	< 0.002	-
GC10020	0.00008	0.0993	< 0.0001	< 0.00005	0.000034	< 0.0001	0.000003	0.00111	0.00037	-	0.005	-
GC10021	< 0.00006	0.0911	< 0.0001	< 0.00005	0.000038	< 0.0001	0.000004	0.00097	0.00092	-	< 0.002	-
GC10022	< 0.00006	0.073	< 0.0001	< 0.00005	0.000043	< 0.0001	0.00001	0.00155	0.00063	-	< 0.002	-
GC10023	< 0.00006	0.0452	< 0.0001	0.00005	0.000072	< 0.0001	0.000006	0.00169	0.00064	-	< 0.002	-
GC10024	0.00007	1.31	< 0.0001	0.0004	0.000008	< 0.0001	0.000014	0.00068	0.0004	-	< 0.002	-
GC10025	< 0.00006	0.0191	< 0.0001	< 0.00005	0.00005	< 0.0001	0.000486	0.00052	0.00155	-	< 0.002	-
GC10026	0.00007	0.0385	< 0.0001	0.00009	0.000047	< 0.0001	0.000721	0.00061	0.00233	-	< 0.002	-
GC10027	< 0.00006	0.0384	< 0.0001	0.00015	0.000052	< 0.0001	0.00115	0.00334	0.0013	-	< 0.002	-
GC10028	0.00007	0.0287	0.0001	< 0.00005	0.000049	< 0.0001	0.00127	0.00023	0.00122	-	0.002	-
GC10029	0.00008	0.0571	< 0.0001	0.00015	0.000059	< 0.0001	0.00033	0.00156	0.00211	-	< 0.002	-
GC10030	< 0.00006	0.0371	< 0.0001	0.00008	0.00005	< 0.0001	0.00164	0.00066	0.00975	-	< 0.002	-

Identification de l'échantillon	Sn	Sr	Te	Ti	Tl	Th	U	V	W	Y	Zn	NH_3+NH_4
	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg N/L
GC10031	< 0.00006	0.0164	< 0.0001	0.00008	0.000051	< 0.0001	0.000712	0.00043	0.0028	-	< 0.002	-
GC10032	< 0.00006	0.0339	< 0.0001	0.00014	0.000037	< 0.0001	0.0017	0.00019	0.00165	-	< 0.002	-
CIL 11 CND	0.00011	0.118	< 0.0001	< 0.00005	0.000011	< 0.0001	0.000729	0.00006	0.256	-	0.002	-
CIL 12 CND	0.0001	0.239	< 0.0001	< 0.00005	< 0.000005	< 0.0001	0.000382	0.00008	0.0238	-	1.23	-
CIL 13 CND	0.0001	0.12	< 0.0001	0.00007	0.000011	< 0.0001	0.000755	0.00004	0.00865	-	1.06	-
RC-F03-21	0.00012	0.0512	< 0.0001	< 0.00005	0.000027	< 0.0001	0.000115	0.00038	0.00068	-	< 0.002	< 0.1
VR2-F01-21_CR-7	< 0.00006	0.107	< 0.0001	< 0.00005	0.000022	< 0.0001	0.000244	0.00028	0.00978	-	< 0.002	< 0.1
VR3-F01-21_CR-5	< 0.00006	0.0078	< 0.0001	< 0.00005	< 0.000005	< 0.0001	0.00002	0.00434	0.00079	-	< 0.002	< 0.1
OSK-W-19-1746-W1-765	< 0.00006	0.0125	< 0.0001	0.00155	0.000049	0.0001	0.0027	0.00032	0.00261	0.00012	0.003	< 0.1
OSK-W-17-663-W2-680	< 0.00006	0.0958	< 0.0001	0.0004	0.000074	0.0002	0.000067	0.00162	0.0168	0.00004	< 0.002	< 0.1
OSK-W-19-1857-W2-1030	0.00016	0.0202	< 0.0001	0.00054	0.00004	< 0.0001	0.001864	0.00181	0.00158	0.00007	0.006	< 0.1
OSK-W-19-1857-W2-1210	< 0.00006	0.38	< 0.0001	0.00029	0.00002	< 0.0001	0.000013	0.00157	0.00133	0.00006	0.013	0.1
OSK-W-19-1897-496	< 0.00006	0.0833	< 0.0001	0.00019	0.000059	< 0.0001	0.000093	0.00095	0.0057	0.00009	0.003	0.1
OSK-W-19-909-W12-770	< 0.00006	0.0192	< 0.0001	0.00025	0.000039	< 0.0001	0.00126	0.00277	0.0028	0.00004	0.003	< 0.1
OSK-W-19-934-W3-940	< 0.00006	0.0227	< 0.0001	0.00012	0.000066	< 0.0001	0.00166	0.0005	0.00555	0.00004	< 0.002	< 0.1
OSK-W-19-934-W3-1045	< 0.00006	0.0126	< 0.0001	0.00033	0.000064	< 0.0001	0.0023	0.00045	0.00231	0.00006	< 0.002	< 0.1
OSK-W-21-2512-W3-610	< 0.00006	0.291	< 0.0001	0.00009	0.000046	< 0.0001	0.00111	0.00674	0.00337	< 0.00002	< 0.002	< 0.1
OKS-W-21-2613-W1-855	< 0.00006	0.649	< 0.0001	0.00067	0.000014	< 0.0001	0.000059	0.001	0.00027	0.00003	< 0.002	< 0.1
OSK-W-21-2629-845	< 0.00006	0.0382	< 0.0001	< 0.00005	0.000056	< 0.0001	0.000012	0.00536	0.00681	< 0.00002	< 0.002	< 0.1
OSK-W-21-2605-1332	0.00044	0.0444	< 0.0001	0.00011	0.000072	< 0.0001	0.000707	0.00052	0.00376	0.00006	< 0.002	< 0.1
OSK-W-21-2629-948	< 0.00006	0.0301	< 0.0001	0.00006	0.000159	< 0.0001	0.000005	0.00607	0.0139	< 0.00002	< 0.002	< 0.1
OSK-W-21-2613-1042	< 0.00006	0.0398	< 0.0001	0.00011	0.000008	< 0.0001	0.00141	0.00151	0.00276	0.00004	< 0.002	< 0.1
OSK-W-21-2587-1060	< 0.00006	0.0304	< 0.0001	< 0.00005	0.000062	< 0.0001	0.000947	0.00074	0.00493	0.00002	< 0.002	< 0.1
WST-21-0879-639	< 0.00006	0.0226	< 0.0001	< 0.00005	0.000053	< 0.0001	0.00006	0.00456	0.00129	< 0.00002	< 0.002	< 0.1
OSK-W-19-1897-610	< 0.00006	0.889	< 0.0001	< 0.00005	0.000055	< 0.0001	0.00119	0.00473	0.00148	< 0.00002	< 0.002	< 0.1
OSK-W-19-1897-825	< 0.00006	0.084	< 0.0001	< 0.00005	0.000044	< 0.0001	0.000433	0.00299	0.00538	< 0.00002	< 0.002	< 0.1
OSK-W-19-1897-983	< 0.00006	0.0475	0.0001	< 0.00005	0.000053	< 0.0001	0.000537	0.00181	0.00159	< 0.00002	< 0.002	< 0.1
OSK-W-20-2323-115	< 0.00006	0.0614	< 0.0001	< 0.00005	0.000048	< 0.0001	0.000075	0.00135	0.00725	< 0.00002	< 0.002	< 0.1
OSK-W-19-1949-W1-948	< 0.00006	0.0462	< 0.0001	< 0.00005	0.000046	< 0.0001	0.000019	0.00172	0.00247	< 0.00002	< 0.002	< 0.1
OSK-W-21-2252-W12-922	< 0.00006	0.0193	< 0.0001	< 0.00005	0.000042	< 0.0001	0.000508	0.00334	0.00408	0.00008	< 0.002	< 0.1
OSK-W-21-2252-1013	< 0.00006	0.051	< 0.0001	< 0.00005	0.000054	< 0.0001	0.000714	0.00241	0.00244	< 0.00002	< 0.002	< 0.1
OSK-W-20-2283-W7-888	< 0.00006	0.0349	< 0.0001	< 0.00005	0.000028	< 0.0001	0.00132	0.00103	0.00105	0.00006	0.005	< 0.1
OSK-W-20-2256-W1-1051.7	< 0.00006	0.0445	< 0.0001	< 0.00005	0.000038	< 0.0001	0.0011	0.00245	0.00157	< 0.00002	0.007	< 0.1
OSK-W-20-2375-W4-890	< 0.00006	0.0292	< 0.0001	0.00018	0.000047	< 0.0001	0.000954	0.01153	0.00445	0.00003	< 0.002	< 0.1
OSK-W-20-2350-125	< 0.00006	0.0389	< 0.0001	< 0.00005	0.000063	< 0.0001	0.000403	0.00373	0.00113	< 0.00002	< 0.002	< 0.1
OSK-W-21-2444-545	< 0.00006	0.588	< 0.0001	< 0.00005	0.000022	< 0.0001	0.000012	0.00161	0.00117	< 0.00002	< 0.002	< 0.1
WST-21-0647-161.5	0.00008	0.0395	< 0.0001	0.00046	0.00004	< 0.0001	0.00249	0.0053	0.00367	< 0.00002	< 0.002	< 0.1
WST-21-0647-313	< 0.00006	0.0231	< 0.0001	0.00021	0.000051	< 0.0001	0.00159	0.00028	0.00186	0.00004	< 0.002	< 0.1
WST-19-0160A-55	< 0.00006	0.114	< 0.0001	0.00008	0.000045	< 0.0001	0.000041	0.00055	0.00205	< 0.00002	< 0.002	< 0.1
OSK-W-21-2606-615	< 0.00006	0.0717	< 0.0001	0.00014	0.000074	< 0.0001	0.000101	0.00064	0.00235	< 0.00002	< 0.002	< 0.1
OSK-W-21-2606-670	< 0.00006	0.0535	< 0.0001	< 0.00005	0.000053	< 0.0001	< 0.000002	0.00219	0.00098	< 0.00002	< 0.002	< 0.1
WST-21-0666-54	< 0.00006	0.166	< 0.0001	< 0.00005	0.000028	< 0.0001	0.000013	0.00286	0.00071	< 0.00002	< 0.002	< 0.1
WST-22-1013-345	< 0.00006	0.0408	< 0.0001	0.00022	0.000033	< 0.0001	0.000981	0.00461	0.00237	0.00003	< 0.002	< 0.1
OSK-W-21-2551-W3-915	0.00014	0.015	< 0.0001	0.00021	0.00002	< 0.0001	0.002	0.0069	0.00258	< 0.00002	0.004	< 0.1
WST-21-0992-450	< 0.00006	0.0393	< 0.0001	0.00018	0.00006	< 0.0001	0.000304	0.00561	0.00403	< 0.00002	< 0.002	< 0.1
WST-21-0952-32	< 0.00006	0.0624	< 0.0001	0.00039	0.000021	< 0.0001	0.000009	0.00233	0.00048	< 0.00002	< 0.002	< 0.1
OSK-W-21-1949-W15-1080	< 0.00006	0.0388	< 0.0001	0.00023	0.000094	< 0.0001	0.000426	0.00493	0.00476	< 0.00002	< 0.002	< 0.1
WST-18-0024-50	< 0.00006	0.191	< 0.0001	0.00041	0.000088	< 0.0001	0.000162	0.00213	0.00236	0.00002	< 0.002	< 0.1

Identification de l'échantillon	Sn	Sr	Te	Ti	Tl	Th	U	V	W	Y	Zn	NH_3+NH_4
	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg N/L
OSK-W-21-2555-590	< 0.00006	0.177	< 0.0001	< 0.00005	0.000029	< 0.0001	0.000008	0.00146	0.0006	< 0.00002	< 0.002	< 0.1
OSK-W-21-2544-838	< 0.00006	0.0525	< 0.0001	0.00011	0.000062	< 0.0001	0.00155	0.00133	0.00269	0.00003	< 0.002	< 0.1
WST-20-0573-367	< 0.00006	0.187	< 0.0001	0.00009	0.000106	< 0.0001	0.00104	0.00702	0.00899	< 0.00002	< 0.002	< 0.1
OBM-15-552-280	0.00009	0.267	< 0.0001	0.00016	0.000062	< 0.0001	0.00166	0.00404	0.00093	< 0.00002	< 0.002	0.1
OBM-16-655-600	< 0.00006	0.225	< 0.0001	0.00013	0.000053	< 0.0001	0.00242	0.00354	0.00183	< 0.00002	< 0.002	< 0.1
OBM-16-655-330	< 0.00006	0.114	< 0.0001	0.00013	0.000039	< 0.0001	0.000144	0.00014	0.00118	< 0.00002	< 0.002	< 0.1
OBM-16-677-79	< 0.00006	0.157	< 0.0001	0.00008	0.000081	< 0.0001	0.00231	0.00406	0.00121	< 0.00002	< 0.002	< 0.1
OSK-W-16-706-W2-905	< 0.00006	0.0349	< 0.0001	0.00047	0.000063	< 0.0001	0.000277	0.00457	0.00459	< 0.00002	< 0.002	< 0.1
OSK-W-17-1079-580	< 0.00006	0.0397	< 0.0001	0.00008	0.000078	< 0.0001	0.000609	0.00243	0.00681	< 0.00002	< 0.002	< 0.1
OSK-W-17-1104-665	< 0.00006	0.453	< 0.0001	< 0.00005	< 0.000005	< 0.0001	0.0118	0.0011	0.00032	< 0.00002	< 0.002	< 0.1
OSK-W-17-1121-545	< 0.00006	0.0129	< 0.0001	0.00008	0.000012	< 0.0001	0.00425	0.01109	0.00273	< 0.00002	< 0.002	< 0.1
OSK-W-17-1305-261	< 0.00006	0.401	< 0.0001	0.00005	0.000048	< 0.0001	0.00655	0.00396	0.00151	< 0.00002	< 0.002	< 0.1
OSK-W-17-1369-219.5	< 0.00006	0.0391	< 0.0001	0.00167	0.000052	0.0002	0.0055	0.00124	0.00192	0.00023	< 0.002	< 0.1
OSK-W-17-968-145	< 0.00006	0.0341	< 0.0001	0.0001	0.000055	< 0.0001	0.00552	0.00423	0.00114	< 0.00002	< 0.002	< 0.1
OSK-W-18-1386-W4-885	< 0.00006	0.0231	< 0.0001	< 0.00005	0.000058	< 0.0001	0.00322	0.00485	0.00893	< 0.00002	< 0.002	< 0.1
OSK-W-18-1608-805	< 0.00006	0.0212	< 0.0001	0.00005	0.000067	< 0.0001	0.00286	0.00291	0.00536	< 0.00002	< 0.002	< 0.1
OSK-W-18-1713-470	< 0.00006	0.0241	< 0.0001	0.00006	0.000064	< 0.0001	0.01	0.00226	0.00483	< 0.00002	< 0.002	< 0.1
OSK-W-18-1759-190	< 0.00006	0.0089	< 0.0001	0.00023	0.000049	< 0.0001	0.00505	0.00519	0.00285	0.00002	< 0.002	< 0.1
OSK-W-19-1181-W12-1140	< 0.00006	0.0152	< 0.0001	0.0002	0.000067	< 0.0001	0.014	0.0066	0.00708	< 0.00002	< 0.002	< 0.1
OSK-W-19-1181-W5-845	< 0.00006	0.0205	< 0.0001	0.0001	0.00004	< 0.0001	0.021	0.00326	0.01062	< 0.00002	< 0.002	< 0.1
OSK-W-19-1181-W5-970	< 0.00006	0.184	< 0.0001	< 0.00005	0.000062	< 0.0001	0.00257	0.00184	0.00244	< 0.00002	< 0.002	< 0.1
OSK-W-19-1412-W3-715	< 0.00006	0.0196	< 0.0001	0.00006	0.000039	< 0.0001	0.00191	0.00329	0.00215	< 0.00002	< 0.002	< 0.1
OSK-W-19-1412-W3-765	< 0.00006	0.0506	< 0.0001	0.00006	0.000032	< 0.0001	0.00446	0.00059	0.00047	< 0.00002	< 0.002	< 0.1
#08351	< 0.00006	0.0169	< 0.0001	< 0.00005	< 0.000005	< 0.0001	0.00529	0.00135	0.00164	< 0.00002	< 0.002	0.6
#08352	< 0.00006	0.0517	< 0.0001	0.00011	0.000063	< 0.0001	0.00085	0.00282	0.00698	< 0.00002	< 0.002	0.3
#08353	< 0.00006	0.0485	< 0.0001	< 0.00005	0.000024	< 0.0001	0.00158	0.0014	0.0006	< 0.00002	< 0.002	0.3
#08358	< 0.00006	1.03	< 0.0001	< 0.00005	0.000006	< 0.0001	0.00212	0.00092	0.00024	< 0.00002	< 0.002	0.1
OBM-15-564_79	0.00005	0.0692	< 0.0001	0.00073	0.000067	< 0.0001	0.000317	0.00104	0.00162	-	0.004	-
OBM-15-557_80	0.00005	0.0469	< 0.0001	0.0004	0.000065	< 0.0001	0.000661	0.00172	0.00718	-	< 0.002	-
OBM-15-552_81	0.00009	0.0796	< 0.0001	0.0001	0.000046	< 0.0001	0.000352	0.00163	0.028	-	< 0.002	-
OBM-15-554_82	0.00011	0.0976	< 0.0001	0.00053	0.000032	< 0.0001	0.000205	0.00114	0.00573	-	< 0.002	-
OSK-W-16-311-W2_84	0.00007	0.045	< 0.0001	0.00033	0.000067	< 0.0001	0.000556	0.00309	0.00963	-	< 0.002	-
OSK-W-16-706-W1_85	0.00005	0.0834	< 0.0001	0.00022	0.000058	< 0.0001	0.00055	0.00159	0.00818	-	< 0.002	-
OSK-W-16-706-W1_86	0.00004	0.0592	< 0.0001	0.00032	0.00006	< 0.0001	0.000088	0.00118	0.0076	-	< 0.002	-
OSK-W-16-706-W1_87	0.00002	0.0312	0.0002	< 0.00005	0.00003	< 0.0001	0.000553	0.00431	0.00866	-	< 0.002	-
OSK-W-16-706-W1_88	0.00008	0.0915	< 0.0001	< 0.00005	0.000058	< 0.0001	0.000365	0.00169	0.03383	-	< 0.002	-
OSK-W-16-706-W2_89	0.00005	0.0705	< 0.0001	0.00009	0.000041	< 0.0001	0.000618	0.00128	0.00903	-	< 0.002	-
OSK-W-16-708-W1_90	0.00006	0.286	< 0.0001	0.00019	0.000047	< 0.0001	0.00004	0.00057	0.00098	-	< 0.002	-
OSK-W-16-708-W2_91	0.00007	0.107	< 0.0001	< 0.00005	0.000048	< 0.0001	0.00023	0.00129	0.00435	-	< 0.002	-
OSK-W-16-735-W2_92	0.00008	0.0365	< 0.0001	< 0.00005	0.000045	< 0.0001	0.00217	0.00369	0.00671	-	< 0.002	-
OSK-W-16-743_93	0.00004	0.0334	< 0.0001	0.00013	0.000107	< 0.0001	0.000479	0.00286	0.0112	-	< 0.002	-
OSK-W-16-746_94	0.00007	2.15	< 0.0001	0.00006	0.000084	< 0.0001	0.000204	0.00049	0.00064	-	< 0.002	-
OSK-W-16-754_95	0.00022	0.111	< 0.0001	0.00009	0.000048	0.0012	0.000837	0.00208	0.0109	-	< 0.002	-
OSK-W-16-754_96	0.00012	0.0619	< 0.0001	0.00009	0.000093	0.0005	0.000154	0.00128	0.00796	-	< 0.002	-
OSK-W-17-774_97	0.00008	4.65	< 0.0001	< 0.00005	0.000106	0.0006	0.000094	0.00042	0.00027	-	< 0.002	-
OSK-W-17-774_98	0.00002	0.0401	< 0.0001	0.00011	0.000059	< 0.0001	0.000399	0.00413	0.00557	-	< 0.002	-
OSK-W-17-789_99	0.00004	0.0285	< 0.0001	0.00042	0.000072	0.0005	0.000699	0.00287	0.00825	-	< 0.002	-
OSK-W-17-789_100	0.00008	0.0428	< 0.0001	0.00007	0.000079	< 0.0001	0.000769	0.00197	0.00672	-	< 0.002	-

Identification de l'échantillon	Sn	Sr	Te	Ti	Tl	Th	U	V	W	Y	Zn	NH_3+NH_4
	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg N/L
OSK-W-17-812_101	0.00005	0.0282	< 0.0001	0.00005	0.000058	< 0.0001	0.000864	0.0032	0.00281	-	< 0.002	-
OSK-W-17-812_102	0.00006	0.055	< 0.0001	< 0.00005	0.000053	< 0.0001	0.00041	0.00234	0.00457	-	< 0.002	-
OBM-15-552_103	0.00006	0.114	< 0.0001	0.0003	0.000111	< 0.0001	0.00033	0.00085	0.00864	-	< 0.002	-
OSK-W-16-311-W1_83	0.00005	0.0757	< 0.0001	0.00016	0.000054	< 0.0001	0.00047	0.00217	0.00417	-	< 0.002	-
BD-TR02-21-150-170	<0.05	0.101	<0.003	0.052	<1	<0.5	0.0057	0.006	<0.2	-	0.006	-
TU-TR01-21-52-190	<0.05	0.092	<0.003	0.044	<1	<0.5	0.0026	0.011	<0.2	-	0.007	-
MT-1	< 0.0006	0.0072	< 0.001	0.0358	0.00018	< 0.001	0.00024	0.0035	0.0005	-	0.02	-
MT-1-DupA	< 0.0006	0.0087	< 0.001	0.0619	0.00014	< 0.001	0.00032	0.0028	0.0005	-	0.02	-
MT-2	< 0.0006	0.016	< 0.001	0.0796	0.0001	0.001	0.00015	0.0041	0.0006	-	0.03	-
MT-3	< 0.0006	0.0139	< 0.001	0.0559	0.00014	< 0.001	0.00018	0.003	0.0007	-	0.03	-
MT-4	< 0.0006	0.0109	< 0.001	0.0725	0.0001	< 0.001	0.00021	0.0027	0.0007	-	0.02	-
MT-5	< 0.0006	0.0101	< 0.001	0.0313	0.00007	< 0.001	0.00011	0.0023	0.0006	-	0.03	-
MT-6	< 0.0006	0.0185	< 0.001	0.0966	0.00007	< 0.001	0.00142	0.0043	0.0011	-	0.03	-
MT-7	< 0.0006	0.015	< 0.001	0.0337	0.00006	< 0.001	0.00044	0.0029	0.001	-	0.02	-
MT-8	< 0.0006	0.0218	< 0.001	0.0459	< 0.00005	< 0.001	0.00071	0.0031	0.0006	-	0.03	-
MT-8-DUP-S	< 0.0006	0.0125	< 0.001	0.034	< 0.00005	< 0.001	0.00016	0.0036	0.0006	-	0.02	-
TP-1-S	< 0.0006	0.009	< 0.001	0.0944	< 0.00005	0.002	0.00036	0.0052	0.0007	-	0.03	-
TP-1-TS	< 0.0006	0.0175	< 0.001	0.034	< 0.00005	0.001	0.00113	0.0047	0.0005	-	0.03	-
TP-2-S	< 0.0006	0.0124	< 0.001	0.0988	0.00005	0.001	0.00178	0.0078	0.002	-	0.02	-
TP-2-TS	< 0.0006	0.0027	< 0.001	0.0147	0.00006	< 0.001	0.00008	0.0029	0.0004	-	0.02	-
TP-3-S	< 0.0006	0.0162	< 0.001	0.248	< 0.00005	0.001	0.00022	0.0138	0.0011	-	0.03	-
TP-3-TS	< 0.0006	0.0036	< 0.001	0.0372	0.00014	< 0.001	0.00024	0.0024	0.0004	-	0.02	-
TP-7-TS	< 0.0006	0.0331	< 0.001	0.0297	< 0.00005	< 0.001	0.00012	0.002	0.0007	-	0.03	-
TP-8-TS	< 0.0006	0.0221	< 0.001	0.0194	< 0.00005	< 0.001	0.00025	0.0012	0.0006	-	0.02	-
TP-10-S	< 0.0006	0.0256	< 0.001	0.266	< 0.00005	0.004	0.00066	0.0194	0.0007	-	0.03	-
TP-10-S-DUPA	< 0.0006	0.0415	< 0.001	0.474	< 0.00005	0.005	0.00079	0.0235	0.001	-	0.03	-
TP-10-TS	< 0.0006	0.0159	< 0.001	0.0054	< 0.00005	< 0.001	0.00007	0.0028	0.0006	-	0.03	-
TP-10-TS-DUPA	< 0.0006	0.0229	< 0.001	0.0063	< 0.00005	< 0.001	0.00012	0.0014	0.0006	-	0.03	-
TP-11-S	< 0.0006	0.0046	< 0.001	0.0554	< 0.00005	< 0.001	0.00012	0.0029	0.0004	-	0.03	-
TP-6-TS	< 0.0006	0.0698	< 0.001	0.0152	< 0.00005	< 0.001	0.00016	0.003	0.0008	-	0.04	-
TP-7-S	< 0.0006	0.0213	< 0.001	0.244	< 0.00005	0.002	0.00073	0.0116	0.0005	-	0.03	-
TP-9-TS	< 0.0006	0.127	< 0.001	0.0188	< 0.00005	< 0.001	0.00019	0.0045	0.0008	-	0.05	-
TP-5-TS	< 0.0006	0.0037	< 0.001	0.0842	0.00008	0.001	0.0002	0.0036	0.0003	-	0.02	-
TP-6-S	< 0.0006	0.0148	< 0.001	0.0607	< 0.00005	0.002	0.00045	0.009	0.0021	-	0.03	-
TP-9-S	< 0.0006	0.017	< 0.001	0.232	< 0.00005	0.004	0.00039	0.0071	0.0006	-	0.03	-
TP-11-TS	< 0.0006	0.0155	< 0.001	0.413	< 0.00005	0.001	0.00027	0.0114	0.0006	-	0.03	-
TP-5-TS-DUPA	< 0.0006	0.0056	< 0.001	0.111	< 0.00005	< 0.001	0.00009	0.0055	0.0002	-	0.02	-
TP-5-S	< 0.0006	0.0152	< 0.001	0.2	< 0.00005	0.002	0.00024	0.0079	0.0007	-	0.03	-
TP-5-S-DUPA	< 0.0006	0.0165	< 0.001	0.187	< 0.00005	0.002	0.00028	0.008	0.0009	-	0.03	-

Identification de l'échantillon	Type de l'échantillon	pH	Conductivité	Alcalinité	Acidité	Dureté	HCO_3^-	CO_3^{2-}
		pas d'unité	µS/cm	mg/L $CaCO_3$	mg/L $CaCO_3$	mg/L $CaCO_3$	mg/L $CaCO_3$	mg/L $CaCO_3$
RES								
EC								
CND 1	Résidus	9.2	2,230	58	<2	921	37	21
CND 4	Résidus	9.6	2,130	70	<2	829	33	38
CND 5	Résidus	9.9	2,020	104	<2	705	50	54
CND 6	Résidus	9.6	2,070	70	<2	705	37	33
CIL 11 CND	Résidus	8.2	2,760	73	<2	-	73	<2
CIL 12 CND	Résidus	8.1	1,720	158	<2	-	158	<2
CIL 13 CND	Résidus	8.1	1,440	246	<2	-	246	<2

RES: critères de qualité pour les eaux souterraines se déversant dans les eaux de surface (résurgence dans les eaux de surface) du Guide d'intervention (Beaulieu, 2021).

EC: critères de qualité pour les eaux souterraines destinées à la consommation (eau de consommation) du Guide d'intervention (Beaulieu, 2021).

Identification de l'échantillon	Type de l'échantillon	Matières solides dissoutes totales	F	Cl	SO_4^{2-}	Br	NO_2	NO_3	NO_2+NO_3
		mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg N/L	mg N/L	mg N/L
RES			**4.0**	**860**			**0.060**	**300**	
EC			1.5	250			1.0		10
CND 1	Résidus	1,820	0.21	23	1,100	<3	**0.32**	10	10
CND 4	Résidus	1,660	0.25	24	920	<3	**0.46**	9	10
CND 5	Résidus	1,760	0.34	23	840	<3	**0.48**	10	10
CND 6	Résidus	1,850	0.44	28	840	<3	<0.3	11	11
CIL 11 CND	Résidus	-	0.22	38	1,200	<3	<0.3	<0.6	<0.6
CIL 12 CND	Résidus	-	0.14	52	550	<3	<0.3	1	1
CIL 13 CND	Résidus	-	0.08	40	68	<3	<0.3	7	7

RES: critères de qualité pour les eaux souterraines se déversant dans les eaux de surface (résurgence dans les eaux de surface) du Guide d'intervention (Beaulieu, 2021).

EC: critères de qualité pour les eaux souterraines destinées à la consommation (eau de consommation) du Guide d'intervention (Beaulieu, 2021).

Identification de l'échantillon	Type de l'échantillon	$NH_3 + NH_4^+$	Thiosels-Total	S_2O_3	CN-Total	CN-Libre	CN Disponible	CNO	CNS
		mg N/L	mg/L S_2O_3	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
RES					**0.022**		**0.02**		
EC							0.2		
CND 1	Résidus	-	26	-	**6.7**	0.02	**0.05**	49	110
CND 4	Résidus	-	<10	-	**9.4**	<0.005	**0.05**	86	100
CND 5	Résidus	-	<10	-	**15.3**	<0.005	**0.11**	82	90
CND 6	Résidus	-	<10	-	**12.3**	<0.005	**0.07**	89	130
CIL 11 CND	Résidus	1	-	1	**2.1**	-	**0.17**	130	15
CIL 12 CND	Résidus	0	-	<2	**78.4**	-	**84.8**	36	19
CIL 13 CND	Résidus	0	<10	-	**56.6**	-	**45.6**	7	10

RES: critères de qualité pour les eaux souterraines se déversant dans les eaux de surface (résurgence dans les eaux de surface) du Guide d'intervention (Beaulieu, 2021).

EC: critères de qualité pour les eaux souterraines destinées à la consommation (eau de consommation) du Guide d'intervention (Beaulieu, 2021).

Identification de l'échantillon	Type de l'échantillon	Hg	Ag	Al	As	Ba	Be	B	Bi
		mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
RES		**0.0000013**	**0.00062**		**0.34**	**0.60**		**28**	
EC		0.001	0.1	0.10	0.00030	1.0		5.0	
CND 1	Résidus	**0.001**	**0.004**	0.026	0.003	0.045	<0.000007	0.023	0.0001
CND 4	Résidus	**0.0001**	0.001	0.032	0.003	0.029	<0.000007	0.027	0.00002
CND 5	Résidus	**0.0001**	**0.001**	0.032	0.003	0.021	<0.000007	0.030	0.00003
CND 6	Résidus	**0.0001**	0.000	0.038	0.002	0.015	<0.000007	0.037	0.0001
CIL 11 CND	Résidus	**0.0004**	**0.012**	0.084	**0.468**	0.141	<0.000007	0.058	<0.000007
CIL 12 CND	Résidus	**0.003**	**0.025**	0.061	0.050	0.012	<0.000007	0.043	0.0001
CIL 13 CND	Résidus	**0.005**	**0.007**	0.310	0.029	0.016	<0.000007	0.061	0.0012

RES: critères de qualité pour les eaux souterraines se déversant dans les eaux de surface (résurgence dans les eaux de surface) du Guide d'intervention (Beaulieu, 2021).

EC: critères de qualité pour les eaux souterraines destinées à la consommation (eau de consommation) du Guide d'intervention (Beaulieu, 2021).

Identification de l'échantillon	Type de l'échantillon	Ca	Cd	Co	Cr	Cu	Fe	K	Li	Mg	Mn	Mo
		mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
RES			**0.0011**	**0.37**	**0.016**	**0.0073**					**2.3**	**29**
EC			0.0050		0.050	1.0					0.050	0.040
CND 1	Résidus	336	0.00040	0.060	0.00013	**0.038**	1.95	35	0.005	20	0.075	0.108
CND 4	Résidus	308	0.00011	0.013	0.00004	**9.4**	0.17	40	0.002	15	0.034	0.123
CND 5	Résidus	265	0.00006	0.036	0.00003	**2.0**	0.02	38	0.002	11	0.038	0.124
CND 6	Résidus	275	0.00012	0.008	<0.00003	**3.9**	0.17	42	0.002	4.3	0.040	0.137
CIL 11 CND	Résidus	148	0.00004	0.030	0.006	**0.3**	1.12	16	0.002	1.8	0.005	0.041
CIL 12 CND	Résidus	101	**0.008**	0.000	0.001	**8.7**	0.96	15	0.003	3.6	1.280	0.043
CIL 13 CND	Résidus	592	**0.005**	0.001	0.003	**3.5**	3.98	12	0.003	8.6	1.750	0.025

RES: critères de qualité pour les eaux souterraines se déversant dans les eaux de surface (résurgence dans les eaux de surface) du Guide d'intervention (Beaulieu, 2021).

EC: critères de qualité pour les eaux souterraines destinées à la consommation (eau de consommation) du Guide d'intervention (Beaulieu, 2021).

Identification de l'échantillon	Type de l'échantillon	Na	Ni	P	Pb	Sb	Se	Si	Sn	Sr	Ti
		mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
RES			**0.26**	**1.0**	**0.034**	**1.1**	**0.062**				
EC		200	0.070		0.010	0.0060	0.010				
CND 1	Résidus	271	0.006	<0.003	0.000	0.017	0.016	1.06	0.008	0.50	0.0001
CND 4	Résidus	257	0.188	0.01	0.000	0.043	0.031	0.94	0.019	0.64	0.0001
CND 5	Résidus	282	0.095	<0.003	0.000	0.096	0.037	1.18	0.021	0.69	<0.00005
CND 6	Résidus	273	0.127	0.01	0.001	0.094	0.045	1.11	0.025	0.49	0.0001
CIL 11 CND	Résidus	463	0.007	0.02	0.002	0.164	0.016	4.48	0.000	0.37	0.0002
CIL 12 CND	Résidus	296	0.145	0.03	**0.47**	0.178	0.009	4.99	0.000	0.59	0.0001
CIL 13 CND	Résidus	133	0.140	0.02	**1.09**	0.085	0.003	7.49	0.000	0.46	0.0003

RES: critères de qualité pour les eaux souterraines se déversant dans les eaux de surface (résurgence dans les eaux de surface) du Guide d'intervention (Beaulieu, 2021).

EC: critères de qualité pour les eaux souterraines destinées à la consommation (eau de consommation) du Guide d'intervention (Beaulieu, 2021).

Identification de l'échantillon	Type de l'échantillon	Te	Th	Tl	U	V	W	Y	Zn
		mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
RES					**0.32**				**0.067**
EC					0.020				5.0
CND 1	Résidus	0.0001	<0.0001	0.00001	0.00054	0.00003	0.00023	0.00001	0.01
CND 4	Résidus	0.0001	<0.0001	<0.000005	0.00029	0.00004	0.00042	0.00000	0.00
CND 5	Résidus	0.0002	<0.0001	0.00001	0.00042	0.00004	0.00039	<0.000002	<0.002
CND 6	Résidus	0.0001	<0.0001	<0.000005	0.00049	0.00002	0.00025	<0.000002	<0.002
CIL 11 CND	Résidus	0.0002	0.0002	0.00001	0.00137	0.00203	12.90000	0.00007	0.01
CIL 12 CND	Résidus	0.0014	0.0003	<0.000005	0.00096	0.00066	3.02000	0.00881	**1.40**
CIL 13 CND	Résidus	0.0017	0.0006	<0.000005	0.00177	0.00182	3.20000	0.01770	**0.81**

RES: critères de qualité pour les eaux souterraines se déversant dans les eaux de surface (résurgence dans les eaux de surface) du Guide d'intervention (Beaulieu, 2021).

EC: critères de qualité pour les eaux souterraines destinées à la consommation (eau de consommation) du Guide d'intervention (Beaulieu, 2021).

Identification de l'échantillon	Type de l'échantillon	Lixiviable pour :	Ma.200	TCLP	SPLP		CTEU-9	
			> Critères pour le sol A	> Annexe A	> RES	> EC	> RES	> EC
P3-I	Minerai	Ag, As	Ag, As			Al, As	Hg, Ag	Al, As, Sb
E-CA-U-H	Minerai	Hg, Ag, As, Cd, Se, Zn	Hg, Ag, As, Cd, Cu, Pb, Se, Zn		Ag	Al, As, Mn, Sb	Hg, Ag, Cd, Se, Zn	Hg, As, Mn, Sb, Se
E-CA-U-L	Minerai	Ag, As, Cd, Se	Hg, Ag, As, Cd, Cu, Se, Zn			As, Mn, Sb	Ag, Cd	Al, As, Mn, Sb, Se
Under Dog A	Minerai	Ag, As	Ag, As, Cd, Cu, Mo,			Al, As, Sb	Ag	Al, As, Mn, Sb
E-27-D-H	Minerai	Ag, As, Cu, Se	Ag, As, Cu, Se		Ag	Al, As, Mn, Sb	Hg, Ag, Cu	As, Mn, Sb, Se
E-27-D-L	Minerai	Ag, As	Ag, As, Cu			Al, As, Mn, Sb	Ag	As, Mn, Sb, Se
E-27-U-L	Minerai	Hg, Ag, As, Cd	Hg, Ag, As, Cd, Cu, Ni, Zn		Ag	Al, As, Mn	Hg, Ag, Cd	As, Mn, Sb, Se
E-CA-D-H	Minerai	Hg, Ag, As, Cd, Cu	Hg, Ag, As, Cd, Cu, Zn			Al, As	Hg, Ag, Cd, Cu	Al, As, Mn, Sb
E-CA-D-L	Minerai	Ag, As	Ag, As, Cd, Cu			Al, As, Sb	Hg, Ag	Al, As, Mn, Sb
Triple Lynx LG	Minerai	Ag, As	Ag, As, Mo			Al, As	Ag	Al, As, Sb
Lynx 4 LP-LG	Minerai	Hg, As	Hg, Ag, As, Cd, Cu, Pb, Zn			Al, As, Sb	Hg	Al, As, Sb
Lynx 4 HP-LG	Minerai	As	Ag, As			Al, As		Al, As, Sb
Triple Lynx MG/HG	Minerai	As	Ag, As			Al, As		Al, As, Sb
Lynx 4 LP-MG/HG	Minerai	Hg, Ag, As	Hg, Ag, As, Cd, Cu, Zn			Al, As, Sb	Hg, Ag	Al, As, Mn, Sb
Lynx 4 HP-MG/HG	Minerai	Ag, As	Ag, As, Ni			Al, As, Sb	Hg, Ag	Al, As, Sb
P3-J	Minerai	Ag, As	Ag, As, Cd, Cu, Zn		Hg	Al, As	Hg, Ag	Al, As, Sb
Under Dog B	Minerai	Ag, As	Ag, As, Cu			Al, As	Ag	Al, As, Sb, Se
E-27-U-H	Minerai	Ag, As, Cd	Ag, As, Cd, Cu, Zn			Al, As, Mn	Hg, Ag, Cd	As, Mn, Sb, Se
Under Dog C	Minerai	As	Ag, As, Cd, Co, Cu, Se			As, Mn, Sb		As, Mn, Sb
P3-K	Minerai	Ag, As	Ag, As			Al, As	Hg, Ag	Al, As, Sb
P3-L	Minerai	Ag, As	Ag, As, Cd, Zn			Al, As	Hg, Ag	Al, As, Sb
Tails CND 1	Résidus	As, Cd, Zn	Hg, Ag, As, Cd, Cr, Cu, Pb, Zn			As	Cd, Zn	As, Mn
Tails CND 4	Résidus	As, Cd	Hg, Ag, As, Cd, Cr, Cu, Pb, Zn			As, Sb	Cd	As, Mn, Sb
Tails CND 5	Résidus	As	Ag, As, Cd, Cr, Cu, Pb, Zn			As, Sb		As, Mn, Sb
Tails CND 6	Résidus	As	Ag, As, Cd, Cr, Cu, Mo, Pb, Zn			As, Sb		As, Mn, Sb
CIL 11 CND	Résidus	As, Cu	As, Cu			Al, As	Hg, Ag, Cu	As, Sb
CIL 12 CND	Résidus	Hg, As, Cd, Cu, P, Pb, Zn	Hg, Ag, As, Cd, Cu, Pb, Zn		Hg, Cu, Pb, Zn	Al, As, Pb, Sb	Hg, Cd, Cu, Pb, Zn	As, Cd, Cu, Mn, Ni, Pb, Sb

Identification de l'échantillon	Type de l'échantillon	Lixiviable pour :	Ma.200	TCLP	SPLP		CTEU-9	
			> Critères pour le sol A	> Annexe A	> RES	> EC	> RES	> EC
CIL 13 CND	Résidus	As	Hg, Ag, As		Cu, Pb, Zn	Al, As, Mn, Pb, Sb	Cd, Cu, Ni, Pb, Zn	As, Cd, Mn, Ni, Pb, Sb
OSK-W-16-309-W2-1000	Stériles	As	As, Cu, Mo			Al, As	Hg, Ag	Al, As, Sb
OSK-W-17-918_73	Stériles		Ag, As					
OSK-W-17-879_74	Stériles		Ag, As					
OSK-W-17-1006_75	Stériles	As	Ag, As			Al, As		Al, As, Sb
OSK-W-17-1039_76	Stériles		As					
OSK-W-17-934_77	Stériles	As	Ag, As			Al, As		Al, As, Sb
OSK-W-17-812_101	Stériles	As	As			Al, As		Al, As, Sb
OSK-W-17-812_102	Stériles	As	Ag, As			Al, As		Al, As, Sb
GC10001	Stériles	As	Ag, As			Al, As		Al, As, Sb
GC10002	Stériles	As	As			Al, As		Al, As, Sb
GC10003	Stériles	As	Ag, As			Al, As		Al, As, Sb
GC10004	Stériles	As	Ag, As			Al, As		Al, As, Sb
GC10005	Stériles	Ag, As	Ag, As			Al, As	Hg, Ag	Al, As, Sb
GC10006	Stériles	As	Ag, As			Al, As		Al, As, Sb
GC10007	Stériles	As	As			Al, As		Al, As, Sb
OSK-W-18-1759-190	Stériles	As	Ag, As			Al, As		Al, As, Sb
OSK-W-19-1857-W2-895	Stériles							
OSK-W-17-870-270	Stériles		Ag, As					
OSK-W-19-909-W12-770	Stériles	As	As		Ag	Al		Al, As, Sb
OKS-W-21-2629-720	Stériles		As					
OSK-W-20-2375-W4-890	Stériles	Ag, As	Ag, As		Ag	Al		Al, As, Sb
OSK-W-19-1949-W1-635	Stériles		As					
OBM-15-559_12	Stériles					Al, As		Al, As
OSK-W-17-774_44	Stériles					Al, As		Al, As, Sb
EAG-13-490_55	Stériles		As					
OBM-16-671_63	Stériles					Al, As		Al, As, Sb
OBM-15-552-230	Stériles							
OBM-15-552-280	Stériles					Al, As		Al, As
OBM-16-655-535	Stériles		As					
OBM-16-655-600	Stériles					Al, As		Al, As
OBM-16-677-79	Stériles					Al, As		Al, As
OSK-W-16-309-W2-645	Stériles							
OSK-W-16-309-W2-720	Stériles							
OSK-W-17-1121-545	Stériles					Al, As		Al, As
OSK-W-17-1305-261	Stériles					Al, As		Al, As
OSK-W-19-1181-W5-705	Stériles							
OSK-W-19-1181-W5-845	Stériles	As	As			Al, As		F, Al, As, Sb, U
OSK-W-17-864-W2-635	Stériles							
OSK-W-21-2512-W3-550	Stériles							
OSK-W-21-2512-W3-610	Stériles				Ag	Al		Al, As
WST-21-0930-195	Stériles							
OSK-W-19-1897-610	Stériles				Ag	Al		Al, As
WST-18-0024-120	Stériles							
WST-21-0647-161.5	Stériles				Hg	Al, As		Al, As
WST-22-1020-160	Stériles		As					
OSK-W-21-2555-728	Stériles		Ba					

Identification de l'échantillon	Type de l'échantillon	Lixiviable pour :	Ma.200	TCLP	SPLP		CTEU-9	
			> Critères pour le sol A	> Annexe A	> RES	> EC	> RES	> EC
OSK-W-21-2531-655	Stériles							
WST-20-0573-367	Stériles					Al, As		Al, As, Sb
WST-21-0621-155	Stériles							
OSK-W-20-2313-W6-983	Stériles							
OSK-W-20-2375-916	Stériles		As					
#08354	Stériles		As					
#08355	Stériles		Ag, As					
#08356	Stériles		As					
08359 Down Ramp 3	Stériles		As					
OBM-15-557_10	Stériles	As	As			Al, As		Al, As, Sb
OSK-W-16-715_27	Stériles	As	As			Al, As		Al, As, Sb
OBM-15-559_59	Stériles	As	As, Cu			Al, As	Ag	Al, As, Sb
OSK-W-16-735-W1_66	Stériles		Ag, As, Cu					
OBM-15-552_81	Stériles	As, Cu, Mo	As, Cu, Mo		Hg	Al, As	Hg, Ag, Cu	Al, As, Mo, Sb
OBM-15-564_79	Stériles	Ag, As	Ag, As, Cd, Cu, Zn		Hg	Al, As, Sb	Ag	Al, As, Sb
OSK-W-16-311-W1_83	Stériles				Hg	Al, As	Ag	Al, As, Sb
OSK-W-16-311-W2_84	Stériles	As	As		Cd, Zn	As, Cd, Mn, Pb, Sb	Ag	Al, As, Sb
OSK-W-16-706-W1_85	Stériles	As	As, Cu, Mo			As, Sb	Hg	Al, As, Sb
OSK-W-16-708-W2_91	Stériles	As	As, Cu			Al, As	Hg	Al, As, Sb
OSK-W-16-754_96	Stériles	Ag, As	Ag, As, Cu		Hg	Al, As	Hg, Ag	Al, As, Sb
OBM-16-619_20	Stériles		Ag, As					
OBM-15-566_60	Stériles	As	As			Al, As	Cu	Al, As, Sb
OBM-16-645_69	Stériles	Ag, As	Ag, As, Co, Cu			Al, As	Ag	Al, As, Mn, Sb
EAG-13-490_5	Stériles		Ag, As					
EAG-13-490_6	Stériles		As					
EAG-13-485_54	Stériles		As					
EAG-13-497_56	Stériles	Hg, As	Hg, Ag, As, Cd, Cu, Zn			As, Mn, Sb	Hg	Al, As, Mn, Sb
OSK-W-16-713_65	Stériles		Ag, As, Cu					
OBM-16-671_23	Stériles	As	As, Mn, Ni			Al, As, Sb		Al, As, Sb
OBM-16-693_25	Stériles		As					
OSK-W-16-735-W1_28	Stériles		Ag, As					
OSK-W-17-774_43	Stériles		Ag, As, Cu, Mo					
EAG-14-538_58	Stériles	Ag, As	Ag, As, Cu			As	Hg, Ag	Al, As, Sb, Se
OBM-16-673_64	Stériles	As	Ag, As, Cu			As		As, Mn, Sb
OBM-16-642_70	Stériles	As	As, Cu			Al, As		Al, As, Sb
OSK-W-17-774_72	Stériles	As, Mo	As, Ba, Cu, Mo			Al, As		Al, As, Mo, Sb
OSK-W-17-773_38	Stériles	As	As			Al, As		Al, As, Sb
OSK-W-17-773_39	Stériles	As	Ag, As			Al, As		Al, As, Sb
OSK-W-17-788_50	Stériles		As					
OSK-W-17-788_51	Stériles	As	As			Al, As		Al, As, Sb
OBM-15-552_103	Stériles	Ag, As, Cu, Mo	Ag, As, Cu, Mo		Hg	Al, As, Mo	Hg, Ag, Cu	Al, As, Mo, Sb
OSK-W-16-706-W2_89	Stériles	As	As			Al, As	Hg	Al, As, Sb
OSK-W-16-743_93	Stériles				Hg	Al, As, Sb	Hg, Ag, Cu, Sb	Al, As, Sb
OSK-W-17-789_100	Stériles	Ag, As, Cu	Ag, As, Cu		Hg	Al, As	Hg, Ag, Cu	Al, As, Sb
OBM-16-580_18	Stériles	As	As			Al, As		Al, As, Sb
OBM-15-557_80	Stériles	Ag, As	Ag, As, Cu		Hg	Al, As	Ag	Al, As, Sb
OSK-W-16-706-W1_88	Stériles	Mo	Cu, Mo			Al, As	Hg, Ag	Al, As, Mo, Sb
OSK-W-16-706-W1_86	Stériles	As, Cu	As, Cu		Cd, Cu, Zn	Al, As, Cd, Mn, Pb, Zn	Hg, Ag	Al, As, Sb

Identification de l'échantillon	Type de l'échantillon	Lixiviable pour :	Ma.200	TCLP	SPLP		CTEU-9	
			> Critères pour le sol A	> Annexe A	> RES	> EC	> RES	> EC
OSK-W-17-774_98	Stériles		Cu		Hg	Al, As		Al, As, Sb
OSK-W-16-706-W1_87	Stériles	Ag, As	Ag, As, Cu			Al, As	Hg, Ag	Al, As, Sb
OSK-W-16-735-W2_92	Stériles	Ag, As	Ag, As, Cu			Al, As	Hg, Ag	Al, As, Sb
OSK-W-16-754_95	Stériles		Cu		Hg	Al, As	Hg	Al, As, Sb
OSK-W-17-789_99	Stériles	As, Cu	As, Cu			Al, As	Hg, Ag, Cu	Al, As, Mo, Sb
GC10008	Stériles	As	As			Al, As	Hg	Al, As, Sb
GC10009	Stériles	As	As			Al, As		Al, As, Sb
GC10010	Stériles	As	As			Al, As		Al, As, Sb
GC10011	Stériles	As	As			Al, As		Al, As
GC10012	Stériles	As	As			Al, As		Al, As, Sb
GC10013	Stériles	As	As			Al, As, Sb		Al, As, Sb
OSK-W-16-706-W2-905	Stériles	As	As, Cu			Al, As		Al, As, Sb
OSK-W-16-743-W1-915	Stériles		As					
OSK-W-17-913-820	Stériles		As					
OSK-W-19-1181-W12-1140	Stériles	As	As			Al, As		Al, As, Sb
OSK-W-19-1181-W5-795	Stériles		As					
OSK-W-19-1746-W1-687	Stériles		Ag, As					
OSK-W-17-1369-365	Stériles		Ag, As, Cu					
OSK-W-21-2605-1332	Stériles	As	As		Ag	Al, Sb		Al, As, Mn, Sb
OSK-W-21-2587-990	Stériles		As					
OSK-W-19-1897-760	Stériles		As					
OSK-W-19-1897-825	Stériles	As	As, Cu		Ag	Al		Al, As, Sb
OSK-W-19-1897-880	Stériles		As, Cu					
OSK-W-19-1897-983	Stériles	Ag, As	Ag, As, Cu		Ag	Al	Hg, Ag	Al, As, Sb
OSK-W-21-2252-1013	Stériles	As	As		Ag	Al, Sb		Al, As, Sb
OSK-W-21-2444-610	Stériles		As					
OSK-W-20-2350-125	Stériles	As	As		Ag	Al		Al, As, Sb
WST-21-0647-260	Stériles		Ag, As					
WST-22-1020-210	Stériles		As					
OSK-W-21-2551-W3-915	Stériles	As	As			Al, As		Al, As, Sb
WST-21-0992-450	Stériles	As	As			Al, As	Hg	Al, As, Sb
OSK-W-21-1949-W15-1080	Stériles	As	As			Al, As		Al, As, Sb
WST-21-0730-500	Stériles		As					
OSK-W-21-2555-590	Stériles	As	As, Mn, Ni			Al, As		Al, As
#08357	Stériles		Cr, Ni					
#08358	Stériles	As	As, Co, Cr, Ni		Ag	Al		Al, As
#08351	Stériles		Co, Cr, Cu, Mn, Ni		Ag	Al		Al, As, Mo
08360 Down Ramp 4	Stériles		As, Co, Cr, Cu, Ni					
#08353	Stériles		Co, Cr, Mn, Ni		Ag	Al		Al, As
OSK-W-16-761_33	Stériles		As, Cr, Cu, Ni					
OSK-W-17-773_41	Stériles	As	As, Co, Mn, Ni			Al, As		Al, As
OSK-W-17-779_47	Stériles	As	As, Cu, Mn			Al, As		Al, As
OSK-W-17-783_48	Stériles		As, Co, Mn, Ni					
OSK-W-16-751_30	Stériles	As	As, Cr, Mn, Ni			Al, As		Al, As
OBM-15-559_13	Stériles	As	As, Co, Ni			Al, As		Al, As
GC10014	Stériles	As	As, Co, Cr, Mn, Ni			Al, As		Al, As, Sb
GC10015	Stériles	As	As, Cr, Cu, Mn			Al, As		Al, As
GC10016	Stériles	As	Ag, As, Cr, Ni			Al, As		Al, As

Identification de l'échantillon	Type de l'échantillon	Lixiviable pour :	Ma.200	TCLP	SPLP		CTEU-9	
			> Critères pour le sol A	> Annexe A	> RES	> EC	> RES	> EC
GC10018	Stériles	As	As, Co, Mn, Ni			Al, As		Al, As
GC10019	Stériles	As	As, Co, Cu, Mn, Ni			Al, As		Al, As
GC10020	Stériles	As	As, Cr, Cu, Mn, Ni			Al, As		Al, As, Sb
GC10021	Stériles	As	Ag, As, Co, Cu, Mn, Ni			Al, As		Al, As, Sb
GC10022	Stériles	Ag, As	Ag, As, Co, Cu, Mn, Ni			Al, As	Ag	Al, As, Sb
GC10023	Stériles	As	Ag, As, Co, Cu, Mn, Ni			Al, As		Al, As, Sb
GC10024	Stériles		Cr, Ni			Al, As		Al, As
OSK-W-17-1079-580	Stériles	As	As, Co, Cr, Cu, Mn, Ni			Al, As		Al, As, Sb
OSK-W-17-1104-665	Stériles		Mn, Ni			Al, As		Al, As
OSK-W-17-1369-262.5	Stériles		As, Co, Cr, Cu, Mn, Ni					
OSK-W-17-968-145	Stériles	As	Ag, As, Mn, Ni			Al, As		Al, As, Sb
OSK-W-19-1181-W5-920	Stériles		Co, Cr, Mn, Ni					
OSK-W-19-1181-W5-970	Stériles	As	As, Cr, Cu, Mn, Ni			Al, As		Al, As
OSK-W-19-1412-W3-715	Stériles	As	As, Co, Cr, Mn, Ni			Al, As		Al, As
OSK-W-17-836-257	Stériles		As, Mn, Ni					
OSK-W-19-1857-W2-980	Stériles		As, Co, Cu, Mn, Ni					
OSK-W-19-1857-W2-1110	Stériles		Cr, Ni					
OSK-W-19-1857-W2-1210	Stériles		Co, Cr, Ni		Ag	Al		Al, As
OKS-W-21-2613-W1-855	Stériles		Cr, Ni		Ag	Al		Al, As
OSK-W-21-2629-845	Stériles	As	As, Co, Ni		Ag	Al		Al, As, Sb
OSK-W-21-2629-948	Stériles	As	As, Co, Cu, Mn, Ni		Ag	Al		Al, As, Sb
WST-21-0878-517	Stériles		As, Co, Mn, Ni					
WST-21-0879-639	Stériles	As	As, Cr, Mn, Ni		Ag	Al		Al, As, Sb
OSK-W-19-1949-W1-948	Stériles	As	As, Co, Cu, Mn, Ni		Ag	Al		Al, As, Sb
OSK-W-20-2397-W1-680	Stériles		As, Cr, Ni					
OSK-W-21-2606-670	Stériles	As	As, Cr, Cu, Ni			Al, As	Hg	Al, As
WST-21-0666-54	Stériles	As	As, Co, Cu, Mn, Ni			Al, As		Al, As, Sb
WST-21-0952-32	Stériles	As	As, Co, Cr, Ni			Al, As		Al, As, Sb
OSK-W-21-2613-1042	Stériles	Ag, As	Ag, As		Ag	Al, Sb	Ag	Al, As, Sb
OSK-W-20-2283-W7-888	Stériles	As	As		Ag	Al, Sb		Al, As, Sb
OSK-W-20-2256-W1-1051.7	Stériles	As	As, Cd, Zn		Ag	Al, Sb		As, Sb
WST-22-1013-345	Stériles	As	As			Al, As, Sb		Al, As, Sb
OSK-W-21-2544-838	Stériles	As	Ag, As			Al, As, Sb		Al, As, Sb
OSK-W-17-1369-219.5	Stériles	As	As			Al, As	Hg	Al, As, Sb
#08352	Stériles	As	As		Ag	Al		Al, As, Sb
EAG-13-485_1	Stériles		As					
EAG-13-491_7	Stériles		As					
OBM-15-559_11	Stériles	As	As			Al, As		Al, As, Sb
OBM-15-565_15	Stériles		As					
OBM-16-609_19	Stériles		Ag, As					
EAG-13-485_53	Stériles	Ag, As	Ag, As			As, Mn	Hg, Ag	Al, As, Sb
OSK-W-16-760_31	Stériles	Ag, As	Ag, As, Cd, Zn			Al, As	Ag	Al, As, Sb
OSK-W-17-773_40	Stériles		Ag, As					
OSK-W-17-779_45	Stériles		Ag, As					
OSK-W-17-779_46	Stériles	As	Ag, As			Al, As		Al, As, Sb
OSK-W-17-788_52	Stériles		As					
OSK-W-16-751_29	Stériles	As	As, Mo			Al, As		Al, As, Sb
EAG-14-544_8	Stériles		As					

Identification de l'échantillon	Type de l'échantillon	Lixiviable pour :	Ma.200	TCLP	SPLP		CTEU-9	
			> Critères pour le sol A	> Annexe A	> RES	> EC	> RES	> EC
OBM-15-565_16	Stériles		Ag, As					
OBM-16-645_22	Stériles	As	Ag, As			Al, As		Al, As, Sb
OSK-W-16-760_32	Stériles		Ag, As					
OBM-16-630_61	Stériles	Ag, As	Ag, As, Cu			Al, As	Hg, Ag	Al, As, Mn, Sb
GC10017	Stériles	As	As			Al, As		Al, As
GC10025	Stériles	As	Ag, As			Al, As		Al, As, Sb
GC10026	Stériles	As	Ag, As			Al, As		Al, As, Sb
GC10027	Stériles	As	As			Al, As		Al, As, Sb
GC10028	Stériles	As	As, Cd, Zn			Al, As		Al, As, Sb
GC10029	Stériles	As	As			Al, As		Al, As, Sb
GC10030	Stériles	As	As		Hg	Al, As	Hg	Al, As, Sb
GC10031	Stériles	As	As			Al, As		Al, As, Sb
GC10032	Stériles	As	As			Al, As, Sb		Al, As, Sb
OSK-W-19-1746-W1-765	Stériles				Ag	Al		Al, As, Sb
OSK-W-17-836-400	Stériles		As					
OSK-W-17-859-240	Stériles		As, Ni					
OSK-W-19-1857-W2-1030	Stériles	As	As		Ag	Al		Al, As, Sb
OSK-W-19-1857-W2-1310	Stériles		As, Cr, Ni					
OSK-W-19-909-W12-955	Stériles		As					
OSK-W-19-934-W3-885	Stériles		As					
OSK-W-19-934-W3-940	Stériles	As	As		Hg, Ag	Al, Sb	Hg	Al, As, Sb
OSK-W-21-2613-W1-1105	Stériles		As					
OSK-W-19-934-W3-1045	Stériles	As	As		Ag	Al, Sb		Al, As, Sb
OSK-W-21-2587-1060	Stériles	As	As		Ag	Al		F, Al, As, Sb
OSK-W-19-1949-W1-1015	Stériles		As					
OSK-W-21-2252-W12-922	Stériles	As	As		Ag	Al		Al, As, Sb
WST-21-0647-313	Stériles	As	As			Al, As, Sb	Hg	Al, As, Sb
WST-22-1020-320	Stériles		As					
WST-21-0873-268.1	Stériles		As					
WST-21-0873-445	Stériles		As					
EAG-13-485_2	Stériles	As	As, Co, Cr, Mn, Ni, Zn			Al, As		Al, As, Sb
EAG-13-485_3	Stériles	Ag, As	Ag, As, Cd, Cu, Zn			Al	Ag	Al, As, Sb
OBM-16-642_21	Stériles		As, Cu, Mn					
EAG-13-513_57	Stériles	As	Ag, As, Co, Cu			Al, As, Mn		As, Mn, Sb
OBM-15-557_78	Stériles		Ag, As, Cu, Mn					
OSK-W-16-761_34	Stériles		As, Co, Cu, Mn, Ni, Zn					
OSK-W-17-773_36	Stériles		As, Co, Mn					
OSK-W-17-773_37	Stériles	As	As, Mn			Al, As		Al, As
OSK-W-17-773_42	Stériles	As	As, Co, Ni			Al, As		Al, As
OSK-W-17-783_49	Stériles		As, Co, Cu, Mn, Ni					
OSK-W-16-760_67	Stériles	Ag, As	Ag, As, Cd, Co, Cu, Ni, Pb, Zn			Al, As	Ag	Al, As, Sb
EAG-13-485_4	Stériles	As	As, Cr, Cu, Ni			Al, As		Al, As, Sb
OBM-16-580_17	Stériles	Ag, As, Cu	Ag, As, Co, Cu, Ni		Hg, Ag	Al, As	Hg, Ag, Cu	Hg, As, Mn, Sb, Se
OBM-16-693_24	Stériles		Ag, As, Co, Ni					

Identification de l'échantillon	Type de l'échantillon	Lixiviable pour :	Ma.200	TCLP	SPLP		CTEU-9	
			> Critères pour le sol A	> Annexe A	> RES	> EC	> RES	> EC
OBM-16-693_26	Stériles		As, Co, Cr, Cu, Ni					
OBM-16-654_62	Stériles	As	Ag, As, Cu			As, Mn		As, Mn, Sb
OBM-16-580_68	Stériles	Ag, As	Ag, As, Cu, Ni			Al, As	Ag	Al, As, Sb
OBM-16-640_71	Stériles		As, Cu					
OBM-15-554_82	Stériles	As	Ag, As, Co, Cu		Hg	Al, As		Al, As
OSK-W-16-708-W1_90	Stériles	As	Ag, As, Co, Cr, Cu, Mo, Ni			Al, As		As, Mn
OSK-W-16-746_94	Stériles		Co, Cu			Al		Al, As, Mn
OSK-W-17-774_97	Stériles	Ag, As	Ag, As, Co, Cu, Ni		Hg	Al	Hg, Ag	Al, As, Mn
OBM-16-655-330	Stériles		Mn			Al		Al, Sb
OSK-W-18-1608-805	Stériles	As	Ag, As, Co, Cu, Mn, Ni, Zn			Al, As, Sb		Al, As, Sb
OSK-W-18-1713-470	Stériles	As	As, Cu, Mn, Ni, Zn			Al, As		Al, As, Sb
OSK-W-18-1744-W1-575	Stériles		As, Mn, Ni					
OSK-W-19-1412-W3-765	Stériles					Al, As		Al, As, Sb
OSK-W-17-1369-315	Stériles		As, Cu, Mn					
OSK-W-17-663-W2-680	Stériles	Ag, As	Ag, As, Cu		Hg, Ag	Al	Ag	Al, As
OSK-W-19-1897-496	Stériles	Ag, As	Ag, As, Cu, Zn		Hg, Ag	Al, Sb	Ag	Al, As, Sb
OSK-W-20-2323-115	Stériles	As	As, Cu		Ag	Al		Al, As
WST-19-0160A-55	Stériles	As, Mn	Ag, As, Cu, Mn, Zn			Al, As		Al, As, Mn, Sb
OSK-W-21-2606-615	Stériles	As	As, Cu			Al, As	Ag	Al, As, Sb
WST-21-0873-330	Stériles		As, Co, Cu, Mn, Ni					
WST-18-0024-50	Stériles	As	As, Co, Cu, Mn, Ni			Al, As		Al, As, Sb
OSK-W-21-2444-545	Stériles	As	As, Cu, Mn, Ni			Al		Al, As, Sb
OSK-W-18-1386-W4-885	Stériles		As, Co, Cu, Mn, Ni			Al, As		Al, As, Sb
BD-F01-21_21_CR-2	Mort-terrain		As					
BH-22-28-CF-1B	Mort-terrain		Ni					
CONC-F02-21_CR-3	Mort-terrain		Cu, Mn					
F18-22-CF-1	Mort-terrain		Cd, Pb, Sn					
F19-22-CF-1	Mort-terrain		Cd, Sn					
F28-22-CF-1	Mort-terrain		Sn					
F35-22-CF-3	Mort-terrain		As					
F42-22-CF-4	Mort-terrain		As					
F67-22-CF-1B	Mort-terrain		Ag, As					
F80-22-CF-2	Mort-terrain		Mn					
F92-22-CF-4	Mort-terrain		Co, Mn, Ni					
HMBT-F02-21_CF-4	Mort-terrain		Ag					
HMBT-F02-21_CF-6	Mort-terrain		Ag					
HMBT-F03-21_CF-7	Mort-terrain		Ag					
HMT-F03-21_CF-2	Mort-terrain		As					
HMT-F03-21_CR-4	Mort-terrain		As					
TS-F02-21_CF-1	Mort-terrain		Ag					

Identification de l'échantillon	Type de l'échantillon	Lixiviable pour :	Ma.200	TCLP	SPLP		CTEU-9	
			> Critères pour le sol A	> Annexe A	> RES	> EC	> RES	> EC
TS-F02-21_CF-3	Mort-terrain		As		Ag	Al		
TU-F01-21_CR-3	Mort-terrain		As, Mn, Ni					
BD-TR02-21-150-170	Mort-terrain				Ag	Al	Ag, Cu	Al, As, Mn
TU-TR01-21-52-190	Mort-terrain				Ag	Al	Cu	Al, As, Mn
MT-1	Mort-terrain				Ag	Al		As
MT-1-DupA	Mort-terrain				Ag	Al	Cu	As
MT-2	Mort-terrain		Cr		Ag	Al, As, Mn		As
MT-3	Mort-terrain		Cr		Ag	Al, As		As
MT-4	Mort-terrain				Ag	Al		As
MT-5	Mort-terrain		Cr		Ag	Al, As	Cu	As
MT-6	Mort-terrain		Cr		Ag	Al, As	Cu	As
MT-7	Mort-terrain		Cr		Ag	Al, As		As
MT-8	Mort-terrain		Cr		Ag	Al, As	Cu	As
MT-8-DUP-S	Mort-terrain		Cr		Ag	Al, As	Cu	As
TP-1-S	Mort-terrain		Cr		Ag	Al	Cu	As
TP-1-TS	Mort-terrain		Cr		Ag	Al	Cu	As
TP-2-S	Mort-terrain				Ag			As
TP-2-TS	Mort-terrain		Cr		Ag			As
TP-3-S	Mort-terrain				Ag	Mn		As
TP-3-TS	Mort-terrain		Cr		Ag			As
TP-5-S	Mort-terrain				Ag		Hg	As
TP-5-S-DUPA	Mort-terrain				Ag	Al	Hg	As
TP-5-TS	Mort-terrain				Ag	Al	Hg	As
TP-6-S	Mort-terrain		Cr		Ag	Al	Hg, Cu	As
TP-6-TS	Mort-terrain				Ag	Al, As	Hg, P	As, Sb
TP-7-S	Mort-terrain		Cr		Ag	Al, As, Mn	Hg, Cu	As
TP-7-TS	Mort-terrain		Cr		Ag	Al	Cu	As
TP-8-TS	Mort-terrain	As	As, Cr		Ag	Al, As	Cu	As
TP-9-S	Mort-terrain				Ag	Al, Mn	Hg, Cu	As
TP-9-TS	Mort-terrain		Cr		Ag	Al, As	Hg	As
TP-10-S	Mort-terrain				Ag	Al	Cu	As
TP-10-S-DUPA	Mort-terrain		Cr		Ag	Al	Cu	As
TP-10-TS	Mort-terrain				Ag	As		As
TP-10-TS-DUPA	Mort-terrain				Ag	As	Cu	As
TP-11-S	Mort-terrain				Ag			As
TP-11-TS	Mort-terrain		Cr		Ag	Al	Hg, Cu	As
TP-5-TS-DUPA	Mort-terrain				Ag	As	Hg	As

Tableau L: Calculs de l'épuisement des cellules humides.

GAL137-2148985706

Identification de la colonne	Type de l'échantillon	Zone	Période de calcul	Temps de l'épuisement du soufre total	Temps de l'épuisement du soufre des sulfures	Temps de l'épuisement du PN Vrac	Temps de l'épuisement du PN-CO_3	Taux de l'épuisement du soufre total	Taux de l'épuisement du soufre des sulfures	Taux de l'épuisement du PN	Taux de l'épuisement du PN-CO_3
			Semaines	Années	Années	Années	Années	kg/semaine	kg/semaine	kg/semaine	kg/semaine
E-27-U-H	Minerai	Zone 27	39 - 44	309	305	32	10	0.00000887	0.00000887	0.00002811	0.00002811
E-CA-U-H	Minerai	Caribou	25 - 30	281	276	79	35	0.00000358	0.00000358	0.00001316	0.00001316
P3-K	Minerai	Lynx	39 - 44	603	598	306	195	0.00000079	0.00000079	0.00000633	0.00000633
Under Dog A	Minerai	Underdog	25 - 30	564	424	46	23	0.00000149	0.00000149	0.00000816	0.00000816
OBM-16-671_23	Stériles	Zone 27	25 - 30	286	270	284	304	0.00000023	0.00000023	0.00001073	0.00001073
EAG-14-538_58	Stériles	Zone 27	195 - 200	78	75	11	-2.0	0.00000402	0.00000402	0.00001070	0.00001070
OBM-16-630_61	Stériles	Zone 27	39 - 44	570	566	96	35	0.00000188	0.00000188	0.00000833	0.00000833
OBM-16-580_17	Stériles	Zone 27	39 - 44	414	360	70	46	0.00000903	0.00000903	0.00003442	0.00003442
OSK-W-16-743_93	Stériles	Underdog	25 - 30	735	523	62	16	0.00000075	0.00000075	0.00000456	0.00000456
OBM-15-564_79	Stériles	Underdog	39 - 44	307	203	77	40	0.00000196	0.00000196	0.00001367	0.00001367
OSK-W-17-774_44	Stériles	RedDog	25 - 30	357	295	105	98	0.00000013	0.00000013	0.00000819	0.00000819
OSK-W-17-812_102	Stériles	Lynx	39 - 44	414	287	278	268	0.00000062	0.00000062	0.00000772	0.00000772
OSK-W-17-773_41	Stériles	Lynx	25 - 30	547	515	293	264	0.00000013	0.00000013	0.00001357	0.00001357
OSK-W-16-760_31	Stériles	Lynx	25 - 30	383	387	138	92	0.0000004	0.0000004	0.0000054	0.0000054
OSK-W-16-760_67	Stériles	Lynx	39 - 44	213	203	86	50	0.0000040	0.0000040	0.0000260	0.0000260
EAG-13-485_3	Stériles	Caribou	25 - 30	178	173	90	81	0.0000014	0.0000014	0.0000134	0.0000134
Tails CND 1	Résidus	Main and Lynx Main	26 - 31	17	17	7	4	0.0000501	0.0000501	0.0001724	0.0001724
Tails CND 4	Résidus	Main, Lynx, and Underdog	26 - 31	26	25	12	5	0.0000283	0.0000283	0.0000937	0.0000937
Tails CND 5	Résidus	Lynx and Underdog	39 - 44	28	28	13	5	0.0000235	0.0000235	0.0000793	0.0000793
Tails CND 6	Résidus	Underdog	195 - 200	10	10	3	-3	0.0000592	0.0000592	0.0000609	0.0000609
CIL 11 CND	Résidus	Triple Lynx	20 - 25	22	22	15	8	0.0000217	0.0000217	0.0000722	0.0000722
CIL 13 CND	Résidus	Lynx 4	69 - 74	51	52	12	14	0.0000470	0.0000470	0.0001848	0.0001848

Identification de l'échantillon	Type de l'échantillon	Poids de l'échantillon	pH initial	Vol H_2SO_4	H_2SO_4	PN	PA	PNN	Soufre total
		g	-	mL	Normalité	kg $CaCO_3$/ tonne	kg $CaCO_3$/ tonne	kg $CaCO_3$/ tonne	%
CND 1	Résidus	2.0	9.4	2.5	1.0	61	143	-82	4.6
CND 4	Résidus	2.0	9.2	2.0	1.0	49	150	-101	4.8
CND 5	Résidus	2.0	9.2	1.7	1.0	43	109	-66	3.5
E-27-U-H	Minerai	2.0	8.8	0.9	1.0	22	279	-257	8.9
E-CA-U-H	Minerai	2.0	9.3	2.0	1.0	49	170	-121	5.4
P3-K	Minerai	2.0	9.4	2.6	1.0	64	67	-2.8	2.1
Under Dog A	Minerai	2.0	9.5	0.65	1.0	16	144	-128	4.6
OSK-W-16-760_31	Stériles	2.0	9.6	1.4	1.0	35	30	5.3	0.96
OBM-16-630_61	Stériles	2.0	9.2	0.8	1.0	20	96	-76	3.1
EAG-13-485_3	Stériles	2.0	9.5	2.8	1.0	69	51	19	1.6
OSK-W-16-760_67	Stériles	2.0	9.1	3.3	1.0	83	88	-5.5	2.8
OBM-16-580_17	Stériles	2.0	8.9	3.2	1.0	79	397	-318	13
OSK-W-17-773_41	Stériles	2.0	9.6	7.3	1.0	183	11	172	0.36
OBM-15-564_79	Stériles	2.0	9.6	1.6	1.0	38	38	-0.13	1.2
OSK-W-17-774_44	Stériles	2.0	9.7	2.1	1.0	53	8.8	44	0.28
OBM-16-671_23	Stériles	2.0	9.7	7.3	1.0	184	13	171	0.41
OSK-W-16-743_93	Stériles	2.0	9.4	1.4	1.0	36	91	-56	2.9
OSK-W-17-812_102	Stériles	2.0	9.4	4.0	1.0	99	39	59	1.3

CIT = Carbone Inorganique Total
PN = Potentiel de Neutralisation
PA = Potentiel d'Acidification
PNN = Potentiel Net de Neutralisation
RPN = Ratio de Potentiel de Neutralisation

Identification de l'échantillon	Type de l'échantillon	$S\text{-}SO_4$ lixiviable par acides	Sulfure	RPN	Carbone total	CO_3	CIT	$PN\text{-}CO_3$	$PNN\text{-}CO_3$	RPN CO_3	Classification PGA
		%	%	-	%	%	% C	kg $CaCO_3$/ tonne	kg $CaCO_3$/ tonne	-	-
CND 1	Résidus	0.31	4.3	0.43	0.8	1.8	0.35	29	-82	0.21	PGA
CND 4	Résidus	0.39	4.4	0.33	0.66	1.3	0.26	22	-101	0.15	PGA
CND 5	Résidus	< 0.02	3.6	0.39	0.56	1.4	0.28	23	-66	0.21	PGA
E-27-U-H	Minerai	0.69	8.3	0.079	0.43	0.46	0.092	7.6	-257	0.027	PGA
E-CA-U-H	Minerai	1.2	4.2	0.29	0.87	1.7	0.35	29	-121	0.17	PGA
P3-K	Minerai	0.35	1.8	0.96	0.92	2.5	0.51	42	-2.8	0.63	PGA
Under Dog A	Minerai	1.2	3.4	0.11	0.35	0.4	0.08	6.6	-128	0.046	PGA
OSK-W-16-760_31	Stériles	0.32	0.64	1.2	0.58	1.4	0.28	23	5.3	0.77	PGA
OBM-16-630_61	Stériles	0.46	2.6	0.21	0.36	0.45	0.09	7.5	-76	0.078	PGA
EAG-13-485_3	Stériles	0.56	1.1	1.4	0.87	3.1	0.62	51	19	1.0	PGA
OSK-W-16-760_67	Stériles	0.45	2.4	0.94	0.97	3.0	0.6	50	-5.5	0.56	PGA
OBM-16-580_17	Stériles	2.0	11	0.2	1.2	2.7	0.55	45	-318	0.11	PGA
OSK-W-17-773_41	Stériles	0.16	0.19	16	2.4	11	2.2	183	172	16	NPGA
OBM-15-564_79	Stériles	0.2	1.0	1.0	0.49	1.2	0.24	20	-0.13	0.51	PGA
OSK-W-17-774_44	Stériles	0.13	0.15	6.0	0.72	2.6	0.51	42	44	4.9	NPGA
OBM-16-671_23	Stériles	0.15	0.26	14	2.2	10	2.0	169	171	13	NPGA
OSK-W-16-743_93	Stériles	0.98	2.0	0.39	0.27	0.28	0.056	4.6	-56	0.051	PGA
OSK-W-17-812_102	Stériles	0.34	0.93	2.5	1.5	5.5	1.1	92	59	2.3	NPGA

CIT = Carbone Inorganique Total
PN = Potentiel de Neutralisation
PA = Potentiel d'Acidification
PNN = Potentiel Net de Neutralisation
RPN = Ratio de Potentiel de Neutralisation

Identification de l'échantillon	Type de l'échantillon	Poids de l'échantillon	Volume d'eau D.I.	pH final	pH	Acidité	Alcalinité	Conductivité
		g	mL	pas d'unité	pas d'unité	mg/L $CaCO_3$	mg/L $CaCO_3$	uS/cm
RES								
EC								
CND 1	Résidus	1,000	3,000	7.9	7.8	< 2	38	592
CND 4	Résidus	1,000	3,000	7.9	7.4	< 2	32	1,510
CND 5	Résidus	1,000	3,000	8	-	< 2	26	1,390
E-27-U-H	Minerai	1,000	3,000	8.1	8.0	< 2	50	198
E-CA-U-H	Minerai	1,000	3,000	8.3	8.0	< 2	49	177
P3-K	Minerai	1,000	3,000	9.0	8.4	< 2	45	126
Under Dog A	Minerai	1,000	3,000	8.6	8.1	< 2	35	125
OSK-W-16-760_31	Stériles	1,000	3,000	8.8	7.9	< 2	44	100
OBM-16-630_61	Stériles	1,000	3,000	8.8	7.9	< 2	37	109
EAG-13-485_3	Stériles	1,000	3,000	9.0	8.3	< 2	38	107
OSK-W-16-760_67	Stériles	1,000	3,000	9.0	8.1	< 2	31	114
OBM-16-580_17	Stériles	1,000	3,000	8.4	8.2	< 2	59	229
OSK-W-17-773_41	Stériles	1,000	3,000	8.7	8.3	< 2	44	100
OBM-15-564_79	Stériles	1,000	3,000	9.2	8.5	< 2	35	91
OSK-W-17-774_44	Stériles	1,000	3,000	9.2	9.1	< 2	31	65
OBM-16-671_23	Stériles	1,000	3,000	8.7	8.7	< 2	46	111
OSK-W-16-743_93	Stériles	1,000	3,000	8.8	8.7	< 2	36	115
OSK-W-17-812_102	Stériles	1,000	3,000	9.0	8.5	< 2	54	137

RES: critères de qualité pour les eaux souterraines se déversant dans les eaux de surface (résurgence dans les eaux de surface) du Guide d'intervention (Beaulieu, 2021).

EC: critères de qualité pour les eaux souterraines destinées à la consommation (eau de consommation) du Guide d'intervention (Beaulieu, 2021).

Identification de l'échantillon	Type de l'échantillon	HCO_3	CO_3	F	Cl	SO_4	Br	NO_2	NO_3
		mg/L $CaCO_3$	mg/L $CaCO_3$	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg N/L	mg N/L
RES				**4.0**	**860**			**0.06**	**300**
EC				1.5	250			1.0	
CND 1	Résidus	38	< 2	0.22	< 2	270	< 0.3	<0.003	<0.006
CND 4	Résidus	32	< 2	0.29	< 2	1,000	< 0.3	<0.003	<0.006
CND 5	Résidus	26	< 2	0.38	2	770	< 3	<0.003	<0.006
E-27-U-H	Minerai	50	< 2	0.12	< 2	25	< 3	<0.03	<0.06
E-CA-U-H	Minerai	49	< 2	0.14	0.2	19	< 0.3	<0.003	<0.006
P3-K	Minerai	43	2	0.09	< 2	5	< 3	<0.03	<0.06
Under Dog A	Minerai	35	< 2	0.13	0.3	8	< 0.3	<0.003	<0.006
OSK-W-16-760_31	Stériles	44	< 2	0.10	0.2	2	< 0.3	<0.003	<0.006
OBM-16-630_61	Stériles	37	< 2	0.13	< 2	6	< 3	<0.03	<0.06
EAG-13-485_3	Stériles	38	< 2	0.12	0.5	5	< 0.3	<0.003	<0.006
OSK-W-16-760_67	Stériles	31	< 2	0.12	< 2	7	< 3	<0.03	<0.06
OBM-16-580_17	Stériles	59	< 2	0.16	< 2	26	< 3	<0.03	<0.06
OSK-W-17-773_41	Stériles	44	< 2	0.08	0.2	1	< 0.3	<0.003	<0.006
OBM-15-564_79	Stériles	32	2	0.13	< 2	3	< 3	<0.03	<0.06
OSK-W-17-774_44	Stériles	24	8	0.15	0.3	1	< 0.3	<0.003	<0.006
OBM-16-671_23	Stériles	38	8	0.17	0.3	7	< 0.3	<0.003	<0.006
OSK-W-16-743_93	Stériles	34	< 2	0.19	0.4	5	< 0.3	<0.003	<0.006
OSK-W-17-812_102	Stériles	53	2	0.16	< 2	4	< 3	<0.03	<0.06

RES: critères de qualité pour les eaux souterraines se déversant dans les eaux de surface (résurgence dans les eaux de surface) du Guide d'intervention (Beaulieu, 2021).

EC: critères de qualité pour les eaux souterraines destinées à la consommation (eau de consommation) du Guide d'intervention (Beaulieu, 2021).

Identification de l'échantillon	Type de l'échantillon	NO_2+NO_3	P total réactif	NH_3+NH_4	Thiosels (tot)	Hg	Dureté	Ag	Al
		mg N/L	mg/L	mg N/L	mg/L S_2O_3	mg/L	mg/L $CaCO_3$	mg/L	mg/L
RES						**0.0000013**		**0.00062**	
EC						0.001		0.1	0.1
CND 1	Résidus	-	<0.03	0.1	< 10	< 0.00001	360	< 0.00005	0.002
CND 4	Résidus	-	<0.03	< 0.1	< 10	< 0.00001	1,180	< 0.00005	0.002
CND 5	Résidus	-	<0.03	< 0.1	< 10	< 0.00001	890	< 0.00005	0.003
E-27-U-H	Minerai	<0.06	<0.03	-	-	< 0.00001	83	**0.000930**	0.05
E-CA-U-H	Minerai	<0.006	<0.03	-	-	**0.000038**	65	**0.005010**	0.12
P3-K	Minerai	<0.06	<0.03	-	-	< 0.00001	51	0.000290	0.53
Under Dog A	Minerai	<0.006	<0.03	-	-	**0.000016**	28	**0.000760**	0.37
OSK-W-16-760_31	Stériles	<0.006	<0.03	-	-	0.000001	36	< 0.00005	0.49
OBM-16-630_61	Stériles	<0.06	<0.03	-	-	< 0.00001	36	0.00048	0.50
EAG-13-485_3	Stériles	<0.006	<0.03	-	-	< 0.00001	24	< 0.00005	0.70
OSK-W-16-760_67	Stériles	<0.06	<0.03	-	-	< 0.00001	45	0.000060	0.50
OBM-16-580_17	Stériles	<0.06	<0.03	-	-	**0.000090**	98	**0.018300**	0.20
OSK-W-17-773_41	Stériles	<0.006	<0.03	-	-	< 0.00001	37	< 0.00005	0.44
OBM-15-564_79	Stériles	<0.06	<0.03	-	-	< 0.00001	29	< 0.00005	0.74
OSK-W-17-774_44	Stériles	<0.006	<0.03	-	-	< 0.00001	16	< 0.00005	1.03
OBM-16-671_23	Stériles	<0.006	<0.03	-	-	< 0.00001	42	< 0.00005	0.39
OSK-W-16-743_93	Stériles	<0.006	<0.03	-	-	**0.000006**	21	**0.000770**	0.47
OSK-W-17-812_102	Stériles	<0.06	<0.03	-	-	< 0.00001	50	< 0.00005	0.59

RES: critères de qualité pour les eaux souterraines se déversant dans les eaux de surface (résurgence dans les eaux de surface) du Guide d'intervention (Beaulieu, 2021).

EC: critères de qualité pour les eaux souterraines destinées à la consommation (eau de consommation) du Guide d'intervention (Beaulieu, 2021).

Identification de l'échantillon	Type de l'échantillon	As	Ba	Be	Bi	B	Ca	Cd	Co
		mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
RES		**0.34**	**0.6**			**28**		**0.0011**	**0.37**
EC		0.0003	1.0			5.0		0.005	
CND 1	Résidus	0.001	0.0092	< 0.000007	< 0.000007	0.04	126.0	0.00018	0.00066
CND 4	Résidus	0.002	0.0129	< 0.000007	< 0.000007	0.04	404.0	0.00039	0.00294
CND 5	Résidus	0.001	0.0153	< 0.000007	< 0.000007	0.02	324.0	0.00005	0.00185
E-27-U-H	Minerai	0.002	0.0037	< 0.000007	0.00002	0.04	26.0	0.00005	0.00004
E-CA-U-H	Minerai	0.008	0.0057	< 0.000007	< 0.000007	0.10	17.6	0.00010	0.00005
P3-K	Minerai	0.007	0.0031	< 0.000007	< 0.000007	0.03	14.1	< 0.000003	0.00001
Under Dog A	Minerai	0.004	0.0031	< 0.000007	0.00005	0.07	10.2	< 0.000003	0.00008
OSK-W-16-760_31	Stériles	0.003	0.0019	< 0.000007	< 0.000007	0.04	10.6	0.00001	0.00003
OBM-16-630_61	Stériles	0.006	0.0020	< 0.000007	0.00006	0.03	12.0	0.00000	0.00000
EAG-13-485_3	Stériles	0.000	0.0010	< 0.000007	0.00004	0.04	8.3	< 0.000003	0.00049
OSK-W-16-760_67	Stériles	0.003	0.0022	< 0.000007	0.00001	0.02	14.9	0.00001	0.00001
OBM-16-580_17	Stériles	0.002	0.0021	< 0.000007	0.00001	0.05	30.0	0.00001	0.00003
OSK-W-17-773_41	Stériles	0.002	0.0020	< 0.000007	< 0.000007	0.03	9.6	< 0.000003	0.00002
OBM-15-564_79	Stériles	0.015	0.0015	< 0.000007	0.00001	0.02	10.2	0.00000	0.00000
OSK-W-17-774_44	Stériles	0.003	0.0012	< 0.000007	< 0.000007	0.03	5.8	< 0.000003	0.00002
OBM-16-671_23	Stériles	0.002	0.1690	< 0.000007	< 0.000007	0.03	10.1	< 0.000003	0.00002
OSK-W-16-743_93	Stériles	0.029	0.0020	< 0.000007	0.00007	0.05	7.7	< 0.000003	0.00004
OSK-W-17-812_102	Stériles	0.014	0.0021	< 0.000007	< 0.000007	0.04	12.1	< 0.000003	0.00001

RES: critères de qualité pour les eaux souterraines se déversant dans les eaux de surface (résurgence dans les eaux de surface) du Guide d'intervention (Beaulieu, 2021).

EC: critères de qualité pour les eaux souterraines destinées à la consommation (eau de consommation) du Guide d'intervention (Beaulieu, 2021).

Identification de l'échantillon	Type de l'échantillon	Cr	Cu	Fe	K	Li	Mg	Mn	Mo	Na
		mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
RES		**0.016**	**0.0073**					**2.3**	**29**	
EC		0.05	1.0					0.05	0.04	200
CND 1	Résidus	0.00009	0.0008	< 0.007	0.6	0.0033	11	0.146	0.032	1.6
CND 4	Résidus	< 0.00008	0.0011	< 0.007	2.3	0.0061	40	0.394	0.039	2.2
CND 5	Résidus	0.00009	0.0007	0.009	1.6	0.0025	20	0.151	0.006	1.4
E-27-U-H	Minerai	0.00012	0.0002	< 0.007	9.6	0.0013	4.4	0.097	0.001	2.9
E-CA-U-H	Minerai	< 0.00008	0.0012	< 0.007	9.3	0.0049	5.2	0.022	0.021	4.2
P3-K	Minerai	0.00014	0.0003	< 0.007	6.0	0.0027	3.9	0.003	0.001	3.6
Under Dog A	Minerai	0.00021	**0.0144**	0.030	5.3	0.0004	0.5	0.002	0.002	2.5
OSK-W-16-760_31	Stériles	< 0.00008	0.0005	< 0.007	6.2	0.0032	2.3	0.002	0.032	3.0
OBM-16-630_61	Stériles	< 0.00008	0.0004	< 0.007	9.0	0.0018	1.3	0.006	0.001	2.9
EAG-13-485_3	Stériles	0.00017	0.0032	0.010	5.3	0.0005	0.7	0.001	0.000	2.5
OSK-W-16-760_67	Stériles	< 0.00008	0.0006	< 0.007	3.5	0.0032	1.8	0.001	0.000	3.1
OBM-16-580_17	Stériles	0.00009	0.0050	< 0.007	13.9	0.0016	5.6	0.015	0.000	2.6
OSK-W-17-773_41	Stériles	< 0.00008	0.0003	< 0.007	5.3	0.0025	3.1	0.001	0.010	2.7
OBM-15-564_79	Stériles	0.00019	0.0006	0.018	5.1	0.0026	0.8	0.001	0.000	3.8
OSK-W-17-774_44	Stériles	< 0.00008	0.0003	< 0.007	5.2	0.0007	0.5	0.000	0.011	4.6
OBM-16-671_23	Stériles	< 0.00008	0.0002	< 0.007	7.8	0.0015	4.2	0.001	0.010	3.7
OSK-W-16-743_93	Stériles	0.00027	0.0037	0.030	6.6	0.0010	0.4	0.001	0.000	3.5
OSK-W-17-812_102	Stériles	0.00009	< 0.0002	< 0.007	4.6	0.0030	4.8	0.005	0.000	6.7

RES: critères de qualité pour les eaux souterraines se déversant dans les eaux de surface (résurgence dans les eaux de surface) du Guide d'intervention (Beaulieu, 2021).

EC: critères de qualité pour les eaux souterraines destinées à la consommation (eau de consommation) du Guide d'intervention (Beaulieu, 2021).

Identification de l'échantillon	Type de l'échantillon	Ni	P	Pb	Sb	Se	Sn	Sr	Te	Ti
		mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
RES		**0.26**	**1.0**	**0.034**	**1.1**	**0.062**				
EC		0.07		0.01	0.006	0.01				
CND 1	Résidus	0.00050	< 0.003	0.00001	0.0034	0.0013	0.002	0.082	< 0.0001	0.00016
CND 4	Résidus	0.00150	< 0.003	0.00004	0.0096	0.0023	0.002	0.274	< 0.0001	0.00023
CND 5	Résidus	0.00070	< 0.003	0.00003	0.0086	0.0020	0.000	0.260	< 0.0001	< 0.00005
E-27-U-H	Minerai	0.00020	< 0.003	0.00002	0.0188	0.0006	0.001	0.030	< 0.0001	< 0.00005
E-CA-U-H	Minerai	0.00040	< 0.003	0.00002	0.0967	0.0054	0.002	0.033	< 0.0001	0.00015
P3-K	Minerai	< 0.0001	< 0.003	0.00003	0.0291	0.0007	0.002	0.012	0.00010	0.00008
Under Dog A	Minerai	0.00020	< 0.003	0.00013	0.0426	0.0004	0.001	0.013	0.00020	< 0.00005
OSK-W-16-760_31	Stériles	< 0.0001	< 0.003	0.00002	0.0260	0.0002	0.002	0.011	< 0.0001	0.00038
OBM-16-630_61	Stériles	< 0.0001	< 0.003	0.00004	0.0256	0.0004	0.002	0.013	< 0.0001	0.00019
EAG-13-485_3	Stériles	< 0.0001	< 0.003	< 0.00001	0.0139	< 0.00004	0.001	0.008	0.00030	< 0.00005
OSK-W-16-760_67	Stériles	< 0.0001	< 0.003	0.00037	0.0133	0.0001	0.002	0.015	< 0.0001	0.00008
OBM-16-580_17	Stériles	0.00010	< 0.003	0.00009	0.0159	0.0016	0.002	0.040	< 0.0001	< 0.00005
OSK-W-17-773_41	Stériles	< 0.0001	< 0.003	< 0.00001	0.0059	0.0000	0.002	0.033	< 0.0001	< 0.00005
OBM-15-564_79	Stériles	< 0.0001	< 0.003	0.00009	0.0276	0.0002	0.002	0.014	< 0.0001	0.00010
OSK-W-17-774_44	Stériles	< 0.0001	< 0.003	0.00001	0.0234	0.0001	0.002	0.026	< 0.0001	0.00013
OBM-16-671_23	Stériles	< 0.0001	< 0.003	< 0.00001	0.0177	0.0001	0.002	0.192	< 0.0001	0.00014
OSK-W-16-743_93	Stériles	0.00010	0.010	< 0.00001	0.0887	0.0002	0.001	0.009	0.00030	0.00460
OSK-W-17-812_102	Stériles	< 0.0001	< 0.003	0.00005	0.0238	0.0001	0.002	0.019	< 0.0001	< 0.00005

RES: critères de qualité pour les eaux souterraines se déversant dans les eaux de surface (résurgence dans les eaux de surface) du Guide d'intervention (Beaulieu, 2021).

EC: critères de qualité pour les eaux souterraines destinées à la consommation (eau de consommation) du Guide d'intervention (Beaulieu, 2021).

Identification de l'échantillon	Type de l'échantillon	Tl	Th	U	V	W	Zn
		mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
RES				**0.32**			**0.067**
EC				0.02			5.0
CND 1	Résidus	< 0.000005	< 0.0001	0.0004	0.0008	0.0001	< 0.002
CND 4	Résidus	< 0.000005	0.00010	0.0106	0.0008	0.0001	< 0.002
CND 5	Résidus	< 0.000005	< 0.0001	0.0027	0.0000	0.0002	< 0.002
E-27-U-H	Minerai	0.00001	< 0.0001	0.0000	0.0001	0.0013	< 0.002
E-CA-U-H	Minerai	< 0.000005	< 0.0001	0.0038	0.0007	0.0007	< 0.002
P3-K	Minerai	< 0.000005	< 0.0001	0.0001	0.0011	0.0009	< 0.002
Under Dog A	Minerai	< 0.000005	0.00040	0.0002	0.0005	0.0008	0.00400
OSK-W-16-760_31	Stériles	< 0.000005	< 0.0001	0.0034	0.0011	0.0003	< 0.002
OBM-16-630_61	Stériles	0.00001	< 0.0001	0.0003	0.0002	0.0010	< 0.002
EAG-13-485_3	Stériles	< 0.000005	0.00020	0.0000	0.0006	0.0019	< 0.002
OSK-W-16-760_67	Stériles	< 0.000005	< 0.0001	0.0007	0.0006	0.0022	< 0.002
OBM-16-580_17	Stériles	0.00001	< 0.0001	0.0008	0.0003	0.0028	< 0.002
OSK-W-17-773_41	Stériles	< 0.000005	< 0.0001	0.0019	0.0008	0.0006	< 0.002
OBM-15-564_79	Stériles	0.00001	< 0.0001	0.0003	0.0018	0.0006	< 0.002
OSK-W-17-774_44	Stériles	< 0.000005	< 0.0001	0.0003	0.0039	0.0011	< 0.002
OBM-16-671_23	Stériles	0.00001	< 0.0001	0.0001	0.0009	0.0024	< 0.002
OSK-W-16-743_93	Stériles	< 0.000005	< 0.0001	0.0000	0.0020	0.0010	< 0.002
OSK-W-17-812_102	Stériles	< 0.000005	< 0.0001	0.0001	0.0008	0.0005	< 0.002

RES: critères de qualité pour les eaux souterraines se déversant dans les eaux de surface (résurgence dans les eaux de surface) du Guide d'intervention (Beaulieu, 2021).

EC: critères de qualité pour les eaux souterraines destinées à la consommation (eau de consommation) du Guide d'intervention (Beaulieu, 2021).

Identification de l'échantillon	Lixiviation séquentielle	Type de l'échantillon	Poids de l'échantillon	Vol H_2O_2	pH final	NaOH	Vol NaOH à pH 4.5	Vol NaOH à pH 7.0	NAG (pH 4.5)	NAG (pH 7.0)	SO_4
			g	mL	pas d'unité	Normalité	mL	mL	kg H_2SO_4/tonne	kg H_2SO_4/tonne	mg/L
RES											
EC											
CND 1	1	Résidus	1.5	150	2.4	0.1	9.5	12	31	39	1,000
	2		1.5	150	2.4	0.1	6.2	6.5	20	21	300
	3		1.5	150	3.7	0.1	0.41	0.97	1.3	3.1	23
	4		1.5	150	3.9	0.1	0.2	0.3	0.6	1.0	5.8
	5		1.5	150	4.7	0.1	0	0.19	0	0.6	2.8
	1-5		-	-	-	-	16	20	53	65	1,332
CND 4	1	Résidus	1.5	150	2.4	0.1	11	13	34	42	980
	2		1.5	150	2.3	0.1	8.9	10.0	29	32	480
	3		1.5	150	3.7	0.1	0.3	0.37	1.0	1.2	25
	4		1.5	150	3.7	0.1	0.13	0.27	0.4	0.9	6.6
	5		1.5	150	4.7	0.1	0	0.15	0	0.5	3.2
	1-5		-	-	-	-	20	23	64	77	1,495
E-CA-U-H	1	Minerai	1.5	150	2.6	0.1	5.3	9.1	17	29	900
	2		1.5	150	2.1	0.1	15	17	50	54	650
	3		1.5	150	2.6	0.1	4.3	4.7	14	15	130
	4		1.5	150	3.7	0.1	0.31	0.4	1.0	1.3	15
	5		1.5	150	4.4	0.1	0.07	0.21	0.2	0.7	3.4
	1-5		-	-	-	-	25	31	82	100	1,698
Under Dog A	1	Minerai	1.5	150	2.3	0.1	12	15	39	47	720
	2		1.5	150	2.1	0.1	12	15	40	47	620
	3		1.5	150	2.6	0.1	2.4	4.3	7.7	14	130
	4		1.5	150	4.0	0.1	0.15	0.27	0.5	0.9	12
	1-4		-	-	-	-	27	34	87	109	1,482
OSK-W-16-760_31	1	Stériles	1.5	150	7.7	0.1	0	0	0	0	160
EAG-13-485_3	1	Stériles	1.5	150	11	0.1	0	0	0	0	82
	2		1.5	150	10	0.1	0	0	0	0	59
	1-2		-	-	-	-	0	0	0	0	141
OSK-W-17-773_41	1	Stériles	1.5	150	11	0.1	0	0	0	0	11
OSK-W-17-774_44	1	Stériles	1.5	150	11	0.1	0	0	0	0	27
OBM-16-671_23	1	Stériles	1.5	150	11	0.1	0	0	0	0	18
OSK-W-16-743_93	1	Stériles	1.5	150	2.3	0.1	10	12	34	38	610
	2		1.5	150	2.5	0.1	5.0	6.2	16	20	280
	1-2		-	-	-	-	15	18	50	58	890

RES: critères de qualité pour les eaux souterraines se déversant dans les eaux de surface (résurgence dans les eaux de surface) du Guide d'intervention (Beaulieu, 2021).
EC: critères de qualité pour les eaux souterraines destinées à la consommation (eau de consommation) du Guide d'intervention (Beaulieu, 2021).

Identification de l'échantillon	Lixiviation séquentielle	Type de l'échantillon	Poids de l'échantillon	Vol H_2O_2	pH final	pH	Alcalinité	Conductivité	HCO_3
			g	mL	pas d'unité	pas d'unité	mg/L $CaCO_3$	µS/cm	mg/L $CaCO_3$
RES									
EC									
CND 1	1	Résidus	2.5	250	2.4	2.3	<2	3,070	<2
	2		2.5	250	2.4	-	-	-	-
	3		2.5	250	3.7	-	-	-	-
	4		2.5	250	4.0	-	-	-	-
	5		2.5	250	4.3	-	-	-	-
	2-5		-	-	-	3.0	<2	457	<2
CND 4	1	Résidus	2.5	250	2.3	2.3	<2	3,160	<2
	2		2.5	250	2.3	-	-	-	-
	3		2.5	250	3.7	-	-	-	-
	4		2.5	250	4.1	-	-	-	-
	5		2.5	250	4.3	-	-	-	-
	2-5		-	-	-	2.8	<2	723	<2
E-CA-U-H	1	Minerai	2.5	250	2.9	2.9	<2	1,530	<2
	2		2.5	250	2.1	-	-	-	-
	3		2.5	250	2.4	-	-	-	-
	4		2.5	250	3.6	-	-	-	-
	5		2.5	250	4.0	-	-	-	-
	2-5		-	-	-	2.5	<2	1,550	<2
Under Dog A	1	Minerai	2.5	250	2.2	2.2	<2	2,930	<2
	2		2.5	250	2.0	-	-	-	-
	3		2.5	250	2.6	-	-	-	-
	4		2.5	250	3.7	-	-	-	-
	2-4		-	-	-	2.4	<2	1,890	<2
OSK-W-16-760_31	1	Stériles	2.5	250	6.4	6.9	3.0	561	3.0
EAG-13-485_3	1	Stériles	2.5	250	11	10	45	315	5.0
	2		2.5	250	11	9.7	53	221	12
OSK-W-17-773_41	1	Stériles	2.5	250	12	11	106	285	<2
OSK-W-17-774_44	1	Stériles	2.5	250	12	11	79	250	<2
OBM-16-671_23	1	Stériles	2.5	250	12	11	67	206	<2
OSK-W-16-743_93	1	Stériles	2.5	250	2.3	2.3	<2	2,220	<2
	2		2.5	250	2.4	2.4	<2	1,950	<2

RES: critères de qualité pour les eaux souterraines se déversant dans les eaux de surface (résurgence dans les eaux de surface) du Guide d'intervention (Beaulieu, 2021).

EC: critères de qualité pour les eaux souterraines destinées à la consommation (eau de consommation) du Guide d'intervention (Beaulieu, 2021).

Identification de l'échantillon	Lixiviation séquentielle	Type de l'échantillon	CO_3	F	Cl	SO_4	P total réactif	Hg	Dureté	Ag
			mg/L $CaCO_3$	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L $CaCO_3$	mg/L
RES				**4.0**	**860**			**0.0000013**		**0.00062**
EC				1.5	250			0.001		0.1
CND 1	1	Résidus	<2	0.13	<2	980	0.03	0.0000026	547	0.0015
	2		-	-	-	-	-	-	-	-
	3		-	-	-	-	-	-	-	-
	4		-	-	-	-	-	-	-	-
	5		-	-	-	-	-	-	-	-
	2-5		<2	0.12	<2	69	<0.03	<0.00001	8.8	0.0011
CND 4	1	Résidus	<2	0.19	<2	910	0.03	0.00000025	475	0.00077
	2		-	-	-	-	-	-	-	-
	3		-	-	-	-	-	-	-	-
	4		-	-	-	-	-	-	-	-
	5		-	-	-	-	-	-	-	-
	2-5		<2	0.15	<2	98	<0.03	<0.00001	9.6	0.0011
E-CA-U-H	1	Minerai	<2	0.09	<2	670	0.03	0.0000012	451	0.0026
	2		-	-	-	-	-	-	-	-
	3		-	-	-	-	-	-	-	-
	4		-	-	-	-	-	-	-	-
	5		-	-	-	-	-	-	-	-
	2-5		<2	0.12	<2	230	<0.03	<0.00001	6.1	0.036
Under Dog A	1	Minerai	<2	0.27	<2	660	0.06	0.000005	147	0.0058
	2		-	-	-	-	-	-	-	-
	3		-	-	-	-	-	-	-	-
	4		-	-	-	-	-	-	-	-
	2-4		<2	0.17	<2	260	0.04	<0.00001	8.9	0.0015
OSK-W-16-760_31	1	Stériles	<2	0.15	<2	270	<0.03	0.00000021	304	<0.00005
EAG-13-485_3	1	Stériles	40	0.06	<2	93	<0.03	0.00000033	146	<0.00005
	2		41	0.08	0.4	49	<0.03	0.000010	139	<0.00005
OSK-W-17-773_41	1	Stériles	62	<0.06	<2	12	<0.03	0.00000048	133	<0.00005
OSK-W-17-774_44	1	Stériles	65	0.09	<2	27	<0.03	0.00000046	99	<0.00005
OBM-16-671_23	1	Stériles	50	0.06	<2	19	<0.03	0.00000047	89	<0.00005
OSK-W-16-743_93	1	Stériles	<2	0.32	<2	540	0.07	0.0000013	117	0.0086
	2		<2	0.37	3.0	310	0.03	<0.00001	19	0.0025

RES: critères de qualité pour les eaux souterraines se déversant dans les eaux de surface (résurgence dans les eaux de surface) du Guide d'intervention (Beaulieu, 2021).

EC: critères de qualité pour les eaux souterraines destinées à la consommation (eau de consommation) du Guide d'intervention (Beaulieu, 2021).

Identification de l'échantillon	Lixiviation séquentielle	Type de l'échantillon	Al	As	Ba	Be	Bi	B	Ca	Cd
			mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
RES				**0.34**	**0.6**			**28**		**0.0011**
EC			0.1	0.0003	1.0			5.0		0.005
CND 1	1	Résidus	5.4	0.0053	0.09	0.00056	0.000007	0.049	130	0.073
	2		-	-	-	-	-	-	-	-
	3		-	-	-	-	-	-	-	-
	4		-	-	-	-	-	-	-	-
	5		-	-	-	-	-	-	-	-
	2-5		0.86	0.0003	0.021	0.000033	0.000035	0.028	2.0	0.0015
CND 4	1	Résidus	6.2	0.008	0.097	0.0008	0.00001	0.097	125	0.046
	2		-	-	-	-	-	-	-	-
	3		-	-	-	-	-	-	-	-
	4		-	-	-	-	-	-	-	-
	5		-	-	-	-	-	-	-	-
	2-5		1.2	0.0002	0.0082	0.000059	<0.000007	0.045	2.2	0.00097
E-CA-U-H	1	Minerai	2.8	0.0037	0.12	0.00072	<0.000007	0.11	112	0.18
	2		-	-	-	-	-	-	-	-
	3		-	-	-	-	-	-	-	-
	4		-	-	-	-	-	-	-	-
	5		-	-	-	-	-	-	-	-
	2-5		2.5	0.0011	0.029	0.000067	<0.000007	0.063	1.5	0.013
Under Dog A	1	Minerai	8.0	0.0051	0.086	0.0008	0.000008	0.053	50	0.019
	2		-	-	-	-	-	-	-	-
	3		-	-	-	-	-	-	-	-
	4		-	-	-	-	-	-	-	-
	2-4		2.2	0.0006	0.0098	0.00012	<0.000007	0.036	1.8	0.0018
OSK-W-16-760_31	1	Stériles	0.005	<0.0002	0.0086	<0.000007	<0.000007	0.064	85	0.0004
EAG-13-485_3	1	Stériles	2.6	<0.0002	0.0011	<0.000007	<0.000007	0.38	59	0.000006
	2		1.3	0.0006	0.0004	<0.000007	<0.000007	1.2	56	<0.000003
OSK-W-17-773_41	1	Stériles	1.3	<0.0002	0.0038	<0.000007	<0.000007	1.5	53	<0.000003
OSK-W-17-774_44	1	Stériles	5.4	<0.0002	0.0044	<0.000007	0.000013	0.63	40	<0.000003
OBM-16-671_23	1	Stériles	1.4	<0.0002	0.076	<0.000007	<0.000007	1.9	36	<0.000003
OSK-W-16-743_93	1	Stériles	9.6	0.004	0.099	0.00096	0.000008	0.12	43	0.0035
	2		4.2	0.001	0.016	0.00024	<0.000007	0.094	5.8	0.0004

RES: critères de qualité pour les eaux souterraines se déversant dans les eaux de surface (résurgence dans les eaux de surface) du Guide d'intervention (Beaulieu, 2021).

EC: critères de qualité pour les eaux souterraines destinées à la consommation (eau de consommation) du Guide d'intervention (Beaulieu, 2021).

Identification de l'échantillon	Lixiviation séquentielle	Type de l'échantillon	Co	Cr	Cu	Fe	K	Li	Mg	Mn
			mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
RES			**0.37**	**0.016**	**0.0073**					**2.3**
EC				0.05	1.0					0.05
CND 1	1	Résidus	0.11	0.072	1.4	35	4.1	0.014	54	4.9
	2		-	-	-	-	-	-	-	-
	3		-	-	-	-	-	-	-	-
	4		-	-	-	-	-	-	-	-
	5		-	-	-	-	-	-	-	-
	2-5		0.0071	0.15	0.021	0.46	0.63	0.0044	0.93	0.086
CND 4	1	Résidus	0.14	0.08	1.9	29	3.6	0.013	40	3.4
	2		-	-	-	-	-	-	-	-
	3		-	-	-	-	-	-	-	-
	4		-	-	-	-	-	-	-	-
	5		-	-	-	-	-	-	-	-
	2-5		0.013	0.15	0.031	0.96	0.52	0.0042	1.0	0.072
E-CA-U-H	1	Minerai	0.045	0.0097	2.6	16	5.7	0.0087	42	4.2
	2		-	-	-	-	-	-	-	-
	3		-	-	-	-	-	-	-	-
	4		-	-	-	-	-	-	-	-
	5		-	-	-	-	-	-	-	-
	2-5		0.014	0.03	0.36	4.8	0.97	0.0042	0.56	0.022
Under Dog A	1	Minerai	0.043	0.036	3.6	42	5.3	0.0083	5.7	0.75
	2		-	-	-	-	-	-	-	-
	3		-	-	-	-	-	-	-	-
	4		-	-	-	-	-	-	-	-
	2-4		0.015	0.025	0.077	2.5	0.94	0.0045	1.1	0.015
OSK-W-16-760_31	1	Stériles	0.0022	0.0003	0.0008	<0.007	6.0	0.0033	22	0.12
EAG-13-485_3	1	Stériles	0.000036	0.015	0.0008	0.013	3.5	0.0014	0.006	0.00021
	2		0.000019	0.0072	0.001	<0.007	1.2	0.0013	0.012	0.00061
OSK-W-17-773_41	1	Stériles	0.00013	0.018	0.0007	<0.007	2.6	0.0012	0.004	0.00008
OSK-W-17-774_44	1	Stériles	0.000052	0.0095	0.0002	<0.007	5.4	0.0007	0.005	0.00022
OBM-16-671_23	1	Stériles	0.000023	0.017	<0.0002	<0.007	3.0	0.0006	0.007	0.00012
OSK-W-16-743_93	1	Stériles	0.11	0.024	2.2	16	6.3	0.0089	2.4	0.5
	2		0.053	0.016	0.17	1.7	3.4	0.0048	1.1	0.029

RES: critères de qualité pour les eaux souterraines se déversant dans les eaux de surface (résurgence dans les eaux de surface) du Guide d'intervention (Beaulieu, 2021).

EC: critères de qualité pour les eaux souterraines destinées à la consommation (eau de consommation) du Guide d'intervention (Beaulieu, 2021).

Identification de l'échantillon	Lixiviation séquentielle	Type de l'échantillon	Mo	Na	Ni	P	Pb	Sb	Se	Sn
			mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
RES			**29**		**0.26**	**1.0**	**0.034**	**1.1**	**0.062**	
EC			0.04	200	0.07		0.01	0.006	0.01	
CND 1	1	Résidus	0.00021	2.4	0.21	0.004	0.81	0.0009	0.012	<0.00006
	2		-	-	-	-	-	-	-	-
	3		-	-	-	-	-	-	-	-
	4		-	-	-	-	-	-	-	-
	5		-	-	-	-	-	-	-	-
	2-5		0.0061	0.15	0.041	0.005	0.079	<0.0009	0.0011	0.0037
CND 4	1	Résidus	0.00013	1.4	0.25	0.012	0.88	0.0012	0.015	<0.00006
	2		-	-	-	-	-	-	-	-
	3		-	-	-	-	-	-	-	-
	4		-	-	-	-	-	-	-	-
	5		-	-	-	-	-	-	-	-
	2-5		0.0086	0.24	0.048	<0.003	0.073	<0.0009	0.0019	0.0022
E-CA-U-H	1	Minerai	0.00009	1.3	0.092	<0.003	0.07	0.0018	0.018	<0.00006
	2		-	-	-	-	-	-	-	-
	3		-	-	-	-	-	-	-	-
	4		-	-	-	-	-	-	-	-
	5		-	-	-	-	-	-	-	-
	2-5		0.0021	0.18	0.023	0.007	0.048	0.0017	0.0051	<0.00006
Under Dog A	1	Minerai	0.00031	1.7	0.082	0.043	0.032	0.0015	0.011	<0.00006
	2		-	-	-	-	-	-	-	-
	3		-	-	-	-	-	-	-	-
	4		-	-	-	-	-	-	-	-
	2-4		0.021	0.42	0.028	0.01	0.008	0.0012	0.0044	<0.00006
OSK-W-16-760_31	1	Stériles	0.017	0.95	0.0003	<0.003	0.00001	<0.0009	0.0025	<0.00006
EAG-13-485_3	1	Stériles	0.006	1.8	<0.0001	<0.003	0.00004	0.0042	0.00066	0.00012
	2		0.0013	1.5	0.0005	<0.003	0.00001	0.0024	0.00029	0.00031
OSK-W-17-773_41	1	Stériles	0.0024	1.7	0.0001	<0.003	0.00003	0.0022	0.00032	0.00021
OSK-W-17-774_44	1	Stériles	0.0025	7.5	<0.0001	<0.003	0.00001	0.002	0.00017	0.00018
OBM-16-671_23	1	Stériles	0.0084	4.4	<0.0001	<0.003	<0.00001	0.0038	0.00093	0.00019
OSK-W-16-743_93	1	Stériles	0.00014	1.9	0.12	0.05	0.012	0.004	0.0093	<0.00006
	2		0.00012	0.9	0.057	0.022	0.004	0.0015	0.0048	<0.00006

RES: critères de qualité pour les eaux souterraines se déversant dans les eaux de surface (résurgence dans les eaux de surface) du Guide d'intervention (Beaulieu, 2021).

EC: critères de qualité pour les eaux souterraines destinées à la consommation (eau de consommation) du Guide d'intervention (Beaulieu, 2021).

Identification de l'échantillon	Lixiviation séquentielle	Type de l'échantillon	Sr	Te	Ti	Tl	Th	U	V	W	Zn
			mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
RES								**0.32**			**0.067**
EC								0.02			5.0
CND 1	1	Résidus	0.19	0.0012	0.00046	0.00012	0.0029	0.0013	0.00023	<0.00002	7.8
	2		-	-	-	-	-	-	-	-	-
	3		-	-	-	-	-	-	-	-	-
	4		-	-	-	-	-	-	-	-	-
	5		-	-	-	-	-	-	-	-	-
	2-5		0.0077	0.0003	0.00059	0.000021	0.0001	0.00012	0.0019	0.00056	0.22
CND 4	1	Résidus	0.17	0.0021	0.0026	0.00012	0.0042	0.0019	0.00045	<0.00002	3.6
	2		-	-	-	-	-	-	-	-	-
	3		-	-	-	-	-	-	-	-	-
	4		-	-	-	-	-	-	-	-	-
	5		-	-	-	-	-	-	-	-	-
	2-5		0.0077	0.0007	0.00025	0.000025	0.0003	0.0001	0.0023	0.0016	0.11
E-CA-U-H	1	Minerai	0.19	0.0009	0.0001	0.00032	0.0006	0.001	0.00004	<0.00002	23
	2		-	-	-	-	-	-	-	-	-
	3		-	-	-	-	-	-	-	-	-
	4		-	-	-	-	-	-	-	-	-
	5		-	-	-	-	-	-	-	-	-
	2-5		0.0059	0.0014	0.0003	0.000055	0.0015	0.00027	0.00078	0.00026	1.7
Under Dog A	1	Minerai	0.1	0.0026	0.0016	0.00011	0.0064	0.0018	0.00035	<0.00002	1.9
	2		-	-	-	-	-	-	-	-	-
	3		-	-	-	-	-	-	-	-	-
	4		-	-	-	-	-	-	-	-	-
	2-4		0.0068	0.0007	0.00076	0.000027	0.0015	0.00022	0.0025	0.0079	0.2
OSK-W-16-760_31	1	Stériles	0.048	<0.0001	0.00007	0.000029	<0.0001	0.000002	0.00005	<0.00002	0.025
EAG-13-485_3	1	Stériles	0.038	<0.0001	<0.00005	0.00003	<0.0001	<0.000002	0.0086	0.00078	<0.002
	2		0.02	<0.0001	<0.00005	0.000011	<0.0001	<0.000002	0.011	0.00041	<0.002
OSK-W-17-773_41	1	Stériles	0.16	<0.0001	<0.00005	0.000018	<0.0001	<0.000002	0.0038	0.00032	<0.002
OSK-W-17-774_44	1	Stériles	0.26	<0.0001	0.00006	0.000047	<0.0001	<0.000002	0.0023	0.00059	<0.002
OBM-16-671_23	1	Stériles	0.23	<0.0001	<0.00005	0.000015	<0.0001	<0.000002	0.0019	0.001	<0.002
OSK-W-16-743_93	1	Stériles	0.064	0.0008	0.0015	0.00015	0.0069	0.002	0.00047	<0.00002	0.41
	2		0.016	0.0003	0.00048	0.000046	0.0013	0.00037	0.00008	<0.00002	0.048

RES: critères de qualité pour les eaux souterraines se déversant dans les eaux de surface (résurgence dans les eaux de surface) du Guide d'intervention (Beaulieu, 2021).

EC: critères de qualité pour les eaux souterraines destinées à la consommation (eau de consommation) du Guide d'intervention (Beaulieu, 2021).

ANNEXE

C

CERTIFICATS DE LABORATOIRE

AGAT Laboratoires

350, rue Franquet
Québec, Québec
CANADA G1P 4P3
TEL (418)266-5511
FAX (418)653-2335
http://www.agatlabs.com

NOM DU CLIENT: WSP CANADA INC.
1135 BOULEVARD LEBOURGNEUF
QUEBEC, QC G2K 0M5
(418) 623-7066
À L'ATTENTION DE: Steve St-Cyr
N° DE PROJET: 201-11330-19
N° BON DE TRAVAIL: 21Q819433
ANALYSE DES SOLS VÉRIFIÉ PAR: Hasti Kamalimoghadam, Chimiste, AGAT Montréal
ORGANIQUE DE TRACE VÉRIFIÉ PAR: Robert Roch, Chimiste, AGAT Montréal
DATE DU RAPPORT: 11 nov. 2021
NOMBRE DE PAGES: 58
VERSION*: 1

Pour tout complément d'information concernant cette analyse, veuillez contacter votre chargé(e) de projet client au (418) 266-5511.

*Notes

Avis de non-responsabilité:

- *L'ensemble des travaux réalisés dans le présent document ont été effectués en utilisant des protocoles normalisés reconnus, ainsi que des pratiques et des méthodes généralement acceptées. En vue d'améliorer la performance, les méthodes analytiques d'AGAT pourraient comprendre des modifications issues des méthodes de référence spécifiées.*
- *Tous les échantillons seront éliminés trente (30) jours après réception au laboratoire à moins qu'une Entente d'entreposage à long terme ne soit signée et retournée. Certaines analyses spécialisées peuvent être exemptées. Veuillez communiquer avec votre chargé de projets à la clientèle pour plus d'informations.*
- *La responsabilité d'AGAT en ce qui concerne tout retard, exécution ou non-exécution de ces services s'applique uniquement envers le client et ne s'étend à aucune autre tierce partie. À moins qu'il n'en soit par ailleurs convenu expressément par écrit, la responsabilité d'AGAT se limite au coût réel de l'analyse ou des analyses spécifiques incluses dans les services.*
- *Sauf accord écrit préalable d'AGAT Laboratoires, ce certificat ne doit être reproduit que dans sa totalité.*
- *Les résultats d'analyse communiqués ci-joint ne concernent que les échantillons reçus par le laboratoire.*
- *L'application des lignes directrices est fournie « en l'état » sans garantie de quelque nature que ce soit, ni expresse ni tacite, y compris, mais sans s'y limiter, les garanties de qualité marchande, d'aptitude à un usage particulier ou de non-contrefaçon. AGAT n'assume aucune responsabilité à l'égard de toute erreur ou omission dans les directives que contient ce document.*
- *Toutes les informations rapportables sont disponibles sur demande auprès d'AGAT Laboratoires, conformément aux normes ISO/IEC 17025:2017, DR-12-PALA et/ou NELAP.*

AGAT Laboratoires

350, rue Franquet
Québec, Québec
CANADA G1P 4P3
TEL (418)266-5511
FAX (418)653-2335
http://www.agatlabs.com

Certificat d'analyse

N° BON DE TRAVAIL: 21Q819433
N° DE PROJET: 201-11330-19

NOM DU CLIENT: WSP CANADA INC.
À L'ATTENTION DE: Steve St-Cyr
PRÉLEVÉ PAR:IYSE RANDOUR
LIEU DE PRÉLÈVEMENT:WINDFALL LAKE

Analyses Inorganiques (sol)

DATE DE RÉCEPTION: 2021-08-10
DATE DU RAPPORT: 2021-11-11

IDENTIFICATION DE L'ÉCHANTILLON:							R-TR01-21-40-70	TU-TR01-21-52-190	BD-TR03-21-120-175	BD-TR01-21-46-155	BI-TR03-21-31-35
MATRICE:							Sol	Sol	Sol	Sol	Sol
DATE D'ÉCHANTILLONNAGE:							2021-07-23	2021-07-23	2021-07-23	2021-07-23	2021-07-24
Paramètre	Unités	C / N: A	C / N: B	C / N: C	C / N: D	LDR	3115451	3115454	3115458	3115460	3115462
Carbone organique total	%					0.3	0.8	<0.3	<0.3	<0.3	2.6
Soufre total	mg/kg	400	2000	2000		200	<200	<200	<200	<200	<200

IDENTIFICATION DE L'ÉCHANTILLON:							BD-TR02-21-150-170	BB-TR01-21-57-170	BI-TR01-21-107-189	CAMP-TR02-21-73-170	CAMP-TR01-21-32-63
MATRICE:							Sol	Sol	Sol	Sol	Sol
DATE D'ÉCHANTILLONNAGE:							2021-07-24	2021-07-24	2021-07-24	2021-07-25	2021-07-25
Paramètre	Unités	C / N: A	C / N: B	C / N: C	C / N: D	LDR	3115465	3115467	3115469	3115480	3115483
Carbone organique total	%					0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	0.8
Soufre total	mg/kg	400	2000	2000		200	<200	<200	1310[A-C]	<200	<200

IDENTIFICATION DE L'ÉCHANTILLON:							CC-TR02-21-61-174	CC-TR01-21-68-134	BF-TR02-21-40-51	BF-TR03-21-79-139	BF-TR01-21-22-54
MATRICE:							Sol	Sol	Sol	Sol	Sol
DATE D'ÉCHANTILLONNAGE:							2021-07-25	2021-07-25	2021-07-25	2021-07-25	2021-07-25
Paramètre	Unités	C / N: A	C / N: B	C / N: C	C / N: D	LDR	3115497	3115499	3115502	3115507	3115516
Carbone organique total	%					0.3	<0.3	<0.3	0.4	<0.3	<0.3
Soufre total	mg/kg	400	2000	2000		200	<200	<200	217[<A]	<200	<200

IDENTIFICATION DE L'ÉCHANTILLON:							DUP-12-21	DUP-09-21	HMBT-F02-21_CF-1	BAD-F01-21_CF-2	HS-F01-21_CF-1
MATRICE:							Sol	Sol	Sol	Sol	Sol
DATE D'ÉCHANTILLONNAGE:							2021-07-25	2021-07-25	2021-07-23	2021-07-23	2021-07-24
Paramètre	Unités	C / N: A	C / N: B	C / N: C	C / N: D	LDR	3115519	3115522	3115551	3115556	3115560
Carbone organique total	%					0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3
Soufre total	mg/kg	400	2000	2000		200	<200	<200	<200	<200	<200

Certifié par:



La procédure des Laboratoires AGAT concernant les signatures et les signataires se conforme strictement aux exigences d'accréditation ISO 17025:2005 comme le requiert, lorsque applicable, CALA, CCN et MDDELCC. Toutes les signatures sur les certificats d'AGAT sont protégées par des mots de passe et les signataires rencontrent les exigences des domaines d'accréditation ainsi que les exigences régionales approuvées par CALA, CCN et MDDELCC.

Cette version remplace et annule toute version, le cas échéant. Ce document ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse. Les résultats s'appliquent aux échantillons tels que reçus.

AGAT Laboratoires

350, rue Franquet
Québec, Québec
CANADA G1P 4P3
TEL (418)266-5511
FAX (418)653-2335
http://www.agatlabs.com

Certificat d'analyse

N° BON DE TRAVAIL: 21Q819433
N° DE PROJET: 201-11330-19

NOM DU CLIENT: WSP CANADA INC.
À L'ATTENTION DE: Steve St-Cyr
PRÉLEVÉ PAR:IYSE RANDOUR
LIEU DE PRÉLÈVEMENT:WINDFALL LAKE

Analyses Inorganiques (sol)

DATE DE RÉCEPTION: 2021-08-10 — DATE DU RAPPORT: 2021-11-11

IDENTIFICATION DE L'ÉCHANTILLON:							HS-F01-21_CF-2	DUP-2_2021-07-24	HMBT-F03-21_CF-1C	BE-F01-21_CF-2	BE-F01-21_CF-3
MATRICE:							Sol	Sol	Sol	Sol	Sol
DATE D'ÉCHANTILLONNAGE:							2021-07-24	2021-07-24	2021-07-25	2021-07-25	2021-07-25
Paramètre	Unités	C / N: A	C / N: B	C / N: C	C / N: D	LDR	3115561	3115567	3115569	3115572	3115573
Carbone organique total	%					0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3
Soufre total	mg/kg	400	2000	2000		200	<200	<200	<200	<200	<200

IDENTIFICATION DE L'ÉCHANTILLON:							HMBT-F01-21_CF-1B	BC-F01-21_CF-1B	UTM-F05-21_CF-1A	DUP-2_2021-08-02	BD-F03-21_CF-5
MATRICE:							Sol	Sol	Sol	Sol	Sol
DATE D'ÉCHANTILLONNAGE:							2021-07-26	2021-07-26	2021-08-02	2021-08-02	2021-08-04
Paramètre	Unités	C / N: A	C / N: B	C / N: C	C / N: D	LDR	3115574	3115576	3115589	3115594	3115601
Carbone organique total	%					0.3	2.6	<0.3	3.6	1.6	<0.3
Soufre total	mg/kg	400	2000	2000		200	<200	<200	<200	<200	343[<A]

IDENTIFICATION DE L'ÉCHANTILLON:							BH-F01-21_CF-2	AHS-TR01-21-40-67	AHS-TR02-21-219-300	AHS-TR03-21-19-31	AHS-TR03-21-80-130
MATRICE:							Sol	Sol	Sol	Sol	Sol
DATE D'ÉCHANTILLONNAGE:							2021-08-04	2021-07-19	2021-07-19	2021-07-19	2021-07-19
Paramètre	Unités	C / N: A	C / N: B	C / N: C	C / N: D	LDR	3115602	3115605	3115615	3115617	3115621
Carbone organique total	%					0.3	<0.3	0.8	<0.3	2.0	<0.3
Soufre total	mg/kg	400	2000	2000		200	<200	<200	<200	610[A-C]	<200

IDENTIFICATION DE L'ÉCHANTILLON:							AHS-TR04-21-40-55	AHS-TR05-21-104-145	AHS-TR05-21-145-210	AHS-TR06-21-150-210	HS-TR01-21-20-41
MATRICE:							Sol	Sol	Sol	Sol	Sol
DATE D'ÉCHANTILLONNAGE:							2021-07-19	2021-07-19	2021-07-19	2021-07-19	2021-07-20
Paramètre	Unités	C / N: A	C / N: B	C / N: C	C / N: D	LDR	3115632	3115637	3115638	3115714	3115716
Carbone organique total	%					0.3	0.7	0.5	<0.3	<0.3	1.0
Soufre total	mg/kg	400	2000	2000		200	216[<A]	<200	<200	<200	<200

Certifié par:



La procédure des Laboratoires AGAT concernant les signatures et les signataires se conforme strictement aux exigences d'accréditation ISO 17025:2005 comme le requiert, lorsque applicable, CALA, CCN et MDDELCC. Toutes les signatures sur les certificats d'AGAT sont protégées par des mots de passe et les signataires rencontrent les exigences des domaines d'accréditation ainsi que les exigences régionales approuvées par CALA, CCN et MDDELCC.

Cette version remplace et annule toute version, le cas échéant. Ce document ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse. Les résultats s'appliquent aux échantillons tels que reçus.

AGAT Laboratoires

350, rue Franquet
Québec, Québec
CANADA G1P 4P3
TEL (418)266-5511
FAX (418)653-2335
http://www.agatlabs.com

Certificat d'analyse

N° BON DE TRAVAIL: 21Q819433
N° DE PROJET: 201-11330-19

NOM DU CLIENT: WSP CANADA INC.
À L'ATTENTION DE: Steve St-Cyr
PRÉLEVÉ PAR:IYSE RANDOUR
LIEU DE PRÉLÈVEMENT:WINDFALL LAKE

Analyses Inorganiques (sol)

DATE DE RÉCEPTION: 2021-08-10
DATE DU RAPPORT: 2021-11-11

Paramètre	Unités	C / N: A	C / N: B	C / N: C	C / N: D	LDR	IDENTIFICATION DE L'ÉCHANTILLON:	BE-TR01-21-40-103	R-TR03-21-61-114	R-TR04-21-38-62	AHS-F03-21_CF-1	AHS-F04-21_CF-1
							MATRICE:	Sol	Sol	Sol	Sol	Sol
							DATE D'ÉCHANTILLONNAGE:	2021-07-20	2021-07-20	2021-07-20	2021-07-20	2021-07-20
								3115718	3115724	3115734	3115933	3115936
Carbone organique total	%					0.3		<0.3	<0.3	<0.3	1.4	1.6
Soufre total	mg/kg	400	2000	2000		200		<200	<200	<200	<200	<200

Paramètre	Unités	C / N: A	C / N: B	C / N: C	C / N: D	LDR	IDENTIFICATION DE L'ÉCHANTILLON:	AHS-F04-21_CF-3	2021-07-20_DUP-1	2021-07-20_DUP-2	AHS-F02-21_CF-2	BA-F01-21_CF-2
							MATRICE:	Sol	Sol	Sol	Sol	Sol
							DATE D'ÉCHANTILLONNAGE:	2021-07-20	2021-07-20	2021-07-20	2021-07-21	2021-07-22
								3115968	3115969	3116044	3116048	3116086
Carbone organique total	%					0.3		0.4	1.3	3.0	<0.3	<0.3
Soufre total	mg/kg	400	2000	2000		200		<200	<200	300[<A]	<200	<200

Paramètre	Unités	C / N: A	C / N: B	C / N: C	C / N: D	LDR	IDENTIFICATION DE L'ÉCHANTILLON:	BAD-F01-21_CF-1	COND-TR03-21-34-57	COND-TR02-21-66-110	COND-TR02-21-42-66	COND-TR01-21-112-181
							MATRICE:	Sol	Sol	Sol	Sol	Sol
							DATE D'ÉCHANTILLONNAGE:	2021-07-22	2021-07-26	2021-07-26	2021-07-26	2021-07-26
								3116087	3116091	3116114	3116115	3116126
Carbone organique total	%					0.3		<0.3	0.7	<0.3	<0.3	<0.3
Soufre total	mg/kg	400	2000	2000		200		<200	<200	<200	<200	<200

Paramètre	Unités	C / N: A	C / N: B	C / N: C	C / N: D	LDR	IDENTIFICATION DE L'ÉCHANTILLON:	COND-TR04-21-49-140	CAMP-TR03-21-50-84	BI-F03-21_CF-1A	RC-F03-21_CF-1B	HMT-F03-21_CF-2
							MATRICE:	Sol	Sol	Sol	Sol	Sol
							DATE D'ÉCHANTILLONNAGE:	2021-07-26	2021-07-26	2021-08-05	2021-08-05	2021-08-06
								3116128	3116131	3116155	3116158	3116189
Carbone organique total	%					0.3		<0.3	0.6	2.4	<0.3	0.8
Soufre total	mg/kg	400	2000	2000		200		<200	<200	<200	<200	<200

Certifié par:

La procédure des Laboratoires AGAT concernant les signatures et les signataires se conforme strictement aux exigences d'accréditation ISO 17025:2005 comme le requiert, lorsque applicable, CALA, CCN et MDDELCC. Toutes les signatures sur les certificats d'AGAT sont protégées par des mots de passe et les signataires rencontrent les exigences des domaines d'accréditation ainsi que les exigences régionales approuvées par CALA, CCN et MDDELCC.

Cette version remplace et annule toute version, le cas échéant. Ce document ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse. Les résultats s'appliquent aux échantillons tels que reçus.

AGAT Laboratoires

350, rue Franquet
Québec, Québec
CANADA G1P 4P3
TEL (418)266-5511
FAX (418)653-2335
http://www.agatlabs.com

Certificat d'analyse

N° BON DE TRAVAIL: 21Q819433
N° DE PROJET: 201-11330-19

NOM DU CLIENT: WSP CANADA INC.
À L'ATTENTION DE: Steve St-Cyr
PRÉLEVÉ PAR:IYSE RANDOUR
LIEU DE PRÉLÈVEMENT:WINDFALL LAKE

Analyses Inorganiques (sol)

DATE DE RÉCEPTION: 2021-08-10 — DATE DU RAPPORT: 2021-11-11

Paramètre	Unités	C / N: A	C / N: B	C / N: C	C / N: D	LDR	DUP-2_2021-08-06 3116191	VR1-F01-21_CF-1A 3116192	CAMP-F02-21_CF-1 3116217	DUP-1_2021-08-07 3116219	TS-F02-21_CF-3 3116235
IDENTIFICATION DE L'ÉCHANTILLON:							DUP-2_2021-08-06	VR1-F01-21_CF-1A	CAMP-F02-21_CF-1	DUP-1_2021-08-07	TS-F02-21_CF-3
MATRICE:							Sol	Sol	Sol	Sol	Sol
DATE D'ÉCHANTILLONNAGE:							2021-08-06	2021-08-07	2021-08-07	2021-08-07	2021-07-28
Carbone organique total	%					0.3	<0.3	2.9	12.5	2.8	<0.3
Soufre total	mg/kg	400	2000	2000		200	<200	<200	<200	<200	<200

Paramètre	Unités	C / N: A	C / N: B	C / N: C	C / N: D	LDR	TU-F01-21_CF-1B 3116240	VR6-F01-21_CF-1 3116261	UTM-F01-21_CF-1 3116273	UTM-F01-21_CF-3 3116276	TU-F03-21_CF-1 3116279
IDENTIFICATION DE L'ÉCHANTILLON:							TU-F01-21_CF-1B	VR6-F01-21_CF-1	UTM-F01-21_CF-1	UTM-F01-21_CF-3	TU-F03-21_CF-1
MATRICE:							Sol	Sol	Sol	Sol	Sol
DATE D'ÉCHANTILLONNAGE:							2021-07-29	2021-07-29	2021-07-30	2021-07-30	2021-07-30
Carbone organique total	%					0.3	0.4	1.4	2.1	<0.3	1.1
Soufre total	mg/kg	400	2000	2000		200	721[A-C]	<200	<200	<200	<200

Paramètre	Unités	C / N: A	C / N: B	C / N: C	C / N: D	LDR	TU-F04-21_CF-1B 3116311	UTM-F02-21_CF-1D 3116322	UTM-F03-21_CF-1B 3116325	SSE-F01-21_CF-1B 3116349	SSE-F02-21_CF-1B 3116360
IDENTIFICATION DE L'ÉCHANTILLON:							TU-F04-21_CF-1B	UTM-F02-21_CF-1D	UTM-F03-21_CF-1B	SSE-F01-21_CF-1B	SSE-F02-21_CF-1B
MATRICE:							Sol	Sol	Sol	Sol	Sol
DATE D'ÉCHANTILLONNAGE:							2021-07-31	2021-07-31	2021-07-31	2021-08-01	2021-08-01
Carbone organique total	%					0.3	0.5	0.9	0.3	<0.3	0.9
Soufre total	mg/kg	400	2000	2000		200	211[<A]	<200	<200	<200	<200

Paramètre	Unités	C / N: A	C / N: B	C / N: C	C / N: D	LDR	UTM-F06-21_CF-1C 3116361	UTM-F07-21_CF-2 3116435
IDENTIFICATION DE L'ÉCHANTILLON:							UTM-F06-21_CF-1C	UTM-F07-21_CF-2
MATRICE:							Sol	Sol
DATE D'ÉCHANTILLONNAGE:							2021-08-01	2021-08-01
Carbone organique total	%					0.3	2.3	0.7
Soufre total	mg/kg	400	2000	2000		200	<200	<200

Certifié par:



La procédure des Laboratoires AGAT concernant les signatures et les signataires se conforme strictement aux exigences d'accréditation ISO 17025:2005 comme le requiert, lorsque applicable, CALA, CCN et MDDELCC. Toutes les signatures sur les certificats d'AGAT sont protégées par des mots de passe et les signataires rencontrent les exigences des domaines d'accréditation ainsi que les exigences régionales approuvées par CALA, CCN et MDDELCC.

Cette version remplace et annule toute version, le cas échéant. Ce document ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse. Les résultats s'appliquent aux échantillons tels que reçus.

AGAT Laboratoires

350, rue Franquet
Québec, Québec
CANADA G1P 4P3
TEL (418)266-5511
FAX (418)653-2335
http://www.agatlabs.com

Certificat d'analyse

N° BON DE TRAVAIL: 21Q819433

N° DE PROJET: 201-11330-19

NOM DU CLIENT: WSP CANADA INC.

À L'ATTENTION DE: Steve St-Cyr

PRÉLEVÉ PAR:IYSE RANDOUR

LIEU DE PRÉLÈVEMENT:WINDFALL LAKE

Analyses Inorganiques (sol)

DATE DE RÉCEPTION: 2021-08-10

DATE DU RAPPORT: 2021-11-11

Commentaires: LDR - Limite de détection rapportée; C / N - Critères Normes: A se réfère QC PTC 2016 A, B se réfère QC PTC 2016 B, C se réfère QC PTC 2016 C, D se réfère QC RESC (Annexe 1)
Les valeurs des critères sont uniquement fournies comme référence générale. Les critères fournis peuvent être ou ne pas être pertinents pour l'utilisation prévue. Se référer directement à la norme applicable pour l'interprétation réglementaire.

3115451-3116435 Une LDR plus élevée indique qu'une dilution a été effectuée afin de réduire la concentration des analytes ou de réduire l'interférence de la matrice.

Les analyses ont été effectuées par AGAT Montréal (sauf celles marquées d'un *)

Certifié par:

CHIMISTE Hasti Kamalimoghadam 2017-068 QUÉBEC

La procédure des Laboratoires AGAT concernant les signatures et les signataires se conforme strictement aux exigences d'accréditation ISO 17025:2005 comme le requiert, lorsque applicable, CALA, CCN et MDDELCC. Toutes les signatures sur les certificats d'AGAT sont protégées par des mots de passe et les signataires rencontrent les exigences des domaines d'accréditation ainsi que les exigences régionales approuvées par CALA, CCN et MDDELCC.

Cette version remplace et annule toute version, le cas échéant. Ce document ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse. Les résultats s'appliquent aux échantillons tels que reçus.

AGAT Laboratoires
350, rue Franquet
Québec, Québec
CANADA G1P 4P3
TEL (418)266-5511
FAX (418)653-2335
http://www.agatlabs.com

Certificat d'analyse

N° BON DE TRAVAIL: 21Q819433
N° DE PROJET: 201-11330-19

NOM DU CLIENT: WSP CANADA INC.
À L'ATTENTION DE: Steve St-Cyr
PRÉLEVÉ PAR:IYSE RANDOUR
LIEU DE PRÉLÈVEMENT:WINDFALL LAKE

Analyses inorganiques (Sol)

DATE DE RÉCEPTION: 2021-08-10
DATE DU RAPPORT: 2021-11-11

						IDENTIFICATION DE L'ÉCHANTILLON:	R-TR01-21-40-70	TU-TR01-21-52-190	BD-TR03-21-120-175	BD-TR01-21-46-155	BI-TR03-21-31-35
						MATRICE:	Sol	Sol	Sol	Sol	Sol
						DATE D'ÉCHANTILLONNAGE:	2021-07-23	2021-07-23	2021-07-23	2021-07-23	2021-07-24
Paramètre	Unités	C / N: A	C / N: B	C / N: C	C / N: D	LDR	3115451	3115454	3115458	3115460	3115462
pH	pH					NA	6.54	5.73	5.95	6.60	5.15
% Humidité	%					0.2	16.5	10.5	17.3	12.7	23.2

						IDENTIFICATION DE L'ÉCHANTILLON:	BD-TR02-21-150-170	BB-TR01-21-57-170	BI-TR01-21-107-189	CAMP-TR02-21-73-170	CAMP-TR01-21-32-63
						MATRICE:	Sol	Sol	Sol	Sol	Sol
						DATE D'ÉCHANTILLONNAGE:	2021-07-24	2021-07-24	2021-07-24	2021-07-25	2021-07-25
Paramètre	Unités	C / N: A	C / N: B	C / N: C	C / N: D	LDR	3115465	3115467	3115469	3115480	3115483
pH	pH					NA	6.05	6.05	3.25	5.28	4.79
% Humidité	%					0.2	14.9	8.9	13.5	4.6	10.8

						IDENTIFICATION DE L'ÉCHANTILLON:	CC-TR02-21-61-174	CC-TR01-21-68-134	BF-TR02-21-40-51	BF-TR03-21-79-139	BF-TR01-21-22-54
						MATRICE:	Sol	Sol	Sol	Sol	Sol
						DATE D'ÉCHANTILLONNAGE:	2021-07-25	2021-07-25	2021-07-25	2021-07-25	2021-07-25
Paramètre	Unités	C / N: A	C / N: B	C / N: C	C / N: D	LDR	3115497	3115499	3115502	3115507	3115516
pH	pH					NA	5.94	5.21	4.82	5.06	6.46
% Humidité	%					0.2	3.3	2.8	10.3	13.0	3.2

						IDENTIFICATION DE L'ÉCHANTILLON:	DUP-12-21	DUP-09-21	HMBT-F02-21_CF-1	BAD-F01-21_CF-2	HS-F01-21_CF-1
						MATRICE:	Sol	Sol	Sol	Sol	Sol
						DATE D'ÉCHANTILLONNAGE:	2021-07-25	2021-07-25	2021-07-23	2021-07-23	2021-07-24
Paramètre	Unités	C / N: A	C / N: B	C / N: C	C / N: D	LDR	3115519	3115522	3115551	3115556	3115560
pH	pH					NA	5.63	6.62			
% Humidité	%					0.2	4.8	3.6	4.1	2.7	3.6

Certifié par:



La procédure des Laboratoires AGAT concernant les signatures et les signataires se conforme strictement aux exigences d'accréditation ISO 17025:2005 comme le requiert, lorsque applicable, CALA, CCN et MDDELCC. Toutes les signatures sur les certificats d'AGAT sont protégées par des mots de passe et les signataires rencontrent les exigences des domaines d'accréditation ainsi que les exigences régionales approuvées par CALA, CCN et MDDELCC.

Cette version remplace et annule toute version, le cas échéant. Ce document ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse. Les résultats s'appliquent aux échantillons tels que reçus.

AGAT Laboratoires

350, rue Franquet
Québec, Québec
CANADA G1P 4P3
TEL (418)266-5511
FAX (418)653-2335
http://www.agatlabs.com

Certificat d'analyse

N° BON DE TRAVAIL: 21Q819433
N° DE PROJET: 201-11330-19

NOM DU CLIENT: WSP CANADA INC.
À L'ATTENTION DE: Steve St-Cyr
PRÉLEVÉ PAR:IYSE RANDOUR
LIEU DE PRÉLÈVEMENT:WINDFALL LAKE

Analyses inorganiques (Sol)

DATE DE RÉCEPTION: 2021-08-10
DATE DU RAPPORT: 2021-11-11

Paramètre	Unités	C / N: A	C / N: B	C / N: C	C / N: D	LDR	IDENTIFICATION DE L'ÉCHANTILLON: HS-F01-21_CF-2 MATRICE: Sol DATE D'ÉCHANTILLONNAGE: 2021-07-24 3115561	DUP-2_2021-07-24 Sol 2021-07-24 3115567	HMBT-F03-21_CF-1C Sol 2021-07-25 3115569	BE-F01-21_CF-2 Sol 2021-07-25 3115572	BE-F01-21_CF-3 Sol 2021-07-25 3115573
% Humidité	%					0.2	2.8	3.4	6.4	10.1	17.5

Paramètre	Unités	C / N: A	C / N: B	C / N: C	C / N: D	LDR	IDENTIFICATION DE L'ÉCHANTILLON: HMBT-F01-21_CF-1B MATRICE: Sol DATE D'ÉCHANTILLONNAGE: 2021-07-26 3115574	BC-F01-21_CF-1B Sol 2021-07-26 3115576	UTM-F05-21_CF-1A Sol 2021-08-02 3115589	DUP-2_2021-08-02 Sol 2021-08-02 3115594	BD-F03-21_CF-5 Sol 2021-08-04 3115601
pH	pH					NA	5.15	5.90	5.22	5.45	4.02
% Humidité	%					0.2	16.3	3.8	17.6	17.7	19.2

Paramètre	Unités	C / N: A	C / N: B	C / N: C	C / N: D	LDR	IDENTIFICATION DE L'ÉCHANTILLON: BH-F01-21_CF-2 MATRICE: Sol DATE D'ÉCHANTILLONNAGE: 2021-08-04 3115602	AHS-TR01-21-40-67 Sol 2021-07-19 3115605	AHS-TR02-21-219-300 Sol 2021-07-19 3115615	AHS-TR03-21-19-31 Sol 2021-07-19 3115617	AHS-TR03-21-80-130 Sol 2021-07-19 3115621
pH	pH					NA	6.35	5.27	5.89	4.95	5.17
% Humidité	%					0.2	8.3	9.1	4.2	28.4	4.6

Paramètre	Unités	C / N: A	C / N: B	C / N: C	C / N: D	LDR	IDENTIFICATION DE L'ÉCHANTILLON: AHS-TR04-21-40-55 MATRICE: Sol DATE D'ÉCHANTILLONNAGE: 2021-07-19 3115632	AHS-TR05-21-104-145 Sol 2021-07-19 3115637	AHS-TR05-21-145-210 Sol 2021-07-19 3115638	AHS-TR06-21-150-210 Sol 2021-07-19 3115714	HS-TR01-21-20-41 Sol 2021-07-20 3115716
pH	pH					NA	5.02	5.59	7.40	6.12	5.45
% Humidité	%					0.2	16.3	16.4	9.8	14.3	12.5

Certifié par:

CHIMISTE Hasti Kamalimoghadam 2017-068 QUÉBEC

La procédure des Laboratoires AGAT concernant les signatures et les signataires se conforme strictement aux exigences d'accréditation ISO 17025:2005 comme le requiert, lorsque applicable, CALA, CCN et MDDELCC. Toutes les signatures sur les certificats d'AGAT sont protégées par des mots de passe et les signataires rencontrent les exigences des domaines d'accréditation ainsi que les exigences régionales approuvées par CALA, CCN et MDDELCC.

Cette version remplace et annule toute version, le cas échéant. Ce document ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse. Les résultats s'appliquent aux échantillons tels que reçus.

AGAT Laboratoires
350, rue Franquet
Québec, Québec
CANADA G1P 4P3
TEL (418)266-5511
FAX (418)653-2335
http://www.agatlabs.com

Certificat d'analyse

N° BON DE TRAVAIL: 21Q819433

N° DE PROJET: 201-11330-19

NOM DU CLIENT: WSP CANADA INC.

À L'ATTENTION DE: Steve St-Cyr

PRÉLEVÉ PAR:IYSE RANDOUR

LIEU DE PRÉLÈVEMENT:WINDFALL LAKE

Analyses inorganiques (Sol)

DATE DE RÉCEPTION: 2021-08-10

DATE DU RAPPORT: 2021-11-11

IDENTIFICATION DE L'ÉCHANTILLON:							BE-TR01-21-40-103	R-TR03-21-61-114	R-TR04-21-38-62	AHS-F03-21_CF-1	AHS-F03-21_CF-2
MATRICE:							Sol	Sol	Sol	Sol	Sol
DATE D'ÉCHANTILLONNAGE:							2021-07-20	2021-07-20	2021-07-20	2021-07-20	2021-07-20
Paramètre	Unités	C / N: A	C / N: B	C / N: C	C / N: D	LDR	3115718	3115724	3115734	3115933	3115934
pH	pH					NA	5.34	5.48	5.07	5.61	5.15
% Humidité	%					0.2	2.0	4.3	6.1	12.4	23.4

IDENTIFICATION DE L'ÉCHANTILLON:							AHS-F04-21_CF-1	AHS-F04-21_CF-3	2021-07-20_DUP-1	2021-07-20_DUP-2	AHS-F02-21_CF-2
MATRICE:							Sol	Sol	Sol	Sol	Sol
DATE D'ÉCHANTILLONNAGE:							2021-07-20	2021-07-20	2021-07-20	2021-07-20	2021-07-21
Paramètre	Unités	C / N: A	C / N: B	C / N: C	C / N: D	LDR	3115936	3115968	3115969	3116044	3116048
pH	pH					NA	5.28	5.85	5.75	5.18	5.98
% Humidité	%					0.2	17.7	13.3	11.7	22.0	2.3

IDENTIFICATION DE L'ÉCHANTILLON:							BA-F01-21_CF-2	BAD-F01-21_CF-1	COND-TR03-21-34-57	COND-TR02-21-66-110	COND-TR02-21-42-66
MATRICE:							Sol	Sol	Sol	Sol	Sol
DATE D'ÉCHANTILLONNAGE:							2021-07-22	2021-07-22	2021-07-26	2021-07-26	2021-07-26
Paramètre	Unités	C / N: A	C / N: B	C / N: C	C / N: D	LDR	3116086	3116087	3116091	3116114	3116115
pH	pH					NA	6.01	5.74	4.78	5.54	5.58
% Humidité	%					0.2	2.9	3.5	16.3	10.3	5.5

IDENTIFICATION DE L'ÉCHANTILLON:							COND-TR01-21-112-181	COND-TR04-21-49-140	CAMP-TR03-21-50-84	BI-F03-21_CF-1A	RC-F03-21_CF-1B
MATRICE:							Sol	Sol	Sol	Sol	Sol
DATE D'ÉCHANTILLONNAGE:							2021-07-26	2021-07-26	2021-07-26	2021-08-05	2021-08-05
Paramètre	Unités	C / N: A	C / N: B	C / N: C	C / N: D	LDR	3116126	3116128	3116131	3116155	3116158
pH	pH					NA	6.08	5.77	5.38	5.35	5.31
% Humidité	%					0.2	5.7	11.8	10.2	16.3	15.8

Certifié par:



La procédure des Laboratoires AGAT concernant les signatures et les signataires se conforme strictement aux exigences d'accréditation ISO 17025:2005 comme le requiert, lorsque applicable, CALA, CCN et MDDELCC. Toutes les signatures sur les certificats d'AGAT sont protégées par des mots de passe et les signataires rencontrent les exigences des domaines d'accréditation ainsi que les exigences régionales approuvées par CALA, CCN et MDDELCC.

Cette version remplace et annule toute version, le cas échéant. Ce document ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse. Les résultats s'appliquent aux échantillons tels que reçus.

AGAT Laboratoires

350, rue Franquet
Québec, Québec
CANADA G1P 4P3
TEL (418)266-5511
FAX (418)653-2335
http://www.agatlabs.com

Certificat d'analyse

N° BON DE TRAVAIL: 21Q819433
N° DE PROJET: 201-11330-19

NOM DU CLIENT: WSP CANADA INC.
À L'ATTENTION DE: Steve St-Cyr
PRÉLEVÉ PAR:IYSE RANDOUR
LIEU DE PRÉLÈVEMENT:WINDFALL LAKE

Analyses inorganiques (Sol)

DATE DE RÉCEPTION: 2021-08-10
DATE DU RAPPORT: 2021-11-11

IDENTIFICATION DE L'ÉCHANTILLON:							HMT-F03-21_CF-2	DUP-2_2021-08-06	VR1-F01-21_CF-1A	CAMP-F02-21_CF-1	DUP-1_2021-08-07
MATRICE:							Sol	Sol	Sol	Sol	Sol
DATE D'ÉCHANTILLONNAGE:							2021-08-06	2021-08-06	2021-08-07	2021-08-07	2021-08-07
Paramètre	Unités	C / N: A	C / N: B	C / N: C	C / N: D	LDR	3116189	3116191	3116192	3116217	3116219
pH	pH					NA	6.06	6.04	5.45	4.59	5.31
% Humidité	%					0.2	14.4	19.0	17.1	37.3	29.2

IDENTIFICATION DE L'ÉCHANTILLON:							TS-F02-21_CF-3	TU-F01-21_CF-1B	VR6-F01-21_CF-1	UTM-F01-21_CF-1	UTM-F01-21_CF-3
MATRICE:							Sol	Sol	Sol	Sol	Sol
DATE D'ÉCHANTILLONNAGE:							2021-07-28	2021-07-29	2021-07-29	2021-07-30	2021-07-30
Paramètre	Unités	C / N: A	C / N: B	C / N: C	C / N: D	LDR	3116235	3116240	3116261	3116273	3116276
pH	pH					NA	7.01	6.29	6.34	6.75	7.07
% Humidité	%					0.2	9.5	16.1	14.9	25.0	9.2

IDENTIFICATION DE L'ÉCHANTILLON:							TU-F03-21_CF-1	TU-F04-21_CF-1B	UTM-F02-21_CF-1D	UTM-F03-21_CF-1B	SSE-F01-21_CF-1B
MATRICE:							Sol	Sol	Sol	Sol	Sol
DATE D'ÉCHANTILLONNAGE:							2021-07-30	2021-07-31	2021-07-31	2021-07-31	2021-08-01
Paramètre	Unités	C / N: A	C / N: B	C / N: C	C / N: D	LDR	3116279	3116311	3116322	3116325	3116349
pH	pH					NA	5.95	5.39	5.79	6.32	5.47
% Humidité	%					0.2	10.6	16.3	21.5	20.0	12.3

IDENTIFICATION DE L'ÉCHANTILLON:							SSE-F02-21_CF-1B	UTM-F06-21_CF-1C	UTM-F07-21_CF-2
MATRICE:							Sol	Sol	Sol
DATE D'ÉCHANTILLONNAGE:							2021-08-01	2021-08-01	2021-08-01
Paramètre	Unités	C / N: A	C / N: B	C / N: C	C / N: D	LDR	3116360	3116361	3116435
pH	pH					NA	5.29	4.81	5.61
% Humidité	%					0.2	21.8	22.2	8.4

Certifié par:

La procédure des Laboratoires AGAT concernant les signatures et les signataires se conforme strictement aux exigences d'accréditation ISO 17025:2005 comme le requiert, lorsque applicable, CALA, CCN et MDDELCC. Toutes les signatures sur les certificats d'AGAT sont protégées par des mots de passe et les signataires rencontrent les exigences des domaines d'accréditation ainsi que les exigences régionales approuvées par CALA, CCN et MDDELCC.

Cette version remplace et annule toute version, le cas échéant. Ce document ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse. Les résultats s'appliquent aux échantillons tels que reçus.

AGAT Laboratoires

350, rue Franquet
Québec, Québec
CANADA G1P 4P3
TEL (418)266-5511
FAX (418)653-2335
http://www.agatlabs.com

Certificat d'analyse

N° BON DE TRAVAIL: 21Q819433

N° DE PROJET: 201-11330-19

NOM DU CLIENT: WSP CANADA INC.

À L'ATTENTION DE: Steve St-Cyr

PRÉLEVÉ PAR:IYSE RANDOUR

LIEU DE PRÉLÈVEMENT:WINDFALL LAKE

Analyses inorganiques (Sol)

DATE DE RÉCEPTION: 2021-08-10

DATE DU RAPPORT: 2021-11-11

Commentaires: LDR - Limite de détection rapportée; C / N - Critères Normes: A se réfère QC PTC 2016 A, B se réfère QC PTC 2016 B, C se réfère QC PTC 2016 C, D se réfère QC RESC (Annexe 1)
Les valeurs des critères sont uniquement fournies comme référence générale. Les critères fournis peuvent être ou ne pas être pertinents pour l'utilisation prévue. Se référer directement à la norme applicable pour l'interprétation réglementaire.

3115451-3116435 Une LDR plus élevée indique qu'une dilution a été effectuée afin de réduire la concentration des analytes ou de réduire l'interférence de la matrice.

Les analyses ont été effectuées par AGAT Québec (sauf celles marquées d'un *)

Certifié par:

CHIMISTE Hasti Kamalimoghadam 2017-068 QUÉBEC

La procédure des Laboratoires AGAT concernant les signatures et les signataires se conforme strictement aux exigences d'accréditation ISO 17025:2005 comme le requiert, lorsque applicable, CALA, CCN et MDDELCC. Toutes les signatures sur les certificats d'AGAT sont protégées par des mots de passe et les signataires rencontrent les exigences des domaines d'accréditation ainsi que les exigences régionales approuvées par CALA, CCN et MDDELCC.

Cette version remplace et annule toute version, le cas échéant. Ce document ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse. Les résultats s'appliquent aux échantillons tels que reçus.

AGAT Laboratoires

350, rue Franquet
Québec, Québec
CANADA G1P 4P3
TEL (418)266-5511
FAX (418)653-2335
http://www.agatlabs.com

Certificat d'analyse

N° BON DE TRAVAIL: 21Q819433
N° DE PROJET: 201-11330-19

NOM DU CLIENT: WSP CANADA INC.
PRÉLEVÉ PAR:IYSE RANDOUR

À L'ATTENTION DE: Steve St-Cyr
LIEU DE PRÉLÈVEMENT:WINDFALL LAKE

Analyses inorganiques - WSP (Balayage métaux + mercure)

DATE DE RÉCEPTION: 2021-08-10

DATE DU RAPPORT: 2021-11-11

						IDENTIFICATION DE L'ÉCHANTILLON:	R-TR01-21-40-70	TU-TR01-21-52-190	BD-TR03-21-120-175	BD-TR01-21-46-155
						MATRICE:	Sol	Sol	Sol	Sol
						DATE D'ÉCHANTILLONNAGE:	2021-07-23	2021-07-23	2021-07-23	2021-07-23
Paramètre	Unités	C / N: A	C / N: B	C / N: C	C / N: D	LDR	3115451	3115454	3115458	3115460
Aluminium	mg/kg					150	6600	3040	2270	2310
Antimoine	mg/kg	-	-	-		20	<20	<20	<20	<20
Argent	mg/kg	2	20	40	200	0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Arsenic	mg/kg	6	30	50	250	1	<1	<1	<1	<1
Baryum	mg/kg	340	500	2000	10000	20	<20	<20	<20	<20
Béryllium	mg/kg					1	<1	<1	<1	<1
Cadmium	mg/kg	1.5	5	20	100	0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Calcium	mg/kg					100	2400	1360	1410	1100
Chrome	mg/kg	100	250	800	4000	2	23[<A]	8[<A]	8[<A]	9[<A]
Cobalt	mg/kg	25	50	300	1500	2	5[<A]	3[<A]	2[<A]	3[<A]
Cuivre	mg/kg	50	100	500	2500	1	10[<A]	7[<A]	3[<A]	2[<A]
Étain	mg/kg	5	50	300	1500	5	<5	<5	<5	<5
Fer	mg/kg					500	10200	5550	4410	5540
Lithium	mg/kg	-	-	-	-	20	<20	<20	<20	<20
Magnésium	mg/kg					100	3440	1460	1550	1960
Manganèse	mg/kg	1000	1000	2200	11000	10	246[<A]	74[<A]	49[<A]	68[<A]
Mercure	mg/kg	0.2	2	10	50	0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
Molybdène	mg/kg	2	10	40	200	1	<1	<1	<1	<1
Nickel	mg/kg	50	100	500	2500	2	12[<A]	6[<A]	5[<A]	5[<A]
Plomb	mg/kg	50	500	1000	5000	5	<5	<5	<5	<5
Potassium	mg/kg					100	123	125	109	101
Sélénium	mg/kg	1	3	10	50	0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Sodium	mg/kg					100	<100	<100	<100	<100
Thallium	mg/kg					15	<15	<15	<15	<15
Vanadium	mg/kg					15	23	<15	<15	<15
Zinc	mg/kg	140	500	1500	7500	5	17[<A]	8[<A]	8[<A]	10[<A]

Certifié par:

CHIMISTE Hasti Kamalimoghadam 2017-068 QUÉBEC

La procédure des Laboratoires AGAT concernant les signatures et les signataires se conforme strictement aux exigences d'accréditation ISO 17025:2005 comme le requiert, lorsque applicable, CALA, CCN et MDDELCC. Toutes les signatures sur les certificats d'AGAT sont protégées par des mots de passe et les signataires rencontrent les exigences des domaines d'accréditation ainsi que les exigences régionales approuvées par CALA, CCN et MDDELCC.

Cette version remplace et annule toute version, le cas échéant. Ce document ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse. Les résultats s'appliquent aux échantillons tels que reçus.

AGAT Laboratoires

350, rue Franquet
Québec, Québec
CANADA G1P 4P3
TEL (418)266-5511
FAX (418)653-2335
http://www.agatlabs.com

Certificat d'analyse

N° BON DE TRAVAIL: 21Q819433
N° DE PROJET: 201-11330-19

NOM DU CLIENT: WSP CANADA INC.
À L'ATTENTION DE: Steve St-Cyr
PRÉLEVÉ PAR:IYSE RANDOUR
LIEU DE PRÉLÈVEMENT:WINDFALL LAKE

Analyses inorganiques - WSP (Balayage métaux + mercure)

DATE DE RÉCEPTION: 2021-08-10
DATE DU RAPPORT: 2021-11-11

							BI-TR03-21-31-		BD-TR02-21-150	BB-TR01-21-57-
					IDENTIFICATION DE L'ÉCHANTILLON:		35		-170	170
					MATRICE:		Sol		Sol	Sol
					DATE D'ÉCHANTILLONNAGE:		2021-07-24		2021-07-24	2021-07-24
Paramètre	Unités	C / N: A	C / N: B	C / N: C	C / N: D	LDR	3115462	LDR	3115465	3115467
Aluminium	mg/kg					300	17100	150	2670	2380
Antimoine	mg/kg	-	-	-		20	<20	20	<20	<20
Argent	mg/kg	2	20	40	200	0.5	<0.5	0.5	<0.5	<0.5
Arsenic	mg/kg	6	30	50	250	1	<1	1	<1	<1
Baryum	mg/kg	340	500	2000	10000	20	<20	20	<20	<20
Béryllium	mg/kg					1	<1	1	<1	<1
Cadmium	mg/kg	1.5	5	20	100	0.5	<0.5	0.5	<0.5	<0.5
Calcium	mg/kg					100	386	100	1300	841
Chrome	mg/kg	100	250	800	4000	2	14[<A]	2	8[<A]	8[<A]
Cobalt	mg/kg	25	50	300	1500	2	<2	2	3[<A]	2[<A]
Cuivre	mg/kg	50	100	500	2500	1	3[<A]	1	6[<A]	5[<A]
Étain	mg/kg	5	50	300	1500	5	<5	5	<5	<5
Fer	mg/kg					500	9740	500	4030	5210
Lithium	mg/kg	-	-	-	-	20	<20	20	<20	<20
Magnésium	mg/kg					100	965	100	1820	2050
Manganèse	mg/kg	1000	1000	2200	11000	10	36[<A]	10	52[<A]	73[<A]
Mercure	mg/kg	0.2	2	10	50	0.2	<0.2	0.2	<0.2	<0.2
Molybdène	mg/kg	2	10	40	200	1	<1	1	<1	<1
Nickel	mg/kg	50	100	500	2500	2	4[<A]	2	6[<A]	5[<A]
Plomb	mg/kg	50	500	1000	5000	5	<5	5	<5	<5
Potassium	mg/kg					100	<100	100	130	<100
Sélénium	mg/kg	1	3	10	50	0.5	<0.5	0.5	<0.5	<0.5
Sodium	mg/kg					100	<100	100	<100	<100
Thallium	mg/kg					15	<15	15	<15	<15
Vanadium	mg/kg					15	<15	15	<15	<15
Zinc	mg/kg	140	500	1500	7500	5	6[<A]	5	10[<A]	11[<A]

Certifié par:

CHIMISTE Hasti Kamalimoghadam 2017-068 QUÉBEC

La procédure des Laboratoires AGAT concernant les signatures et les signataires se conforme strictement aux exigences d'accréditation ISO 17025:2005 comme le requiert, lorsque applicable, CALA, CCN et MDDELCC. Toutes les signatures sur les certificats d'AGAT sont protégées par des mots de passe et les signataires rencontrent les exigences des domaines d'accréditation ainsi que les exigences régionales approuvées par CALA, CCN et MDDELCC.

Cette version remplace et annule toute version, le cas échéant. Ce document ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse. Les résultats s'appliquent aux échantillons tels que reçus.

AGAT Laboratoires

350, rue Franquet
Québec, Québec
CANADA G1P 4P3
TEL (418)266-5511
FAX (418)653-2335
http://www.agatlabs.com

Certificat d'analyse

N° BON DE TRAVAIL: 21Q819433
N° DE PROJET: 201-11330-19

NOM DU CLIENT: WSP CANADA INC.
PRÉLEVÉ PAR:IYSE RANDOUR

À L'ATTENTION DE: Steve St-Cyr
LIEU DE PRÉLÈVEMENT:WINDFALL LAKE

Analyses inorganiques - WSP (Balayage métaux + mercure)

DATE DE RÉCEPTION: 2021-08-10

DATE DU RAPPORT: 2021-11-11

IDENTIFICATION DE L'ÉCHANTILLON:							BI-TR01-21-107-189		CAMP-TR02-21-73-170	CAMP-TR01-21-32-63	CC-TR02-21-61-174
MATRICE:							Sol		Sol	Sol	Sol
DATE D'ÉCHANTILLONNAGE:							2021-07-24		2021-07-25	2021-07-25	2021-07-25
Paramètre	Unités	C / N: A	C / N: B	C / N: C	C / N: D	LDR	3115469	LDR	3115480	3115483	3115497
Aluminium	mg/kg					30	2090	150	2730	9650	2780
Antimoine	mg/kg	-	-	-		20	<20	20	<20	<20	<20
Argent	mg/kg	2	20	40	200	0.5	<0.5	0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Arsenic	mg/kg	6	30	50	250	1	3[<A]	1	<1	<1	<1
Baryum	mg/kg	340	500	2000	10000	20	<20	20	<20	<20	<20
Béryllium	mg/kg					1	<1	1	<1	<1	<1
Cadmium	mg/kg	1.5	5	20	100	0.5	<0.5	0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Calcium	mg/kg					100	992	100	863	616	936
Chrome	mg/kg	100	250	800	4000	2	7[<A]	2	9[<A]	13[<A]	10[<A]
Cobalt	mg/kg	25	50	300	1500	2	2[<A]	2	3[<A]	3[<A]	3[<A]
Cuivre	mg/kg	50	100	500	2500	1	5[<A]	1	7[<A]	8[<A]	7[<A]
Étain	mg/kg	5	50	300	1500	5	<5	5	<5	<5	<5
Fer	mg/kg					500	4120	500	4860	8800	5300
Lithium	mg/kg	-	-	-	-	20	<20	20	<20	<20	<20
Magnésium	mg/kg					100	1580	100	2090	2020	2260
Manganèse	mg/kg	1000	1000	2200	11000	10	49[<A]	10	75[<A]	72[<A]	73[<A]
Mercure	mg/kg	0.2	2	10	50	0.2	<0.2	0.2	<0.2	<0.2	<0.2
Molybdène	mg/kg	2	10	40	200	1	<1	1	<1	<1	<1
Nickel	mg/kg	50	100	500	2500	2	5[<A]	2	6[<A]	7[<A]	7[<A]
Plomb	mg/kg	50	500	1000	5000	5	<5	5	<5	<5	<5
Potassium	mg/kg					100	<100	100	110	<100	202
Sélénium	mg/kg	1	3	10	50	0.5	<0.5	0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Sodium	mg/kg					100	<100	100	<100	<100	<100
Thallium	mg/kg					15	<15	15	<15	<15	<15
Vanadium	mg/kg					15	<15	15	<15	<15	<15
Zinc	mg/kg	140	500	1500	7500	5	10[<A]	5	10[<A]	13[<A]	12[<A]

Certifié par:

CHIMISTE Hasti Kamalimoghadam 2017-068 QUÉBEC

La procédure des Laboratoires AGAT concernant les signatures et les signataires se conforme strictement aux exigences d'accréditation ISO 17025:2005 comme le requiert, lorsque applicable, CALA, CCN et MDDELCC. Toutes les signatures sur les certificats d'AGAT sont protégées par des mots de passe et les signataires rencontrent les exigences des domaines d'accréditation ainsi que les exigences régionales approuvées par CALA, CCN et MDDELCC.

Cette version remplace et annule toute version, le cas échéant. Ce document ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse. Les résultats s'appliquent aux échantillons tels que reçus.

AGAT Laboratoires

350, rue Franquet
Québec, Québec
CANADA G1P 4P3
TEL (418)266-5511
FAX (418)653-2335
http://www.agatlabs.com

Certificat d'analyse

N° BON DE TRAVAIL: 21Q819433
N° DE PROJET: 201-11330-19

NOM DU CLIENT: WSP CANADA INC.
PRÉLEVÉ PAR:IYSE RANDOUR

À L'ATTENTION DE: Steve St-Cyr
LIEU DE PRÉLÈVEMENT:WINDFALL LAKE

Analyses inorganiques - WSP (Balayage métaux + mercure)

DATE DE RÉCEPTION: 2021-08-10

DATE DU RAPPORT: 2021-11-11

Paramètre	Unités	C / N: A	C / N: B	C / N: C	C / N: D	LDR	IDENTIFICATION DE L'ÉCHANTILLON: CC-TR01-21-68-134	CC-TR02-21-40-51	BF-TR03-21-79-139	BF-TR01-21-22-54
							MATRICE: Sol	Sol	Sol	Sol
							DATE D'ÉCHANTILLONNAGE: 2021-07-25	2021-07-25	2021-07-25	2021-07-25
							3115499	3115502	3115507	3115516
Aluminium	mg/kg					150	3550	9310	4400	3890
Antimoine	mg/kg	-	-	-		20	<20	<20	<20	<20
Argent	mg/kg	2	20	40	200	0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Arsenic	mg/kg	6	30	50	250	1	<1	2[<A]	<1	2[<A]
Baryum	mg/kg	340	500	2000	10000	20	<20	<20	<20	<20
Béryllium	mg/kg					1	<1	<1	<1	<1
Cadmium	mg/kg	1.5	5	20	100	0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Calcium	mg/kg					100	816	605	750	822
Chrome	mg/kg	100	250	800	4000	2	11[<A]	15[<A]	9[<A]	13[<A]
Cobalt	mg/kg	25	50	300	1500	2	3[<A]	6[<A]	3[<A]	4[<A]
Cuivre	mg/kg	50	100	500	2500	1	5[<A]	11[<A]	21[<A]	15[<A]
Étain	mg/kg	5	50	300	1500	5	<5	<5	<5	<5
Fer	mg/kg					500	5830	11600	5660	7700
Lithium	mg/kg	-	-	-	-	20	<20	<20	<20	<20
Magnésium	mg/kg					100	2770	2120	1260	2450
Manganèse	mg/kg	1000	1000	2200	11000	10	86[<A]	84[<A]	73[<A]	155[<A]
Mercure	mg/kg	0.2	2	10	50	0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
Molybdène	mg/kg	2	10	40	200	1	<1	<1	<1	<1
Nickel	mg/kg	50	100	500	2500	2	9[<A]	10[<A]	6[<A]	9[<A]
Plomb	mg/kg	50	500	1000	5000	5	<5	<5	<5	<5
Potassium	mg/kg					100	149	<100	<100	<100
Sélénium	mg/kg	1	3	10	50	0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Sodium	mg/kg					100	<100	<100	<100	<100
Thallium	mg/kg					15	<15	<15	<15	<15
Vanadium	mg/kg					15	<15	<15	<15	<15
Zinc	mg/kg	140	500	1500	7500	5	13[<A]	13[<A]	7[<A]	13[<A]

Certifié par:

CHIMISTE Hasti Kamalimoghadam 2017-068 QUÉBEC

La procédure des Laboratoires AGAT concernant les signatures et les signataires se conforme strictement aux exigences d'accréditation ISO 17025:2005 comme le requiert, lorsque applicable, CALA, CCN et MDDELCC. Toutes les signatures sur les certificats d'AGAT sont protégées par des mots de passe et les signataires rencontrent les exigences des domaines d'accréditation ainsi que les exigences régionales approuvées par CALA, CCN et MDDELCC.

Cette version remplace et annule toute version, le cas échéant. Ce document ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse. Les résultats s'appliquent aux échantillons tels que reçus.

AGAT Laboratoires

350, rue Franquet
Québec, Québec
CANADA G1P 4P3
TEL (418)266-5511
FAX (418)653-2335
http://www.agatlabs.com

Certificat d'analyse

N° BON DE TRAVAIL: 21Q819433
N° DE PROJET: 201-11330-19

NOM DU CLIENT: WSP CANADA INC.
PRÉLEVÉ PAR:IYSE RANDOUR

À L'ATTENTION DE: Steve St-Cyr
LIEU DE PRÉLÈVEMENT:WINDFALL LAKE

Analyses inorganiques - WSP (Balayage métaux + mercure)

DATE DE RÉCEPTION: 2021-08-10

DATE DU RAPPORT: 2021-11-11

IDENTIFICATION DE L'ÉCHANTILLON:							DUP-12-21		DUP-09-21	HMBT-F02-21_CF-1	BAD-F01-21_CF-2
MATRICE:							Sol		Sol	Sol	Sol
DATE D'ÉCHANTILLONNAGE:							2021-07-25		2021-07-25	2021-07-23	2021-07-23
Paramètre	Unités	C / N: A	C / N: B	C / N: C	C / N: D	LDR	3115519	LDR	3115522	3115551	3115556
Aluminium	mg/kg					30	2190	150	3440	5030	2770
Antimoine	mg/kg	-	-	-		20	<20	20	<20	<20	<20
Argent	mg/kg	2	20	40	200	0.5	<0.5	0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Arsenic	mg/kg	6	30	50	250	1	<1	1	1[<A]	<1	<1
Baryum	mg/kg	340	500	2000	10000	20	<20	20	<20	<20	<20
Béryllium	mg/kg					1	<1	1	<1	<1	<1
Cadmium	mg/kg	1.5	5	20	100	0.5	<0.5	0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Calcium	mg/kg					100	625	100	810	729	909
Chrome	mg/kg	100	250	800	4000	2	7[<A]	2	10[<A]	14[<A]	9[<A]
Cobalt	mg/kg	25	50	300	1500	2	2[<A]	2	3[<A]	4[<A]	3[<A]
Cuivre	mg/kg	50	100	500	2500	1	6[<A]	1	19[<A]	8[<A]	7[<A]
Étain	mg/kg	5	50	300	1500	5	<5	5	<5	<5	<5
Fer	mg/kg					500	4020	500	6880	8080	5570
Lithium	mg/kg	-	-	-	-	20	<20	20	<20	<20	<20
Magnésium	mg/kg					100	1590	100	2000	3000	2090
Manganèse	mg/kg	1000	1000	2200	11000	10	67[<A]	10	125[<A]	96[<A]	82[<A]
Mercure	mg/kg	0.2	2	10	50	0.2	<0.2	0.2	<0.2	<0.2	<0.2
Molybdène	mg/kg	2	10	40	200	1	<1	1	<1	<1	<1
Nickel	mg/kg	50	100	500	2500	2	5[<A]	2	7[<A]	11[<A]	7[<A]
Plomb	mg/kg	50	500	1000	5000	5	<5	5	<5	<5	<5
Potassium	mg/kg					100	109	100	<100	<100	172
Sélénium	mg/kg	1	3	10	50	0.5	<0.5	0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Sodium	mg/kg					100	<100	100	<100	<100	<100
Thallium	mg/kg					15	<15	15	<15	<15	<15
Vanadium	mg/kg					15	<15	15	<15	<15	<15
Zinc	mg/kg	140	500	1500	7500	5	7[<A]	5	11[<A]	16[<A]	12[<A]

Certifié par:

CHIMISTE Hasti Kamalimoghadam 2017-068 QUÉBEC

La procédure des Laboratoires AGAT concernant les signatures et les signataires se conforme strictement aux exigences d'accréditation ISO 17025:2005 comme le requiert, lorsque applicable, CALA, CCN et MDDELCC. Toutes les signatures sur les certificats d'AGAT sont protégées par des mots de passe et les signataires rencontrent les exigences des domaines d'accréditation ainsi que les exigences régionales approuvées par CALA, CCN et MDDELCC.

Cette version remplace et annule toute version, le cas échéant. Ce document ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse. Les résultats s'appliquent aux échantillons tels que reçus.

AGAT Laboratoires

350, rue Franquet
Québec, Québec
CANADA G1P 4P3
TEL (418)266-5511
FAX (418)653-2335
http://www.agatlabs.com

Certificat d'analyse

N° BON DE TRAVAIL: 21Q819433
N° DE PROJET: 201-11330-19

NOM DU CLIENT: WSP CANADA INC.
PRÉLEVÉ PAR:IYSE RANDOUR

À L'ATTENTION DE: Steve St-Cyr
LIEU DE PRÉLÈVEMENT:WINDFALL LAKE

Analyses inorganiques - WSP (Balayage métaux + mercure)

DATE DE RÉCEPTION: 2021-08-10

DATE DU RAPPORT: 2021-11-11

IDENTIFICATION DE L'ÉCHANTILLON:							HS-F01-21_CF-1	HS-F01-21_CF-2	DUP-2_2021-07-24	HMBT-F03-21_CF-1C	BE-F01-21_CF-2
MATRICE:							Sol	Sol	Sol	Sol	Sol
DATE D'ÉCHANTILLONNAGE:							2021-07-24	2021-07-24	2021-07-24	2021-07-25	2021-07-25
Paramètre	Unités	C / N: A	C / N: B	C / N: C	C / N: D	LDR	3115560	3115561	3115567	3115569	3115572
Aluminium	mg/kg					150	5370	3530	4240	5630	4190
Antimoine	mg/kg	-	-	-		20	<20	<20	<20	<20	<20
Argent	mg/kg	2	20	40	200	0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Arsenic	mg/kg	6	30	50	250	1	<1	<1	<1	<1	<1
Baryum	mg/kg	340	500	2000	10000	20	<20	<20	<20	<20	<20
Béryllium	mg/kg					1	<1	<1	<1	<1	<1
Cadmium	mg/kg	1.5	5	20	100	0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Calcium	mg/kg					100	773	1170	1320	904	1020
Chrome	mg/kg	100	250	800	4000	2	11[<A]	17[<A]	15[<A]	12[<A]	10[<A]
Cobalt	mg/kg	25	50	300	1500	2	3[<A]	4[<A]	5[<A]	4[<A]	4[<A]
Cuivre	mg/kg	50	100	500	2500	1	7[<A]	13[<A]	15[<A]	5[<A]	8[<A]
Étain	mg/kg	5	50	300	1500	5	<5	<5	<5	<5	<5
Fer	mg/kg					500	7520	8080	9480	7890	6470
Lithium	mg/kg	-	-	-	-	20	<20	<20	<20	<20	<20
Magnésium	mg/kg					100	2880	2900	3520	2600	2150
Manganèse	mg/kg	1000	1000	2200	11000	10	82[<A]	105[<A]	133[<A]	100[<A]	115[<A]
Mercure	mg/kg	0.2	2	10	50	0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
Molybdène	mg/kg	2	10	40	200	1	<1	<1	<1	<1	<1
Nickel	mg/kg	50	100	500	2500	2	8[<A]	9[<A]	11[<A]	9[<A]	7[<A]
Plomb	mg/kg	50	500	1000	5000	5	<5	<5	<5	<5	<5
Potassium	mg/kg					100	151	205	325	142	148
Sélénium	mg/kg	1	3	10	50	0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Sodium	mg/kg					100	<100	<100	<100	<100	<100
Thallium	mg/kg					15	<15	<15	<15	<15	<15
Vanadium	mg/kg					15	<15	<15	<15	<15	<15
Zinc	mg/kg	140	500	1500	7500	5	17[<A]	17[<A]	21[<A]	21[<A]	13[<A]

Certifié par:

CHIMISTE Hasti Kamalimoghadam 2017-068 QUÉBEC

La procédure des Laboratoires AGAT concernant les signatures et les signataires se conforme strictement aux exigences d'accréditation ISO 17025:2005 comme le requiert, lorsque applicable, CALA, CCN et MDDELCC. Toutes les signatures sur les certificats d'AGAT sont protégées par des mots de passe et les signataires rencontrent les exigences des domaines d'accréditation ainsi que les exigences régionales approuvées par CALA, CCN et MDDELCC.

Cette version remplace et annule toute version, le cas échéant. Ce document ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse. Les résultats s'appliquent aux échantillons tels que reçus.

AGAT Laboratoires

350, rue Franquet
Québec, Québec
CANADA G1P 4P3
TEL (418)266-5511
FAX (418)653-2335
http://www.agatlabs.com

Certificat d'analyse

N° BON DE TRAVAIL: 21Q819433
N° DE PROJET: 201-11330-19

NOM DU CLIENT: WSP CANADA INC.
PRÉLEVÉ PAR:IYSE RANDOUR

À L'ATTENTION DE: Steve St-Cyr
LIEU DE PRÉLÈVEMENT:WINDFALL LAKE

Analyses inorganiques - WSP (Balayage métaux + mercure)

DATE DE RÉCEPTION: 2021-08-10

DATE DU RAPPORT: 2021-11-11

IDENTIFICATION DE L'ÉCHANTILLON:							BE-F01-21_CF-3		HMBT-F01-21_CF-1B		BC-F01-21_CF-1B
MATRICE:							Sol		Sol		Sol
DATE D'ÉCHANTILLONNAGE:							2021-07-25		2021-07-26		2021-07-26
Paramètre	Unités	C / N: A	C / N: B	C / N: C	C / N: D	LDR	3115573	LDR	3115574	LDR	3115576
Aluminium	mg/kg					150	4380	300	8250	150	4990
Antimoine	mg/kg	-	-	-		20	<20	20	<20	20	<20
Argent	mg/kg	2	20	40	200	0.5	<0.5	0.5	<0.5	0.5	<0.5
Arsenic	mg/kg	6	30	50	250	1	<1	1	<1	1	<1
Baryum	mg/kg	340	500	2000	10000	20	<20	20	<20	20	<20
Béryllium	mg/kg					1	<1	1	<1	1	<1
Cadmium	mg/kg	1.5	5	20	100	0.5	<0.5	0.5	<0.5	0.5	<0.5
Calcium	mg/kg					100	1810	100	626	100	976
Chrome	mg/kg	100	250	800	4000	2	14[<A]	2	16[<A]	2	9[<A]
Cobalt	mg/kg	25	50	300	1500	2	3[<A]	2	2[<A]	2	4[<A]
Cuivre	mg/kg	50	100	500	2500	1	10[<A]	1	3[<A]	1	4[<A]
Étain	mg/kg	5	50	300	1500	5	<5	5	<5	5	<5
Fer	mg/kg					500	7950	500	13400	500	6810
Lithium	mg/kg	-	-	-	-	20	<20	20	<20	20	<20
Magnésium	mg/kg					100	2040	100	1760	100	2450
Manganèse	mg/kg	1000	1000	2200	11000	10	139[<A]	10	71[<A]	10	76[<A]
Mercure	mg/kg	0.2	2	10	50	0.2	<0.2	0.2	<0.2	0.2	<0.2
Molybdène	mg/kg	2	10	40	200	1	<1	1	<1	1	<1
Nickel	mg/kg	50	100	500	2500	2	8[<A]	2	6[<A]	2	8[<A]
Plomb	mg/kg	50	500	1000	5000	5	<5	5	<5	5	<5
Potassium	mg/kg					100	229	100	<100	100	164
Sélénium	mg/kg	1	3	10	50	0.5	<0.5	0.5	<0.5	0.5	<0.5
Sodium	mg/kg					100	<100	100	<100	100	<100
Thallium	mg/kg					15	<15	15	<15	15	<15
Vanadium	mg/kg					15	<15	15	23	15	<15
Zinc	mg/kg	140	500	1500	7500	5	13[<A]	5	14[<A]	5	19[<A]

Certifié par:

CHIMISTE Hasti Kamalimoghadam 2017-068 QUÉBEC

La procédure des Laboratoires AGAT concernant les signatures et les signataires se conforme strictement aux exigences d'accréditation ISO 17025:2005 comme le requiert, lorsque applicable, CALA, CCN et MDDELCC. Toutes les signatures sur les certificats d'AGAT sont protégées par des mots de passe et les signataires rencontrent les exigences des domaines d'accréditation ainsi que les exigences régionales approuvées par CALA, CCN et MDDELCC.

Cette version remplace et annule toute version, le cas échéant. Ce document ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse. Les résultats s'appliquent aux échantillons tels que reçus.

AGAT Laboratoires

350, rue Franquet
Québec, Québec
CANADA G1P 4P3
TEL (418)266-5511
FAX (418)653-2335
http://www.agatlabs.com

Certificat d'analyse

N° BON DE TRAVAIL: 21Q819433
N° DE PROJET: 201-11330-19

NOM DU CLIENT: WSP CANADA INC.
PRÉLEVÉ PAR:IYSE RANDOUR

À L'ATTENTION DE: Steve St-Cyr
LIEU DE PRÉLÈVEMENT:WINDFALL LAKE

Analyses inorganiques - WSP (Balayage métaux + mercure)

DATE DE RÉCEPTION: 2021-08-10

DATE DU RAPPORT: 2021-11-11

IDENTIFICATION DE L'ÉCHANTILLON:							UTM-F05-21_CF-1A	DUP-2_2021-08-02		BD-F03-21_CF-5	BH-F01-21_CF-2
MATRICE:							Sol	Sol		Sol	Sol
DATE D'ÉCHANTILLONNAGE:							2021-08-02	2021-08-02		2021-08-04	2021-08-04
Paramètre	Unités	C / N: A	C / N: B	C / N: C	C / N: D	LDR	3115589	3115594	LDR	3115601	3115602
Aluminium	mg/kg					300	10400	10200	150	2490	3220
Antimoine	mg/kg	-	-	-		20	<20	<20	20	<20	<20
Argent	mg/kg	2	20	40	200	0.5	<0.5	<0.5	0.5	<0.5	<0.5
Arsenic	mg/kg	6	30	50	250	1	<1	<1	1	<1	<1
Baryum	mg/kg	340	500	2000	10000	20	<20	<20	20	<20	<20
Béryllium	mg/kg					1	<1	<1	1	<1	<1
Cadmium	mg/kg	1.5	5	20	100	0.5	<0.5	<0.5	0.5	<0.5	<0.5
Calcium	mg/kg					100	731	752	100	1260	1550
Chrome	mg/kg	100	250	800	4000	2	14[<A]	15[<A]	2	9[<A]	11[<A]
Cobalt	mg/kg	25	50	300	1500	2	2[<A]	3[<A]	2	2[<A]	3[<A]
Cuivre	mg/kg	50	100	500	2500	1	3[<A]	4[<A]	1	10[<A]	7[<A]
Étain	mg/kg	5	50	300	1500	5	<5	<5	5	<5	<5
Fer	mg/kg					500	11400	10400	500	4580	6880
Lithium	mg/kg	-	-	-	-	20	<20	<20	20	<20	<20
Magnésium	mg/kg					100	1190	1360	100	1870	1780
Manganèse	mg/kg	1000	1000	2200	11000	10	62[<A]	62[<A]	10	57[<A]	131[<A]
Mercure	mg/kg	0.2	2	10	50	0.2	<0.2	<0.2	0.2	<0.2	<0.2
Molybdène	mg/kg	2	10	40	200	1	<1	<1	1	<1	<1
Nickel	mg/kg	50	100	500	2500	2	5[<A]	6[<A]	2	6[<A]	7[<A]
Plomb	mg/kg	50	500	1000	5000	5	<5	<5	5	<5	<5
Potassium	mg/kg					100	116	125	100	134	160
Sélénium	mg/kg	1	3	10	50	0.5	<0.5	<0.5	0.5	<0.5	<0.5
Sodium	mg/kg					100	<100	<100	100	<100	<100
Thallium	mg/kg					15	<15	<15	15	<15	<15
Vanadium	mg/kg					15	21	18	15	<15	<15
Zinc	mg/kg	140	500	1500	7500	5	13[<A]	14[<A]	5	11[<A]	12[<A]

Certifié par:

CHIMISTE Hasti Kamalimoghadam 2017-068 QUÉBEC

La procédure des Laboratoires AGAT concernant les signatures et les signataires se conforme strictement aux exigences d'accréditation ISO 17025:2005 comme le requiert, lorsque applicable, CALA, CCN et MDDELCC. Toutes les signatures sur les certificats d'AGAT sont protégées par des mots de passe et les signataires rencontrent les exigences des domaines d'accréditation ainsi que les exigences régionales approuvées par CALA, CCN et MDDELCC.

Cette version remplace et annule toute version, le cas échéant. Ce document ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse. Les résultats s'appliquent aux échantillons tels que reçus.

AGAT Laboratoires

350, rue Franquet
Québec, Québec
CANADA G1P 4P3
TEL (418)266-5511
FAX (418)653-2335
http://www.agatlabs.com

Certificat d'analyse

N° BON DE TRAVAIL: 21Q819433
N° DE PROJET: 201-11330-19

NOM DU CLIENT: WSP CANADA INC.
PRÉLEVÉ PAR:IYSE RANDOUR

À L'ATTENTION DE: Steve St-Cyr
LIEU DE PRÉLÈVEMENT:WINDFALL LAKE

Analyses inorganiques - WSP (Balayage métaux + mercure)

DATE DE RÉCEPTION: 2021-08-10

DATE DU RAPPORT: 2021-11-11

							AHS-TR01-21-40		AHS-TR02-21-		AHS-TR03-21-19
						IDENTIFICATION DE L'ÉCHANTILLON:	-67		219-300		-31
						MATRICE:	Sol		Sol		Sol
						DATE D'ÉCHANTILLONNAGE:	2021-07-19		2021-07-19		2021-07-19
Paramètre	Unités	C / N: A	C / N: B	C / N: C	C / N: D	LDR	3115605	LDR	3115615	LDR	3115617
Aluminium	mg/kg					300	11200	150	3010	300	21300
Antimoine	mg/kg	-	-	-		20	<20	20	<20	20	<20
Argent	mg/kg	2	20	40	200	0.5	<0.5	0.5	<0.5	0.5	<0.5
Arsenic	mg/kg	6	30	50	250	1	<1	1	<1	1	<1
Baryum	mg/kg	340	500	2000	10000	20	<20	20	<20	20	<20
Béryllium	mg/kg					1	<1	1	<1	1	<1
Cadmium	mg/kg	1.5	5	20	100	0.5	<0.5	0.5	<0.5	0.5	<0.5
Calcium	mg/kg					100	646	100	934	100	562
Chrome	mg/kg	100	250	800	4000	2	17[<A]	2	12[<A]	2	27[<A]
Cobalt	mg/kg	25	50	300	1500	2	3[<A]	2	3[<A]	2	3[<A]
Cuivre	mg/kg	50	100	500	2500	1	5[<A]	1	10[<A]	1	3[<A]
Étain	mg/kg	5	50	300	1500	5	<5	5	<5	5	<5
Fer	mg/kg					500	10700	500	6550	500	13900
Lithium	mg/kg	-	-	-	-	20	<20	20	<20	20	<20
Magnésium	mg/kg					100	2350	100	2490	100	1390
Manganèse	mg/kg	1000	1000	2200	11000	10	72[<A]	10	96[<A]	10	50[<A]
Mercure	mg/kg	0.2	2	10	50	0.2	<0.2	0.2	<0.2	0.2	<0.2
Molybdène	mg/kg	2	10	40	200	1	<1	1	<1	1	<1
Nickel	mg/kg	50	100	500	2500	2	9[<A]	2	7[<A]	2	7[<A]
Plomb	mg/kg	50	500	1000	5000	5	<5	5	<5	5	<5
Potassium	mg/kg					100	<100	100	266	100	<100
Sélénium	mg/kg	1	3	10	50	0.5	<0.5	0.5	<0.5	0.5	<0.5
Sodium	mg/kg					100	<100	100	<100	100	<100
Thallium	mg/kg					15	<15	15	<15	15	<15
Vanadium	mg/kg					15	16	15	<15	15	23
Zinc	mg/kg	140	500	1500	7500	5	16[<A]	5	16[<A]	5	17[<A]

Certifié par:



La procédure des Laboratoires AGAT concernant les signatures et les signataires se conforme strictement aux exigences d'accréditation ISO 17025:2005 comme le requiert, lorsque applicable, CALA, CCN et MDDELCC. Toutes les signatures sur les certificats d'AGAT sont protégées par des mots de passe et les signataires rencontrent les exigences des domaines d'accréditation ainsi que les exigences régionales approuvées par CALA, CCN et MDDELCC.

Cette version remplace et annule toute version, le cas échéant. Ce document ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse. Les résultats s'appliquent aux échantillons tels que reçus.

AGAT Laboratoires

350, rue Franquet
Québec, Québec
CANADA G1P 4P3
TEL (418)266-5511
FAX (418)653-2335
http://www.agatlabs.com

Certificat d'analyse

N° BON DE TRAVAIL: 21Q819433
N° DE PROJET: 201-11330-19

NOM DU CLIENT: WSP CANADA INC.
PRÉLEVÉ PAR:IYSE RANDOUR

À L'ATTENTION DE: Steve St-Cyr
LIEU DE PRÉLÈVEMENT:WINDFALL LAKE

Analyses inorganiques - WSP (Balayage métaux + mercure)

DATE DE RÉCEPTION: 2021-08-10

DATE DU RAPPORT: 2021-11-11

							AHS-TR03-21-80		AHS-TR04-21-40		AHS-TR05-21-
						IDENTIFICATION DE L'ÉCHANTILLON:	-130		-55		104-145
						MATRICE:	Sol		Sol		Sol
						DATE D'ÉCHANTILLONNAGE:	2021-07-19		2021-07-19		2021-07-19
Paramètre	Unités	C / N: A	C / N: B	C / N: C	C / N: D	LDR	3115621	LDR	3115632	LDR	3115637
Aluminium	mg/kg					150	5130	300	13300	150	4260
Antimoine	mg/kg	-	-	-		20	<20	20	<20	20	<20
Argent	mg/kg	2	20	40	200	0.5	<0.5	0.5	<0.5	0.5	<0.5
Arsenic	mg/kg	6	30	50	250	1	<1	1	<1	1	<1
Baryum	mg/kg	340	500	2000	10000	20	<20	20	<20	20	<20
Béryllium	mg/kg					1	<1	1	<1	1	<1
Cadmium	mg/kg	1.5	5	20	100	0.5	<0.5	0.5	<0.5	0.5	<0.5
Calcium	mg/kg					100	1160	100	1190	100	1760
Chrome	mg/kg	100	250	800	4000	2	15[<A]	2	23[<A]	2	10[<A]
Cobalt	mg/kg	25	50	300	1500	2	5[<A]	2	3[<A]	2	2[<A]
Cuivre	mg/kg	50	100	500	2500	1	18[<A]	1	3[<A]	1	2[<A]
Étain	mg/kg	5	50	300	1500	5	<5	5	<5	5	<5
Fer	mg/kg					500	9820	500	13400	500	5180
Lithium	mg/kg	-	-	-	-	20	<20	20	<20	20	<20
Magnésium	mg/kg					100	3240	100	2300	100	2110
Manganèse	mg/kg	1000	1000	2200	11000	10	104[<A]	10	79[<A]	10	61[<A]
Mercure	mg/kg	0.2	2	10	50	0.2	<0.2	0.2	<0.2	0.2	<0.2
Molybdène	mg/kg	2	10	40	200	1	<1	1	<1	1	<1
Nickel	mg/kg	50	100	500	2500	2	12[<A]	2	9[<A]	2	6[<A]
Plomb	mg/kg	50	500	1000	5000	5	<5	5	<5	5	<5
Potassium	mg/kg					100	212	100	104	100	127
Sélénium	mg/kg	1	3	10	50	0.5	<0.5	0.5	<0.5	0.5	<0.5
Sodium	mg/kg					100	<100	100	<100	100	<100
Thallium	mg/kg					15	<15	15	<15	15	<15
Vanadium	mg/kg					15	16	15	24	15	<15
Zinc	mg/kg	140	500	1500	7500	5	18[<A]	5	16[<A]	5	12[<A]

Certifié par:

CHIMISTE Hasti Kamalimoghadam 2017-068 QUÉBEC

La procédure des Laboratoires AGAT concernant les signatures et les signataires se conforme strictement aux exigences d'accréditation ISO 17025:2005 comme le requiert, lorsque applicable, CALA, CCN et MDDELCC. Toutes les signatures sur les certificats d'AGAT sont protégées par des mots de passe et les signataires rencontrent les exigences des domaines d'accréditation ainsi que les exigences régionales approuvées par CALA, CCN et MDDELCC.

Cette version remplace et annule toute version, le cas échéant. Ce document ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse. Les résultats s'appliquent aux échantillons tels que reçus.

AGAT Laboratoires

350, rue Franquet
Québec, Québec
CANADA G1P 4P3
TEL (418)266-5511
FAX (418)653-2335
http://www.agatlabs.com

Certificat d'analyse

N° BON DE TRAVAIL: 21Q819433
N° DE PROJET: 201-11330-19

NOM DU CLIENT: WSP CANADA INC.
À L'ATTENTION DE: Steve St-Cyr
PRÉLEVÉ PAR:IYSE RANDOUR
LIEU DE PRÉLÈVEMENT:WINDFALL LAKE

Analyses inorganiques - WSP (Balayage métaux + mercure)

DATE DE RÉCEPTION: 2021-08-10
DATE DU RAPPORT: 2021-11-11

							AHS-TR05-21-	AHS-TR06-21-		HS-TR01-21-20-
						IDENTIFICATION DE L'ÉCHANTILLON:	145-210	150-210		41
						MATRICE:	Sol	Sol		Sol
						DATE D'ÉCHANTILLONNAGE:	2021-07-19	2021-07-19		2021-07-20
Paramètre	Unités	C / N: A	C / N: B	C / N: C	C / N: D	LDR	3115638	3115714	LDR	3115716
Aluminium	mg/kg					150	3480	4230	300	16800
Antimoine	mg/kg	-	-	-		20	<20	<20	20	<20
Argent	mg/kg	2	20	40	200	0.5	<0.5	<0.5	0.5	<0.5
Arsenic	mg/kg	6	30	50	250	1	<1	<1	1	<1
Baryum	mg/kg	340	500	2000	10000	20	<20	<20	20	<20
Béryllium	mg/kg					1	<1	<1	1	<1
Cadmium	mg/kg	1.5	5	20	100	0.5	<0.5	<0.5	0.5	<0.5
Calcium	mg/kg					100	2310	1470	100	990
Chrome	mg/kg	100	250	800	4000	2	10[<A]	14[<A]	2	20[<A]
Cobalt	mg/kg	25	50	300	1500	2	4[<A]	4[<A]	2	4[<A]
Cuivre	mg/kg	50	100	500	2500	1	10[<A]	9[<A]	1	6[<A]
Étain	mg/kg	5	50	300	1500	5	<5	<5	5	<5
Fer	mg/kg					500	8420	8090	500	13600
Lithium	mg/kg	-	-	-	-	20	<20	<20	20	<20
Magnésium	mg/kg					100	2290	3320	100	2580
Manganèse	mg/kg	1000	1000	2200	11000	10	79[<A]	120[<A]	10	78[<A]
Mercure	mg/kg	0.2	2	10	50	0.2	<0.2	<0.2	0.2	<0.2
Molybdène	mg/kg	2	10	40	200	1	<1	<1	1	<1
Nickel	mg/kg	50	100	500	2500	2	7[<A]	9[<A]	2	10[<A]
Plomb	mg/kg	50	500	1000	5000	5	<5	<5	5	<5
Potassium	mg/kg					100	139	280	100	<100
Sélénium	mg/kg	1	3	10	50	0.5	<0.5	<0.5	0.5	<0.5
Sodium	mg/kg					100	<100	<100	100	<100
Thallium	mg/kg					15	<15	<15	15	<15
Vanadium	mg/kg					15	<15	<15	15	21
Zinc	mg/kg	140	500	1500	7500	5	16[<A]	18[<A]	5	16[<A]

Certifié par:

CHIMISTE Hasti Kamalimoghadam 2017-068 QUÉBEC

La procédure des Laboratoires AGAT concernant les signatures et les signataires se conforme strictement aux exigences d'accréditation ISO 17025:2005 comme le requiert, lorsque applicable, CALA, CCN et MDDELCC. Toutes les signatures sur les certificats d'AGAT sont protégées par des mots de passe et les signataires rencontrent les exigences des domaines d'accréditation ainsi que les exigences régionales approuvées par CALA, CCN et MDDELCC.

Cette version remplace et annule toute version, le cas échéant. Ce document ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse. Les résultats s'appliquent aux échantillons tels que reçus.

AGAT Laboratoires

350, rue Franquet
Québec, Québec
CANADA G1P 4P3
TEL (418)266-5511
FAX (418)653-2335
http://www.agatlabs.com

Certificat d'analyse

N° BON DE TRAVAIL: 21Q819433
N° DE PROJET: 201-11330-19

NOM DU CLIENT: WSP CANADA INC.
PRÉLEVÉ PAR:IYSE RANDOUR

À L'ATTENTION DE: Steve St-Cyr
LIEU DE PRÉLÈVEMENT:WINDFALL LAKE

Analyses inorganiques - WSP (Balayage métaux + mercure)

DATE DE RÉCEPTION: 2021-08-10

DATE DU RAPPORT: 2021-11-11

							BE-TR01-21-40-	R-TR03-21-61-	R-TR04-21-38-	AHS-F03-21_CF	AHS-F03-21_CF
						IDENTIFICATION DE L'ÉCHANTILLON:	103	114	62	-1	-2
						MATRICE:	Sol	Sol	Sol	Sol	Sol
						DATE D'ÉCHANTILLONNAGE:	2021-07-20	2021-07-20	2021-07-20	2021-07-20	2021-07-20
Paramètre	Unités	C / N: A	C / N: B	C / N: C	C / N: D	LDR	3115718	3115724	3115734	3115933	3115934
Aluminium	mg/kg					150	4080	4300	5360	8070	4370
Antimoine	mg/kg	-	-	-		20	<20	<20	<20	<20	<20
Argent	mg/kg	2	20	40	200	0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Arsenic	mg/kg	6	30	50	250	1	<1	<1	<1	1[<A]	<1
Baryum	mg/kg	340	500	2000	10000	20	<20	<20	<20	<20	<20
Béryllium	mg/kg					1	<1	<1	<1	<1	<1
Cadmium	mg/kg	1.5	5	20	100	0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Calcium	mg/kg					100	1320	1480	1140	1080	1730
Chrome	mg/kg	100	250	800	4000	2	10[<A]	13[<A]	12[<A]	12[<A]	12[<A]
Cobalt	mg/kg	25	50	300	1500	2	4[<A]	4[<A]	4[<A]	3[<A]	<2
Cuivre	mg/kg	50	100	500	2500	1	7[<A]	10[<A]	6[<A]	5[<A]	5[<A]
Étain	mg/kg	5	50	300	1500	5	<5	<5	<5	<5	<5
Fer	mg/kg					500	6680	8890	7900	8890	4200
Lithium	mg/kg	-	-	-	-	20	<20	<20	<20	<20	<20
Magnésium	mg/kg					100	3020	2960	3080	2120	1960
Manganèse	mg/kg	1000	1000	2200	11000	10	101[<A]	111[<A]	106[<A]	89[<A]	56[<A]
Mercure	mg/kg	0.2	2	10	50	0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
Molybdène	mg/kg	2	10	40	200	1	<1	<1	<1	<1	<1
Nickel	mg/kg	50	100	500	2500	2	8[<A]	8[<A]	10[<A]	7[<A]	6[<A]
Plomb	mg/kg	50	500	1000	5000	5	<5	<5	<5	<5	<5
Potassium	mg/kg					100	264	213	161	109	106
Sélénium	mg/kg	1	3	10	50	0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Sodium	mg/kg					100	<100	<100	<100	<100	<100
Thallium	mg/kg					15	<15	<15	<15	<15	<15
Vanadium	mg/kg					15	<15	<15	<15	16	<15
Zinc	mg/kg	140	500	1500	7500	5	18[<A]	18[<A]	21[<A]	15[<A]	15[<A]

Certifié par:

CHIMISTE Hasti Kamalimoghadam 2017-068 QUÉBEC

La procédure des Laboratoires AGAT concernant les signatures et les signataires se conforme strictement aux exigences d'accréditation ISO 17025:2005 comme le requiert, lorsque applicable, CALA, CCN et MDDELCC. Toutes les signatures sur les certificats d'AGAT sont protégées par des mots de passe et les signataires rencontrent les exigences des domaines d'accréditation ainsi que les exigences régionales approuvées par CALA, CCN et MDDELCC.

Cette version remplace et annule toute version, le cas échéant. Ce document ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse. Les résultats s'appliquent aux échantillons tels que reçus.

AGAT Laboratoires

350, rue Franquet
Québec, Québec
CANADA G1P 4P3
TEL (418)266-5511
FAX (418)653-2335
http://www.agatlabs.com

Certificat d'analyse

N° BON DE TRAVAIL: 21Q819433
N° DE PROJET: 201-11330-19

NOM DU CLIENT: WSP CANADA INC.
PRÉLEVÉ PAR:IYSE RANDOUR

À L'ATTENTION DE: Steve St-Cyr
LIEU DE PRÉLÈVEMENT:WINDFALL LAKE

Analyses inorganiques - WSP (Balayage métaux + mercure)

DATE DE RÉCEPTION: 2021-08-10

DATE DU RAPPORT: 2021-11-11

Paramètre	Unités	C / N: A	C / N: B	C / N: C	C / N: D	LDR	AHS-F04-21_CF -1 Sol 2021-07-20 3115936	AHS-F04-21_CF -3 Sol 2021-07-20 3115968	2021-07-20_DUP -1 Sol 2021-07-20 3115969	2021-07-20_DUP -2 Sol 2021-07-20 3116044	AHS-F02-21_CF -2 Sol 2021-07-21 3116048
IDENTIFICATION DE L'ÉCHANTILLON:											
MATRICE:											
DATE D'ÉCHANTILLONNAGE:											
Aluminium	mg/kg					150	7460	4360	8150	6170	3730
Antimoine	mg/kg	-	-	-		20	<20	<20	<20	<20	<20
Argent	mg/kg	2	20	40	200	0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Arsenic	mg/kg	6	30	50	250	1	<1	<1	2[<A]	<1	<1
Baryum	mg/kg	340	500	2000	10000	20	<20	<20	<20	<20	<20
Béryllium	mg/kg					1	<1	<1	<1	<1	<1
Cadmium	mg/kg	1.5	5	20	100	0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Calcium	mg/kg					100	1410	1770	932	1520	1040
Chrome	mg/kg	100	250	800	4000	2	15[<A]	11[<A]	14[<A]	16[<A]	13[<A]
Cobalt	mg/kg	25	50	300	1500	2	3[<A]	3[<A]	4[<A]	<2	4[<A]
Cuivre	mg/kg	50	100	500	2500	1	4[<A]	4[<A]	8[<A]	3[<A]	11[<A]
Étain	mg/kg	5	50	300	1500	5	<5	<5	<5	<5	<5
Fer	mg/kg					500	9930	6610	9070	3770	8100
Lithium	mg/kg	-	-	-	-	20	<20	<20	<20	<20	<20
Magnésium	mg/kg					100	3020	2950	2220	1900	2970
Manganèse	mg/kg	1000	1000	2200	11000	10	84[<A]	98[<A]	107[<A]	50[<A]	112[<A]
Mercure	mg/kg	0.2	2	10	50	0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
Molybdène	mg/kg	2	10	40	200	1	<1	<1	<1	<1	<1
Nickel	mg/kg	50	100	500	2500	2	8[<A]	8[<A]	8[<A]	6[<A]	11[<A]
Plomb	mg/kg	50	500	1000	5000	5	<5	<5	<5	<5	<5
Potassium	mg/kg					100	132	227	120	<100	203
Sélénium	mg/kg	1	3	10	50	0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Sodium	mg/kg					100	<100	<100	<100	<100	<100
Thallium	mg/kg					15	<15	<15	<15	<15	<15
Vanadium	mg/kg					15	17	<15	16	<15	<15
Zinc	mg/kg	140	500	1500	7500	5	16[<A]	18[<A]	18[<A]	14[<A]	18[<A]

Certifié par:

CHIMISTE Hasti Kamalimoghadam 2017-068 QUÉBEC

La procédure des Laboratoires AGAT concernant les signatures et les signataires se conforme strictement aux exigences d'accréditation ISO 17025:2005 comme le requiert, lorsque applicable, CALA, CCN et MDDELCC. Toutes les signatures sur les certificats d'AGAT sont protégées par des mots de passe et les signataires rencontrent les exigences des domaines d'accréditation ainsi que les exigences régionales approuvées par CALA, CCN et MDDELCC.

Cette version remplace et annule toute version, le cas échéant. Ce document ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse. Les résultats s'appliquent aux échantillons tels que reçus.

AGAT Laboratoires

350, rue Franquet
Québec, Québec
CANADA G1P 4P3
TEL (418)266-5511
FAX (418)653-2335
http://www.agatlabs.com

Certificat d'analyse

N° BON DE TRAVAIL: 21Q819433
N° DE PROJET: 201-11330-19

NOM DU CLIENT: WSP CANADA INC.
PRÉLEVÉ PAR:IYSE RANDOUR

À L'ATTENTION DE: Steve St-Cyr
LIEU DE PRÉLÈVEMENT:WINDFALL LAKE

Analyses inorganiques - WSP (Balayage métaux + mercure)

DATE DE RÉCEPTION: 2021-08-10

DATE DU RAPPORT: 2021-11-11

IDENTIFICATION DE L'ÉCHANTILLON:							BA-F01-21_CF-2	BAD-F01-21_CF-1		COND-TR03-21-34-57
MATRICE:							Sol	Sol		Sol
DATE D'ÉCHANTILLONNAGE:							2021-07-22	2021-07-22		2021-07-26
Paramètre	Unités	C / N: A	C / N: B	C / N: C	C / N: D	LDR	3116086	3116087	LDR	3116091
Aluminium	mg/kg					150	3970	5390	30	1170
Antimoine	mg/kg	-	-	-		20	<20	<20	20	<20
Argent	mg/kg	2	20	40	200	0.5	<0.5	<0.5	0.5	<0.5
Arsenic	mg/kg	6	30	50	250	1	<1	<1	1	<1
Baryum	mg/kg	340	500	2000	10000	20	<20	<20	20	<20
Béryllium	mg/kg					1	<1	<1	1	<1
Cadmium	mg/kg	1.5	5	20	100	0.5	<0.5	<0.5	0.5	<0.5
Calcium	mg/kg					100	1270	669	100	181
Chrome	mg/kg	100	250	800	4000	2	12[<A]	11[<A]	2	<2
Cobalt	mg/kg	25	50	300	1500	2	4[<A]	4[<A]	2	<2
Cuivre	mg/kg	50	100	500	2500	1	11[<A]	6[<A]	1	<1
Étain	mg/kg	5	50	300	1500	5	<5	<5	5	<5
Fer	mg/kg					500	7190	7560	500	746
Lithium	mg/kg	-	-	-	-	20	<20	<20	20	<20
Magnésium	mg/kg					100	3310	2850	100	<100
Manganèse	mg/kg	1000	1000	2200	11000	10	113[<A]	92[<A]	10	<10
Mercure	mg/kg	0.2	2	10	50	0.2	<0.2	<0.2	0.2	<0.2
Molybdène	mg/kg	2	10	40	200	1	<1	<1	1	<1
Nickel	mg/kg	50	100	500	2500	2	9[<A]	9[<A]	2	<2
Plomb	mg/kg	50	500	1000	5000	5	<5	<5	5	<5
Potassium	mg/kg					100	254	170	100	<100
Sélénium	mg/kg	1	3	10	50	0.5	<0.5	<0.5	0.5	<0.5
Sodium	mg/kg					100	<100	<100	100	<100
Thallium	mg/kg					15	<15	<15	15	<15
Vanadium	mg/kg					15	<15	<15	15	<15
Zinc	mg/kg	140	500	1500	7500	5	18[<A]	19[<A]	5	<5

Certifié par:

CHIMISTE Hasti Kamalimoghadam 2017-068 QUÉBEC

La procédure des Laboratoires AGAT concernant les signatures et les signataires se conforme strictement aux exigences d'accréditation ISO 17025:2005 comme le requiert, lorsque applicable, CALA, CCN et MDDELCC. Toutes les signatures sur les certificats d'AGAT sont protégées par des mots de passe et les signataires rencontrent les exigences des domaines d'accréditation ainsi que les exigences régionales approuvées par CALA, CCN et MDDELCC.

Cette version remplace et annule toute version, le cas échéant. Ce document ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse. Les résultats s'appliquent aux échantillons tels que reçus.

AGAT Laboratoires

350, rue Franquet
Québec, Québec
CANADA G1P 4P3
TEL (418)266-5511
FAX (418)653-2335
http://www.agatlabs.com

Certificat d'analyse

N° BON DE TRAVAIL: 21Q819433
N° DE PROJET: 201-11330-19

NOM DU CLIENT: WSP CANADA INC.
PRÉLEVÉ PAR:IYSE RANDOUR

À L'ATTENTION DE: Steve St-Cyr
LIEU DE PRÉLÈVEMENT:WINDFALL LAKE

Analyses inorganiques - WSP (Balayage métaux + mercure)

DATE DE RÉCEPTION: 2021-08-10

DATE DU RAPPORT: 2021-11-11

Paramètre	Unités	C / N: A	C / N: B	C / N: C	C / N: D	LDR	IDENTIFICATION DE L'ÉCHANTILLON: COND-TR02-21-66-110 MATRICE: Sol DATE D'ÉCHANTILLONNAGE: 2021-07-26 3116114	COND-TR02-21-42-66 Sol 2021-07-26 3116115	COND-TR01-21-112-181 Sol 2021-07-26 3116126	COND-TR04-21-49-140 Sol 2021-07-26 3116128	CAMP-TR03-21-50-84 Sol 2021-07-26 3116131
Aluminium	mg/kg					150	2660	9950	3190	3520	6360
Antimoine	mg/kg	-	-	-		20	<20	<20	<20	<20	<20
Argent	mg/kg	2	20	40	200	0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Arsenic	mg/kg	6	30	50	250	1	<1	<1	<1	<1	<1
Baryum	mg/kg	340	500	2000	10000	20	<20	<20	<20	<20	<20
Béryllium	mg/kg					1	<1	<1	<1	<1	<1
Cadmium	mg/kg	1.5	5	20	100	0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Calcium	mg/kg					100	1160	490	1160	1640	488
Chrome	mg/kg	100	250	800	4000	2	8[<A]	14[<A]	9[<A]	11[<A]	12[<A]
Cobalt	mg/kg	25	50	300	1500	2	2[<A]	3[<A]	3[<A]	3[<A]	2[<A]
Cuivre	mg/kg	50	100	500	2500	1	7[<A]	4[<A]	10[<A]	9[<A]	3[<A]
Étain	mg/kg	5	50	300	1500	5	<5	<5	<5	<5	<5
Fer	mg/kg					500	4640	8040	5810	6510	7050
Lithium	mg/kg	-	-	-	-	20	<20	<20	<20	<20	<20
Magnésium	mg/kg					100	1500	1920	1960	1990	1830
Manganèse	mg/kg	1000	1000	2200	11000	10	66[<A]	58[<A]	94[<A]	90[<A]	69[<A]
Mercure	mg/kg	0.2	2	10	50	0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
Molybdène	mg/kg	2	10	40	200	1	<1	<1	<1	<1	<1
Nickel	mg/kg	50	100	500	2500	2	6[<A]	9[<A]	7[<A]	7[<A]	6[<A]
Plomb	mg/kg	50	500	1000	5000	5	<5	<5	<5	<5	<5
Potassium	mg/kg					100	156	<100	187	173	<100
Sélénium	mg/kg	1	3	10	50	0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Sodium	mg/kg					100	<100	<100	<100	<100	<100
Thallium	mg/kg					15	<15	<15	<15	<15	<15
Vanadium	mg/kg					15	<15	<15	<15	<15	<15
Zinc	mg/kg	140	500	1500	7500	5	10[<A]	13[<A]	12[<A]	12[<A]	12[<A]

Certifié par:

CHIMISTE Hasti Kamalimoghadam 2017-068 QUÉBEC

La procédure des Laboratoires AGAT concernant les signatures et les signataires se conforme strictement aux exigences d'accréditation ISO 17025:2005 comme le requiert, lorsque applicable, CALA, CCN et MDDELCC. Toutes les signatures sur les certificats d'AGAT sont protégées par des mots de passe et les signataires rencontrent les exigences des domaines d'accréditation ainsi que les exigences régionales approuvées par CALA, CCN et MDDELCC.

Cette version remplace et annule toute version, le cas échéant. Ce document ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse. Les résultats s'appliquent aux échantillons tels que reçus.

AGAT Laboratoires

350, rue Franquet
Québec, Québec
CANADA G1P 4P3
TEL (418)266-5511
FAX (418)653-2335
http://www.agatlabs.com

Certificat d'analyse

N° BON DE TRAVAIL: 21Q819433
N° DE PROJET: 201-11330-19

NOM DU CLIENT: WSP CANADA INC.
À L'ATTENTION DE: Steve St-Cyr
PRÉLEVÉ PAR:IYSE RANDOUR
LIEU DE PRÉLÈVEMENT:WINDFALL LAKE

Analyses inorganiques - WSP (Balayage métaux + mercure)

DATE DE RÉCEPTION: 2021-08-10
DATE DU RAPPORT: 2021-11-11

Paramètre	Unités	C / N: A	C / N: B	C / N: C	C / N: D	LDR	IDENTIFICATION DE L'ÉCHANTILLON: BI-F03-21_CF-1A MATRICE: Sol DATE D'ÉCHANTILLONNAGE: 2021-08-05 3116155	RC-F03-21_CF-1B Sol 2021-08-05 3116158	HMT-F03-21_CF-2 Sol 2021-08-06 3116189	DUP-2_2021-08-06 Sol 2021-08-06 3116191
Aluminium	mg/kg					150	7580	4160	6590	6260
Antimoine	mg/kg	-	-	-		20	<20	<20	<20	<20
Argent	mg/kg	2	20	40	200	0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Arsenic	mg/kg	6	30	50	250	1	<1	<1	7[A-B]	6[A]
Baryum	mg/kg	340	500	2000	10000	20	<20	<20	<20	<20
Béryllium	mg/kg					1	<1	<1	<1	<1
Cadmium	mg/kg	1.5	5	20	100	0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Calcium	mg/kg					100	669	840	1170	1090
Chrome	mg/kg	100	250	800	4000	2	14[<A]	11[<A]	14[<A]	15[<A]
Cobalt	mg/kg	25	50	300	1500	2	2[<A]	3[<A]	6[<A]	5[<A]
Cuivre	mg/kg	50	100	500	2500	1	3[<A]	3[<A]	11[<A]	9[<A]
Étain	mg/kg	5	50	300	1500	5	<5	<5	<5	<5
Fer	mg/kg					500	8510	6270	10700	9940
Lithium	mg/kg	-	-	-	-	20	<20	<20	<20	<20
Magnésium	mg/kg					100	1600	2010	2330	2180
Manganèse	mg/kg	1000	1000	2200	11000	10	58[<A]	62[<A]	261[<A]	220[<A]
Mercure	mg/kg	0.2	2	10	50	0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
Molybdène	mg/kg	2	10	40	200	1	<1	<1	<1	<1
Nickel	mg/kg	50	100	500	2500	2	6[<A]	7[<A]	11[<A]	10[<A]
Plomb	mg/kg	50	500	1000	5000	5	<5	<5	<5	<5
Potassium	mg/kg					100	<100	<100	108	<100
Sélénium	mg/kg	1	3	10	50	0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Sodium	mg/kg					100	<100	<100	<100	<100
Thallium	mg/kg					15	<15	<15	<15	<15
Vanadium	mg/kg					15	19	<15	15	15
Zinc	mg/kg	140	500	1500	7500	5	12[<A]	12[<A]	19[<A]	15[<A]

Certifié par:

CHIMISTE Hasti Kamalimoghadam 2017-068 QUÉBEC

La procédure des Laboratoires AGAT concernant les signatures et les signataires se conforme strictement aux exigences d'accréditation ISO 17025:2005 comme le requiert, lorsque applicable, CALA, CCN et MDDELCC. Toutes les signatures sur les certificats d'AGAT sont protégées par des mots de passe et les signataires rencontrent les exigences des domaines d'accréditation ainsi que les exigences régionales approuvées par CALA, CCN et MDDELCC.

Cette version remplace et annule toute version, le cas échéant. Ce document ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse. Les résultats s'appliquent aux échantillons tels que reçus.

AGAT Laboratoires

350, rue Franquet
Québec, Québec
CANADA G1P 4P3
TEL (418)266-5511
FAX (418)653-2335
http://www.agatlabs.com

Certificat d'analyse

N° BON DE TRAVAIL: 21Q819433
N° DE PROJET: 201-11330-19

NOM DU CLIENT: WSP CANADA INC.
PRÉLEVÉ PAR:IYSE RANDOUR

À L'ATTENTION DE: Steve St-Cyr
LIEU DE PRÉLÈVEMENT:WINDFALL LAKE

Analyses inorganiques - WSP (Balayage métaux + mercure)

DATE DE RÉCEPTION: 2021-08-10

DATE DU RAPPORT: 2021-11-11

							VR1-F01-21_CF-1A		CAMP-F02-21_CF-1		DUP-1_2021-08-07
IDENTIFICATION DE L'ÉCHANTILLON:							VR1-F01-21_CF-1A		CAMP-F02-21_CF-1		DUP-1_2021-08-07
MATRICE:							Sol		Sol		Sol
DATE D'ÉCHANTILLONNAGE:							2021-08-07		2021-08-07		2021-08-07
Paramètre	Unités	C / N: A	C / N: B	C / N: C	C / N: D	LDR	3116192	LDR	3116217	LDR	3116219
Aluminium	mg/kg					300	8530	150	4630	300	9170
Antimoine	mg/kg	-	-	-		20	<20	20	<20	20	<20
Argent	mg/kg	2	20	40	200	0.5	<0.5	0.5	<0.5	0.5	<0.5
Arsenic	mg/kg	6	30	50	250	1	<1	1	<1	1	<1
Baryum	mg/kg	340	500	2000	10000	20	<20	20	23[<A]	20	<20
Béryllium	mg/kg					1	<1	1	<1	1	<1
Cadmium	mg/kg	1.5	5	20	100	0.5	<0.5	0.5	<0.5	0.5	<0.5
Calcium	mg/kg					100	1240	100	1370	100	1260
Chrome	mg/kg	100	250	800	4000	2	18[<A]	2	9[<A]	2	14[<A]
Cobalt	mg/kg	25	50	300	1500	2	3[<A]	2	<2	2	3[<A]
Cuivre	mg/kg	50	100	500	2500	1	5[<A]	1	6[<A]	1	4[<A]
Étain	mg/kg	5	50	300	1500	5	<5	5	<5	5	<5
Fer	mg/kg					500	10600	500	6190	500	9930
Lithium	mg/kg	-	-	-	-	20	<20	20	<20	20	<20
Magnésium	mg/kg					100	1990	100	1280	100	1960
Manganèse	mg/kg	1000	1000	2200	11000	10	88[<A]	10	88[<A]	10	82[<A]
Mercure	mg/kg	0.2	2	10	50	0.2	<0.2	0.2	<0.2	0.2	<0.2
Molybdène	mg/kg	2	10	40	200	1	<1	1	<1	1	<1
Nickel	mg/kg	50	100	500	2500	2	11[<A]	2	5[<A]	2	7[<A]
Plomb	mg/kg	50	500	1000	5000	5	<5	5	12[<A]	5	<5
Potassium	mg/kg					100	150	100	258	100	144
Sélénium	mg/kg	1	3	10	50	0.5	<0.5	0.5	<0.5	0.5	<0.5
Sodium	mg/kg					100	<100	100	<100	100	<100
Thallium	mg/kg					15	<15	15	<15	15	<15
Vanadium	mg/kg					15	22	15	<15	15	20
Zinc	mg/kg	140	500	1500	7500	5	17[<A]	5	23[<A]	5	15[<A]

Certifié par:

CHIMISTE Hasti Kamalimoghadam 2017-068 QUÉBEC

La procédure des Laboratoires AGAT concernant les signatures et les signataires se conforme strictement aux exigences d'accréditation ISO 17025:2005 comme le requiert, lorsque applicable, CALA, CCN et MDDELCC. Toutes les signatures sur les certificats d'AGAT sont protégées par des mots de passe et les signataires rencontrent les exigences des domaines d'accréditation ainsi que les exigences régionales approuvées par CALA, CCN et MDDELCC.

Cette version remplace et annule toute version, le cas échéant. Ce document ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse. Les résultats s'appliquent aux échantillons tels que reçus.

AGAT Laboratoires

350, rue Franquet
Québec, Québec
CANADA G1P 4P3
TEL (418)266-5511
FAX (418)653-2335
http://www.agatlabs.com

Certificat d'analyse

N° BON DE TRAVAIL: 21Q819433
N° DE PROJET: 201-11330-19

NOM DU CLIENT: WSP CANADA INC.
PRÉLEVÉ PAR:IYSE RANDOUR

À L'ATTENTION DE: Steve St-Cyr
LIEU DE PRÉLÈVEMENT:WINDFALL LAKE

Analyses inorganiques - WSP (Balayage métaux + mercure)

DATE DE RÉCEPTION: 2021-08-10

DATE DU RAPPORT: 2021-11-11

IDENTIFICATION DE L'ÉCHANTILLON:							TS-F02-21_CF-3	TU-F01-21_CF-1B	VR6-F01-21_CF-1	UTM-F01-21_CF-1	UTM-F01-21_CF-3
MATRICE:							Sol	Sol	Sol	Sol	Sol
DATE D'ÉCHANTILLONNAGE:							2021-07-28	2021-07-29	2021-07-29	2021-07-30	2021-07-30
Paramètre	Unités	C / N: A	C / N: B	C / N: C	C / N: D	LDR	3116235	3116240	3116261	3116273	3116276
Aluminium	mg/kg					150	4660	3490	4060	4240	3470
Antimoine	mg/kg	-	-	-		20	<20	<20	<20	<20	<20
Argent	mg/kg	2	20	40	200	0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Arsenic	mg/kg	6	30	50	250	1	11[A-B]	2[<A]	<1	<1	1[<A]
Baryum	mg/kg	340	500	2000	10000	20	<20	<20	<20	<20	<20
Béryllium	mg/kg					1	<1	<1	<1	<1	<1
Cadmium	mg/kg	1.5	5	20	100	0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Calcium	mg/kg					100	2170	2490	2070	2680	2270
Chrome	mg/kg	100	250	800	4000	2	12[<A]	11[<A]	11[<A]	14[<A]	10[<A]
Cobalt	mg/kg	25	50	300	1500	2	7[<A]	3[<A]	3[<A]	4[<A]	3[<A]
Cuivre	mg/kg	50	100	500	2500	1	26[<A]	3[<A]	4[<A]	14[<A]	7[<A]
Étain	mg/kg	5	50	300	1500	5	<5	<5	<5	<5	<5
Fer	mg/kg					500	12100	7680	7450	8650	7120
Lithium	mg/kg	-	-	-	-	20	<20	<20	<20	<20	<20
Magnésium	mg/kg					100	2500	1810	2440	3370	2200
Manganèse	mg/kg	1000	1000	2200	11000	10	168[<A]	78[<A]	160[<A]	112[<A]	110[<A]
Mercure	mg/kg	0.2	2	10	50	0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
Molybdène	mg/kg	2	10	40	200	1	<1	<1	<1	<1	<1
Nickel	mg/kg	50	100	500	2500	2	16[<A]	9[<A]	8[<A]	10[<A]	7[<A]
Plomb	mg/kg	50	500	1000	5000	5	<5	<5	<5	<5	<5
Potassium	mg/kg					100	180	105	117	298	200
Sélénium	mg/kg	1	3	10	50	0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Sodium	mg/kg					100	<100	<100	<100	<100	<100
Thallium	mg/kg					15	<15	<15	<15	<15	<15
Vanadium	mg/kg					15	<15	<15	<15	17	<15
Zinc	mg/kg	140	500	1500	7500	5	25[<A]	10[<A]	12[<A]	18[<A]	14[<A]

Certifié par:



La procédure des Laboratoires AGAT concernant les signatures et les signataires se conforme strictement aux exigences d'accréditation ISO 17025:2005 comme le requiert, lorsque applicable, CALA, CCN et MDDELCC. Toutes les signatures sur les certificats d'AGAT sont protégées par des mots de passe et les signataires rencontrent les exigences des domaines d'accréditation ainsi que les exigences régionales approuvées par CALA, CCN et MDDELCC.

Cette version remplace et annule toute version, le cas échéant. Ce document ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse. Les résultats s'appliquent aux échantillons tels que reçus.

AGAT Laboratoires

350, rue Franquet
Québec, Québec
CANADA G1P 4P3
TEL (418)266-5511
FAX (418)653-2335
http://www.agatlabs.com

Certificat d'analyse

N° BON DE TRAVAIL: 21Q819433
N° DE PROJET: 201-11330-19

NOM DU CLIENT: WSP CANADA INC.
PRÉLEVÉ PAR:IYSE RANDOUR

À L'ATTENTION DE: Steve St-Cyr
LIEU DE PRÉLÈVEMENT:WINDFALL LAKE

Analyses inorganiques - WSP (Balayage métaux + mercure)

DATE DE RÉCEPTION: 2021-08-10

DATE DU RAPPORT: 2021-11-11

IDENTIFICATION DE L'ÉCHANTILLON:							TU-F03-21_CF-1		TU-F04-21_CF-1B	UTM-F02-21_CF-1D	UTM-F03-21_CF-1B
MATRICE:							Sol		Sol	Sol	Sol
DATE D'ÉCHANTILLONNAGE:							2021-07-30		2021-07-31	2021-07-31	2021-07-31
Paramètre	Unités	C / N: A	C / N: B	C / N: C	C / N: D	LDR	3116279	LDR	3116311	3116322	3116325
Aluminium	mg/kg					150	4210	300	12200	4790	3040
Antimoine	mg/kg	-	-	-		20	<20	20	<20	<20	<20
Argent	mg/kg	2	20	40	200	0.5	<0.5	0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Arsenic	mg/kg	6	30	50	250	1	<1	1	<1	<1	<1
Baryum	mg/kg	340	500	2000	10000	20	<20	20	<20	<20	<20
Béryllium	mg/kg					1	<1	1	<1	<1	<1
Cadmium	mg/kg	1.5	5	20	100	0.5	<0.5	0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Calcium	mg/kg					100	1890	100	942	2170	2260
Chrome	mg/kg	100	250	800	4000	2	11[<A]	2	19[<A]	11[<A]	11[<A]
Cobalt	mg/kg	25	50	300	1500	2	3[<A]	2	2[<A]	3[<A]	2[<A]
Cuivre	mg/kg	50	100	500	2500	1	3[<A]	1	2[<A]	5[<A]	4[<A]
Étain	mg/kg	5	50	300	1500	5	<5	5	<5	<5	<5
Fer	mg/kg					500	7830	500	10200	6230	5740
Lithium	mg/kg	-	-	-	-	20	<20	20	<20	<20	<20
Magnésium	mg/kg					100	2200	100	1460	1650	1620
Manganèse	mg/kg	1000	1000	2200	11000	10	111[<A]	10	56[<A]	84[<A]	83[<A]
Mercure	mg/kg	0.2	2	10	50	0.2	<0.2	0.2	<0.2	<0.2	<0.2
Molybdène	mg/kg	2	10	40	200	1	<1	1	<1	<1	<1
Nickel	mg/kg	50	100	500	2500	2	6[<A]	2	6[<A]	6[<A]	5[<A]
Plomb	mg/kg	50	500	1000	5000	5	<5	5	<5	<5	<5
Potassium	mg/kg					100	127	100	<100	<100	121
Sélénium	mg/kg	1	3	10	50	0.5	<0.5	0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Sodium	mg/kg					100	<100	100	<100	<100	<100
Thallium	mg/kg					15	<15	15	<15	<15	<15
Titane	mg/kg					1	693	1			
Vanadium	mg/kg					15	17	15	20	<15	<15
Zinc	mg/kg	140	500	1500	7500	5	13[<A]	5	11[<A]	8[<A]	10[<A]

Certifié par:

CHIMISTE Hasti Kamalimoghadam 2017-068 QUÉBEC

La procédure des Laboratoires AGAT concernant les signatures et les signataires se conforme strictement aux exigences d'accréditation ISO 17025:2005 comme le requiert, lorsque applicable, CALA, CCN et MDDELCC. Toutes les signatures sur les certificats d'AGAT sont protégées par des mots de passe et les signataires rencontrent les exigences des domaines d'accréditation ainsi que les exigences régionales approuvées par CALA, CCN et MDDELCC.

Cette version remplace et annule toute version, le cas échéant. Ce document ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse. Les résultats s'appliquent aux échantillons tels que reçus.

AGAT Laboratoires

350, rue Franquet
Québec, Québec
CANADA G1P 4P3
TEL (418)266-5511
FAX (418)653-2335
http://www.agatlabs.com

Certificat d'analyse

N° BON DE TRAVAIL: 21Q819433
N° DE PROJET: 201-11330-19

NOM DU CLIENT: WSP CANADA INC.
PRÉLEVÉ PAR:IYSE RANDOUR

À L'ATTENTION DE: Steve St-Cyr
LIEU DE PRÉLÈVEMENT:WINDFALL LAKE

Analyses inorganiques - WSP (Balayage métaux + mercure)

DATE DE RÉCEPTION: 2021-08-10

DATE DU RAPPORT: 2021-11-11

Paramètre	Unités	C / N: A	C / N: B	C / N: C	C / N: D	LDR	SSE-F01-21_CF-1B	SSE-F02-21_CF-1B	UTM-F06-21_CF-1C	UTM-F07-21_CF-2
IDENTIFICATION DE L'ÉCHANTILLON:										
MATRICE:							Sol	Sol	Sol	Sol
DATE D'ÉCHANTILLONNAGE:							2021-08-01	2021-08-01	2021-08-01	2021-08-01
							3116349	3116360	3116361	3116435
Aluminium	mg/kg					300	5150	10800	3070	4420
Antimoine	mg/kg	-	-	-		20	<20	<20	<20	<20
Argent	mg/kg	2	20	40	200	0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Arsenic	mg/kg	6	30	50	250	1	1[<A]	<1	<1	<1
Baryum	mg/kg	340	500	2000	10000	20	<20	<20	<20	<20
Béryllium	mg/kg					1	<1	<1	<1	<1
Cadmium	mg/kg	1.5	5	20	100	0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Calcium	mg/kg					100	1750	1310	616	2180
Chrome	mg/kg	100	250	800	4000	2	15[<A]	20[<A]	5[<A]	14[<A]
Cobalt	mg/kg	25	50	300	1500	2	4[<A]	3[<A]	<2	4[<A]
Cuivre	mg/kg	50	100	500	2500	1	7[<A]	3[<A]	1[<A]	9[<A]
Étain	mg/kg	5	50	300	1500	5	<5	<5	<5	<5
Fer	mg/kg					500	8300	10700	7360	7610
Lithium	mg/kg	-	-	-	-	20	<20	<20	<20	<20
Magnésium	mg/kg					100	2260	2120	399	2310
Manganèse	mg/kg	1000	1000	2200	11000	10	84[<A]	76[<A]	26[<A]	126[<A]
Mercure	mg/kg	0.2	2	10	50	0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
Molybdène	mg/kg	2	10	40	200	1	<1	<1	<1	<1
Nickel	mg/kg	50	100	500	2500	2	9[<A]	8[<A]	<2	9[<A]
Plomb	mg/kg	50	500	1000	5000	5	<5	<5	<5	<5
Potassium	mg/kg					100	131	109	<100	195
Sélénium	mg/kg	1	3	10	50	0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Sodium	mg/kg					100	<100	<100	<100	<100
Thallium	mg/kg					15	<15	<15	<15	<15
Vanadium	mg/kg					15	16	21	<15	<15
Zinc	mg/kg	140	500	1500	7500	5	12[<A]	14[<A]	<5	13[<A]

Certifié par:

CHIMISTE Hasti Kamalimoghadam 2017-068 QUÉBEC

La procédure des Laboratoires AGAT concernant les signatures et les signataires se conforme strictement aux exigences d'accréditation ISO 17025:2005 comme le requiert, lorsque applicable, CALA, CCN et MDDELCC. Toutes les signatures sur les certificats d'AGAT sont protégées par des mots de passe et les signataires rencontrent les exigences des domaines d'accréditation ainsi que les exigences régionales approuvées par CALA, CCN et MDDELCC.

Cette version remplace et annule toute version, le cas échéant. Ce document ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse. Les résultats s'appliquent aux échantillons tels que reçus.

AGAT Laboratoires

350, rue Franquet
Québec, Québec
CANADA G1P 4P3
TEL (418)266-5511
FAX (418)653-2335
http://www.agatlabs.com

Certificat d'analyse

N° BON DE TRAVAIL: 21Q819433
N° DE PROJET: 201-11330-19

NOM DU CLIENT: WSP CANADA INC.
À L'ATTENTION DE: Steve St-Cyr
PRÉLEVÉ PAR:IYSE RANDOUR
LIEU DE PRÉLÈVEMENT:WINDFALL LAKE

Analyses inorganiques - WSP (Balayage métaux + mercure)

DATE DE RÉCEPTION: 2021-08-10
DATE DU RAPPORT: 2021-11-11

Commentaires: LDR - Limite de détection rapportée; C / N - Critères Normes: A se réfère QC PTC 2016 A, B se réfère QC PTC 2016 B, C se réfère QC PTC 2016 C, D se réfère QC RESC (Annexe 1)
Les valeurs des critères sont uniquement fournies comme référence générale. Les critères fournis peuvent être ou ne pas être pertinents pour l'utilisation prévue. Se référer directement à la norme applicable pour l'interprétation réglementaire.

3115451-3116435 Une LDR plus élevée indique qu'une dilution a été effectuée afin de réduire la concentration des analytes ou de réduire l'interférence de la matrice.

Les analyses ont été effectuées par AGAT Québec (sauf celles marquées d'un *)

Certifié par:

CHIMISTE Hasti Kamalimoghadam 2017-068 QUÉBEC

La procédure des Laboratoires AGAT concernant les signatures et les signataires se conforme strictement aux exigences d'accréditation ISO 17025:2005 comme le requiert, lorsque applicable, CALA, CCN et MDDELCC. Toutes les signatures sur les certificats d'AGAT sont protégées par des mots de passe et les signataires rencontrent les exigences des domaines d'accréditation ainsi que les exigences régionales approuvées par CALA, CCN et MDDELCC.

Cette version remplace et annule toute version, le cas échéant. Ce document ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse. Les résultats s'appliquent aux échantillons tels que reçus.

AGAT Laboratoires

350, rue Franquet
Québec, Québec
CANADA G1P 4P3
TEL (418)266-5511
FAX (418)653-2335
http://www.agatlabs.com

Certificat d'analyse

N° BON DE TRAVAIL: 21Q819433

N° DE PROJET: 201-11330-19

NOM DU CLIENT: WSP CANADA INC.

À L'ATTENTION DE: Steve St-Cyr

PRÉLEVÉ PAR:IYSE RANDOUR

LIEU DE PRÉLÈVEMENT:WINDFALL LAKE

Sous-traitance- Radionucléides

DATE DE RÉCEPTION: 2021-08-10

DATE DU RAPPORT: 2021-11-11

				AHS-F03-21_CF	2021-07-20_DUP	UTM-F01-21_CF
IDENTIFICATION DE L'ÉCHANTILLON:				-2	-2	-1
MATRICE:				Sol	Sol	Sol
DATE D'ÉCHANTILLONNAGE:				2021-07-20	2021-07-20	2021-07-30
Paramètre	Unités	C / N	LDR	3115934	3116044	3116273
Sous-Traitance				Annexe	Annexe	Annexe

Commentaires: LDR - Limite de détection rapportée; C / N - Critères Normes

3115934-3116273 Analyses réalisées en sous-traitance.

Les analyses ont été effectuées par AGAT Québec (sauf celles marquées d'un *)

Certifié par:



La procédure des Laboratoires AGAT concernant les signatures et les signataires se conforme strictement aux exigences d'accréditation ISO 17025:2005 comme le requiert, lorsque applicable, CALA, CCN et MDDELCC. Toutes les signatures sur les certificats d'AGAT sont protégées par des mots de passe et les signataires rencontrent les exigences des domaines d'accréditation ainsi que les exigences régionales approuvées par CALA, CCN et MDDELCC.

Cette version remplace et annule toute version, le cas échéant. Ce document ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse. Les résultats s'appliquent aux échantillons tels que reçus.

AGAT Laboratoires

350, rue Franquet
Québec, Québec
CANADA G1P 4P3
TEL (418)266-5511
FAX (418)653-2335
http://www.agatlabs.com

Certificat d'analyse

N° BON DE TRAVAIL: 21Q819433
N° DE PROJET: 201-11330-19

NOM DU CLIENT: WSP CANADA INC.
À L'ATTENTION DE: Steve St-Cyr
PRÉLEVÉ PAR:IYSE RANDOUR
LIEU DE PRÉLÈVEMENT:WINDFALL LAKE

Hydrocarbures pétroliers C10-C50 (Sol)

DATE DE RÉCEPTION: 2021-08-10
DATE DU RAPPORT: 2021-11-11

						IDENTIFICATION DE L'ÉCHANTILLON:	HMBT-F02-21_CF-1	BAD-F01-21_CF-2	HS-F01-21_CF-2	DUP-2_2021-07-24	HMBT-F03-21_CF-1C
						MATRICE:	Sol	Sol	Sol	Sol	Sol
						DATE D'ÉCHANTILLONNAGE:	2021-07-23	2021-07-23	2021-07-24	2021-07-24	2021-07-25
Paramètre	Unités	C / N: A	C / N: B	C / N: C	C / N: D	LDR	3115551	3115556	3115561	3115567	3115569
Hydrocarbures pétroliers C10 à C50	mg/kg	100	700	3500	10000	100	<100	<100	<100	<100	<100
% Humidité	%					0.2	4.1	2.7	2.8	3.4	6.4
Étalon de recouvrement	Unités			Limites							
Rec. Nonane	%			60-140			117	114	126	125	101

						IDENTIFICATION DE L'ÉCHANTILLON:	BE-F01-21_CF-2	BE-F01-21_CF-3	HMBT-F01-21_CF-1B	BC-F01-21_CF-1B	BD-F03-21_CF-5
						MATRICE:	Sol	Sol	Sol	Sol	Sol
						DATE D'ÉCHANTILLONNAGE:	2021-07-25	2021-07-25	2021-07-26	2021-07-26	2021-08-04
Paramètre	Unités	C / N: A	C / N: B	C / N: C	C / N: D	LDR	3115572	3115573	3115574	3115576	3115601
Hydrocarbures pétroliers C10 à C50	mg/kg	100	700	3500	10000	100	<100	<100	<100	<100	<100
% Humidité	%					0.2	10.1	17.5	16.3	3.8	19.2
Étalon de recouvrement	Unités			Limites							
Rec. Nonane	%			60-140			119	105	119	125	105

						IDENTIFICATION DE L'ÉCHANTILLON:	BH-F01-21_CF-2	AHS-TR01-21-40-67	AHS-TR05-21-104-145	AHS-TR05-21-145-210	R-TR03-21-61-114
						MATRICE:	Sol	Sol	Sol	Sol	Sol
						DATE D'ÉCHANTILLONNAGE:	2021-08-04	2021-07-19	2021-07-19	2021-07-19	2021-07-20
Paramètre	Unités	C / N: A	C / N: B	C / N: C	C / N: D	LDR	3115602	3115605	3115637	3115638	3115724
Hydrocarbures pétroliers C10 à C50	mg/kg	100	700	3500	10000	100	<100	<100	<100	<100	<100
% Humidité	%					0.2	8.3	9.1	16.4	9.8	4.3
Étalon de recouvrement	Unités			Limites							
Rec. Nonane	%			60-140			122	119	116	126	115

Certifié par:

Robert Roch

La procédure des Laboratoires AGAT concernant les signatures et les signataires se conforme strictement aux exigences d'accréditation ISO 17025:2005 comme le requiert, lorsque applicable, CALA, CCN et MDDELCC. Toutes les signatures sur les certificats d'AGAT sont protégées par des mots de passe et les signataires rencontrent les exigences des domaines d'accréditation ainsi que les exigences régionales approuvées par CALA, CCN et MDDELCC.

Cette version remplace et annule toute version, le cas échéant. Ce document ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse. Les résultats s'appliquent aux échantillons tels que reçus.

AGAT Laboratoires

350, rue Franquet
Québec, Québec
CANADA G1P 4P3
TEL (418)266-5511
FAX (418)653-2335
http://www.agatlabs.com

Certificat d'analyse

N° BON DE TRAVAIL: 21Q819433
N° DE PROJET: 201-11330-19

NOM DU CLIENT: WSP CANADA INC.
PRÉLEVÉ PAR:IYSE RANDOUR

À L'ATTENTION DE: Steve St-Cyr
LIEU DE PRÉLÈVEMENT:WINDFALL LAKE

Hydrocarbures pétroliers C10-C50 (Sol)

DATE DE RÉCEPTION: 2021-08-10

DATE DU RAPPORT: 2021-11-11

						IDENTIFICATION DE L'ÉCHANTILLON:	R-TR04-21-38-62	AHS-F03-21_CF-1	AHS-F04-21_CF-3	2021-07-20_DUP-1	AHS-F02-21_CF-2
						MATRICE:	Sol	Sol	Sol	Sol	Sol
						DATE D'ÉCHANTILLONNAGE:	2021-07-20	2021-07-20	2021-07-20	2021-07-20	2021-07-21
Paramètre	Unités	C / N: A	C / N: B	C / N: C	C / N: D	LDR	3115734	3115933	3115968	3115969	3116048
Hydrocarbures pétroliers C10 à C50	mg/kg	100	700	3500	10000	100	<100	<100	<100	<100	<100
% Humidité	%					0.2	6.1	12.4	13.3	11.7	2.3
Étalon de recouvrement	Unités			Limites							
Rec. Nonane	%			60-140			116	108	118	104	86

						IDENTIFICATION DE L'ÉCHANTILLON:	BA-F01-21_CF-2	BI-F03-21_CF-1A	RC-F03-21_CF-1B	TU-F01-21_CF-1B	VR6-F01-21_CF-1
						MATRICE:	Sol	Sol	Sol	Sol	Sol
						DATE D'ÉCHANTILLONNAGE:	2021-07-22	2021-08-05	2021-08-05	2021-07-29	2021-07-29
Paramètre	Unités	C / N: A	C / N: B	C / N: C	C / N: D	LDR	3116086	3116155	3116158	3116240	3116261
Hydrocarbures pétroliers C10 à C50	mg/kg	100	700	3500	10000	100	<100	<100	<100	<100	<100
% Humidité	%					0.2	2.9	16.3	15.8	16.1	14.9
Étalon de recouvrement	Unités			Limites							
Rec. Nonane	%			60-140			114	101	94	104	94

						IDENTIFICATION DE L'ÉCHANTILLON:	UTM-F01-21_CF-1	UTM-F01-21_CF-3	TU-F03-21_CF-1	TU-F04-21_CF-1B	UTM-F02-21_CF-1D
						MATRICE:	Sol	Sol	Sol	Sol	Sol
						DATE D'ÉCHANTILLONNAGE:	2021-07-30	2021-07-30	2021-07-30	2021-07-31	2021-07-31
Paramètre	Unités	C / N: A	C / N: B	C / N: C	C / N: D	LDR	3116273	3116276	3116279	3116311	3116322
Hydrocarbures pétroliers C10 à C50	mg/kg	100	700	3500	10000	100	<100	<100	<100	<100	<100
% Humidité	%					0.2	25.0	9.2	10.6	16.3	21.5
Étalon de recouvrement	Unités			Limites							
Rec. Nonane	%			60-140			96	96	91	107	99

Certifié par:



La procédure des Laboratoires AGAT concernant les signatures et les signataires se conforme strictement aux exigences d'accréditation ISO 17025:2005 comme le requiert, lorsque applicable, CALA, CCN et MDDELCC. Toutes les signatures sur les certificats d'AGAT sont protégées par des mots de passe et les signataires rencontrent les exigences des domaines d'accréditation ainsi que les exigences régionales approuvées par CALA, CCN et MDDELCC.

Cette version remplace et annule toute version, le cas échéant. Ce document ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse. Les résultats s'appliquent aux échantillons tels que reçus.

AGAT Laboratoires

350, rue Franquet
Québec, Québec
CANADA G1P 4P3
TEL (418)266-5511
FAX (418)653-2335
http://www.agatlabs.com

Certificat d'analyse

N° BON DE TRAVAIL: 21Q819433

N° DE PROJET: 201-11330-19

NOM DU CLIENT: WSP CANADA INC.

À L'ATTENTION DE: Steve St-Cyr

PRÉLEVÉ PAR:IYSE RANDOUR

LIEU DE PRÉLÈVEMENT:WINDFALL LAKE

Hydrocarbures pétroliers C10-C50 (Sol)

DATE DE RÉCEPTION: 2021-08-10

DATE DU RAPPORT: 2021-11-11

							UTM-F03-21_CF	SSE-F01-21_CF-	SSE-F02-21_CF-	UTM-F07-21_CF
						IDENTIFICATION DE L'ÉCHANTILLON:	-1B	1B	1B	-2
						MATRICE:	Sol	Sol	Sol	Sol
						DATE D'ÉCHANTILLONNAGE:	2021-07-31	2021-08-01	2021-08-01	2021-08-01
Paramètre	Unités	C / N: A	C / N: B	C / N: C	C / N: D	LDR	3116325	3116349	3116360	3116435
Hydrocarbures pétroliers C10 à C50	mg/kg	100	700	3500	10000	100	<100	<100	<100	<100
% Humidité	%					0.2	20.0	12.3	21.8	8.4
Étalon de recouvrement	Unités			Limites						
Rec. Nonane	%			60-140			96	105	95	99

Commentaires: LDR - Limite de détection rapportée; C / N - Critères Normes: A se réfère QC PTC 2016 A, B se réfère QC PTC 2016 B, C se réfère QC PTC 2016 C, D se réfère QC RESC (Annexe 1)
Les valeurs des critères sont uniquement fournies comme référence générale. Les critères fournis peuvent être ou ne pas être pertinents pour l'utilisation prévue. Se référer directement à la norme applicable pour l'interprétation réglementaire.

3115551-3116435 Une LDR plus élevée indique qu'une dilution a été effectuée afin de réduire la concentration des analytes ou de réduire l'interférence de la matrice.

Les analyses ont été effectuées par AGAT Québec (sauf celles marquées d'un *)

Certifié par:

CHIMISTE Robert Roch 90-032 QUÉBEC

Robert Roch

La procédure des Laboratoires AGAT concernant les signatures et les signataires se conforme strictement aux exigences d'accréditation ISO 17025:2005 comme le requiert, lorsque applicable, CALA, CCN et MDDELCC. Toutes les signatures sur les certificats d'AGAT sont protégées par des mots de passe et les signataires rencontrent les exigences des domaines d'accréditation ainsi que les exigences régionales approuvées par CALA, CCN et MDDELCC.

Cette version remplace et annule toute version, le cas échéant. Ce document ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse. Les résultats s'appliquent aux échantillons tels que reçus.

AGAT Laboratoires

350, rue Franquet
Québec, Québec
CANADA G1P 4P3
TEL (418)266-5511
FAX (418)653-2335
http://www.agatlabs.com

Contrôle de qualité

NOM DU CLIENT: WSP CANADA INC.
N° DE PROJET: 201-11330-19
PRÉLEVÉ PAR:IYSE RANDOUR

N° BON DE TRAVAIL: 21Q819433
À L'ATTENTION DE: Steve St-Cyr
LIEU DE PRÉLÈVEMENT:WINDFALL LAKE

Analyse des Sols

Date du rapport: 2021-11-11

PARAMÈTRE	Lot	N° éch.	DUPLICATA			MATÉRIAU DE RÉFÉRENCE				BLANC FORTIFIÉ			ÉCH. FORTIFIÉ		
			Dup #1	Dup #2	% d'écart	Blanc de méthode	% Récup.	Limites		% Récup.	Limites		% Récup.	Limites	
								Inf.	Sup.		Inf.	Sup.		Inf.	Sup.
Analyses inorganiques - WSP (Balayage métaux + mercure)															
Aluminium	3117422	3115551	2220	2080	6.5	< 30	60%	70%	130%	86%	80%	120%	77%	70%	130%
Antimoine	3117422	3115551	<20	<20	NA	< 20	104%	70%	130%	81%	80%	120%	72%	70%	130%
Argent	3117422	3115551	<0.5	<0.5	NA	< 0.5	81%	70%	130%	87%	80%	120%	82%	70%	130%
Arsenic	3117422	3115551	<1	<1	NA	< 1	71%	70%	130%	79%	80%	120%	74%	70%	130%
Baryum	3117422	3115551	<20	<20	NA	< 20	73%	70%	130%	84%	80%	120%	77%	70%	130%
Béryllium	3117422	3115551	<1	<1	NA	< 1	74%	70%	130%	96%	80%	120%	90%	70%	130%
Cadmium	3117422	3115551	<0.5	<0.5	NA	< 0.5	73%	70%	130%	83%	80%	120%	79%	70%	130%
Calcium	3117422	3115551	1300	1060	20.3	< 100	74%	70%	130%	85%	80%	120%	85%	70%	130%
Chrome	3117422	3115551	6	5	NA	< 2	79%	70%	130%	86%	80%	120%	82%	70%	130%
Cobalt	3117422	3115551	3	3	NA	< 2	83%	70%	130%	86%	80%	120%	82%	70%	130%
Cuivre	3117422	3115551	4	4	NA	< 1	80%	70%	130%	86%	80%	120%	82%	70%	130%
Étain	3117422	3115551	<5	<5	NA	< 5	71%	70%	130%	83%	80%	120%	76%	70%	130%
Fer	3117422	3115551	7860	7210	8.6	< 500	80%	70%	130%	91%	80%	120%	NA	70%	130%
Lithium	3117422	3115551	<20	<20	NA	< 20	75%	70%	130%	98%	80%	120%	85%	70%	130%
Magnésium	3117422	3115551	1040	941	10.0	< 100	71%	70%	130%	88%	80%	120%	83%	70%	130%
Manganèse	3117422	3115551	94	79	17.3	< 10	74%	70%	130%	86%	80%	120%	81%	70%	130%
Mercure	3117422	3115551	<0.2	<0.2	NA	< 0.2	72%	70%	130%	85%	80%	120%	78%	70%	130%
Molybdène	3117422	3115551	<1	<1	NA	< 1	76%	70%	130%	84%	80%	120%	78%	70%	130%
Nickel	3117422	3115551	4	4	NA	< 2	80%	70%	130%	86%	80%	120%	81%	70%	130%
Plomb	3117422	3115551	<5	<5	NA	< 5	79%	70%	130%	87%	80%	120%	80%	70%	130%
Potassium	3117422	3115551	349	297	NA	< 100	72%	70%	130%	84%	80%	120%	80%	70%	130%
Sélénium	3117422	3115551	<0.5	<0.5	NA	< 0.5	75%	70%	130%	84%	80%	120%	84%	70%	130%
Sodium	3117422	3115551	<100	<100	NA	< 100	66%	70%	130%	86%	80%	120%	80%	70%	130%
Thallium	3117422	3115551	<15	<15	NA	< 15	71%	70%	130%	82%	80%	120%	74%	70%	130%
Vanadium	3117422	3115551	17	16	NA	< 15	76%	70%	130%	85%	80%	120%	80%	70%	130%
Zinc	3117422	3115551	12	12	NA	< 5	77%	70%	130%	85%	80%	120%	81%	70%	130%

Commentaires: Le pourcentage de récupération du MRC concernant le Al et Na est conforme à l'écart du certificat du matériau de référence du fournisseur.
NA : Non applicable
NA dans l'écart du duplicata indique que l'écart n'a pu être calculé car l'un ou les deux résultats sont < 5x LDR.
NA dans le pourcentage de récupération de l'échantillon fortifié indique que le résultat n'est pas fourni en raison de l'hétérogénéité de l'échantillon ou de la concentration trop élevée par rapport à l'ajout.
NA dans le blanc fortifié ou le MRC indique qu'il n'est pas requis par la procédure.
Pour les métaux, l'écart acceptable est applicable pour 90% des composés. Pour les 10% des composés restant, un écart de 10% de plus du critère applicable est accepté.

Analyses inorganiques (Sol)															
pH	3115451	3115451	6.54	6.51	0.5		101%	95%	105%	NA			NA		
% Humidité	3115499	3115499	2.8	2.6	4.4	< 0.2	103%	80%	120%	NA			NA		

Commentaires: NA : Non applicable
NA dans l'écart du duplicata indique que l'écart n'a pu être calculé car l'un ou les deux résultats sont < 5x LDR.
NA dans le pourcentage de récupération de l'échantillon fortifié indique que le résultat n'est pas fourni en raison de l'hétérogénéité de l'échantillon ou de la concentration trop élevée par rapport à l'ajout.
NA dans le blanc fortifié ou le MRC indique qu'il n'est pas requis par la procédure.

Analyses inorganiques - WSP (Balayage métaux + mercure)															
Aluminium	3115454	3115454	3040	2840	6.8	< 30	37%	70%	130%	83%	80%	120%	88%	70%	130%

Cette version remplace et annule toute version, le cas échéant. Ce document ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse. Les résultats s'appliquent aux échantillons tels que reçus.

AGAT Laboratoires

350, rue Franquet
Québec, Québec
CANADA G1P 4P3
TEL (418)266-5511
FAX (418)653-2335
http://www.agatlabs.com

Contrôle de qualité

NOM DU CLIENT: WSP CANADA INC.
N° DE PROJET: 201-11330-19
PRÉLEVÉ PAR:IYSE RANDOUR

N° BON DE TRAVAIL: 21Q819433
À L'ATTENTION DE: Steve St-Cyr
LIEU DE PRÉLÈVEMENT:WINDFALL LAKE

Analyse des Sols (Suite)

Date du rapport: 2021-11-11

PARAMÈTRE	Lot	N° éch.	DUPLICATA			MATÉRIAU DE RÉFÉRENCE				BLANC FORTIFIÉ			ÉCH. FORTIFIÉ		
			Dup #1	Dup #2	% d'écart	Blanc de méthode	% Récup.	Limites		% Récup.	Limites		% Récup.	Limites	
								Inf.	Sup.		Inf.	Sup.		Inf.	Sup.
Antimoine	3115454	3115454	<20	<20	NA	< 20	117%	70%	130%	72%	80%	120%	79%	70%	130%
Argent	3115454	3115454	<0.5	<0.5	NA	< 0.5	98%	70%	130%	83%	80%	120%	124%	70%	130%
Arsenic	3115454	3115454	<1	<1	NA	< 1	82%	70%	130%	76%	80%	120%	114%	70%	130%
Baryum	3115454	3115454	<20	<20	NA	< 20	89%	70%	130%	80%	80%	120%	118%	70%	130%
Béryllium	3115454	3115454	<1	<1	NA	< 1	90%	70%	130%	89%	80%	120%	122%	70%	130%
Cadmium	3115454	3115454	<0.5	<0.5	NA	< 0.5	89%	70%	130%	81%	80%	120%	119%	70%	130%
Calcium	3115454	3115454	1360	1260	8.0	< 100	87%	70%	130%	80%	80%	120%	86%	70%	130%
Chrome	3115454	3115454	8	9	NA	< 2	94%	70%	130%	83%	80%	120%	124%	70%	130%
Cobalt	3115454	3115454	3	3	NA	< 2	96%	70%	130%	84%	80%	120%	126%	70%	130%
Cuivre	3115454	3115454	7	7	0.3	< 1	85%	70%	130%	82%	80%	120%	126%	70%	130%
Étain	3115454	3115454	<5	<5	NA	< 5	89%	70%	130%	74%	80%	120%	82%	70%	130%
Fer	3115454	3115454	5550	5650	1.8	< 500	95%	70%	130%	91%	80%	120%	100%	70%	130%
Lithium	3115454	3115454	<20	<20	NA	< 20	90%	70%	130%	90%	80%	120%	122%	70%	130%
Magnésium	3115454	3115454	1460	1430	2.2	< 100	93%	70%	130%	86%	80%	120%	92%	70%	130%
Manganèse	3115454	3115454	74	72	3.5	< 10	95%	70%	130%	84%	80%	120%	89%	70%	130%
Mercure	3115454	3115454	<0.2	<0.2	NA	< 0.2	84%	70%	130%	83%	80%	120%	83%	70%	130%
Molybdène	3115454	3115454	<1	<1	NA	< 1	91%	70%	130%	75%	80%	120%	84%	70%	130%
Nickel	3115454	3115454	6	6	NA	< 2	93%	70%	130%	83%	80%	120%	125%	70%	130%
Plomb	3115454	3115454	<5	<5	NA	< 5	91%	70%	130%	83%	80%	120%	122%	70%	130%
Potassium	3115454	3115454	125	126	NA	< 100	82%	70%	130%	81%	80%	120%	86%	70%	130%
Sélénium	3115454	3115454	<0.5	<0.5	NA	< 0.5	80%	70%	130%	82%	80%	120%	114%	70%	130%
Sodium	3115454	3115454	<100	<100	NA	< 100	79%	70%	130%	82%	80%	120%	87%	70%	130%
Thallium	3115454	3115454	<15	<15	NA	< 15	87%	70%	130%	80%	80%	120%	116%	70%	130%
Vanadium	3115454	3115454	<15	<15	NA	< 15	89%	70%	130%	83%	80%	120%	128%	70%	130%
Zinc	3115454	3115454	8	8	NA	< 5	89%	70%	130%	81%	80%	120%	122%	70%	130%

Commentaires: Le pourcentage de récupération du blanc fortifié en As, Sb, Sn, Ti et Mo ne respecte pas les critères établis. La validité de l'analyse est démontrée par la conformité des autres éléments de contrôle de qualité.
Le pourcentage de récupération du MRC concernant le Al est conforme à l'écart du certificat du matériau de référence du fournisseur.
NA : Non applicable
NA dans l'écart du duplicata indique que l'écart n'a pu être calculé car l'un ou les deux résultats sont < 5x LDR.
NA dans le pourcentage de récupération de l'échantillon fortifié indique que le résultat n'est pas fourni en raison de l'hétérogénéité de l'échantillon ou de la concentration trop élevée par rapport à l'ajout.
NA dans le blanc fortifié ou le MRC indique qu'il n'est pas requis par la procédure.
Pour les métaux, l'écart acceptable est applicable pour 90% des composés. Pour les 10% des composés restant, un écart de 10% de plus du critère applicable est accepté.

Analyses inorganiques - WSP (Balayage métaux + mercure)

Aluminium	3115551	3115551	5030	5110	1.5	< 30	44%	70%	130%	84%	80%	120%	84%	70%	130%
Antimoine	3115551	3115551	<20	<20	NA	< 20	129%	70%	130%	91%	80%	120%	74%	70%	130%
Argent	3115551	3115551	<0.5	<0.5	NA	< 0.5	94%	70%	130%	98%	80%	120%	79%	70%	130%
Arsenic	3115551	3115551	<1	<1	NA	< 1	86%	70%	130%	91%	80%	120%	77%	70%	130%
Baryum	3115551	3115551	<20	<20	NA	< 20	85%	70%	130%	94%	80%	120%	79%	70%	130%
Béryllium	3115551	3115551	<1	<1	NA	< 1	89%	70%	130%	109%	80%	120%	86%	70%	130%
Cadmium	3115551	3115551	<0.5	<0.5	NA	< 0.5	91%	70%	130%	100%	80%	120%	82%	70%	130%
Calcium	3115551	3115551	729	825	12.4	< 100	89%	70%	130%	92%	80%	120%	85%	70%	130%
Chrome	3115551	3115551	14	14	0.1	< 2	95%	70%	130%	99%	80%	120%	85%	70%	130%

Cette version remplace et annule toute version, le cas échéant. Ce document ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse. Les résultats s'appliquent aux échantillons tels que reçus.

AGAT Laboratoires

350, rue Franquet
Québec, Québec
CANADA G1P 4P3
TEL (418)266-5511
FAX (418)653-2335
http://www.agatlabs.com

Contrôle de qualité

NOM DU CLIENT: WSP CANADA INC.
N° DE PROJET: 201-11330-19
PRÉLEVÉ PAR:IYSE RANDOUR

N° BON DE TRAVAIL: 21Q819433
À L'ATTENTION DE: Steve St-Cyr
LIEU DE PRÉLÈVEMENT:WINDFALL LAKE

Analyse des Sols (Suite)

Date du rapport: 2021-11-11

PARAMÈTRE	Lot	N° éch.	DUPLICATA			MATÉRIAU DE RÉFÉRENCE				BLANC FORTIFIÉ			ÉCH. FORTIFIÉ		
			Dup #1	Dup #2	% d'écart	Blanc de méthode	% Récup.	Limites		% Récup.	Limites		% Récup.	Limites	
								Inf.	Sup.		Inf.	Sup.		Inf.	Sup.
Cobalt	3115551	3115551	4	4	NA	< 2	96%	70%	130%	99%	80%	120%	86%	70%	130%
Cuivre	3115551	3115551	8	8	2.9	< 1	89%	70%	130%	98%	80%	120%	85%	70%	130%
Étain	3115551	3115551	<5	<5	NA	< 5	89%	70%	130%	96%	80%	120%	79%	70%	130%
Fer	3115551	3115551	8080	7770	3.9	< 500	100%	70%	130%	107%	80%	120%	NA	70%	130%
Lithium	3115551	3115551	<20	<20	NA	< 20	89%	70%	130%	100%	80%	120%	84%	70%	130%
Magnésium	3115551	3115551	3000	2900	3.1	< 100	100%	70%	130%	96%	80%	120%	82%	70%	130%
Manganèse	3115551	3115551	96	94	2.5	< 10	88%	70%	130%	87%	80%	120%	86%	70%	130%
Mercure	3115551	3115551	<0.2	<0.2	NA	< 0.2	85%	70%	130%	99%	80%	120%	74%	70%	130%
Molybdène	3115551	3115551	<1	<1	NA	< 1	94%	70%	130%	100%	80%	120%	79%	70%	130%
Nickel	3115551	3115551	11	10	8.7	< 2	94%	70%	130%	98%	80%	120%	82%	70%	130%
Plomb	3115551	3115551	<5	<5	NA	< 5	92%	70%	130%	99%	80%	120%	84%	70%	130%
Potassium	3115551	3115551	<100	103	NA	< 100	85%	70%	130%	95%	80%	120%	86%	70%	130%
Sélénium	3115551	3115551	<0.5	<0.5	NA	< 0.5	88%	70%	130%	104%	80%	120%	80%	70%	130%
Sodium	3115551	3115551	<100	<100	NA	< 100	79%	70%	130%	95%	80%	120%	82%	70%	130%
Thallium	3115551	3115551	<15	<15	NA	< 15	86%	70%	130%	97%	80%	120%	78%	70%	130%
Vanadium	3115551	3115551	<15	<15	NA	< 15	88%	70%	130%	98%	80%	120%	82%	70%	130%
Zinc	3115551	3115551	16	16	NA	< 5	92%	70%	130%	86%	80%	120%	83%	70%	130%

Commentaires: Le pourcentage de récupération du MRC concernant le Al est conforme à l'écart du certificat du matériau de référence du fournisseur.
NA : Non applicable
NA dans l'écart du duplicata indique que l'écart n'a pu être calculé car l'un ou les deux résultats sont < 5x LDR.
NA dans le pourcentage de récupération de l'échantillon fortifié indique que le résultat n'est pas fourni en raison de l'hétérogénéité de l'échantillon ou de la concentration trop élevée par rapport à l'ajout.
NA dans le blanc fortifié ou le MRC indique qu'il n'est pas requis par la procédure.
Pour les métaux, l'écart acceptable est applicable pour 90% des composés. Pour les 10% des composés restant, un écart de 10% de plus du critère applicable est accepté.

Analyses inorganiques - WSP (Balayage métaux + mercure)

Aluminium	3116632	3115632	13300	13200	0.8	< 30	66%	70%	130%	80%	80%	120%	NA	70%	130%
Antimoine	3116632	3115632	<20	<20	NA	< 20	98%	70%	130%	86%	80%	120%	79%	70%	130%
Argent	3116632	3115632	<0.5	<0.5	NA	< 0.5	85%	70%	130%	84%	80%	120%	83%	70%	130%
Arsenic	3116632	3115632	<1	<1	NA	< 1	73%	70%	130%	81%	80%	120%	84%	70%	130%
Baryum	3116632	3115632	<20	<20	NA	< 20	87%	70%	130%	87%	80%	120%	88%	70%	130%
Béryllium	3116632	3115632	<1	<1	NA	< 1	82%	70%	130%	93%	80%	120%	90%	70%	130%
Cadmium	3116632	3115632	<0.5	<0.5	NA	< 0.5	82%	70%	130%	86%	80%	120%	87%	70%	130%
Calcium	3116632	3115632	1190	1110	6.8	< 100	85%	70%	130%	86%	80%	120%	85%	70%	130%
Chrome	3116632	3115632	23	24	3.1	< 2	87%	70%	130%	87%	80%	120%	90%	70%	130%
Cobalt	3116632	3115632	3	3	NA	< 2	89%	70%	130%	88%	80%	120%	91%	70%	130%
Cuivre	3116632	3115632	3	3	NA	< 1	86%	70%	130%	88%	80%	120%	93%	70%	130%
Étain	3116632	3115632	<5	<5	NA	< 5	73%	70%	130%	89%	80%	120%	87%	70%	130%
Fer	3116632	3115632	13400	12800	4.1	< 500	87%	70%	130%	86%	80%	120%	NA	70%	130%
Lithium	3116632	3115632	<20	<20	NA	< 20	88%	70%	130%	96%	80%	120%	89%	70%	130%
Magnésium	3116632	3115632	2300	2270	1.3	< 100	81%	70%	130%	83%	80%	120%	93%	70%	130%
Manganèse	3116632	3115632	79	76	3.6	< 10	75%	70%	130%	82%	80%	120%	90%	70%	130%
Mercure	3116632	3115632	<0.2	<0.2	NA	< 0.2	71%	70%	130%	87%	80%	120%	84%	70%	130%
Molybdène	3116632	3115632	<1	<1	NA	< 1	76%	70%	130%	94%	80%	120%	86%	70%	130%
Nickel	3116632	3115632	9	9	NA	< 2	86%	70%	130%	86%	80%	120%	89%	70%	130%

Cette version remplace et annule toute version, le cas échéant. Ce document ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse. Les résultats s'appliquent aux échantillons tels que reçus.

AGAT Laboratoires

350, rue Franquet
Québec, Québec
CANADA G1P 4P3
TEL (418)266-5511
FAX (418)653-2335
http://www.agatlabs.com

Contrôle de qualité

NOM DU CLIENT: WSP CANADA INC.
N° DE PROJET: 201-11330-19
PRÉLEVÉ PAR:IYSE RANDOUR

N° BON DE TRAVAIL: 21Q819433
À L'ATTENTION DE: Steve St-Cyr
LIEU DE PRÉLÈVEMENT:WINDFALL LAKE

Analyse des Sols (Suite)

Date du rapport: 2021-11-11

PARAMÈTRE	Lot	N° éch.	DUPLICATA			MATÉRIAU DE RÉFÉRENCE				BLANC FORTIFIÉ			ÉCH. FORTIFIÉ		
			Dup #1	Dup #2	% d'écart	Blanc de méthode	% Récup.	Limites		% Récup.	Limites		% Récup.	Limites	
								Inf.	Sup.		Inf.	Sup.		Inf.	Sup.
Plomb	3115632	3115632	<5	<5	NA	< 5	86%	70%	130%	88%	80%	120%	88%	70%	130%
Potassium	3115632	3115632	104	109	NA	< 100	78%	70%	130%	89%	80%	120%	89%	70%	130%
Sélénium	3115632	3115632	<0.5	<0.5	NA	< 0.5	76%	70%	130%	84%	80%	120%	83%	70%	130%
Sodium	3115632	3115632	<100	<100	NA	< 100	59%	70%	130%	89%	80%	120%	88%	70%	130%
Thallium	3115632	3115632	<15	<15	NA	< 15	80%	70%	130%	85%	80%	120%	85%	70%	130%
Vanadium	3115632	3115632	24	23	NA	< 15	81%	70%	130%	87%	80%	120%	88%	70%	130%
Zinc	3115632	3115632	16	15	NA	< 5	83%	70%	130%	87%	80%	120%	90%	70%	130%

Commentaires: Le pourcentage de récupération du MRC concernant le Al et Na est conforme à l'écart du certificat du matériau de référence du fournisseur.
NA : Non applicable
NA dans l'écart du duplicata indique que l'écart n'a pu être calculé car l'un ou les deux résultats sont < 5x LDR.
NA dans le pourcentage de récupération de l'échantillon fortifié indique que le résultat n'est pas fourni en raison de l'hétérogénéité de l'échantillon ou de la concentration trop élevée par rapport à l'ajout.
NA dans le blanc fortifié ou le MRC indique qu'il n'est pas requis par la procédure.
Pour les métaux, l'écart acceptable est applicable pour 90% des composés. Pour les 10% des composés restant, un écart de 10% de plus du critère applicable est accepté.

Analyses inorganiques - WSP (Balayage métaux + mercure)

Aluminium	3115969	3115969	8150	7410	9.5	< 30	45%	70%	130%	86%	80%	120%	NA	70%	130%
Antimoine	3115969	3115969	<20	<20	NA	< 20	128%	70%	130%	83%	80%	120%	76%	70%	130%
Argent	3115969	3115969	<0.5	<0.5	NA	< 0.5	99%	70%	130%	84%	80%	120%	84%	70%	130%
Arsenic	3115969	3115969	2	1	NA	< 1	87%	70%	130%	83%	80%	120%	79%	70%	130%
Baryum	3115969	3115969	<20	<20	NA	< 20	82%	70%	130%	87%	80%	120%	83%	70%	130%
Béryllium	3115969	3115969	<1	<1	NA	< 1	96%	70%	130%	94%	80%	120%	93%	70%	130%
Cadmium	3115969	3115969	<0.5	<0.5	NA	< 0.5	94%	70%	130%	86%	80%	120%	85%	70%	130%
Calcium	3115969	3115969	932	983	5.3	< 100	91%	70%	130%	82%	80%	120%	79%	70%	130%
Chrome	3115969	3115969	14	15	5.5	< 2	98%	70%	130%	88%	80%	120%	83%	70%	130%
Cobalt	3115969	3115969	4	3	NA	< 2	102%	70%	130%	89%	80%	120%	86%	70%	130%
Cuivre	3115969	3115969	8	6	24.3	< 1	96%	70%	130%	90%	80%	120%	85%	70%	130%
Étain	3115969	3115969	<5	<5	NA	< 5	94%	70%	130%	85%	80%	120%	81%	70%	130%
Fer	3115969	3115969	9070	8860	2.3	< 500	101%	70%	130%	91%	80%	120%	NA	70%	130%
Lithium	3115969	3115969	<20	<20	NA	< 20	96%	70%	130%	95%	80%	120%	92%	70%	130%
Magnésium	3115969	3115969	2220	2410	8.0	< 100	97%	70%	130%	89%	80%	120%	86%	70%	130%
Manganèse	3115969	3115969	107	105	1.8	< 10	99%	70%	130%	86%	80%	120%	86%	70%	130%
Mercure	3115969	3115969	<0.2	<0.2	NA	< 0.2	89%	70%	130%	96%	80%	120%	74%	70%	130%
Molybdène	3115969	3115969	<1	<1	NA	< 1	95%	70%	130%	85%	80%	120%	82%	70%	130%
Nickel	3115969	3115969	8	8	NA	< 2	98%	70%	130%	88%	80%	120%	85%	70%	130%
Plomb	3115969	3115969	<5	<5	NA	< 5	99%	70%	130%	88%	80%	120%	87%	70%	130%
Potassium	3115969	3115969	120	117	NA	< 100	86%	70%	130%	84%	80%	120%	86%	70%	130%
Sélénium	3115969	3115969	<0.5	<0.5	NA	< 0.5	84%	70%	130%	85%	80%	120%	85%	70%	130%
Sodium	3115969	3115969	<100	<100	NA	< 100	74%	70%	130%	85%	80%	120%	88%	70%	130%
Thallium	3115969	3115969	<15	<15	NA	< 15	91%	70%	130%	85%	80%	120%	84%	70%	130%
Vanadium	3115969	3115969	16	<15	NA	< 15	94%	70%	130%	87%	80%	120%	82%	70%	130%
Zinc	3115969	3115969	18	19	NA	< 5	96%	70%	130%	89%	80%	120%	86%	70%	130%

Cette version remplace et annule toute version, le cas échéant. Ce document ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse. Les résultats s'appliquent aux échantillons tels que reçus.

AGAT Laboratoires

350, rue Franquet
Québec, Québec
CANADA G1P 4P3
TEL (418)266-5511
FAX (418)653-2335
http://www.agatlabs.com

Contrôle de qualité

NOM DU CLIENT: WSP CANADA INC.
N° DE PROJET: 201-11330-19
PRÉLEVÉ PAR:IYSE RANDOUR

N° BON DE TRAVAIL: 21Q819433
À L'ATTENTION DE: Steve St-Cyr
LIEU DE PRÉLÈVEMENT:WINDFALL LAKE

Analyse des Sols (Suite)

Date du rapport: 2021-11-11

PARAMÈTRE	Lot	N° éch.	DUPLICATA			MATÉRIAU DE RÉFÉRENCE				BLANC FORTIFIÉ			ÉCH. FORTIFIÉ		
			Dup #1	Dup #2	% d'écart	Blanc de méthode	% Récup.	Limites		% Récup.	Limites		% Récup.	Limites	
								Inf.	Sup.		Inf.	Sup.		Inf.	Sup.
Analyses inorganiques - WSP (Balayage métaux + mercure)															
Aluminium	3116192	3116192	8530	8400	1.5	< 30	74%	70%	130%	84%	80%	120%	NA	70%	130%
Antimoine	3116192	3116192	<20	<20	NA	< 20	102%	70%	130%	83%	80%	120%	74%	70%	130%
Argent	3116192	3116192	<0.5	<0.5	NA	< 0.5	88%	70%	130%	93%	80%	120%	79%	70%	130%
Arsenic	3116192	3116192	<1	<1	NA	< 1	73%	70%	130%	86%	80%	120%	72%	70%	130%
Baryum	3116192	3116192	<20	<20	NA	< 20	82%	70%	130%	90%	80%	120%	77%	70%	130%
Béryllium	3116192	3116192	<1	<1	NA	< 1	81%	70%	130%	99%	80%	120%	82%	70%	130%
Cadmium	3116192	3116192	<0.5	<0.5	NA	< 0.5	82%	70%	130%	90%	80%	120%	77%	70%	130%
Calcium	3116192	3116192	1240	1200	4,0%	< 100	76%	70%	130%	84%	80%	120%	76%	70%	130%
Chrome	3116192	3116192	18	14	24.9	< 2	86%	70%	130%	92%	80%	120%	78%	70%	130%
Cobalt	3116192	3116192	3	3	NA	< 2	89%	70%	130%	93%	80%	120%	77%	70%	130%
Cuivre	3116192	3116192	5	5	NA	< 1	85%	70%	130%	95%	80%	120%	79%	70%	130%
Étain	3116192	3116192	<5	<5	NA	< 5	75%	70%	130%	84%	80%	120%	80%	70%	130%
Fer	3116192	3116192	10600	9920	7,0%	< 500	87%	70%	130%	89%	80%	120%	NA	70%	130%
Lithium	3116192	3116192	<20	<20	NA	< 20	85%	70%	130%	98%	80%	120%	81%	70%	130%
Magnésium	3116192	3116192	1990	1930	3.1	< 100	83%	70%	130%	85%	80%	120%	71%	70%	130%
Manganèse	3116192	3116192	88	83	5.7	< 10	92%	70%	130%	84%	80%	120%	72%	70%	130%
Mercure	3116192	3116192	<0.2	<0.2	NA	< 0.2	83%	70%	130%	99%	80%	120%	86%	70%	130%
Molybdène	3116192	3116192	<1	<1	NA	< 1	77%	70%	130%	86%	80%	120%	81%	70%	130%
Nickel	3116192	3116192	11	6	NA	< 2	89%	70%	130%	92%	80%	120%	75%	70%	130%
Plomb	3116192	3116192	<5	<5	NA	< 5	85%	70%	130%	92%	80%	120%	77%	70%	130%
Potassium	3116192	3116192	150	161	NA	< 100	78%	70%	130%	82%	80%	120%	72%	70%	130%
Sélénium	3116192	3116192	<0.5	<0.5	NA	< 0.5	79%	70%	130%	91%	80%	120%	76%	70%	130%
Sodium	3116192	3116192	<100	<100	NA	< 100	77%	70%	130%	81%	80%	120%	71%	70%	130%
Thallium	3116192	3116192	<15	<15	NA	< 15	78%	70%	130%	87%	80%	120%	73%	70%	130%
Vanadium	3116192	3116192	22	22	NA	< 15	83%	70%	130%	91%	80%	120%	76%	70%	130%
Zinc	3116192	3116192	17	16	NA	< 5	83%	70%	130%	93%	80%	120%	78%	70%	130%
Analyses inorganiques (Sol)															
pH	3115594	3115594	5.45	5.41	0.7		100%	95%	105%	NA			NA		

Commentaires: Le pourcentage de récupération du MRC concernant le Al est conforme à l'écart du certificat du matériau de référence du fournisseur.
NA : Non applicable
NA dans l'écart du duplicata indique que l'écart n'a pu être calculé car l'un ou les deux résultats sont < 5x LDR.
NA dans le pourcentage de récupération de l'échantillon fortifié indique que le résultat n'est pas fourni en raison de l'hétérogénéité de l'échantillon ou de la concentration trop élevée par rapport à l'ajout.
NA dans le blanc fortifié ou le MRC indique qu'il n'est pas requis par la procédure.
Pour les métaux, l'écart acceptable est applicable pour 90% des composés. Pour les 10% des composés restant, un écart de 10% de plus du critère applicable est accepté.

Commentaires: NA : Non applicable
NA dans l'écart du duplicata indique que l'écart n'a pu être calculé car l'un ou les deux résultats sont < 5x LDR.
NA dans le pourcentage de récupération de l'échantillon fortifié indique que le résultat n'est pas fourni en raison de l'hétérogénéité de l'échantillon ou de la concentration trop élevée par rapport à l'ajout.
NA dans le blanc fortifié ou le MRC indique qu'il n'est pas requis par la procédure.
Pour les métaux, l'écart acceptable est applicable pour 90% des composés. Pour les 10% des composés restant, un écart de 10% de plus du critère applicable est accepté.

Cette version remplace et annule toute version, le cas échéant. Ce document ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse. Les résultats s'appliquent aux échantillons tels que reçus.

AGAT Laboratoires

350, rue Franquet
Québec, Québec
CANADA G1P 4P3
TEL (418)266-5511
FAX (418)653-2335
http://www.agatlabs.com

Contrôle de qualité

NOM DU CLIENT: WSP CANADA INC.
N° DE PROJET: 201-11330-19
PRÉLEVÉ PAR:IYSE RANDOUR

N° BON DE TRAVAIL: 21Q819433
À L'ATTENTION DE: Steve St-Cyr
LIEU DE PRÉLÈVEMENT:WINDFALL LAKE

Analyse des Sols (Suite)

Date du rapport: 2021-11-11

PARAMÈTRE	Lot	N° éch.	DUPLICATA			MATÉRIAU DE RÉFÉRENCE				BLANC FORTIFIÉ			ÉCH. FORTIFIÉ		
			Dup #1	Dup #2	% d'écart	Blanc de méthode	% Récup.	Limites		% Récup.	Limites		% Récup.	Limites	
								Inf.	Sup.		Inf.	Sup.		Inf.	Sup.
Commentaires: NA : Non applicable NA dans l'écart du duplicata indique que l'écart n'a pu être calculé car l'un ou les deux résultats sont < 5x LDR. NA dans le pourcentage de récupération de l'échantillon fortifié indique que le résultat n'est pas fourni en raison de l'hétérogénéité de l'échantillon ou de la concentration trop élevée par rapport à l'ajout. NA dans le blanc fortifié ou le MRC indique qu'il n'est pas requis par la procédure.															
Analyses inorganiques (Sol)															
pH	3116044	3116044	5.18	5.21	0.6		99%	95%	105%	NA			NA		
Commentaires: NA : Non applicable NA dans l'écart du duplicata indique que l'écart n'a pu être calculé car l'un ou les deux résultats sont < 5x LDR. NA dans le pourcentage de récupération de l'échantillon fortifié indique que le résultat n'est pas fourni en raison de l'hétérogénéité de l'échantillon ou de la concentration trop élevée par rapport à l'ajout. NA dans le blanc fortifié ou le MRC indique qu'il n'est pas requis par la procédure.															
Analyses inorganiques (Sol)															
pH	3116276	3116276	7.07	7.07	0,0%		98%	95%	105%	NA			NA		
Commentaires: NA : Non applicable NA dans l'écart du duplicata indique que l'écart n'a pu être calculé car l'un ou les deux résultats sont < 5x LDR. NA dans le pourcentage de récupération de l'échantillon fortifié indique que le résultat n'est pas fourni en raison de l'hétérogénéité de l'échantillon ou de la concentration trop élevée par rapport à l'ajout. NA dans le blanc fortifié ou le MRC indique qu'il n'est pas requis par la procédure.															
Analyses Inorganiques (sol)															
Carbone organique total	3116128	3116128	<0.3	<0.3	NA	< 0.3	113%	80%	120%	97%	80%	120%	458%	70%	130%
Commentaires: NA : Non applicable NA dans l'écart du duplicata indique que l'écart n'a pu être calculé car l'un ou les deux résultats sont < 5x LDR. NA dans le pourcentage de récupération de l'échantillon fortifié indique que le résultat n'est pas fourni en raison de la concentration trop élevée par rapport à l'ajout. NA dans le blanc fortifié ou le MRC indique qu'il n'est pas requis par la procédure. Le pourcentage de récupération du MRC peut être en dehors du critère d'acceptabilité s'il est conforme à l'écart du certificat du matériau de référence. Recouvrements du fortifié pour carbon organique total en dehors des critères d'acceptabilité en raison d'une interférence de matrice. L'analyse a été refaite avec des résultats similaires.															
Analyses Inorganiques (sol)															
Soufre total	3115516	3115516	<200	<200	NA	< 200	103%	70%	130%	100%	80%	120%	92%	70%	130%
Commentaires: NA : Non applicable NA dans l'écart du duplicata indique que l'écart n'a pu être calculé car l'un ou les deux résultats sont < 5x LDR. NA dans le pourcentage de récupération de l'échantillon fortifié indique que le résultat n'est pas fourni en raison de la concentration trop élevée par rapport à l'ajout. NA dans le blanc fortifié ou le MRC indique qu'il n'est pas requis par la procédure. Le pourcentage de récupération du MRC peut être en dehors du critère d'acceptabilité s'il est conforme à l'écart du certificat du matériau de référence.															
Analyses Inorganiques (sol)															
Carbone organique total	3115573	3115573	<0.3	<0.3	NA	< 0.3	117%	80%	120%	81%	80%	120%	86%	70%	130%

Cette version remplace et annule toute version, le cas échéant. Ce document ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse. Les résultats s'appliquent aux échantillons tels que reçus.

AGAT Laboratoires
350, rue Franquet
Québec, Québec
CANADA G1P 4P3
TEL (418)266-5511
FAX (418)653-2335
http://www.agatlabs.com

Contrôle de qualité

NOM DU CLIENT: WSP CANADA INC.
N° BON DE TRAVAIL: 21Q819433
N° DE PROJET: 201-11330-19
À L'ATTENTION DE: Steve St-Cyr
PRÉLEVÉ PAR:IYSE RANDOUR
LIEU DE PRÉLÈVEMENT:WINDFALL LAKE

Analyse des Sols (Suite)

Date du rapport: 2021-11-11			DUPLICATA			MATÉRIAU DE RÉFÉRENCE				BLANC FORTIFIÉ			ÉCH. FORTIFIÉ		
PARAMÈTRE	Lot	N° éch.	Dup #1	Dup #2	% d'écart	Blanc de méthode	% Récup.	Limites		% Récup.	Limites		% Récup.	Limites	
								Inf.	Sup.		Inf.	Sup.		Inf.	Sup.
Analyses Inorganiques (sol)															
Soufre total	3115615	3115615	<200	<200	NA	< 200	96%	70%	130%	102%	80%	120%	83%	70%	130%

Commentaires: NA : Non applicable

NA dans l'écart du duplicata indique que l'écart n'a pu être calculé car l'un ou les deux résultats sont < 5x LDR.

NA dans le pourcentage de récupération de l'échantillon fortifié indique que le résultat n'est pas fourni en raison de la concentration trop élevée par rapport à l'ajout.

NA dans le blanc fortifié ou le MRC indique qu'il n'est pas requis par la procédure.

Le pourcentage de récupération du MRC peut être en dehors du critère d'acceptabilité s'il est conforme à l'écart du certificat du matériau de référence.

Analyses Inorganiques (sol)															
Soufre total	3116114	3116114	<200	<200	NA	< 200	95%	70%	130%	92%	80%	120%	81%	70%	130%

Commentaires: NA : Non applicable

NA dans l'écart du duplicata indique que l'écart n'a pu être calculé car l'un ou les deux résultats sont < 5x LDR.

NA dans le pourcentage de récupération de l'échantillon fortifié indique que le résultat n'est pas fourni en raison de la concentration trop élevée par rapport à l'ajout.

NA dans le blanc fortifié ou le MRC indique qu'il n'est pas requis par la procédure.

Le pourcentage de récupération du MRC peut être en dehors du critère d'acceptabilité s'il est conforme à l'écart du certificat du matériau de référence.

Analyses Inorganiques (sol)															
Soufre total	3116325	3116325	<200	<200	NA	< 200	88%	70%	130%	104%	80%	120%	91%	70%	130%

Commentaires: NA : Non applicable

NA dans l'écart du duplicata indique que l'écart n'a pu être calculé car l'un ou les deux résultats sont < 5x LDR.

NA dans le pourcentage de récupération de l'échantillon fortifié indique que le résultat n'est pas fourni en raison de la concentration trop élevée par rapport à l'ajout.

NA dans le blanc fortifié ou le MRC indique qu'il n'est pas requis par la procédure.

Le pourcentage de récupération du MRC peut être en dehors du critère d'acceptabilité s'il est conforme à l'écart du certificat du matériau de référence.

Cette version remplace et annule toute version, le cas échéant. Ce document ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse. Les résultats s'appliquent aux échantillons tels que reçus.

AGAT Laboratoires

350, rue Franquet
Québec, Québec
CANADA G1P 4P3
TEL (418)266-5511
FAX (418)653-2335
http://www.agatlabs.com

Contrôle de qualité

NOM DU CLIENT: WSP CANADA INC.
N° DE PROJET: 201-11330-19
PRÉLEVÉ PAR:IYSE RANDOUR

N° BON DE TRAVAIL: 21Q819433
À L'ATTENTION DE: Steve St-Cyr
LIEU DE PRÉLÈVEMENT:WINDFALL LAKE

Analyse des Sols (Suite)

Date du rapport: 2021-11-11			DUPLICATA			MATÉRIAU DE RÉFÉRENCE				BLANC FORTIFIÉ			ÉCH. FORTIFIÉ		
PARAMÈTRE	Lot	N° éch.	Dup #1	Dup #2	% d'écart	Blanc de méthode	% Récup.	Limites		% Récup.	Limites		% Récup.	Limites	
								Inf.	Sup.		Inf.	Sup.		Inf.	Sup.

Certifié par:



La procédure des Laboratoires AGAT concernant les signatures et les signataires se conforme strictement aux exigences d'accréditation ISO 17025:2005 comme le requiert, lorsque applicable, CALA, CCN et MDDELCC. Toutes les signatures sur les certificats d'AGAT sont protégées par des mots de passe et les signataires rencontrent les exigences des domaines d'accréditation ainsi que les exigences régionales approuvées par CALA, CCN et MDDELCC. Les pourcentages de différence relative sont calculés à partir des données brutes. Il se peut que le pourcentage de différence relative ne reflète pas les valeurs dupliquées rapportées en raison de l'arrondissement des résultats finaux.

Cette version remplace et annule toute version, le cas échéant. Ce document ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse. Les résultats s'appliquent aux échantillons tels que reçus.

AGAT Laboratoires

350, rue Franquet
Québec, Québec
CANADA G1P 4P3
TEL (418)266-5511
FAX (418)653-2335
http://www.agatlabs.com

Contrôle de qualité

NOM DU CLIENT: WSP CANADA INC.
N° DE PROJET: 201-11330-19
PRÉLEVÉ PAR:IYSE RANDOUR

N° BON DE TRAVAIL: 21Q819433
À L'ATTENTION DE: Steve St-Cyr
LIEU DE PRÉLÈVEMENT:WINDFALL LAKE

Analyse organique de trace

Date du rapport: 2021-11-11			DUPLICATA			MATÉRIAU DE RÉFÉRENCE				BLANC FORTIFIÉ			ÉCH. FORTIFIÉ		
PARAMÈTRE	Lot	N° éch.	Dup #1	Dup #2	% d'écart	Blanc de méthode	% Récup.	Limites		% Récup.	Limites		% Récup.	Limites	
								Inf.	Sup.		Inf.	Sup.		Inf.	Sup.
Hydrocarbures pétroliers C10-C50 (Sol)															
Hydrocarbures pétroliers C10 à C50	3116086	3116086	<100	<100	NA	< 100	110%	60%	140%	100%	60%	140%	109%	60%	140%
Rec. Nonane	3116086	3116086	114	123	7.6	120	121%	60%	140%	98%	60%	140%	115%	60%	140%
% Humidité	3115499	3115499	2.8	2.6	4.4	< 0.2	103%	80%	120%	NA			NA		

Commentaires: NA : Non applicable
NA dans l'écart du duplicata indique que l'écart n'a pu être calculé car l'un ou les deux résultats sont < 5x LDR.
NA dans le pourcentage de récupération de l'échantillon fortifié indique que le résultat n'est pas fourni en raison de l'hétérogénéité de l'échantillon ou de la concentration trop élevée par rapport à l'ajout.

Hydrocarbures pétroliers C10-C50 (Sol)															
Hydrocarbures pétroliers C10 à C50	3116279	3116279	<100	<100	NA	< 100	95%	60%	140%	98%	60%	140%	95%	60%	140%
Rec. Nonane	3116279	3116279	91	97	6.4	98	94%	60%	140%	89%	60%	140%	96%	60%	140%

Commentaires: NA : Non applicable
NA dans l'écart du duplicata indique que l'écart n'a pu être calculé car l'un ou les deux résultats sont < 5x LDR.
NA dans le pourcentage de récupération de l'échantillon fortifié indique que le résultat n'est pas fourni en raison de l'hétérogénéité de l'échantillon ou de la concentration trop élevée par rapport à l'ajout.

Certifié par: Robert Roch

La procédure des Laboratoires AGAT concernant les signatures et les signataires se conforme strictement aux exigences d'accréditation ISO 17025:2005 comme le requiert, lorsque applicable, CALA, CCN et MDDELCC. Toutes les signatures sur les certificats d'AGAT sont protégées par des mots de passe et les signataires rencontrent les exigences des domaines d'accréditation ainsi que les exigences régionales approuvées par CALA, CCN et MDDELCC. Les pourcentages de différence relative sont calculés à partir des données brutes. Il se peut que le pourcentage de différence relative ne reflète pas les valeurs dupliquées rapportées en raison de l'arrondissement des résultats finaux.

Cette version remplace et annule toute version, le cas échéant. Ce document ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse. Les résultats s'appliquent aux échantillons tels que reçus.

AGAT Laboratoires

350, rue Franquet
Québec, Québec
CANADA G1P 4P3
TEL (418)266-5511
FAX (418)653-2335
http://www.agatlabs.com

Dépassement CQ

NOM DU CLIENT: WSP CANADA INC.

N° BON DE TRAVAIL: 21Q819433

N° DE PROJET: 201-11330-19

À L'ATTENTION DE: Steve St-Cyr

Date du rapport: 11 nov. 2021		MATÉRIAU DE RÉFÉRENCE			BLANC FORTIFIÉ			ÉCH. FORTIFIÉ		
PARAMÈTRE	N° éch.	% Récup.	Limites Inf.	Limites Sup.	% Récup.	Limites Inf.	Limites Sup.	% Récup.	Limites Inf.	Limites Sup.
Analyses inorganiques - WSP (Balayage métaux + mercure)										
Aluminium	3115551	60%	70%	130%	86%	80%	120%	77%	70%	130%
Arsenic	3115551	71%	70%	130%	79%	80%	120%	74%	70%	130%
Sodium	3115551	66%	70%	130%	86%	80%	120%	80%	70%	130%

Commentaires: Le pourcentage de récupération du MRC concernant le Al et Na est conforme à l'écart du certificat du matériau de référence du fournisseur.
NA : Non applicable
NA dans l'écart du duplicata indique que l'écart n'a pu être calculé car l'un ou les deux résultats sont < 5x LDR.
NA dans le pourcentage de récupération de l'échantillon fortifié indique que le résultat n'est pas fourni en raison de l'hétérogénéité de l'échantillon ou de la concentration trop élevée par rapport à l'ajout.
NA dans le blanc fortifié ou le MRC indique qu'il n'est pas requis par la procédure.
Pour les métaux, l'écart acceptable est applicable pour 90% des composés. Pour les 10% des composés restant, un écart de 10% de plus du critère applicable est accepté.

Analyses inorganiques - WSP (Balayage métaux + mercure)										
Aluminium	3115454	37%	70%	130%	83%	80%	120%	88%	70%	130%
Antimoine	3115454	117%	70%	130%	72%	80%	120%	79%	70%	130%
Arsenic	3115454	82%	70%	130%	76%	80%	120%	114%	70%	130%
Étain	3115454	89%	70%	130%	74%	80%	120%	82%	70%	130%
Molybdène	3115454	91%	70%	130%	75%	80%	120%	84%	70%	130%

Commentaires: Le pourcentage de récupération du blanc fortifié en As, Sb, Sn, Ti et Mo ne respecte pas les critères établis. La validité de l'analyse est démontrée par la conformité des autres éléments de contrôle de qualité.
Le pourcentage de récupération du MRC concernant le Al est conforme à l'écart du certificat du matériau de référence du fournisseur.
NA : Non applicable
NA dans l'écart du duplicata indique que l'écart n'a pu être calculé car l'un ou les deux résultats sont < 5x LDR.
NA dans le pourcentage de récupération de l'échantillon fortifié indique que le résultat n'est pas fourni en raison de l'hétérogénéité de l'échantillon ou de la concentration trop élevée par rapport à l'ajout.
NA dans le blanc fortifié ou le MRC indique qu'il n'est pas requis par la procédure.
Pour les métaux, l'écart acceptable est applicable pour 90% des composés. Pour les 10% des composés restant, un écart de 10% de plus du critère applicable est accepté.

Analyses inorganiques - WSP (Balayage métaux + mercure)										
Aluminium	3115551	44%	70%	130%	84%	80%	120%	84%	70%	130%

Commentaires: Le pourcentage de récupération du MRC concernant le Al est conforme à l'écart du certificat du matériau de référence du fournisseur.
NA : Non applicable
NA dans l'écart du duplicata indique que l'écart n'a pu être calculé car l'un ou les deux résultats sont < 5x LDR.
NA dans le pourcentage de récupération de l'échantillon fortifié indique que le résultat n'est pas fourni en raison de l'hétérogénéité de l'échantillon ou de la concentration trop élevée par rapport à l'ajout.
NA dans le blanc fortifié ou le MRC indique qu'il n'est pas requis par la procédure.
Pour les métaux, l'écart acceptable est applicable pour 90% des composés. Pour les 10% des composés restant, un écart de 10% de plus du critère applicable est accepté.

Analyses inorganiques - WSP (Balayage métaux + mercure)										
Aluminium	3115632	66%	70%	130%	80%	80%	120%	NA	70%	130%
Sodium	3115632	59%	70%	130%	89%	80%	120%	88%	70%	130%

Commentaires: Le pourcentage de récupération du MRC concernant le Al et Na est conforme à l'écart du certificat du matériau de référence du fournisseur.
NA : Non applicable
NA dans l'écart du duplicata indique que l'écart n'a pu être calculé car l'un ou les deux résultats sont < 5x LDR.
NA dans le pourcentage de récupération de l'échantillon fortifié indique que le résultat n'est pas fourni en raison de l'hétérogénéité de l'échantillon ou de la concentration trop élevée par rapport à l'ajout.
NA dans le blanc fortifié ou le MRC indique qu'il n'est pas requis par la procédure.
Pour les métaux, l'écart acceptable est applicable pour 90% des composés. Pour les 10% des composés restant, un écart de 10% de plus du critère applicable est accepté.

Analyses inorganiques - WSP (Balayage métaux + mercure)

AGAT Laboratoires est accrédité selon la norme ISO/IEC 17025 par CALA, l'Association canadienne pour la reconnaissance officielle des laboratoires, et/ou par le Conseil canadien des normes (CCN) pour des analyses spécifiques inscrites dans la portée d'accréditation. AGAT Laboratoires (Mississauga) est également accrédité par CALA, l'Association canadienne pour la reconnaissance officielle des laboratoires, pour des services spécifiques à l'analyse de l'eau potable. Les accréditations sont attribuées à un emplacement et à un paramètre précis. Une liste complète des paramètres pour chaque emplacement est disponible sur www.cala.ca et/ou sur www.scc.ca. Il se peut que les analyses qui figurent dans ce rapport ne soient pas nécessairement incluses dans la portée d'accréditation.

Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse. Les résultats s'appliquent aux échantillons tels que reçus.

AGAT Laboratoires

350, rue Franquet
Québec, Québec
CANADA G1P 4P3
TEL (418)266-5511
FAX (418)653-2335
http://www.agatlabs.com

Dépassement CQ

NOM DU CLIENT: WSP CANADA INC.

N° BON DE TRAVAIL: 21Q819433

N° DE PROJET: 201-11330-19

À L'ATTENTION DE: Steve St-Cyr

Date du rapport: 11 nov. 2021		MATÉRIAU DE RÉFÉRENCE			BLANC FORTIFIÉ			ÉCH. FORTIFIÉ		
PARAMÈTRE	N° éch.	% Récup.	Limites		% Récup.	Limites		% Récup.	Limites	
			Inf.	Sup.		Inf.	Sup.		Inf.	Sup.
Aluminium	3115969	45%	70%	130%	86%	80%	120%	NA	70%	130%

Commentaires: Le pourcentage de récupération du MRC concernant le Al est conforme à l'écart du certificat du matériau de référence du fournisseur.
NA : Non applicable
NA dans l'écart du duplicata indique que l'écart n'a pu être calculé car l'un ou les deux résultats sont < 5x LDR.
NA dans le pourcentage de récupération de l'échantillon fortifié indique que le résultat n'est pas fourni en raison de l'hétérogénéité de l'échantillon ou de la concentration trop élevée par rapport à l'ajout.
NA dans le blanc fortifié ou le MRC indique qu'il n'est pas requis par la procédure.
Pour les métaux, l'écart acceptable est applicable pour 90% des composés. Pour les 10% des composés restant, un écart de 10% de plus du critère applicable est accepté.

Analyses Inorganiques (sol)										
Carbone organique total	3116128	113%	80%	120%	97%	80%	120%	458%	70%	130%

Commentaires: NA : Non applicable

NA dans l'écart du duplicata indique que l'écart n'a pu être calculé car l'un ou les deux résultats sont < 5x LDR.

NA dans le pourcentage de récupération de l'échantillon fortifié indique que le résultat n'est pas fourni en raison de la concentration trop élevée par rapport à l'ajout.

NA dans le blanc fortifié ou le MRC indique qu'il n'est pas requis par la procédure.

Le pourcentage de récupération du MRC peut être en dehors du critère d'acceptabilité s'il est conforme à l'écart du certificat du matériau de référence.

Recouvrements du fortifié pour carbon organique total en dehors des critères d'acceptabilité en raison d'une interférence de matrice. L'analyse a été refaite avec des résultats similaires.

AGAT Laboratoires est accrédité selon la norme ISO/IEC 17025 par CALA, l'Association canadienne pour la reconnaissance officielle des laboratoires, et/ou par le Conseil canadien des normes (CCN) pour des analyses spécifiques inscrites dans la portée d'accréditation. AGAT Laboratoires (Mississauga) est également accrédité par CALA, l'Association canadienne pour la reconnaissance officielle des laboratoires, pour des services spécifiques à l'analyse de l'eau potable. Les accréditations sont attribuées à un emplacement et à un paramètre précis. Une liste complète des paramètres pour chaque emplacement est disponible sur www.cala.ca et/ou sur www.scc.ca. Il se peut que les analyses qui figurent dans ce rapport ne soient pas nécessairement incluses dans la portée d'accréditation.

Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse. Les résultats s'appliquent aux échantillons tels que reçus.

AGAT Laboratoires
350, rue Franquet
Québec, Québec
CANADA G1P 4P3
TEL (418)266-5511
FAX (418)653-2335
http://www.agatlabs.com

Sommaire de méthode

NOM DU CLIENT: WSP CANADA INC.
N° BON DE TRAVAIL: 21Q819433
N° DE PROJET: 201-11330-19
À L'ATTENTION DE: Steve St-Cyr
PRÉLEVÉ PAR:IYSE RANDOUR
LIEU DE PRÉLÈVEMENT:WINDFALL LAKE

PARAMÈTRE	PRÉPARÉ LE	ANALYSÉ LE	AGAT P.O.N.	RÉFÉRENCE DE LITTÉRATURE	TECHNIQUE ANALYTIQUE
Analyse des Sols					
Carbone organique total	2021-10-28	2021-11-04	INOR-101-6057F	MA. 405-C 1.1	TITRAGE
Soufre total	2021-10-28	2021-11-02	INOR-101-6056F	MA.310-CS 1.0	COMBUSTION
pH	2021-10-27	2021-11-04	INOR-161-6009F	MA. 100 - pH 1.1	ÉLECTROMÉTRIE
% Humidité	2021-10-26	2021-10-26	INOR-161-6006F	MA. 100 - S.T. 1.1	GRAVIMÉTRIE
Aluminium	2021-10-27	2021-11-09	MET-161-6106F, 6108F	MA. 200 - Mét 1.2	ICP/MS
Antimoine	2021-10-28	2021-11-09	MET-161-6106F, 6108F, non accrédité MELCC	MA. 200 - Mét 1.2	ICP/MS
Argent	2021-10-28	2021-11-09	MET-161-6106F, 6108F	MA. 200 - Mét 1.2	ICP/MS
Arsenic	2021-10-28	2021-11-09	MET-161-6106F, 6108F	MA. 200 - Mét 1.2	ICP/MS
Baryum	2021-10-28	2021-11-09	MET-161-6106F, 6108F	MA. 200 - Mét 1.2	ICP/MS
Béryllium	2021-10-28	2021-11-09	MET-161-6106F, 6108F, non accrédité MELCC	MA. 200 - Mét 1.2	ICP/MS
Cadmium	2021-10-28	2021-11-09	MET-161-6106F, 6108F	MA. 200 - Mét 1.2	ICP/MS
Calcium	2021-10-28	2021-11-09	MET-161-6106F, 6108F	MA. 200 - Mét 1.2	ICP/MS
Chrome	2021-10-28	2021-11-09	MET-161-6106F, 6108F	MA. 200 - Mét 1.2	ICP/MS
Cobalt	2021-10-28	2021-11-09	MET-161-6106F, 6108F	MA. 200 - Mét 1.2	ICP/MS
Cuivre	2021-10-28	2021-11-09	MET-161-6106F, 6108F	MA. 200 - Mét 1.2	ICP/MS
Étain	2021-10-28	2021-11-09	MET-161-6106F, 6108F	MA. 200 - Mét 1.2	ICP/MS
Fer	2021-10-28	2021-11-09	MET-161-6106F, 6108F, non accrédité MELCC	MA. 200 - Mét 1.2	ICP/MS
Lithium	2021-10-28	2021-11-09	MET-161-6106F, 6108F, non accréditable MELCC	MA. 200 - Mét 1.2	ICP/MS
Magnésium	2021-10-28	2021-11-09	MET-161-6106F, 6108F	MA. 200 - Mét 1.2	ICP/MS
Manganèse	2021-10-28	2021-11-09	MET-161-6106F, 6108F	MA. 200 - Mét 1.2	ICP/MS
Mercure	2021-10-28	2021-11-09	MET-161-6106F, 6108F	MA. 200 - Mét 1.2	ICP/MS
Molybdène	2021-10-28	2021-11-09	MET-161-6106F, 6108F	MA. 200 - Mét 1.2	ICP/MS
Nickel	2021-10-28	2021-11-09	MET-161-6106F, 6108F	MA. 200 - Mét 1.2	ICP/MS
Plomb	2021-10-28	2021-11-09	MET-161-6106F, 6108F	MA. 200 - Mét 1.2	ICP/MS
Potassium	2021-10-28	2021-11-09	MET-161-6106F, 6108F	MA. 200 - Mét 1.2	ICP/MS
Sélénium	2021-10-28	2021-11-09	MET-161-6106F, 6108F	MA. 200 - Mét 1.2	ICP/MS
Sodium	2021-10-28	2021-11-09	MET-161-6106F, 6108F, non accréditable MELCC	MA. 200 - Mét 1.2	ICP/MS
Thallium	2021-10-28	2021-11-09	MET-161-6106F, 6108F, non accréditable MELCC	MA. 200 - Mét 1.2	ICP/MS
Titane	2021-11-03	2021-11-05	MET-161-6106F, 6108F, non accréditable MELCC	MA. 200 - Mét 1.2	ICP/MS
Vanadium	2021-10-28	2021-11-09	MET-161-6106F, 6108F, non accréditable MELCC	MA. 200 - Mét 1.2	ICP/MS
Zinc	2021-10-28	2021-11-09	MET-161-6106F, 6108F	MA. 200 - Mét 1.2	ICP/MS
Sous-Traitance					
Analyse organique de trace					
Hydrocarbures pétroliers C10 à C50	2021-10-27	2021-10-27	ORG-160-5100F	MA. 400 - HYD. 1.1	GC/FID
Rec. Nonane	2021-10-27	2021-10-27	ORG-160-5100F	MA. 400 - HYD. 1.1	GC/FID
% Humidité	2021-10-26	2021-10-26	INOR-161-6006F	MA. 100 - S.T. 1.1	GRAVIMÉTRIE

Cette version remplace et annule toute version, le cas échéant. Ce document ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse. Les résultats s'appliquent aux échantillons tels que reçus.

11493

Bordereau de demande d'analyses

AGAT Laboratoires : 350 rue Franquet Quebec City, Quebec Canada, G1P 4P3

21Q819433

WSP Canada Inc.
5355, boul. des Gradins
Quebec (Quebec) G2J 1C8
Telephone: 418-623-7066 Telecopieur: 418-623-2434

Délai d'analyse requis
- [x] 5 jours
- [ ] 72 hres
- [ ] 48 hres
- [ ] 24 hres
- [ ] 6-12 hres
- Date requise:

- [ ] Bon de commande:
- [ ] No. de soumission:

Numero du projet: 201-11330-19, phase 240
Bon de commande:
Lieu de prelevement: Windfall Lake
Preleve par: Iyse Randour
Chargé de projet: Steve St-Cyr
Courriel: steve.st.cyr@wsp.com / catherine.domingue@wsp.com

Critères à respecter
- [ ] RMD (mat. lixiviable)
- [ ] RDS (mat. lixiviable)
- [ ] REMR
- [ ] A [ ] B [ ] C [ ] D
- [ ] Eau consommation
- [ ] Eau résurgence

Matrice:
S Sol; Sl Solide; SE Sediment; EP Eau potable; B Boue; EU Eau usee; ST Eau souterraine; ES Eau de surface; EF Effluent; AF Affluent

	Identification de l'échantillon	Date de prélèvement	Matrice	Nombre de pots	Carbone organique total (COT)	pH	Humidité	Métaux (Al, Ag, As, Ba, Ca, Cd, Co, Cr, Cu, Fe, Hg, K, Li, Mg, Mn, Mo, Na, Ni, Pb, Sb, Se, Sn, Ta Ti, V et Zn)	Hydrocarbures pétroliers C10-C50	Radionucléides ((U-238, Ra-226, Pb-210, Th-232, Ra-228, Th-228)	S Total
1	R-TR01-21-40-70	2021-07-23	S	1	X	X	X	X			X
2	R-TR01-21-70-170	2021-07-23	S	1							
3	TU-TR01-21-0-52	2021-07-23	S	1							
4	TU-TR01-21-52-190	2021-07-23	S	1	X	X	X	X			X
5	Dup-03-21	2021-07-23	S	1							
6	Dup-05-21	2021-07-23	S	1							
7	BD-TR03-21-0-120	2021-07-23	S	1							
8	BD-TR03-21-120-175	2021-07-23	S	1	X	X	X	X			X
9	BD-TR01-21-0-46	2021-07-23	S	1							
10	BD-TR01-21-46-155	2021-07-23	S	1	X	X	X	X			X
11	BD-TR01-21-155-190	2021-07-23	S	1							
12	BI-TR03-21-31-35	2021-07-24	S	1	x	X	x	x			x
13	BI-TR03-21-35-59	2021-07-24	S	1							
14	BD-TR02-21-0-150	2021-07-24	S	1							
15	BD-TR02-21-150-170	2021-07-24	S	1	x	X	x	x			x
16	BB-TR01-21-50-57	2021-07-24	S	1							
17	BB-TR01-21-57-170	2021-07-24	S	1	X	X	X	X			X
18	BI-TR01-21-0-107	2021-07-24	S	1							
19	BI-TR01-21-107-189	2021-07-24	S	1	X	X	X	X			X
20	BI-TR02-21-0-20	2021-07-24	S	1							
21	BI-TR02-21-20-42	2021-07-24	S	1							
22	BI-TR02-21-42-137	2021-07-24	S	1							
23	Dup-07-21	2021-07-24	S	1							
24	Dup-08-21	2021-07-24	S	1							
25	HMT-TR10-21-64-73	2021-07-24	S	1							
26	HMT-TR10-21-73-82	2021-07-24	S	1							
27	HMT-TR10-21-82-171	2021-07-24	S	1							
28	CAMP-TR02-21-36-57	2021-07-25	S	1							
29	CAMP-TR02-21-57-73	2021-07-25	S	1							
30	CAMP-TR02-21-73-170	2021-07-25	S	1	X	X	X	X			X
31	CAMP-TR02-21-190-230	2021-07-25	S	1							
32	CAMP-TR01-21-24-32	2021-07-25	S	1							
33	CAMP-TR01-21-32-63	2021-07-25	S	1	X	X	X	X			X
34	CAMP-TR01-21-63-168	2021-07-25	S	1							
35	CC-TR02-21-10-41	2021-07-25	S	1							
36	CC-TR02-21-41-61	2021-07-25	S	1							
37	CC-TR02-21-61-174	2021-07-25	S	1	x	X	x	x			x
38	CC-TR01-21-32-68	2021-07-25	S	1							
39	CC-TR01-21-68-134	2021-07-25	S	1	X	X	X	X			X
40	CC-TR01-21-134-230	2021-07-25	S	1							
41	BF-TR02-21-40-51	2021-07-25	S	1	X	X	X	X			X
42	BF-TR03-21-0-20	2021-07-25	S	1							
43	BF-TR03-21-20-28	2021-07-25	S	1							
44	BF-TR03-21-28-79	2021-07-25	S	1							
45	BF-TR03-21-79-139	2021-07-25	S	1	X	X	X	X			X
46	BF-TR01-21-17-22	2021-07-25	S	1							
47	BF-TR01-21-22-54	2021-07-25	S	1	X	X	X	X			X
48	BF-TR01-21-54-170	2021-07-25	S	1							
49	Dup-11-21	2021-07-25	S	1							
50	Dup-12-21	2021-07-25	S	1	X	X	X	X			X
51	Dup-09-21	2021-07-25	S	1	X	X	X	X			X
52	Dup-10-21	2021-07-25	S	1							

Echantillons remis par: Iyse Randour
2021-07-26

Echantillons reçus par:
Date:

Bordereau de demande d'analyses

AGAT Laboratoires : 350 rue Franquet Quebec City, Quebec Canada, G1P 4P3

WSP Canada Inc.
5356, boul. des Gradins
Québec (Québec) G2J 1C8
Téléphone: 418-623-7066 Télécopieur: 418-623-2434

Délai d'analyse requis

5 jours — 48 hres — 6-12 hres
72 hres — 24 hres — Date requise:

Bon de commande:
No. de soumission:

Numero du projet: 201-11330-19, phase 240
Bon de commande:
Lieu de prélèvement: Windfall Lake
Prélevé par: Iyse Randour
Chargé de projet: Steve St-Cyr
Courriel: steve.st.cyr@wsp.com / catherine.domingue@wsp.com

Critères à respecter
RMD (mat. lixiviable)
RDS (mat. lixiviable)
REIMR
A B C D
Eau consommation
Eau résurgence

Matrice:
S Sol — B Boue — ES Eau de surface
SI Solide — EU Eau usee — EF Effluent
SE Sediment — ST Eau souterraine — AF Affluent
EP Eau potable

	Identification de l'échantillon	Date de prélèvement	Matrice	Nombre de pots	Carbone organique total (COT)	pH	Humidité	Métaux (Al, Ag, As, Ba, Be, Ca, Cd, Co, Cr, Cu, Fe, Hg, K, Li, Mg, Mn, Mo, Na, Ni, Pb, Sb, Se, Sn, Ta Tl, V et Zn)	Hydrocarbures pétroliers C10-C50	Radionucléides ((U-238, Ra-226, Pb-210, Th-232, Ra-228, Th-228)
44	HMBT-TR01-21-70-86	20 juillet 2021	S	1						
45	HMBT-TR01-21-86-130	20 juillet 2021	S	1						
46	HMBT-TR01-21-130-160	20 juillet 2021	S	1						
47	HMBT-TR01-21-315-345	20 juillet 2021	S	1						
48	BC-TR01-21-35-80	20 juillet 2021	S	1						
49	BC-TR01-80-140	20 juillet 2021	S	1						
50	R-TR02-21-29-41	21 juillet 2021	S	1						
51	R-TR02-21-41-122	21 juillet 2021	S	1						
52	HMTN-TR01-21-37-47	21 juillet 2021	S	1						
53	HMTN-TR01-21-59-190	21 juillet 2021	S	1						
54	HMTN-TR01-21-190-302	21 juillet 2021	S	1						
55	HMTN-TR01-21-350-398	21 juillet 2021	S	1						
56	HMTN-TR02-21-17-40	21 juillet 2021	S	1						
57	HMTN-TR02-21-40-167	21 juillet 2021	S	1						
58	Dup-01-21	21 juillet 2021	S	1						
59	Dup-02-21	21 juillet 2021	S	1						
60	HMTN-TR03-21-51-61	22 juillet 2021	S	1						
61	HMTN-TR03-21-61-79	22 juillet 2021	S	1						
62	HMTN-TR03-21-79-164	22 juillet 2021	S	1						
63	Dup-04-21	22 juillet 2021	S	1						
64	Dup-05-21	22 juillet 2021	S	1						
65	R-TR05-21-46-98	22 juillet 2021	S	1						
66	R-TR05-21-98-190	22 juillet 2021	S	1						
67	R-TR05-21-190-240	22 juillet 2021	S	1						
68	HMTN-TR04-21-50-60	22 juillet 2021	S	1						
69	HMTN-TR04-21-60-80	22 juillet 2021	S	1						
70	HMTN-TR04-21-80-171	22 juillet 2021	S	1						

Échantillons remis par: Iyse Randour
Date: 2021-07-23

Échantillons reçus par:
Date:

wsp

Bordereau de demande d'analyses

AGAT Laboratoires : 350 rue Franquet Quebec City, Quebec Canada, G1P 4P3

WSP Canada Inc.
1135, boul. Lebourgneuf
Québec (Québec) G2K 0M5
Téléphone: 418-623-7066 Télécopieur: 418-623-2434

Délai d'analyse requis

- ☑ 5 jours
- ☐ 72 hres
- ☐ 48 hres
- ☐ 24 hres
- ☐ 6-12 hres
- Date requise:

- ☐ Bon de commande:
- ☐ No. de soumission:

Numéro du projet: 201-11330-29
Bon de commande:
Lieu de prélèvement: Windfall Lake
Prélevé par: Étienne Piché
Chargé de projet: Steve St-Cyr
Courriel: steve.st.cyr@wsp.com / catherine.domingue@wsp.com

Critères à respecter

- ☐ RMD (mat. lixiviable)
- ☐ RDS (mat. lixiviable)
- ☐ REIMR
- ☐ A ☐ B ☐ C ☐ D
- ☐ Eau consommation
- ☐ Eau résurgence

Matrice:

S	Sol	B	Boue	ES	Eau de surface
SI	Solide	EU	Eau usée	EF	Effluent
SE	Sédiment	ST	Eau souterraine	AF	Affluent
EP	Eau potable				

	Identification de l'échantillon	Date de prélèvement	Matrice	Nombre de pots	HAP	pH	HAM	Métaux (Al, Ag, As, Ba, Be, Ca, Cd, Co, Cr, Cu, Fe, Hg, K, Li, Mg, Mn, Mo, Na, Ni, Pb, Sb, Se, Sn, Ta Ti, V et Zn)	Hydrocarbures pétroliers C10-C50	Radionucléides (U-238, Ra-226, Pb-210, Th-232, Ra-228, Th-228)	Carbone organique total (COT)	Humidité	S total
1	HMBT-F02-21_CF-1	2021-07-23	S	1				X	X		X	X	X
2	HMBT-F02-21_CF-2	2021-07-23	S	1									
3	HMBT-F02-21_CF-3	2021-07-23	S	1									
4	BAD-F01-21_CF-1	2021-07-23	S	1									
5	BAD-F01-21_CF-2	2021-07-23	S	1				X	X		X	X	X
6	BAD-F01-21_CF-3	2021-07-23	S	1									
7	VR2-F01-21_CF-1A	2021-07-23	S	1									
8	VR2-F01-21_CF-3	2021-07-23	S	1									
9	HS-F01-21_CF-1	2021-07-24	S	1				X			X	X	X
10	HS-F01-21_CF-2	2021-07-24	S	1				X	X		X	X	X
11	HS-F01-21_CF-3	2021-07-24	S	1									
12	HS-F02-21_CF-1B	2021-07-24	S	1									
13	HS-F02-21_CF-2	2021-07-24	S	1									
14	HS-F02-21_CF-3	2021-07-24	S	1									
15	DUP-1_2021-07-24	2021-07-24	S	1									
16	DUP-2_2021-07-24	2021-07-24	S	1				X	X		X	X	X
17	DUP-3_2021-07-24	2021-07-24	S	1									
18	HMBT-F03-21_CF-1C	2021-07-25	S	1				X	x		X	X	X
19	HMBT-F03-21_CF-2	2021-07-25	S	1									
20	HMBT-F03-21_CF-3	2021-07-25	S	1									
21	BE-F01-21_CF-2	2021-07-25	S	1				X	X		X	X	X
22	BE-F01-21_CF-3	2021-07-25	S	1				X	X		X	X	X
23													
24													
25													

Échantillons remis par: Étienne Piché
Date: 2021-07-26

Échantillons reçus par:
Date:

wsp

Bordereau de demande d'analyses

AGAT Laboratoires : 350 rue Franquet Quebec City, Quebec Canada, G1P 4P3

WSP Canada inc.
1135, boul. Lebourgneuf
Québec (Québec) G2K 0M5
Téléphone: 418-623-7056 Télécopieur: 418-623-2434

Délai d'analyse requis

- [x] 5 jours
- [ ] 72 hres
- [ ] 48 hres
- [ ] 24 hres
- [ ] 6-12 hres

Date requise:

- [ ] Bon de commande:
- [ ] No. de soumission:

Numéro du projet: 201-11330-29
Bon de commande:
Lieu de prélèvement: Windfall Lake
Prélevé par: Étienne Piché
Chargé de projet: Steve St-Cyr
Courriel: steve.st.cyr@wsp.com / catherine.domingue@wsp.com

Critères à respecter

- [ ] RMD (mat. lixiviable)
- [ ] RDS (mat. lixiviable)
- [ ] REMR
- [ ] A
- [ ] B
- [ ] C
- [ ] D
- [ ] Eau consommation
- [ ] Eau résurgence

Matrice:

S	Sol	B	Boue	ES	Eau de surface
SI	Solide	EU	Eau usée	EF	Effluent
SE	Sédiment	ST	Eau souterraine	AF	Affluent
EP	Eau potable				

	Identification de l'échantillon	Date de prélèvement	Matrice	Nombre de pots	HAP	pH	HAM	Métaux (Al, Ag, As, Ba, Be, Ca, Cd, Co, Cr, Cu, Fe, Hg, K, Li, Mg, Mn, Mo, Na, Ni, Pb, Sb, Se, Sn, Ta, Ti, V et Zn)	Hydrocarbures pétroliers C10-C50	Radionucléides (U-238, Ra-226, Pb-210, Th-232, Ra-228, Th-228)	COT	S Total	Humidité
1	HMBT-F01-21_CF-1B	2021-07-26	S	1		X		X	X		X	X	X
2	HMBT-F01-21_CF-2B	2021-07-26	S	1									
3	BC-F01-21_CF-1B	2021-07-26	S	1		X		x	X		x	x	x
4	BC-F01-21_CF-2	2021-07-26	S	1									
5	RC-F01-21_CF-1A	2021-07-27	S	1									
6	RC-F01-21_CF-3	2021-07-27	S	1									
7	RC-F02-21_CF-1B	2021-07-27	S	1									
8	RC-F02-21_CF-2	2021-07-27	S	1									
9	RC-F02-21_CF-3	2021-07-27	S	1									
10	CONC-F02-21_CF-1B	2021-07-27	S	1									
11	CONC-F02-21_CF-2	2021-07-27	S	1									
12	TS-F01-21_CF-1	2021-07-27	S	1									
13	TS-F01-21_CF-2	2021-07-27	S	1									
14													
15													
16													
17													
18													
19													
20													
21													
22													
23													
24													
25													

Échantillons remis par: Étienne Piché
Date: 2021-07-28

Échantillons reçus par:
Date:

Bordereau de demande d'analyses

AGAT Laboratoires : 350 rue Franquet Quebec City, Quebec Canada, G1P 4P3

WSP Canada inc.
1135, boul. Lebourgneuf
Québec (Québec) G2K 0M5
Téléphone: 418-623-7066 Télécopieur: 418-623-2434

Délai d'analyse requis

- ☑ 5 jours
- ☐ 72 hres
- ☐ 48 hres
- ☐ 24 hres
- ☐ 6-12 hres
- Date requise:

- ☐ Bon de commande:
- ☐ No. de soumission:

Numéro du projet: 201-11330-28
Bon de commande:
Lieu de prélèvement: Windfall Lake
Prélevé par: Étienne Piché
Chargé de projet: Steve St-Cyr
Courriel: steve.st.cyr@wsp.com / catherine.domingue@wsp.com

Critères à respecter

- ☐ RMD (mat. lixiviable)
- ☐ RDS (mat. lixiviable)
- ☐ REIMR
- ☐ A ☐ B ☐ C ☐ D
- ☐ Eau consommation
- ☐ Eau résurgence

Matrice:

S	Sol	B	Boue	ES	Eau de surface
SI	Solide	EU	Eau usée	EF	Effluent
SE	Sédiment	ST	Eau souterraine	AF	Affluent
EP	Eau potable				

	Identification de l'échantillon	Date de prélèvement	Matrice	Nombre de pots	HAP	pH	HAM	Métaux (Al, Ag, As, Ba, Be, Cd, Co, Cr, Cu, Fe, Hg, K, Li, Mg, Mn, Mo, Na, Ni, Pb, Sb, Se, Sn, Ta, Ti, V et Zn)	Hydrocarbures pétroliers C10-C50	Radionucléides (U-238, Ra-226, Pb-210, Th-232, Ra-228, Th-228)	Humidité	COT	S total	
1	UTM-F05-21_CF-1A	2021-08-02	S	1		X		X			X	X	X	ok
2	UTM-F05-21_CF-2	2021-08-02	S	1										
3	SSE-F03-21_CF-1C	2021-08-02	S	1										
4	SSE-F03-21_CF-2B	2021-08-02	S	1										
5	DUP-1_2021-08-02	2021-08-02	S	1										
6	DUP-2_2021-08-02	2021-08-02	S	1		X		X			X	X	X	
7	DUP-3_2021-08-02	2021-08-02	S	1										
8	CU-F01-21_CF-1C	2021-08-03	S	1										
9	HQ-F01-21_CF-1C	2021-08-04	S	1										
10	HQ-F01-21_CF-2	2021-08-04	S	1										
11	BD-F03-21_CF-2	2021-08-04	S	1										
12	BD-F03-21_CF-5	2021-08-04	S	1		X		X	X		X	X	X	
13	BH-F01-21_CF-2	2021-08-04	S	1		X		x	X		x	X	x	
14														
15														
16														
17														
18														
19														
20														
21														
22														
23														
24														
25														

Échantillons remis par: Étienne Piché
Date: 2021-08-05

Échantillons reçus par:
Date:

ALS Laboratories : 350 rue Franquet Quebec City, Quebec Canada, G1P 4P3

WSP Canada Inc.
5355, boul. des Gradins
Québec (Québec) G2J 1C8
Téléphone: 418-623-7066 Télécopieur: 418-623-2424

Délai d'analyse requis
- ☐ 5 jours ☐ 48 hres ☐ 6-12 hres
- ☐ 72 hres ☐ 24 hres Date requise:

☐ Bon de commande:
☐ No. de soumission:

Numéro du projet: 201-11330-18, phase 240
Bon de commande:
Lieu de prélèvement: Windfall Lake
Prélevé par: Ilyse Rondeau
Chargé de projet: Steve St-Cyr
Courriel: steve.st.cyr@wsp.com / catherine.domingue@wsp.com

Critères à respecter
- ☐ RMD (mat. lixiviable)
- ☐ RDS (mat. lixiviable)
- ☐ REMR
- ☐ A ☐ B ☐ C ☐ D
- ☐ Eau consommation
- ☐ Eau resurgence

Matrice:
S Sol — B Boue — EG Eau de surface
SI Solide — EU Eau usee — EF Effluent
SE Sediment — ST Eau souterraine — AF Affluent
EP Eau potable

	Identification de l'échantillon	Date de prélèvement	Matrice	Nombre de pots	Carbone organique total (COT)	pH	Humidité	Métaux (Al, Ag, As, Ba, Be, Ca, Cd, Co, Cr, Cu, Fe, Hg, K, Li, Mg, Mn, Mo, Na, Ni, Pb, Sb, Se, Sn, Ta Tl, V et Zn)	Hydrocarbures pétroliers C10-C50	Radionucléides (U-238, Ra-226, Pb-210, Th-232, Ra-228, Th-228)	S Total		
1	AHS-TR01-21-25-40	19 juillet 2021	S	1									
2	AHS-TR01-21-40-67	19 juillet 2021	S	1	x	x	x	x	x	x			
3	AHS-TR01-21-67-110	19 juillet 2021	S	1								SP-SV	1
4	AHS-TR01-21-110-180	19 juillet 2021	S	1									
5	AHS-TR01-21-180-240	19 juillet 2021	S	1									
6	AHS-TR01-21-360-380	19 juillet 2021	S	1									
7	AHS-TR02-21-0-35	19 juillet 2021	S	1									
8	AHS-TR02-21-35-65	19 juillet 2021	S	1									
9	AHS-TR02-21-85-120	19 juillet 2021	S	1									
10	AHS-TR02-120-170	19 juillet 2021	S	1									
11	AHS-TR02-21-170-200	19 juillet 2021	S	1									
12	AHS-TR02-21-219-300	19 juillet 2021	S	1									
13	AHS-TR02-21-300-380	19 juillet 2021	S	1	X	x	X	X		X		SP-SV	1
14	AHS-TR03-21-19-31	19 juillet 2021	S	1									
15	AHS-TR03-21-31-80	19 juillet 2021	S	1	X	x	X	X		X		SVI-SM	1
16	AHS-TR03-21-80-130	19 juillet 2021	S	1									
17	AHS-TR03-21-130-200	19 juillet 2021	S	1	X	x	X	X		X		Sp-SV	1
18	AHS-TR03-21-200-260	19 juillet 2021	S	1									
19	AHS-TR03-21-260-270	19 juillet 2021	S	1									
20	AHS-TR04-21-0-40	19 juillet 2021	S	1									
21	AHS-TR04-21-40-55	19 juillet 2021	S	1									
22	AHS-TR04-21-55-105	19 juillet 2021	S	1	X	x	X	X		X		DVI-SM	1
23	AHS-TR04-21-105-200	19 juillet 2021	S	1									
24	AHS-TR04-21-280-310	19 juillet 2021	S	1									
25	AHS-TR05-21-45-104	19 juillet 2021	S	1									
26	AHS-TR05-21-104-145	19 juillet 2021	S	1									
27	AHS-TR05-21-145-210	19 juillet 2021	S	1	x	x	x	x	X	x			
28	AHS-TR06-21-0-55	19 juillet 2021	S	1	x	x	x	x	x	x		Sp-SV	1
29	AHS-TR06-21-55-70	19 juillet 2021	S	1								SM	1
30	AHS-TR06-21-70-130	19 juillet 2021	S	1									
31	AHS-TR06-21-150-210	19 juillet 2021	S	1									
32	AHS-TR06-21-210-240	19 juillet 2021	S	1	x	x	x	x		x			
33	HS-TR01-21-20-41	20 juillet 2021	S	1								SP-SV	1
34	BC-TR01-21-41-145	20 juillet 2021	S	1	x	x	x	x		x			
35	BC-TR01-21-40-103	20 juillet 2021	S	1								SP SV	1
36	BC-TR01-21-103-177	20 juillet 2021	S	1	x	x	x	x		x			
37	BC-TR01-21-177-280	20 juillet 2021	S	1								SP SV	1
38	R-TR03-21-49-61	20 juillet 2021	S	1									
39	R-TR03-21-61-114	20 juillet 2021	S	1									
40	R-TR03-21-280-294	20 juillet 2021	S	1	x	x	x	x	X	x			
41	R-TR04-21-28-38	20 juillet 2021	S	1								SP SV	1
42	R-TR04-21-38-62	20 juillet 2021	S	1									
43	R-TR04-21-62-162	20 juillet 2021	S	1	x	x	x	x	X	x			
44	HMBT-TR01-21-70-89	20 juillet 2021	S	1								SP SV	1
45	HMBT-TR01-21-89-130	20 juillet 2021	S	1	x	x	x	x		x			
46	HMBT-TR01-21-130-160	20 juillet 2021	S	1								SP SV	1
47	HMBT-TR01-21-315-345	20 juillet 2021	S	1									
48	BC-TR01-21-35-80	20 juillet 2021	S	1	x	x	x	x		x			
49	BC-TR01-80-140	20 juillet 2021	S	1								SP SV	1
	R-TR02-21-29-41	21 juillet 2021	S	1									
	R-TR02-21-41-122	21 juillet 2021	S	1									
	HMTN-TR01-21-37-47	21 juillet 2021	S	1									
	HMTN-TR01-21-59-190	21 juillet 2021	S	1									
	HMTN-TR01-21-190-302	21 juillet 2021	S	1	x	x	x	x		x			
	HMTN-TR01-21-350-396	21 juillet 2021	S	1								sm	1
	HMTN-TR02-21-17-40	21 juillet 2021	S	1	x	x	x	x		x			
	HMTN-TR02-21-40-167	21 juillet 2021	S	1	x	x	x	x		x		sp sw	1
	Dup-01-21	21 juillet 2021	S	1								sm	1 ok
	Dup-02-21	21 juillet 2021	S	1	x	x	x	x		x			
	HMTN-TR03-21-51-61	22 juillet 2021	S	1								sm	
	HMTN-TR03-21-61-79	22 juillet 2021	S	1	x	x	x	x		x			
	HMTN-TR03-21-79-164	22 juillet 2021	S	1	X	x	X	X	X	X		sp-sw	1
	Dup-04-21	22 juillet 2021	S	1								sw sm	1 ok
	Dup-05-21	22 juillet 2021	S	1	X	x	X	X	X	X			
	R-TR05-21-46-98	22 juillet 2021	S	1								sw sm	
	R-TR05-21-98-190	22 juillet 2021	S	1	x	x	x	x		x			
	R-TR05-21-190-240	22 juillet 2021	S	1									
	HMTN-TR04-21-50-60	22 juillet 2021	S	1									
	HMTN-TR04-21-60-60	22 juillet 2021	S	1	x	x	x	x		x			
	HMTN-TR04-21-80-171	22 juillet 2021	S	1	x	x	x	x		x		sp sw	1
												sm	1

Échantillons remis par: Ilyse Rondeau
Date:

Échantillons reçus par:
Date:

Page: 1 de 1

14 7

Bordereau de demande d'analyses

AGAT Laboratoires : 350 rue Franquet Quebec City, Quebec Canada, G1P 4P3

WSP Canada Inc.
1135, boul. Lebourgneuf
Québec (Québec) G2K 0M5
Téléphone: 418-623-7066 Télécopieur: 418-623-2434

Délai d'analyse requis

- [x] 5 jours
- [ ] 72 hres
- [ ] 48 hres
- [ ] 24 hres
- [ ] 6-12 hres
- Date requise:

- [ ] Bon de commande:
- [ ] No. de soumission:

Numéro du projet: 201-11330-29
Bon de commande:
Lieu de prélèvement: Windfall Lake
Prélevé par: Étienne Piché
Chargé de projet: Steve St-Cyr
Courriel: steve.st.cyr@wsp.com / catherine.domingue@wsp.com

Critères à respecter

- [ ] RMD (mat. lixiviable)
- [ ] RDS (mat. lixiviable)
- [ ] REIMR
- [ ] A [ ] B [ ] C [ ] D
- [ ] Eau consommation
- [ ] Eau résurgence

Matrice:

S	Sol	B	Boue	ES	Eau de surface
SI	Solide	EU	Eau usée	EF	Effluent
SE	Sédiment	ST	Eau souterraine	AF	Affluent
EP	Eau potable				

	Identification de l'échantillon	Date de prélèvement	Matrice	Nombre de pots	HAP	pH	HAM	Métaux (Al, Ag, As, Ba, Be, Ca, Cd, Co, Cr, Cu, Fe, Hg, K, Li, Mg, Mn, Mo, Na, Ni, Pb, Sb, Se, Sn, Ta Ti, V et Zn)	Hydrocarbures pétroliers C10-C50	Radionucléides ((U-238, Ra-228, Pb-210, Th-232, Ra-226, Th-226)	COT	Humidité	S total			
1	AHS-F03-21_CF-1	2021-07-20	S	1		X		X	X		X	X	X	sp	1	ok
2	AHS-F03-21_CF-2	2021-07-20	S	1		X		X		X	X	X	X	sm		1 ok
3	AHS-F03-21_CF-3	2021-07-20	S	1												
4	AHS-F04-21_CF-1	2021-07-20	S	1		X		X			X	X	X	sm		1
5	AHS-F04-21_CF-3	2021-07-20	S	1		X		X	X		X	X	X	sp	1	
6	2021-07-20_DUP-1	2021-07-20	S	1		X		X	X		X	X	X			
7	2021-07-20_DUP-2	2021-07-20	S	1		X		X		X	X	X	X			
8	2021-07-20_DUP-3	2021-07-20	S	1												
9	AHS-F02-21_CF-2	2021-07-21	S	1		X		X	X		X	X	X	sp	1	
10	AHS-F02-21_CF-5	2021-07-21	S	1												
11	AHS-F01-21_CF-1	2021-07-21	S	1												
12	AHS-F01-21_CF-2□	2021-07-21	S	1												
13	BA-F01-21_CF-1	2021-07-22	S	1												
14	BA-F01-21_CF-2	2021-07-22	S	1		X		x	X		x	x	x	sp	1	
15	BAD-F02-21_CF-1	2021-07-22	S	1		X		X			X	X	X	sp	1	
16	BAD-F02-21_CF-2	2021-07-22	S	1												
17																
18																
19																
20																
21																
22																
23																
24																
25																

Échantillons remis par: Étienne Piché
Date: 2021-07-23

Échantillons reçus par:
Date:

Page: 1 de 1

5 2

wsp

Bordereau de demande d'analyses

AGAT Laboratoires : 350 rue Franquet Quebec City, Quebec Canada, G1P 4P3

WSP Canada inc.
5355, boul. des Gradins
Québec (Québec) G2J 1C8
Téléphone: 418-623-7066 Télécopieur: 418-623-2434

Délai d'analyse requis

- [x] 5 jours
- [ ] 72 hres
- [ ] 48 hres
- [ ] 24 hres
- [ ] 6-12 hres
- Date requise:

- [ ] Bon de commande:
- [ ] No. de soumission:

Numéro du projet: 201-11330-19, phase 240
Bon de commande:
Lieu de prélèvement: Windfall Lake
Prélevé par: Iyse Randour
Chargé de projet: Steve St-Cyr
Courriel: steve.st.cyr@wsp.com / catherine.domingue@wsp.com

Critères à respecter

- [ ] RMD (mat. lixiviable)
- [ ] RDS (mat. lixiviable)
- [ ] REIMR
- [ ] A [ ] B [ ] C [ ] D
- [ ] Eau consommation
- [ ] Eau résurgence

Matrice:

S	Sol	B	Boue	ES	Eau de surface
SI	Solide	EU	Eau usée	EF	Effluent
SE	Sédiment	ST	Eau souterraine	AF	Affluent
EP	Eau potable				

	Identification de l'échantillon	Date de prélèvement	Matrice	Nombre de pots	Carbone organique total (COT)	pH	Humidité	Métaux (Al, Ag, As, Ba, Be, Ca, Cd, Co, Cr, Cu, Fe, Hg, K, Li, Mg, Mn, Mo, Na, Ni, Pb, Sb, Se, Sn, Ta, Ti, V et Zn)	Hydrocarbures pétroliers C10-C50	Radionucléides ((U-238, Ra-226, Pb-210, Th-232, Ra-228, Th-228)	S Ttotal
1	COND-TR03-21-73-179	2021-07-26	S	1							
2	COND-TR03-21-57-73	2021-07-26	S	1							
3	COND-TR03-21-34-57	2021-07-26	S	1	X	X	X	X			X
4	COND-TR03-21-179-300	2021-07-26	S	1							
5	COND-TR02-21-66-110	2021-07-26	S	1	X	X	X	X			X
6	COND-TR02-21-42-66	2021-07-26	S	1	X	X	X	X			X
7	COND-TR02-21-30-42	2021-07-26	S	1							
8	COND-TR02-21-190-265	2021-07-26	S	1							
9	COND-TR01-21-90-112	2021-07-26	S	1							
10	COND-TR01-21-350-420	2021-07-26	S	1							
11	COND-TR01-21-57-90	2021-07-26	S	1							
12	COND-TR01-21-112-181	2021-07-26	S	1	X	X	X	X			X
13	COND-TR04-21-0-49	2021-07-26	S	1							
14	COND-TR04-21-49-140	2021-07-26	S	1	X	X	X	X			X
15	COND-TR03-21-290-330	2021-07-26	S	1							
16	CAMP-TR03-21-300-370	2021-07-26	S	1							
17	CAMP-TR03-21-50-84	2021-07-26	S	1	X	X	X	X			X
18	CAMP-TR03-84-176	2021-07-26	S	1							
19											
20											
21											
22											

Échantillons remis par: Iyse Randour
Date: 2021-07-27

Échantillons reçus par:
Date:

Page: 1 de 1

wsp

Bordereau de demande d'analyses

AGAT Laboratoires : 350 rue Franquet Quebec City, Quebec Canada, G1P 4P3

WSP Canada Inc.
1135, boul. Lebourgneuf
Québec (Québec) G2K 0M5
Téléphone: 418-623-7068 Télécopieur: 418-623-2434

Délai d'analyse requis

- ☑ 5 jours
- ☐ 72 hres
- ☐ 48 hres
- ☐ 24 hres
- ☐ 6-12 hres
- Date requise:

- ☐ Bon de commande:
- ☐ No. de soumission:

Numéro du projet: 201-11330-29
Bon de commande:
Lieu de prélèvement: Windfall Lake
Prélevé par: Étienne Piché
Chargé de projet: Steve St-Cyr
Courriel: steve.st.cyr@wsp.com / catherine.domingue@wsp.com

Critères à respecter

- ☐ RMD (mat. lixiviable)
- ☐ RDS (mat. lixiviable)
- ☐ REMR
- ☐ A ☐ B ☐ C ☐ D
- ☐ Eau consommation
- ☐ Eau résurgence

Matrice:

S	Sol	B	Boue	ES	Eau de surface
Sl	Solide	EU	Eau usée	EF	Effluent
SE	Sédiment	ST	Eau souterraine	AF	Affluent
EP	Eau potable				

	Identification de l'échantillon	Date de prélèvement	Matrice	Nombre de pots	HAP	pH	HAM	Métaux (Al, Ag, As, Ba, Be, Ca, Cd, Co, Cr, Cu, Fe, Hg, K, Li, Mg, Mn, Mo, Na, Ni, Pb, Sb, Se, Sn, Ta, Ti, V et Zn)	Hydrocarbures pétroliers C10-C50	Radionucléides (U-238, Ra-226, Pb-210, Th-232, Ra-228, Th-228)	Humidité	COT	S Total							
1	BI-F01-21_CF-1B	2021-08-05	S	1																
2	BI-F01-21_CF-2	2021-08-05	S	1																
3	BI-F03-21_CF-1A	2021-08-05	S	1		x		x	X		x	x	x							
4	BI-F03-21_CF-2	2021-08-05	S	1																
5	PORT-F01-21_CF-1	2021-08-05	S	1																
6	RC-F03-21_CF-1B	2021-08-05	S	1		x		x	X		x	x	x							sm
7	RC-F03-21_CF-2	2021-08-05	S	1																
8	DUP-1_2021-08-05	2021-08-05	S	1																
9	DUP-2_2021-08-05	2021-08-05	S	1																
10	DUP-3_2021-08-05	2021-08-05	S	1																
11	HMT-F01-21_CF-1B	2021-08-06	S	1																
12	HMT-F01-21_CF-2	2021-08-06	S	1																
13	HMT-F03-21_CF-1	2021-08-06	S	1																
14	HMT-F03-21_CF-2	2021-08-06	S	1		x		x			x	x	x							sm ok
15	DUP-1_2021-08-06	2021-08-06	S	1																
16	DUP-2_2021-08-06	2021-08-06	S	1		x		x			x	x	x							ok
17	VR1-F01-21_CF-1A	2021-08-07	S	1		x		x			x	x	x							sm
18	VR1-F01-21_CF-2	2021-08-07	S	1																
19	CAMP-F01-21_CF-1B	2021-08-07	S	1																
20	CAMP-F01-21_CF-2	2021-08-07	S	1																
21	CAMP-F02-21_CF-1	2021-08-07	S	1		x		x			x	x	x							sm
22	CAMP-F02-21_CF-2	2021-08-07	S	1																
23	DUP-1_2021-08-07	2021-08-07	S	1		x		x			x	x	x							
24	DUP-2_2021-08-07	2021-08-07	S	1																
25	DUP-3_2021-08-07	2021-08-07	S	1																
26	BJ-F01-21_CF-2	2021-08-08	S	1																
27	BJ-F01-21_CF-3	2021-08-08	S	1																
28	HMTN-F01-21_CF-1C	2021-08-08	S	1																
29	DUP-1_2021-08-08	2021-08-08	S	1																

Échantillons remis par: Étienne Piché
Date: 2021-08-09

Échantillons reçus par:
Date:

wsp

Bordereau de demande d'analyses

AGAT Laboratoires : 350 rue Franquet Quebec City, Quebec Canada, G1P 4P3

WSP Canada Inc.
1135, boul. Lebourgneuf
Québec (Québec) G2K 0M5
Téléphone: 418-623-7066 Télécopieur: 418-623-2434

Délai d'analyse requis

- [x] 5 jours
- [ ] 72 hres
- [ ] 48 hres
- [ ] 24 hres
- [ ] 6-12 hres
- Date requise:

- [ ] Bon de commande:
- [ ] No. de soumission:

Numéro du projet: 201-11330-29
Bon de commande:
Lieu de prélèvement: Windfall Lake
Prélevé par: Étienne Piché
Chargé de projet: Steve St-Cyr
Courriel: steve.st.cyr@wsp.com / catherine.domingue@wsp.com

Critères à respecter

- [ ] RMD (mat. lixiviable)
- [ ] RDS (mat. lixiviable)
- [ ] REIMR
- [ ] A [ ] B [ ] C [ ] D
- [ ] Eau consommation
- [ ] Eau résurgence

Matrice:
S Sol — B Boue — ES Eau de surface
SI Solide — EU Eau usée — EF Effluent
SE Sédiment — ST Eau souterraine — AF Affluent
EP Eau potable

	Identification de l'échantillon	Date de prélèvement	Matrice	Nombre de pots	HAP	pH	HAM	Métaux (Al, Ag, As, Ba, Be, Ca, Cd, Co, Cr, Cu, Fe, Hg, K, Li, Mg, Mn, Mo, Na, Ni, Pb, Sb, Se, Sn, Ta Ti, V et Zn)	Hydrocarbures pétroliers C10-C50	Radionucléides ((U-238, Ra-226, Ph-210, Th-232, Ra-228, Th-228)	COT	S Total	Humidité
1	TS-F02-21_CF-2	2021-07-28	S	1									
2	TS-F02-21_CF-3	2021-07-28	S	1		X		x			x	x	x
3	BD-F02-21_CF-1C	2021-07-28	S	1									
4	BD-F02-21_CF-3	2021-07-28	S	1									
5	TU-F01-21_CF-1B	2021-07-29	S	1		X		x	X		x	x	x
6	VR6-F01-21_CF-1	2021-07-29	S	1		X		X	X		X	X	X
7	VR6-F01-21_CF-3B	2021-07-29	S	1									
8	UTE-F01-21_CF-1B	2021-07-29	S	1									
9	UTE-F01-21_CF-2	2021-07-29	S	1									
10	UTE-F02-21_CF-1	2021-07-29	S	1									
11	UTM-F01-21_CF-1	2021-07-30	S	1		X		X	X	X	X	X	X
12	UTM-F01-21_CF-3	2021-07-30	S	1		X		X	X		X	X	X
13	TU-F03-21_CF-1	2021-07-30	S	1		X		X	X		X	X	X
14	TU-F03-21_CF-2	2021-07-30	S	1									
15	R-F02-21_CF-1B	2021-07-30	S	1									
16	R-F02-21_CF-3	2021-07-30	S	1									
17	TU-F04-21_CF-1B	2021-07-31	S	1		X		X	X		X	X	X
18	TU-F04-21_CF-2	2021-07-31	S	1									
19	CU-F02-21_EM-1	2021-07-31	S	1									
20	UTM-F02-21_CF-1D	2021-07-31	S	1		X		X	X		X	X	X
21	UTM-F02-21_CF-2	2021-07-31	S	1									
22	UTM-F03-21_CF-1B	2021-07-31	S	1		X		X	X		X	X	X
23	UTM-F03-21_CF-3	2021-07-31	S	1									
24	SSE-F01-21_CF-1B	2021-08-01	S	1		X		X	X		X	X	X
25	SSE-F02-21_CF-1B	2021-08-01	S	1		X		X	X		X	X	X
26	UTM-F06-21_CF-1C	2021-08-01	S	1		X		X			X	X	X
27	UTM-F07-21_CF-1B	2021-08-01	S	1									
28	UTM-F07-21_CF-2	2021-08-01	S	1		X		X	X		X	X	X

Échantillons remis par: Étienne Piché
Date: 2021-08-02

Échantillons reçus par:
Date:

9770 ROUTE TRANSCANADIENNE
ST. LAURENT, QUEBEC
CANADA H4S 1V9
TEL (514)337-1000
FAX (514)333-3046
http://www.agatlabs.com

NOM DU CLIENT: WSP CANADA INC.
1135 BOULEVARD LEBOURGNEUF
QUEBEC, QC G2K 0M5
(418) 623-7066
À L'ATTENTION DE: Steve St-Cyr
N° DE PROJET: 201-11330-29
N° BON DE TRAVAIL: 22M882756
ANALYSE DES SOLS VÉRIFIÉ PAR: Amar Bellahsene, Chimiste, AGAT Montréal
ORGANIQUE DE TRACE VÉRIFIÉ PAR: Roza Makhtari, Chimiste, AGAT Montréal
DATE DU RAPPORT: 18 avr. 2022
NOMBRE DE PAGES: 19
VERSION*: 1

Pour tout complément d'information concernant cette analyse, veuillez contacter votre chargé(e) de projet client au (514) 337-1000.

*Notes

Avis de non-responsabilité:

- L'ensemble des travaux réalisés dans le présent document ont été effectués en utilisant des protocoles normalisés reconnus, ainsi que des pratiques et des méthodes généralement acceptées. En vue d'améliorer la performance, les méthodes analytiques d'AGAT pourraient comprendre des modifications issues des méthodes de référence spécifiées.
- Tous les échantillons seront éliminés trente (30) jours après réception au laboratoire à moins qu'une Entente d'entreposage à long terme ne soit signée et retournée. Certaines analyses spécialisées peuvent être exemptées. Veuillez communiquer avec votre chargé de projets à la clientèle pour plus d'informations.
- La responsabilité d'AGAT en ce qui concerne tout retard, exécution ou non-exécution de ces services s'applique uniquement envers le client et ne s'étend à aucune autre tierce partie. À moins qu'il n'en soit par ailleurs convenu expressément par écrit, la responsabilité d'AGAT se limite au coût réel de l'analyse ou des analyses spécifiques incluses dans les services.
- Sauf accord écrit préalable d'AGAT Laboratoires, ce certificat ne doit être reproduit que dans sa totalité.
- Les résultats d'analyse communiqués ci-joint ne concernent que les échantillons reçus par le laboratoire.
- L'application des lignes directrices est fournie « en l'état » sans garantie de quelque nature que ce soit, ni expresse ni tacite, y compris, mais sans s'y limiter, les garanties de qualité marchande, d'aptitude à un usage particulier ou de non-contrefaçon. AGAT n'assume aucune responsabilité à l'égard de toute erreur ou omission dans les directives que contient ce document.
- Toutes les informations rapportables sont disponibles sur demande auprès d'AGAT Laboratoires, conformément aux normes ISO/IEC 17025:2017, DR-12-PALA et/ou NELAP.

AGAT Laboratoires

9770 ROUTE TRANSCANADIENNE
ST. LAURENT, QUEBEC
CANADA H4S 1V9
TEL (514)337-1000
FAX (514)333-3046
http://www.agatlabs.com

Certificat d'analyse

N° BON DE TRAVAIL: 22M882756
N° DE PROJET: 201-11330-29

NOM DU CLIENT: WSP CANADA INC.
À L'ATTENTION DE: Steve St-Cyr
PRÉLEVÉ PAR:Jonathan Mole
LIEU DE PRÉLÈVEMENT:Windfall Lakke

Métaux Extractibles Totaux (boue)

DATE DE RÉCEPTION: 2022-03-22
DATE DU RAPPORT: 2022-04-18

IDENTIFICATION DE L'ÉCHANTILLON:				F19-22-CF-1	DUP01220318	F18-22-CF-1	F28-22-CF-1
MATRICE:				Sol	Sol	Sol	Sol
DATE D'ÉCHANTILLONNAGE:				2022-03-17	2022-03-17	2022-03-17	2022-03-17
Paramètre	Unités	C / N	LDR	3739128	3739129	3739131	3739133
Digestion sol métaux				4.140	4.140	4.140	4.140
m. Métaux	g			1.00	1.00	1.00	1.00
Aluminium	mg/kg		30	1240	878	781	1420
Antimoine	mg/kg		20	<20	<20	<20	<20
Arsenic	mg/kg		5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
Baryum	mg/kg		20	21	31	31	35
Calcium	mg/kg		100	23200	20800	3050	26000
Chrome	mg/kg		45	<45	<45	<45	<45
Cobalt	mg/kg		15	<15	<15	<15	<15
Cuivre	mg/kg		40	<40	<40	<40	<40
Étain	mg/kg		5	8	9	14	8
Fer	mg/kg		500	1270	969	1650	1050
Magnésium	mg/kg		100	1720	1850	669	2530
Manganèse	mg/kg		10	18	52	39	43
Mercure	mg/kg		0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
m. Mercure	g			1.00	1.00	1.00	1.00
Molybdène	mg/kg		2	<2	<2	<2	<2
Nickel	mg/kg		30	<30	<30	<30	<30
Plomb	mg/kg		30	31	38	46	<30
Potassium	mg/kg		100	285	348	237	<100
Sélénium	mg/kg		1.0	1.4	1.4	1.3	<1.0
Sodium	mg/kg		100	847	834	450	345
Vanadium	mg/kg		15	<15	<15	<15	<15
Zinc	mg/kg		10	64	50	80	18
Argent	mg/kg		0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Cadmium	mg/kg		0.9	1.0	<0.9	1.2	<0.9
Titane	mg/kg		1	15	17	13	19
Béryllium	mg/kg		1	<1	<1	<1	<1

Certifié par:

CHIMISTE
Amar Bellahsene
2011-214
QUÉBEC

La procédure des Laboratoires AGAT concernant les signatures et les signataires se conforme strictement aux exigences d'accréditation ISO 17025:2005 comme le requiert, lorsque applicable, CALA, CCN et MDDELCC. Toutes les signatures sur les certificats d'AGAT sont protégées par des mots de passe et les signataires rencontrent les exigences des domaines d'accréditation ainsi que les exigences régionales approuvées par CALA, CCN et MDDELCC.

Cette version remplace et annule toute version, le cas échéant. Ce document ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse. Les résultats s'appliquent aux échantillons tels que reçus.

AGAT Laboratoires

9770 ROUTE TRANSCANADIENNE
ST. LAURENT, QUEBEC
CANADA H4S 1V9
TEL (514)337-1000
FAX (514)333-3046
http://www.agatlabs.com

Certificat d'analyse

N° BON DE TRAVAIL: 22M882756

N° DE PROJET: 201-11330-29

NOM DU CLIENT: WSP CANADA INC.

À L'ATTENTION DE: Steve St-Cyr

PRÉLEVÉ PAR:Jonathan Mole

LIEU DE PRÉLÈVEMENT:Windfall Lakke

Métaux Extractibles Totaux (boue)

DATE DE RÉCEPTION: 2022-03-22

DATE DU RAPPORT: 2022-04-18

IDENTIFICATION DE L'ÉCHANTILLON:				F19-22-CF-1	DUP01220318	F18-22-CF-1	F28-22-CF-1
MATRICE:				Sol	Sol	Sol	Sol
DATE D'ÉCHANTILLONNAGE:				2022-03-17	2022-03-17	2022-03-17	2022-03-17
Paramètre	Unités	C / N	LDR	3739128	3739129	3739131	3739133
Lithium	mg/kg		2	<2	<2	<2	<2

Commentaires: LDR - Limite de détection rapportée; C / N - Critères Normes

3739128-3739133 Une LDR plus élevée indique qu'une dilution a été effectuée afin de réduire la concentration des analytes ou de réduire l'interférence de la matrice.

Les analyses ont été effectuées par AGAT Montréal (sauf celles marquées d'un *)

Certifié par:

CHIMISTE
Amar Bellahsene
2011-214
QUÉBEC

La procédure des Laboratoires AGAT concernant les signatures et les signataires se conforme strictement aux exigences d'accréditation ISO 17025:2005 comme le requiert, lorsque applicable, CALA, CCN et MDDELCC. Toutes les signatures sur les certificats d'AGAT sont protégées par des mots de passe et les signataires rencontrent les exigences des domaines d'accréditation ainsi que les exigences régionales approuvées par CALA, CCN et MDDELCC.

Cette version remplace et annule toute version, le cas échéant. Ce document ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse. Les résultats s'appliquent aux échantillons tels que reçus.

AGAT Laboratoires

9770 ROUTE TRANSCANADIENNE
ST. LAURENT, QUEBEC
CANADA H4S 1V9
TEL (514)337-1000
FAX (514)333-3046
http://www.agatlabs.com

Certificat d'analyse

N° BON DE TRAVAIL: 22M882756
N° DE PROJET: 201-11330-29

NOM DU CLIENT: WSP CANADA INC.
À L'ATTENTION DE: Steve St-Cyr
PRÉLEVÉ PAR:Jonathan Mole
LIEU DE PRÉLÈVEMENT:Windfall Lakke

Métaux Extractibles Totaux (sol)

DATE DE RÉCEPTION: 2022-03-22 DATE DU RAPPORT: 2022-04-18

IDENTIFICATION DE L'ÉCHANTILLON:							F37-22-CF-3A	F19-22-CF-3	F18-22-CF-3B	F28-22-CF-3
MATRICE:							Sol	Sol	Sol	Sol
DATE D'ÉCHANTILLONNAGE:							2022-03-17	2022-03-17	2022-03-17	2022-03-17
Paramètre	Unités	C / N: A	C / N: B	C / N: C	C / N: D	LDR	3739127	3739130	3739132	3739134
Aluminium	mg/kg					30	3460	4330	4300	2710
Antimoine	mg/kg					20	<20	<20	<20	<20
Argent	mg/kg	2	20	40	200	0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Arsenic	mg/kg	6	30	50	250	5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
Baryum	mg/kg	340	500	2000	10000	20	<20	<20	<20	<20
Béryllium	mg/kg					1	<1	<1	<1	<1
Cadmium	mg/kg	1.5	5	20	100	0.9	<0.9	<0.9	<0.9	<0.9
Calcium	mg/kg					100	1270	1620	1650	1860
Chrome	mg/kg	100	250	800	4000	45	<45	<45	<45	<45
Cobalt	mg/kg	25	50	300	1500	15	<15	<15	<15	<15
Cuivre	mg/kg	50	100	500	2500	40	<40	<40	<40	<40
Étain	mg/kg	5	50	300	1500	5	<5	<5	<5	<5
Fer	mg/kg					500	7130	4420	6510	4520
Magnésium	mg/kg					100	3480	2100	2860	2310
Manganèse	mg/kg	1000	1000	2200	11000	10	111[<A]	61[<A]	75[<A]	62[<A]
Mercure	mg/kg	0.2	2	10	50	0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
Molybdène	mg/kg	2	10	40	200	2	<2	<2	<2	<2
Nickel	mg/kg	50	100	500	2500	30	<30	<30	<30	<30
Plomb	mg/kg	50	500	1000	5000	30	<30	<30	<30	<30
Potassium	mg/kg					100	201	101	211	135
Sélénium	mg/kg	1	3	10	50	1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
Sodium	mg/kg					100	<100	<100	<100	<100
Titane	mg/kg					1	307	434	473	385
Vanadium	mg/kg					15	<15	<15	16	<15
Zinc	mg/kg	140	500	1500	7500	10	15[<A]	11[<A]	13[<A]	11[<A]
Lithium	mg/kg					2	7	4	5	4

Certifié par:

CHIMISTE
Amar Bellahsene
2011-214
QUÉBEC

La procédure des Laboratoires AGAT concernant les signatures et les signataires se conforme strictement aux exigences d'accréditation ISO 17025:2005 comme le requiert, lorsque applicable, CALA, CCN et MDDELCC. Toutes les signatures sur les certificats d'AGAT sont protégées par des mots de passe et les signataires rencontrent les exigences des domaines d'accréditation ainsi que les exigences régionales approuvées par CALA, CCN et MDDELCC.

Cette version remplace et annule toute version, le cas échéant. Ce document ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse. Les résultats s'appliquent aux échantillons tels que reçus.

AGAT Laboratoires

9770 ROUTE TRANSCANADIENNE
ST. LAURENT, QUEBEC
CANADA H4S 1V9
TEL (514)337-1000
FAX (514)333-3046
http://www.agatlabs.com

Certificat d'analyse

N° BON DE TRAVAIL: 22M882756

N° DE PROJET: 201-11330-29

NOM DU CLIENT: WSP CANADA INC.

À L'ATTENTION DE: Steve St-Cyr

PRÉLEVÉ PAR:Jonathan Mole

LIEU DE PRÉLÈVEMENT:Windfall Lakke

Métaux Extractibles Totaux (sol)

DATE DE RÉCEPTION: 2022-03-22

DATE DU RAPPORT: 2022-04-18

Commentaires: LDR - Limite de détection rapportée; C / N - Critères Normes: A se réfère QC PTC 2016 A, B se réfère QC PTC 2016 B, C se réfère QC PTC 2016 C, D se réfère QC RESC (Annexe 1)
Les valeurs des critères sont uniquement fournies comme référence générale. Les critères fournis peuvent être ou ne pas être pertinents pour l'utilisation prévue. Se référer directement à la norme applicable pour l'interprétation réglementaire.

3739127-3739134 Une LDR plus élevée indique qu'une dilution a été effectuée afin de réduire la concentration des analytes ou de réduire l'interférence de la matrice.

Les analyses ont été effectuées par AGAT Montréal (sauf celles marquées d'un *)

Certifié par:

CHIMISTE
Amar Bellahsene
2011-214
QUÉBEC

La procédure des Laboratoires AGAT concernant les signatures et les signataires se conforme strictement aux exigences d'accréditation ISO 17025:2005 comme le requiert, lorsque applicable, CALA, CCN et MDDELCC. Toutes les signatures sur les certificats d'AGAT sont protégées par des mots de passe et les signataires rencontrent les exigences des domaines d'accréditation ainsi que les exigences régionales approuvées par CALA, CCN et MDDELCC.

Cette version remplace et annule toute version, le cas échéant. Ce document ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse. Les résultats s'appliquent aux échantillons tels que reçus.

AGAT Laboratoires

9770 ROUTE TRANSCANADIENNE
ST. LAURENT, QUEBEC
CANADA H4S 1V9
TEL (514)337-1000
FAX (514)333-3046
http://www.agatlabs.com

Certificat d'analyse

N° BON DE TRAVAIL: 22M882756
N° DE PROJET: 201-11330-29

NOM DU CLIENT: WSP CANADA INC.
À L'ATTENTION DE: Steve St-Cyr
PRÉLEVÉ PAR:Jonathan Mole
LIEU DE PRÉLÈVEMENT:Windfall Lakke

Hydrocarbures aromatiques polycycliques (HAP) (sol)

DATE DE RÉCEPTION: 2022-03-22
DATE DU RAPPORT: 2022-04-18

					IDENTIFICATION DE L'ÉCHANTILLON:		F19-22-CF-3
					MATRICE:		Sol
					DATE D'ÉCHANTILLONNAGE:		2022-03-17
Paramètre	Unités	C / N: A	C / N: B	C / N: C	C / N: D	LDR	3739130
Acénaphtène	mg/kg	0.1	10	100	100	0.1	<0.1
Acénaphtylène	mg/kg	0.1	10	100	100	0.1	<0.1
Anthracène	mg/kg	0.1	10	100	100	0.1	<0.1
Benzo(a)anthracène	mg/kg	0.1	1	10	34	0.1	<0.1
Benzo(a)pyrène	mg/kg	0.1	1	10	34	0.1	<0.1
Benzo (b) fluoranthène	mg/kg	0.1	1	10	-	0.1	<0.1
Benzo (j) fluoranthène	mg/kg	0.1	1	10	-	0.1	<0.1
Benzo (k) fluoranthène	mg/kg	0.1	1	10	-	0.1	<0.1
Benzo (b,j,k) fluoranthène	mg/kg	-	-	-	136	0.1	<0.1
Benzo(c)phénanthrène	mg/kg	0.1	1	10	56	0.1	<0.1
Benzo(g,h,i)pérylène	mg/kg	0.1	1	10	18	0.1	<0.1
Chrysène	mg/kg	0.1	1	10	34	0.1	<0.1
Dibenzo(a,h)anthracène	mg/kg	0.1	1	10	82	0.1	<0.1
Dibenzo(a,i)pyrène	mg/kg	0.1	1	10	34	0.1	<0.1
Dibenzo(a,h)pyrène	mg/kg	0.1	1	10	34	0.1	<0.1
Dibenzo(a,l)pyrène	mg/kg	0.1	1	10	34	0.1	<0.1
Diméthyl-7,12benzo(a)anthracène	mg/kg	0.1	1	10	34	0.1	<0.1
Fluoranthène	mg/kg	0.1	10	100	100	0.1	<0.1
Fluorène	mg/kg	0.1	10	100	100	0.1	<0.1
Indéno(1,2,3-cd)pyrène	mg/kg	0.1	1	10	34	0.1	<0.1
Méthyl-3cholanthrène	mg/kg	0.1	1	10	150	0.1	<0.1
Naphtalène	mg/kg	0.1	5	50	56	0.1	<0.1
Phénanthrène	mg/kg	0.1	5	50	56	0.1	<0.1
Pyrène	mg/kg	0.1	10	100	100	0.1	<0.1
Méthyl-1naphtalène	mg/kg	0.1	1	10	56	0.1	<0.1
Méthyl-2naphtalène	mg/kg	0.1	1	10	56	0.1	<0.1
Diméthyl-1,3naphtalène	mg/kg	0.1	1	10	56	0.1	<0.1
Triméthyl-2,3,5naphtalène	mg/kg	0.1	1	10	56	0.1	<0.1

Certifié par:

CHIMISTE Roza Mokhtari 2013-120 QUÉBEC

La procédure des Laboratoires AGAT concernant les signatures et les signataires se conforme strictement aux exigences d'accréditation ISO 17025:2005 comme le requiert, lorsque applicable, CALA, CCN et MDDELCC. Toutes les signatures sur les certificats d'AGAT sont protégées par des mots de passe et les signataires rencontrent les exigences des domaines d'accréditation ainsi que les exigences régionales approuvées par CALA, CCN et MDDELCC.

Cette version remplace et annule toute version, le cas échéant. Ce document ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse. Les résultats s'appliquent aux échantillons tels que reçus.

AGAT Laboratoires

9770 ROUTE TRANSCANADIENNE
ST. LAURENT, QUEBEC
CANADA H4S 1V9
TEL (514)337-1000
FAX (514)333-3046
http://www.agatlabs.com

Certificat d'analyse

N° BON DE TRAVAIL: 22M882756

N° DE PROJET: 201-11330-29

NOM DU CLIENT: WSP CANADA INC.

À L'ATTENTION DE: Steve St-Cyr

PRÉLEVÉ PAR:Jonathan Mole

LIEU DE PRÉLÈVEMENT:Windfall Lakke

Hydrocarbures aromatiques polycycliques (HAP) (sol)

DATE DE RÉCEPTION: 2022-03-22

DATE DU RAPPORT: 2022-04-18

				IDENTIFICATION DE L'ÉCHANTILLON:			F19-22-CF-3
						MATRICE:	Sol
				DATE D'ÉCHANTILLONNAGE:			2022-03-17
Paramètre	Unités	C / N: A	C / N: B	C / N: C	C / N: D	LDR	3739130
Humidité	%					0.1	21.5
Étalon de recouvrement	Unités			Limites			
Acénaphtène-D10	%			50-140			94
Fluoranthène-D10	%			50-140			89
Pérylène-D12	%			50-140			75

Commentaires: LDR - Limite de détection rapportée; C / N - Critères Normes: A se réfère QC PTC 2016 A, B se réfère QC PTC 2016 B, C se réfère QC PTC 2016 C, D se réfère QC RESC (Annexe 1)
Les valeurs des critères sont uniquement fournies comme référence générale. Les critères fournis peuvent être ou ne pas être pertinents pour l'utilisation prévue. Se référer directement à la norme applicable pour l'interprétation réglementaire.

3739130 Une LDR plus élevée indique qu'une dilution a été effectuée afin de réduire la concentration des analytes ou de réduire l'interférence de la matrice.

Les analyses ont été effectuées par AGAT Montréal (sauf celles marquées d'un *)

Certifié par:

CHIMISTE Roza Mokhtari 2013-120 QUÉBEC

La procédure des Laboratoires AGAT concernant les signatures et les signataires se conforme strictement aux exigences d'accréditation ISO 17025:2005 comme le requiert, lorsque applicable, CALA, CCN et MDDELCC. Toutes les signatures sur les certificats d'AGAT sont protégées par des mots de passe et les signataires rencontrent les exigences des domaines d'accréditation ainsi que les exigences régionales approuvées par CALA, CCN et MDDELCC.

Cette version remplace et annule toute version, le cas échéant. Ce document ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse. Les résultats s'appliquent aux échantillons tels que reçus.

AGAT Laboratoires

9770 ROUTE TRANSCANADIENNE
ST. LAURENT, QUEBEC
CANADA H4S 1V9
TEL (514)337-1000
FAX (514)333-3046
http://www.agatlabs.com

Certificat d'analyse

N° BON DE TRAVAIL: 22M882756
N° DE PROJET: 201-11330-29

NOM DU CLIENT: WSP CANADA INC.
À L'ATTENTION DE: Steve St-Cyr
PRÉLEVÉ PAR:Jonathan Mole
LIEU DE PRÉLÈVEMENT:Windfall Lakke

Hydrocarbures pétroliers C10-C50 (sol)

DATE DE RÉCEPTION: 2022-03-22
DATE DU RAPPORT: 2022-04-18

							IDENTIFICATION DE L'ÉCHANTILLON:		F19-22-CF-1		F19-22-CF-3
							MATRICE:		Sol		Sol
							DATE D'ÉCHANTILLONNAGE:		2022-03-17		2022-03-17
Paramètre	Unités	C / N: A	C / N: B	C / N: C	C / N: D	LDR	3739127	LDR	3739128	LDR	3739130
Hydrocarbures pétroliers C10 à C50	mg/kg	100	700	3500	10000	100	<100	200	541[A-B]	100	<100
Humidité	%					0.1	3.5	0.1	81.1	0.1	21.5
Étalon de recouvrement	Unités			Limites							
Nonane	%			60-140			116		90		113

							IDENTIFICATION DE L'ÉCHANTILLON:		F18-22-CF-3B		F28-22-CF-1
							MATRICE:		Sol		Sol
							DATE D'ÉCHANTILLONNAGE:		2022-03-17		2022-03-17
Paramètre	Unités	C / N: A	C / N: B	C / N: C	C / N: D	LDR	3739131	LDR	3739132	LDR	3739133
Hydrocarbures pétroliers C10 à C50	mg/kg	100	700	3500	10000	200	831[B-C]	100	<100	200	243[A-B]
Humidité	%					0.1	90.1	0.1	21.1	0.1	80.0
Étalon de recouvrement	Unités			Limites							
Nonane	%			60-140			109		105		115

							IDENTIFICATION DE L'ÉCHANTILLON:		F28-22-CF-3
							MATRICE:		Sol
							DATE D'ÉCHANTILLONNAGE:		2022-03-17
Paramètre	Unités	C / N: A	C / N: B	C / N: C	C / N: D	LDR	3739134		
Hydrocarbures pétroliers C10 à C50	mg/kg	100	700	3500	10000	100	<100		
Humidité	%					0.1	10.9		
Étalon de recouvrement	Unités			Limites					
Nonane	%			60-140			106		

Certifié par:

CHIMISTE Roza Mokhtari 2013-120 QUÉBEC

La procédure des Laboratoires AGAT concernant les signatures et les signataires se conforme strictement aux exigences d'accréditation ISO 17025:2005 comme le requiert, lorsque applicable, CALA, CCN et MDDELCC. Toutes les signatures sur les certificats d'AGAT sont protégées par des mots de passe et les signataires rencontrent les exigences des domaines d'accréditation ainsi que les exigences régionales approuvées par CALA, CCN et MDDELCC.

Cette version remplace et annule toute version, le cas échéant. Ce document ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse. Les résultats s'appliquent aux échantillons tels que reçus.

AGAT Laboratoires

9770 ROUTE TRANSCANADIENNE
ST. LAURENT, QUEBEC
CANADA H4S 1V9
TEL (514)337-1000
FAX (514)333-3046
http://www.agatlabs.com

Certificat d'analyse

N° BON DE TRAVAIL: 22M882756

N° DE PROJET: 201-11330-29

NOM DU CLIENT: WSP CANADA INC.

À L'ATTENTION DE: Steve St-Cyr

PRÉLEVÉ PAR:Jonathan Mole

LIEU DE PRÉLÈVEMENT:Windfall Lakke

Hydrocarbures pétroliers C10-C50 (sol)

DATE DE RÉCEPTION: 2022-03-22

DATE DU RAPPORT: 2022-04-18

Commentaires: LDR - Limite de détection rapportée; C / N - Critères Normes: A se réfère QC PTC 2016 A, B se réfère QC PTC 2016 B, C se réfère QC PTC 2016 C, D se réfère QC RESC (Annexe 1)
Les valeurs des critères sont uniquement fournies comme référence générale. Les critères fournis peuvent être ou ne pas être pertinents pour l'utilisation prévue. Se référer directement à la norme applicable pour l'interprétation réglementaire.

3739127 Une LDR plus élevée indique qu'une dilution a été effectuée afin de réduire la concentration des analytes ou de réduire l'interférence de la matrice.

3739128 Une LDR plus élevée indique qu'une dilution a été effectuée afin de réduire la concentration des analytes ou de réduire l'interférence de la matrice.

La limite de détection a été augmentée en raison d'un taux d'humidité élevé dans l'échantillon.

3739130 Une LDR plus élevée indique qu'une dilution a été effectuée afin de réduire la concentration des analytes ou de réduire l'interférence de la matrice.

3739131 Une LDR plus élevée indique qu'une dilution a été effectuée afin de réduire la concentration des analytes ou de réduire l'interférence de la matrice.
La limite de détection a été augmentée en raison d'un taux d'humidité élevé dans l'échantillon.

3739132 Une LDR plus élevée indique qu'une dilution a été effectuée afin de réduire la concentration des analytes ou de réduire l'interférence de la matrice.

3739133 Une LDR plus élevée indique qu'une dilution a été effectuée afin de réduire la concentration des analytes ou de réduire l'interférence de la matrice.

La limite de détection a été augmentée en raison d'un taux d'humidité élevé dans l'échantillon.

3739134 Une LDR plus élevée indique qu'une dilution a été effectuée afin de réduire la concentration des analytes ou de réduire l'interférence de la matrice.

Les analyses ont été effectuées par AGAT Montréal (sauf celles marquées d'un *)

Certifié par:

CHIMISTE Roza Mokhtari 2013-120 QUÉBEC

La procédure des Laboratoires AGAT concernant les signatures et les signataires se conforme strictement aux exigences d'accréditation ISO 17025:2005 comme le requiert, lorsque applicable, CALA, CCN et MDDELCC. Toutes les signatures sur les certificats d'AGAT sont protégées par des mots de passe et les signataires rencontrent les exigences des domaines d'accréditation ainsi que les exigences régionales approuvées par CALA, CCN et MDDELCC.

Cette version remplace et annule toute version, le cas échéant. Ce document ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse. Les résultats s'appliquent aux échantillons tels que reçus.

AGAT Laboratoires

9770 ROUTE TRANSCANADIENNE
ST. LAURENT, QUEBEC
CANADA H4S 1V9
TEL (514)337-1000
FAX (514)333-3046
http://www.agatlabs.com

Contrôle de qualité

NOM DU CLIENT: WSP CANADA INC.
N° DE PROJET: 201-11330-29
PRÉLEVÉ PAR:Jonathan Mole

N° BON DE TRAVAIL: 22M882756
À L'ATTENTION DE: Steve St-Cyr
LIEU DE PRÉLÈVEMENT:Windfall Lakke

Analyse des Sols

Date du rapport: 2022-04-18

PARAMÈTRE	Lot	N° éch.	DUPLICATA			MATÉRIAU DE RÉFÉRENCE				BLANC FORTIFIÉ			ÉCH. FORTIFIÉ		
			Dup #1	Dup #2	% d'écart	Blanc de méthode	% Récup.	Limites		% Récup.	Limites		% Récup.	Limites	
								Inf.	Sup.		Inf.	Sup.		Inf.	Sup.
Métaux Extractibles Totaux (sol)															
Aluminium	3728302		4680	4410	5.8	< 30	67%	70%	130%	98%	80%	120%	67%	70%	130%
Antimoine	3728302		<20	<20	NA	< 20	146%	70%	130%	100%	80%	120%	105%	70%	130%
Argent	3728302		<0.5	<0.5	NA	< 0.5	100%	70%	130%	88%	80%	120%	92%	70%	130%
Arsenic	3728302		<5.0	<5.0	NA	< 5.0	107%	70%	130%	110%	80%	120%	111%	70%	130%
Baryum	3728302		23	22	NA	< 20	99%	70%	130%	108%	80%	120%	88%	70%	130%
Béryllium	3728302		<1	<1	NA	< 1	107%	70%	130%	108%	80%	120%	105%	70%	130%
Cadmium	3728302		<0.9	<0.9	NA	< 0.9	97%	70%	130%	106%	80%	120%	97%	70%	130%
Calcium	3728302		2410	2150	11.4	< 100	98%	70%	130%	104%	80%	120%	105%	70%	130%
Chrome	3728302		<45	<45	NA	< 45	104%	70%	130%	109%	80%	120%	103%	70%	130%
Cobalt	3728302		<15	<15	NA	< 15	92%	70%	130%	106%	80%	120%	92%	70%	130%
Cuivre	3728302		<40	<40	NA	< 40	96%	70%	130%	115%	80%	120%	80%	70%	130%
Étain	3728302		<5	<5	NA	< 5	114%	70%	130%	115%	80%	120%	105%	70%	130%
Fer	3728302		9860	9110	7.9	< 500	104%	70%	130%	108%	80%	120%	122%	70%	130%
Magnésium	3728302		2360	2250	4.5	< 100	112%	70%	130%	120%	80%	120%	122%	70%	130%
Manganèse	3728302		137	129	5.8	< 10	149%	70%	130%	117%	80%	120%	98%	70%	130%
Mercure	3728302		<0.2	<0.2	NA	< 0.2	88%	70%	130%	107%	80%	120%	99%	70%	130%
Molybdène	3728302		<2	<2	NA	< 2	106%	70%	130%	117%	80%	120%	119%	70%	130%
Nickel	3728302		<30	<30	NA	< 30	101%	70%	130%	110%	80%	120%	103%	70%	130%
Plomb	3728302		<30	<30	NA	< 30	96%	70%	130%	104%	80%	120%	89%	70%	130%
Potassium	3728302		358	325	NA	< 100	85%	70%	130%	91%	80%	120%	86%	70%	130%
Sélénium	3728302		<1.0	<1.0	NA	< 1.0	86%	70%	130%	96%	80%	120%	104%	70%	130%
Sodium	3728302		375	330	NA	< 100	91%	70%	130%	97%	80%	120%	105%	70%	130%
Titane	3728302		362	333	8.3	< 1	136%	70%	130%	104%	80%	120%	NA	70%	130%
Vanadium	3728302		<15	<15	NA	< 15	111%	70%	130%	103%	80%	120%	116%	70%	130%
Zinc	3728302		19	20	NA	< 10	97%	70%	130%	110%	80%	120%	95%	70%	130%
Lithium	3728302		6	5	NA	< 2	92%	70%	130%	99%	80%	120%	99%	70%	130%

Commentaires: NA : Non applicable

NA dans l'écart du duplicata indique que l'écart n'a pu être calculé car l'un ou les deux résultats sont < 5x LDR.

NA dans le pourcentage de récupération de l'échantillon fortifié indique que le résultat n'est pas fourni en raison de la concentration trop élevée par rapport à l'ajout.

NA dans le blanc fortifié ou le MRC indique qu'il n'est pas requis par la procédure.

Le pourcentage de récupération du MRC peut être en dehors du critère d'acceptabilité s'il est conforme à l'écart du certificat du matériau de référence.

L'écart acceptable est applicable pour 90% des composés. Pour les 10% des composés restants, un écart de 10% supplémentaire est acceptable.

Recouvrements du fortifié en dehors des critères d'acceptabilité en raison d'une interférence de matrice pour Al. L'analyse a été refaite avec des résultats similaires.

Métaux Extractibles Totaux (boue)															
Aluminium	3704773		2280	2260	0.6	< 30	101%	70%	130%	112%	80%	120%	125%	70%	130%
Antimoine	3704773		<20	<20	NA	< 20	44%	70%	130%	96%	80%	120%	0%	70%	130%
Arsenic	3704773		<5.0	<5.0	NA	< 5.0	80%	70%	130%	96%	80%	120%	104%	70%	130%
Baryum	3704773		<20	<20	NA	< 20	95%	70%	130%	100%	80%	120%	123%	70%	130%
Calcium	3704773		725	726	0.1	< 100	94%	70%	130%	106%	80%	120%	122%	70%	130%

Cette version remplace et annule toute version, le cas échéant. Ce document ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse. Les résultats s'appliquent aux échantillons tels que reçus.

AGAT Laboratoires

9770 ROUTE TRANSCANADIENNE
ST. LAURENT, QUEBEC
CANADA H4S 1V9
TEL (514)337-1000
FAX (514)333-3046
http://www.agatlabs.com

Contrôle de qualité

NOM DU CLIENT: WSP CANADA INC.
N° BON DE TRAVAIL: 22M882756
N° DE PROJET: 201-11330-29
À L'ATTENTION DE: Steve St-Cyr
PRÉLEVÉ PAR:Jonathan Mole
LIEU DE PRÉLÈVEMENT:Windfall Lakke

Analyse des Sols (Suite)

Date du rapport: 2022-04-18			DUPLICATA			MATÉRIAU DE RÉFÉRENCE				BLANC FORTIFIÉ			ÉCH. FORTIFIÉ		
PARAMÈTRE	Lot	N° éch.	Dup #1	Dup #2	% d'écart	Blanc de méthode	% Récup.	Limites		% Récup.	Limites		% Récup.	Limites	
								Inf.	Sup.		Inf.	Sup.		Inf.	Sup.
Chrome	3704773		<45	<45	NA	< 45	89%	70%	130%	103%	80%	120%	114%	70%	130%
Cobalt	3704773		<15	<15	NA	< 15	102%	70%	130%	101%	80%	120%	126%	70%	130%
Cuivre	3704773		<40	<40	NA	< 40	107%	70%	130%	97%	80%	120%	128%	70%	130%
Étain	3704773		12	13	NA	< 5	132%	70%	130%	100%	80%	120%	121%	70%	130%
Fer	3704773		1230	1310	NA	< 500	98%	70%	130%	108%	80%	120%	130%	70%	130%
Magnésium	3704773		584	648	10.4	< 100	NA	70%	130%	112%	80%	120%	126%	70%	130%
Manganèse	3704773		23	19	NA	< 10	102%	70%	130%	105%	80%	120%	125%	70%	130%
Mercure	3739128	3739128	<0.2	<0.2	NA	< 0.2	106%	70%	130%	110%	80%	120%	85%	70%	130%
Molybdène	3704773		<2	<2	NA	< 2	129%	70%	130%	102%	80%	120%	158%	70%	130%
Nickel	3704773		<30	<30	NA	< 30	86%	70%	130%	107%	80%	120%	113%	70%	130%
Plomb	3704773		<30	<30	NA	< 30	80%	70%	130%	103%	80%	120%	99%	70%	130%
Potassium	3704773		<100	<100	NA	< 100	82%	70%	130%	92%	80%	120%	106%	70%	130%
Sélénium	3704773		<1.0	<1.0	NA	< 1.0	121%	70%	130%	104%	80%	120%	120%	70%	130%
Sodium	3704773		<100	<100	NA	< 100	85%	70%	130%	98%	80%	120%	110%	70%	130%
Vanadium	3704773		<15	<15	NA	< 15	100%	70%	130%	101%	80%	120%	119%	70%	130%
Zinc	3704773		<10	<10	NA	< 10	109%	70%	130%	107%	80%	120%	133%	70%	130%
Argent	3704773		<0.5	<0.5	NA	< 0.5	71%	70%	130%	86%	80%	120%	76%	70%	130%
Cadmium	3704773		<0.9	<0.9	NA	< 0.9	92%	70%	130%	104%	80%	120%	120%	70%	130%
Titane	3704773		223	259	14.9	< 1	84%	70%	130%	100%	80%	120%	75%	70%	130%
Vanadium	3704773		<15	<15	NA	< 15	100%	70%	130%	101%	80%	120%	119%	70%	130%
Béryllium	3704773		<1	<1	NA	< 1	140%	70%	130%	100%	80%	120%	170%	70%	130%
Lithium	3704773		<2	<2	NA	< 2	104%	70%	130%	101%	80%	120%	131%	70%	130%

Commentaires: NA : Non applicable

NA dans l'écart du duplicata indique que l'écart n'a pu être calculé car l'un ou les deux résultats sont < 5x LDR.

NA dans le pourcentage de récupération de l'échantillon fortifié indique que le résultat n'est pas fourni en raison de la concentration trop élevée par rapport à l'ajout.

NA dans le blanc fortifié ou le MRC indique qu'il n'est pas requis par la procédure.

Le pourcentage de récupération du MRC peut être en dehors du critère d'acceptabilité s'il est conforme à l'écart du certificat du matériau de référence.

L'écart acceptable est applicable pour 90% des composés. Pour les 10% des composés restants, un écart de 10% supplémentaire est acceptable.

Recouvrements du fortifié en dehors des critères d'acceptabilité en raison d'une interférence de matrice pour antimoine, beryllium, molybdène, et zinc. L'analyse a été refaite avec des résultats similaires.

Matériau de référence en dehors des critères d'acceptabilité pour béryllium, pourcentages trop élevés. Résultats acceptés car tous < LDR.

Certifié par:

CHIMISTE
Amar Bellahsene
2011-214
QUÉBEC

La procédure des Laboratoires AGAT concernant les signatures et les signataires se conforme strictement aux exigences d'accréditation ISO 17025:2005 comme le requiert, lorsque applicable, CALA, CCN et MDDELCC. Toutes les signatures sur les certificats d'AGAT sont protégées par des mots de passe et les signataires rencontrent les exigences des domaines d'accréditation ainsi que les exigences régionales approuvées par CALA, CCN et MDDELCC. Les pourcentages de différence relative sont calculés à partir des données brutes. Il se peut que le pourcentage de différence relative ne reflète pas les valeurs dupliquées rapportées en raison de l'arrondissement des résultats finaux.

Cette version remplace et annule toute version, le cas échéant. Ce document ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse. Les résultats s'appliquent aux échantillons tels que reçus.

AGAT Laboratoires

9770 ROUTE TRANSCANADIENNE
ST. LAURENT, QUEBEC
CANADA H4S 1V9
TEL (514)337-1000
FAX (514)333-3046
http://www.agatlabs.com

Contrôle de qualité

NOM DU CLIENT: WSP CANADA INC.
N° DE PROJET: 201-11330-29
PRÉLEVÉ PAR:Jonathan Mole

N° BON DE TRAVAIL: 22M882756
À L'ATTENTION DE: Steve St-Cyr
LIEU DE PRÉLÈVEMENT:Windfall Lakke

Analyse organique de trace

Date du rapport: 2022-04-18

PARAMÈTRE	Lot	N° éch.	DUPLICATA			MATÉRIAU DE RÉFÉRENCE				BLANC FORTIFIÉ			ÉCH. FORTIFIÉ		
			Dup #1	Dup #2	% d'écart	Blanc de méthode	% Récup.	Limites		% Récup.	Limites		% Récup.	Limites	
								Inf.	Sup.		Inf.	Sup.		Inf.	Sup.
Hydrocarbures pétroliers C10-C50 (sol)															
Hydrocarbures pétroliers C10 à C50	3739212	3739212	386	382	NA	< 100	NA	60%	140%	132%	60%	140%	134%	60%	140%
Nonane	3739212	3739212	82%	92%	11.5	108	NA	60%	140%	108%	60%	140%	91%	60%	140%
Hydrocarbures aromatiques polycycliques (HAP) (sol)															
Acénaphtène	3739212		<0.1	<0.1	NA	< 0.1	NA	50%	140%	97%	50%	140%	94%	50%	140%
Acénaphtylène	3739212		<0.1	<0.1	NA	< 0.1	NA	50%	140%	89%	50%	140%	87%	50%	140%
Anthracène	3739212		<0.1	<0.1	NA	< 0.1	NA	50%	140%	100%	50%	140%	95%	50%	140%
Benzo(a)anthracène	3739212		<0.1	<0.1	NA	< 0.1	NA	50%	140%	88%	50%	140%	87%	50%	140%
Benzo(a)pyrène	3739212		<0.1	<0.1	NA	< 0.1	NA	50%	140%	85%	50%	140%	77%	50%	140%
Benzo (b) fluoranthène	3739212		<0.1	<0.1	NA	< 0.1	NA	50%	140%	89%	50%	140%	78%	50%	140%
Benzo (j) fluoranthène	3739212		<0.1	<0.1	NA	< 0.1	NA	50%	140%	103%	50%	140%	78%	50%	140%
Benzo (k) fluoranthène	3739212		<0.1	<0.1	NA	< 0.1	NA	50%	140%	81%	50%	140%	74%	50%	140%
Benzo(c)phénanthrène	3739212		<0.1	<0.1	NA	< 0.1	NA	50%	140%	95%	50%	140%	88%	50%	140%
Benzo(g,h,i)pérylène	3739212		<0.1	<0.1	NA	< 0.1	NA	50%	140%	95%	50%	140%	77%	50%	140%
Chrysène	3739212		<0.1	<0.1	NA	< 0.1	NA	50%	140%	92%	50%	140%	69%	50%	140%
Dibenzo(a,h)anthracène	3739212		<0.1	<0.1	NA	< 0.1	NA	50%	140%	94%	50%	140%	77%	50%	140%
Dibenzo(a,i)pyrène	3739212		<0.1	<0.1	NA	< 0.1	NA	50%	140%	48%	50%	140%	48%	50%	140%
Dibenzo(a,h)pyrène	3739212		<0.1	<0.1	NA	< 0.1	NA	50%	140%	48%	50%	140%	47%	50%	140%
Dibenzo(a,l)pyrène	3739212		<0.1	<0.1	NA	< 0.1	NA	50%	140%	90%	50%	140%	88%	50%	140%
Diméthyl-7,12benzo(a)anthracène	3739212		<0.1	<0.1	NA	< 0.1	NA	50%	140%	62%	50%	140%	55%	50%	140%
Fluoranthène	3739212		<0.1	<0.1	NA	< 0.1	NA	50%	140%	98%	50%	140%	88%	50%	140%
Fluorène	3739212		<0.1	<0.1	NA	< 0.1	NA	50%	140%	93%	50%	140%	91%	50%	140%
Indéno(1,2,3-cd)pyrène	3739212		<0.1	<0.1	NA	< 0.1	NA	50%	140%	94%	50%	140%	75%	50%	140%
Méthyl-3cholanthrène	3739212		<0.1	<0.1	NA	< 0.1	NA	50%	140%	76%	50%	140%	78%	50%	140%
Naphtalène	3739212		<0.1	<0.1	NA	< 0.1	NA	50%	140%	100%	50%	140%	91%	50%	140%
Phénanthrène	3739212		<0.1	<0.1	NA	< 0.1	NA	50%	140%	95%	50%	140%	89%	50%	140%
Pyrène	3739212		<0.1	<0.1	NA	< 0.1	NA	50%	140%	96%	50%	140%	88%	50%	140%
Méthyl-1naphtalène	3739212		<0.1	<0.1	NA	< 0.1	NA	50%	140%	103%	50%	140%	96%	50%	140%
Méthyl-2naphtalène	3739212		<0.1	<0.1	NA	< 0.1	NA	50%	140%	101%	50%	140%	98%	50%	140%
Diméthyl-1,3naphtalène	3739212		<0.1	<0.1	NA	< 0.1	NA	50%	140%	99%	50%	140%	97%	50%	140%
Triméthyl-2,3,5naphtalène	3739212		<0.1	<0.1	NA	< 0.1	NA	50%	140%	96%	50%	140%	95%	50%	140%
Acénaphtène-D10	3739212		91	88	3.2	88	NA	50%	140%	92%	50%	140%	88%	50%	140%
Fluoranthène-D10	3739212		86	81	6.0	84	NA	50%	140%	92%	50%	140%	84%	50%	140%
Pérylène-D12	3739212		72	68	4.8	68	NA	50%	140%	80%	50%	140%	70%	50%	140%

Commentaires: NA : Non applicable

NA dans l'écart du duplicata indique que l'écart n'a pu être calculé car l'un ou les deux résultats sont < 5x LDR.

NA dans le pourcentage de récupération de l'échantillon fortifié indique que le résultat n'est pas fourni en raison de l'hétérogénéité de l'échantillon ou de la concentration trop élevée par rapport à l'ajout.

NA dans le blanc fortifié ou le MRC indique qu'il n'est pas requis par la procédure.

Cette version remplace et annule toute version, le cas échéant. Ce document ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse. Les résultats s'appliquent aux échantillons tels que reçus.

AGAT Laboratoires

9770 ROUTE TRANSCANADIENNE
ST. LAURENT, QUEBEC
CANADA H4S 1V9
TEL (514)337-1000
FAX (514)333-3046
http://www.agatlabs.com

Contrôle de qualité

NOM DU CLIENT: WSP CANADA INC.

N° BON DE TRAVAIL: 22M882756

N° DE PROJET: 201-11330-29

À L'ATTENTION DE: Steve St-Cyr

PRÉLEVÉ PAR:Jonathan Mole

LIEU DE PRÉLÈVEMENT:Windfall Lakke

Analyse organique de trace (Suite)

Date du rapport: 2022-04-18			DUPLICATA			MATÉRIAU DE RÉFÉRENCE				BLANC FORTIFIÉ			ÉCH. FORTIFIÉ		
PARAMÈTRE	Lot	N° éch.	Dup #1	Dup #2	% d'écart	Blanc de méthode	% Récup.	Limites		% Récup.	Limites		% Récup.	Limites	
								Inf.	Sup.		Inf.	Sup.		Inf.	Sup.

Commentaires: NA : Non applicable

NA dans l'écart du duplicata indique que l'écart n'a pu être calculé car l'un ou les deux résultats sont < 5x LDR.

NA dans le pourcentage de récupération de l'échantillon fortifié indique que le résultat n'est pas fourni en raison de l'hétérogénéité de l'échantillon ou de la concentration trop élevée par rapport à l'ajout.

NA dans le blanc fortifié ou le MRC indique qu'il n'est pas requis par la procédure.

L'écart acceptable est applicable pour 90% des composés. Pour les 10% des composés restant, un écart de 10% de plus du critère applicable est accepté.

Certifié par:

CHIMISTE Roza Mokhtari 2013-120 QUÉBEC

La procédure des Laboratoires AGAT concernant les signatures et les signataires se conforme strictement aux exigences d'accréditation ISO 17025:2005 comme le requiert, lorsque applicable, CALA, CCN et MDDELCC. Toutes les signatures sur les certificats d'AGAT sont protégées par des mots de passe et les signataires rencontrent les exigences des domaines d'accréditation ainsi que les exigences régionales approuvées par CALA, CCN et MDDELCC. Les pourcentages de différence relative sont calculés à partir des données brutes. Il se peut que le pourcentage de différence relative ne reflète pas les valeurs dupliquées rapportées en raison de l'arrondissement des résultats finaux.

Cette version remplace et annule toute version, le cas échéant. Ce document ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse. Les résultats s'appliquent aux échantillons tels que reçus.

AGAT Laboratoires
9770 ROUTE TRANSCANADIENNE
ST. LAURENT, QUEBEC
CANADA H4S 1V9
TEL (514)337-1000
FAX (514)333-3046
http://www.agatlabs.com

Sommaire de méthode

NOM DU CLIENT: WSP CANADA INC.
N° BON DE TRAVAIL: 22M882756
N° DE PROJET: 201-11330-29
À L'ATTENTION DE: Steve St-Cyr
PRÉLEVÉ PAR:Jonathan Mole
LIEU DE PRÉLÈVEMENT:Windfall Lakke

PARAMÈTRE	PRÉPARÉ LE	ANALYSÉ LE	AGAT P.O.N.	RÉFÉRENCE DE LITTÉRATURE	TECHNIQUE ANALYTIQUE
Analyse des Sols					
Digestion sol métaux					BALANCE
m. Métaux	2022-04-13	2022-04-13			BALANCE
Aluminium	2022-04-14	2022-04-14	MET-101-6107F	MA. 200 - Mét 1.2 ; MA. 203 - Mét 3.2	ICP/OES
Antimoine	2022-04-14	2022-04-14	MET-101-6107F	MA. 200 - Mét 1.2 ; MA. 203 - Mét 3.2	ICP/OES
Arsenic	2022-04-14	2022-04-14	MET-101-6105F	MA. 200 - Mét 1.2 ; MA. 203 - Mét 3.2	ICP/MS
Baryum	2022-04-14	2022-04-14	MET-101-6107F	MA. 200 - Mét 1.2 ; MA. 203 - Mét 3.2	ICP/OES
Calcium	2022-04-14	2022-04-14	MET-101-6107F	MA. 200 - Mét 1.2 ; MA. 203 - Mét 3.2	ICP/OES
Chrome	2022-04-14	2022-04-14	MET-101-6107F	MA. 200 - Mét 1.2 ; MA. 203 - Mét 3.2	ICP/OES
Cobalt	2022-04-14	2022-04-14	MET-101-6107F	MA. 200 - Mét 1.2 ; MA. 203 - Mét 3.2	ICP/OES
Cuivre	2022-04-14	2022-04-14	MET-101-6107F	MA. 200 - Mét 1.2 ; MA. 203 - Mét 3.2	ICP/OES
Étain	2022-04-14	2022-04-14	MET-101-6107F	MA. 200 - Mét 1.2 ; MA. 203 - Mét 3.2	ICP/OES
Fer	2022-04-14	2022-04-14	MET-101-6107F	MA. 200 - Mét 1.2 ; MA. 203 - Mét 3.2	ICP/OES
Magnésium	2022-04-14	2022-04-14	MET-101-6107F	MA. 200 - Mét 1.2 ; MA. 203 - Mét 3.2	ICP/OES
Manganèse	2022-04-14	2022-04-14	MET-101-6107F	MA. 200 - Mét 1.2 ; MA. 203 - Mét 3.2	ICP/OES
Mercure	2022-04-14	2022-04-14	MET-101-6102F	MA. 200 Hg 1.1	VAPEUR FROIDE/AA
m. Mercure	2022-04-13	2022-04-13			BALANCE
Molybdène	2022-04-14	2022-04-14	MET-101-6107F	MA. 200 - Mét 1.2 ; MA. 203 - Mét 3.2	ICP/OES
Nickel	2022-04-14	2022-04-14	MET-101-6107F	MA. 200 - Mét 1.2 ; MA. 203 - Mét 3.2	ICP/OES
Plomb	2022-04-14	2022-04-14	MET-101-6107F	MA. 200 - Mét 1.2 ; MA. 203 - Mét 3.2	ICP/OES
Potassium	2022-04-14	2022-04-14	MET-101-6107F	MA. 200 - Mét 1.2 ; MA. 203 - Mét 3.2	ICP/OES
Sélénium	2022-04-14	2022-04-14	MET-101-6105F	MA. 200 - Mét 1.2 ; MA. 203 - Mét 3.2	ICP/MS
Sodium	2022-04-14	2022-04-14	MET-101-6107F	MA. 200 - Mét 1.2 ; MA. 203 - Mét 3.2	ICP/OES
Vanadium	2022-04-14	2022-04-14	MET-101-6107F	MA. 200 - Mét 1.2 ; MA. 203 - Mét 3.2	ICP/OES
Zinc	2022-04-14	2022-04-14	MET-101-6107F	MA. 200 - Mét 1.2 ; MA. 203 - Mét 3.2	ICP/OES
Argent	2022-04-14	2022-04-14	MET-101-6107F	MA. 200 - Mét 1.2 ; MA. 203 - Mét 3.2	ICP/OES
Cadmium	2022-04-14	2022-04-14	MET-101-6107F	MA. 200 - Mét 1.2 ; MA. 203 - Mét 3.2	ICP/OES
Titane	2022-04-14	2022-04-14	MET-101-6107F, non accrédité par le MDDELCC	MA. 200 - Mét 1.2 ; MA. 203 - Mét 3.2	ICP/OES
Vanadium	2022-04-14	2022-04-14	MET-101-6107F, non accrédité par le MDDELCC	MA. 200 - Mét 1.2 ; MA. 203 - Mét 3.2	ICP/OES
Béryllium	2022-04-14	2022-04-14	MET-101-6107F	MA. 200 - Mét 1.2 ; MA. 203 - Mét 3.2	ICP/OES
Lithium	2022-04-14	2022-04-14	MET-101-6107F, non accrédité MDDEFP	MA. 200 - Mét 1.2 ; MA. 203 - Mét 3.2	ICP/OES

Cette version remplace et annule toute version, le cas échéant. Ce document ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse. Les résultats s'appliquent aux échantillons tels que reçus.

AGAT Laboratoires
9770 ROUTE TRANSCANADIENNE
ST. LAURENT, QUEBEC
CANADA H4S 1V9
TEL (514)337-1000
FAX (514)333-3046
http://www.agatlabs.com

Sommaire de méthode

NOM DU CLIENT: WSP CANADA INC.
N° BON DE TRAVAIL: 22M882756
N° DE PROJET: 201-11330-29
À L'ATTENTION DE: Steve St-Cyr
PRÉLEVÉ PAR:Jonathan Mole
LIEU DE PRÉLÈVEMENT:Windfall Lakke

PARAMÈTRE	PRÉPARÉ LE	ANALYSÉ LE	AGAT P.O.N.	RÉFÉRENCE DE LITTÉRATURE	TECHNIQUE ANALYTIQUE
Aluminium	2022-04-14	2022-04-14	MET-101-6107F	MA. 200 - Mét 1.2 ; MA. 203 - Mét 3.2	ICP/OES
Antimoine	2022-04-14	2022-04-14	MET-101-6107F	MA. 200 - Mét 1.2 ; MA. 203 - Mét 3.2	ICP/OES
Argent	2022-04-14	2022-04-14	MET-101-6105F	MA. 200 - Mét 1.2 ; MA. 203 - Mét 3.2	ICP/MS
Arsenic	2022-04-14	2022-04-14	MET-101-6105F	MA. 200 - Mét 1.2 ; MA. 203 - Mét 3.2	ICP/MS
Baryum	2022-04-14	2022-04-14	MET-101-6107F	MA. 200 - Mét 1.2 ; MA. 203 - Mét 3.2	ICP/OES
Béryllium	2022-04-14	2022-04-14	MET-101-6107F, , non accrédité par le MDDELCC	MA. 200 - Mét 1.2 ; MA. 203 - Mét 3.2	ICP/OES
Cadmium	2022-04-14	2022-04-14	MET-101-6107F	MA. 200 - Mét 1.2 ; MA. 203 - Mét 3.2	ICP/OES
Calcium	2022-04-14	2022-04-14	MET-101-6107F	MA. 200 - Mét 1.2 ; MA. 203 - Mét 3.2	ICP/OES
Chrome	2022-04-14	2022-04-14	MET-101-6107F	MA. 200 - Mét 1.2 ; MA. 203 - Mét 3.2	ICP/OES
Cobalt	2022-04-14	2022-04-14	MET-101-6107F	MA. 200 - Mét 1.2 ; MA. 203 - Mét 3.2	ICP/OES
Cuivre	2022-04-14	2022-04-14	MET-101-6107F	MA. 200 - Mét 1.2 ; MA. 203 - Mét 3.2	ICP/OES
Étain	2022-04-14	2022-04-14	MET-101-6107F	MA. 200 - Mét 1.2 ; MA. 203 - Mét 3.2	ICP/OES
Fer	2022-04-14	2022-04-14	MET-101-6107F, non accrédité par le MDDELCC	MA. 200 - Mét 1.2 ; MA. 203 - Mét 3.2	ICP/OES
Magnésium	2022-04-14	2022-04-14	MET-101-6107F	MA. 200 - Mét 1.2 ; MA. 203 - Mét 3.2	ICP/OES
Manganèse	2022-04-14	2022-04-14	MET-101-6107F	MA. 200 - Mét 1.2 ; MA. 203 - Mét 3.2	ICP/OES
Mercure	2022-04-14	2022-04-14	MET-101-6107F	MA. 200 - Mét 1.2 ; MA. 203 - Mét 3.2	ICP/OES
Molybdène	2022-04-14	2022-04-14	MET-101-6107F	MA. 200 - Mét 1.2 ; MA. 203 - Mét 3.2	ICP/OES
Nickel	2022-04-14	2022-04-14	MET-101-6107F	MA. 200 - Mét 1.2 ; MA. 203 - Mét 3.2	ICP/OES
Plomb	2022-04-14	2022-04-14	MET-101-6107F	MA. 200 - Mét 1.2 ; MA. 203 - Mét 3.2	ICP/OES
Potassium	2022-04-14	2022-04-14	MET-101-6107F	MA. 200 - Mét 1.2 ; MA. 203 - Mét 3.2	ICP/OES
Sélénium	2022-04-14	2022-04-14	MET-101-6105F	MA. 200 - Mét 1.2 ; MA. 203 - Mét 3.2	ICP/MS
Sodium	2022-04-14	2022-04-14	MET-101-6107F, non accrédité par le MDDELCC	MA. 200 - Mét 1.2 ; MA. 203 - Mét 3.2	ICP/OES
Titane	2022-04-14	2022-04-14	MET-101-6107F, non accrédité par le MDDELCC	MA. 200 - Mét 1.2 ; MA. 203 - Mét 3.2	ICP/OES
Vanadium	2022-04-14	2022-04-14	MET-101-6107F, non accrédité par le MDDELCC	MA. 200 - Mét 1.2 ; MA. 203 - Mét 3.2	ICP/OES
Zinc	2022-04-14	2022-04-14	MET-101-6107F	MA. 200 - Mét 1.2 ; MA. 203 - Mét 3.2	ICP/OES
Lithium	2022-04-14	2022-04-14	MET-101-6107F, non accrédité MDDEFP	MA. 200 - Mét 1.2 ; MA. 203 - Mét 3.2	ICP/OES

Cette version remplace et annule toute version, le cas échéant. Ce document ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse. Les résultats s'appliquent aux échantillons tels que reçus.

AGAT Laboratoires
9770 ROUTE TRANSCANADIENNE
ST. LAURENT, QUEBEC
CANADA H4S 1V9
TEL (514)337-1000
FAX (514)333-3046
http://www.agatlabs.com

Sommaire de méthode

NOM DU CLIENT: WSP CANADA INC.
N° BON DE TRAVAIL: 22M882756
N° DE PROJET: 201-11330-29
À L'ATTENTION DE: Steve St-Cyr
PRÉLEVÉ PAR:Jonathan Mole
LIEU DE PRÉLÈVEMENT:Windfall Lakke

PARAMÈTRE	PRÉPARÉ LE	ANALYSÉ LE	AGAT P.O.N.	RÉFÉRENCE DE LITTÉRATURE	TECHNIQUE ANALYTIQUE
Analyse organique de trace					
Acénaphtène	2022-04-14	2022-04-14	ORG-100-5102F	MA.400-HAP 1.1	GC/MS
Acénaphtylène	2022-04-14	2022-04-14	ORG-100-5102F	MA.400-HAP 1.1	GC/MS
Anthracène	2022-04-14	2022-04-14	ORG-100-5102F	MA.400-HAP 1.1	GC/MS
Benzo(a)anthracène	2022-04-14	2022-04-14	ORG-100-5102F	MA.400-HAP 1.1	GC/MS
Benzo(a)pyrène	2022-04-14	2022-04-14	ORG-100-5102F	MA.400-HAP 1.1	GC/MS
Benzo (b) fluoranthène	2022-04-14	2022-04-14	ORG-100-5102F	MA.400-HAP 1.1	GC/MS
Benzo (j) fluoranthène	2022-04-14	2022-04-14	ORG-100-5102F	MA.400-HAP 1.1	GC/MS
Benzo (k) fluoranthène	2022-04-14	2022-04-14	ORG-100-5102	MA.400-HAP 1.1	GC/MS
Benzo (b,j,k) fluoranthène	2022-04-14	2022-04-14	ORG-100-5102F	MA.400-HAP 1.1	GC/MS
Benzo(c)phénanthrène	2022-04-14	2022-04-14	ORG-100-5102F	MA.400-HAP 1.1	GC/MS
Benzo(g,h,i)pérylène	2022-04-14	2022-04-14	ORG-100-5102F	MA.400-HAP 1.1	GC/MS
Chrysène	2022-04-14	2022-04-14	ORG-100-5102F	MA.400-HAP 1.1	GC/MS
Dibenzo(a,h)anthracène	2022-04-14	2022-04-14	ORG-100-5102F	MA.400-HAP 1.1	GC/MS
Dibenzo(a,i)pyrène	2022-04-14	2022-04-14	ORG-100-5102F	MA.400-HAP 1.1	GC/MS
Dibenzo(a,h)pyrène	2022-04-14	2022-04-14	ORG-100-5102F	MA.400-HAP 1.1	GC/MS
Dibenzo(a,l)pyrène	2022-04-14	2022-04-14	ORG-100-5102F	MA.400-HAP 1.1	GC/MS
Diméthyl-7,12benzo(a)anthracène	2022-04-14	2022-04-14	ORG-100-5102F	MA.400-HAP 1.1	GC/MS
Fluoranthène	2022-04-14	2022-04-14	ORG-100-5102F	MA.400-HAP 1.1	GC/MS
Fluorène	2022-04-14	2022-04-14	ORG-100-5102F	MA.400-HAP 1.1	GC/MS
Indéno(1,2,3-cd)pyrène	2022-04-14	2022-04-14	ORG-100-5102F	MA.400-HAP 1.1	GC/MS
Méthyl-3cholanthrène	2022-04-14	2022-04-14	ORG-100-5102F	MA.400-HAP 1.1	GC/MS
Naphtalène	2022-04-14	2022-04-14	ORG-100-5102F	MA.400-HAP 1.1	GC/MS
Phénanthrène	2022-04-14	2022-04-14	ORG-100-5102F	MA.400-HAP 1.1	GC/MS
Pyrène	2022-04-14	2022-04-14	ORG-100-5102F	MA.400-HAP 1.1	GC/MS
Méthyl-1naphtalène	2022-04-14	2022-04-14	ORG-100-5102F	MA.400-HAP 1.1	GC/MS
Méthyl-2naphtalène	2022-04-14	2022-04-14	ORG-100-5102F	MA.400-HAP 1.1	GC/MS
Diméthyl-1,3naphtalène	2022-04-14	2022-04-14	ORG-100-5102F	MA.400-HAP 1.1	GC/MS
Triméthyl-2,3,5naphtalène	2022-04-14	2022-04-14	ORG-100-5102F	MA.400-HAP 1.1	GC/MS
Acénaphtène-D10	2022-04-14	2022-04-14	ORG-100-5102F	MA.400-HAP 1.1	GC/MS
Fluoranthène-D10	2022-04-14	2022-04-14	ORG-100-5102F	MA.400-HAP 1.1	GC/MS
Pérylène-D12	2022-04-14	2022-04-14	ORG-100-5102F	MA.400-HAP 1.1	GC/MS
Humidité	2022-04-13	2022-04-13	LAB-111-4040F	MA.100-ST 1.1	BALANCE
Hydrocarbures pétroliers C10 à C50	2022-04-13	2022-04-13	ORG-100-5104F	MA.400–HYD. 1.1	GC/FID
Nonane	2022-04-13	2022-04-13	ORG-100-5104F	MA.400–HYD. 1.1	GC/FID
Humidité	2022-04-13	2022-04-13	LAB-111-4040F	MA.100-ST 1.1	BALANCE

Cette version remplace et annule toute version, le cas échéant. Ce document ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse. Les résultats s'appliquent aux échantillons tels que reçus.

2278827756

Bordereau de demande d'analyses

AGAT Laboratoires : 350 rue Franquet Quebec City, Quebec Canada, G1P 4P3

WSP Canada Inc.
1135, boul. Lebourgneuf
Québec (Québec) G2K 0M5
Téléphone: 418-623-7066 Télécopieur: 418-623-2434

Délai d'analyse requis

- ☑ 5 jours
- ☐ 72 hres
- ☐ 48 hres
- ☐ 24 hres
- ☐ 6-12 hres
- Date requise:

- ☐ Bon de commande:
- ☐ No. de soumission:

Numéro du projet: 201-11330-29
Bon de commande:
Lieu de prélèvement: Windfall Lake
Prélevé par: Jonathan Mole
Chargé de projet: Steve St-Cyr
Courriel: steve.st.cyr@wsp.com / sirine.boussorra@wsp.com

Critères à respecter

- ☐ RMD (mat. lixiviable)
- ☐ RDS (mat. lixiviable)
- ☐ REIMR
- ☐ A ☐ B ☐ C ☐ D
- ☐ Eau consommation
- ☐ Eau résurgence

Matrice:

S Sol — B Boue — ES Eau de surface
SI Solide — EU Eau usée — EF Effluent
SE Sédiment — ST Eau souterraine — AF Affluent
EP Eau potable

	Identification de l'échantillon	Date de prélèvement	Matrice	Nombre de pots	Métaux (Al, Ag, As, Ba, Be, Ca, Cd, Co, Cr, Cu, Fe, Hg, K, Li, Mg, Mn, Mo, Na, Ni, Pb, Sb, Se, Sn, Ta Ti, V et Zn)	Hydrocarbures pétroliers C10-C50	HAP
1	F37-22_CF-3A	2022-03-17	S	1			
2	F37-22_CF-3C	2022-03-17	S	1	X	X	
3	F17-22_CF-2	202-03-17	S	1			
4	F17-22_CF-3	2022-03-17	S	1	X	X	
5	F17-22_CF-4	2022-03-17	S	1			
6	F17-22_CF-5A	2022-03-17	S	1			
7	F17-22_CF-5B	2022-03-17	S	1			
8	F19-22_CF-1	2022-03-18	S	1	X	X	
9	DUP01220318	2022-03-18	S	1	X	X	
	F19-22_CF-2B	2022-03-18					
10	F19-22_CF-2B DUP02	2022-03-18	S	1			
11	F19-22_CF-3	2022-03-18	S	1	X	X	X
	F19-22_CF-3 DUP03	2022-03-18					
12	F18-22_CF-1	2022-03-19	S	1	X	X	
13	F18-22_CF-2	2022-03-19	S	1			
14	F18-22_CF-3A	2022-03-19	S	1			
15	F18-22_CF-3B	2022-03-19	S	1	X	X	
16	F18-22_CF-4	2022-03-19	S	1			
17	F18-22_CF-5	2022-03-19	S	1			
18	F28-22_CF-1	2022-03-20	S	1	X	X	
19	F28-22_CF-3	2022-03-22	S	1	X	X	
20	F28-22_CF-4	2022-03-20	S	1			
21	F28-22_CF-5	2022-03-20	S	1			
22	F28-22_CF-6	2022-03-20	S	1			
23	F28-22_CF-7	2022-03-20	S	1			
24							
25							

Échantillons remis par: Jonathan Mole
Date: 2022-03-23

Échantillons reçus par:
Date:

Page: 1 de 1

'22APR 7 10:58AM

wsp

Bordereau de demande d'analyses

AGAT Laboratoires : 350 rue Franquet Quebec City, Quebec Canada, G1P 4P3

WSP Canada inc.
1135, boul. Lebourgneuf
Québec (Québec) G2K 0M5
Téléphone: 418-623-7066 Télécopieur: 418-623-2434

Délai d'analyse requis

- [x] 5 jours
- [ ] 72 hres
- [ ] 48 hres
- [ ] 24 hres
- [ ] 6-12 hres
- Date requise:

- [ ] Bon de commande:
- [ ] No. de soumission:

Numéro du projet: 201-11330-29
Bon de commande:
Lieu de prélèvement: Windfall Lake
Prélevé par: Jonathan Mole
Chargé de projet: Steve St-Cyr
Courriel: steve.st.cyr@wsp.com / sirine.bousserra@wsp.com

Critères à respecter

- [ ] RMD (mat. lixiviable)
- [ ] RDS (mat. lixiviable)
- [ ] REIMR
- [ ] A [ ] B [ ] C [ ] D
- [ ] Eau consommation
- [ ] Eau résurgence

Matrice:

S Sol — B Boue — ES Eau de surface
SI Solide — EU Eau usée — EF Effluent
SE Sédiment — ST Eau souterraine — AF Affluent
EP Eau potable

	Identification de l'échantillon	Date de prélèvement	Matrice	Nombre de pots	Métaux (Al, Ag, As, Ba, Be, Ca, Cd, Co, Cr, Cu, Fe, Hg, K, Li, Mg, Mn, Mo, Na, Ni, Pb, Sb, Se, Sn, Ta Ti, V et Zn)	Hydrocarbures pétroliers C10-C50	HAP
1	HMTN-FO3-CF1	2022-03-22	S	1	X	X	
2	HMTN-FO3-CF-2A	2022-03-22	S	1			
3	HMTN-FO3-CF-2B	2022-03-22	S	1	X	X	
4	HMTN-FO3-CF-2C	2022-03-22	S	1			
5	HMTN-FO3-CF-3	2022-03-22	S	1			
6	HMTN-FO3-CF-4	2022-03-22	S	1			
7	F-14-22-CF-1A	2022-03-22	S	1			
8	F-14-22-CF-1B	2022-03-22	S	1	X	X	X
9	F-14-22-CF-1C	2022-03-22	S	1			
	F-14-22-CF-2	2022-03-22	S	1	X	X	
10	F-14-22-CF-3	2022-03-22	S	1			
11	F-13-22-CF-1A	2022-03-23	S	2			
	F-13-22-CF-2A	2022-03-23	S	2			
12	F-13-22-CF-2B	2022-03-23	S	2	X	X	
13	F-13-22-CF-3	2022-03-23	S	2			
14	F-13-22-CF-4	2022-03-23	S	2			
15	F-13-22-CF-5	2022-03-23	S	2			
16	F-13-22-CF-6	2022-03-23	S	2			
17	F-11-22-CF-1A	2022-03-23	S	2			
18	F-11-22-CF-1B	2022-03-23	S	2	X	X	
19	F-11-22-CF-2	2022-03-23	S	2	X	X	
20	F-11-22-CF-3	2022-03-23	S	2			
21	F-11-22-CF-4	2022-03-23	S	2			
22	F-11-22-CF-5	2022-03-23	S	2			
23	F-11-22-CF-6	2022-03-23	S	2			
24	F-11-22-CF-7	2022-03-23	S	2			
25	F-11-22-CF-8	2022-03-23	S	2			

Échantillons remis par: Jonathan Mole
Date: 2022-03-23

Échantillons reçus par:
Date:

Page: 1 de 2

'22APR 7 11:20AM

Bordereau de demande d'analyses

AGAT Laboratoires : 350 rue Franquet Quebec City, Quebec Canada, G1P 4P3

WSP Canada Inc.
1135, boul. Lebourgneuf
Québec (Québec) G2K 0M5
Téléphone: 418-623-7066 Télécopieur: 418-623-2434

Délai d'analyse requis

5 jours | 48 hres | 6-12 hres | Date requise:
72 hres | 24 hres

Bon de commande:
No. de soumission:

Numéro du projet: 201-11330-29
Bon de commande:
Lieu de prélèvement: Windfall Lake
Prélevé par: Jonathan Mole
Chargé de projet: Steve St-Cyr
Courriel: steve.st.cyr@wsp.com / sirine.boussorra@wsp.com

Critères à respecter

RMD (mat. lixiviable) | RDS (mat. lixiviable) | REIMR

A | B | C | D
Eau consommation | Eau résurgence

Matrice:

S	Sol	B	Boue	ES	Eau de surface
SI	Solide	EU	Eau usée	EF	Effluent
SE	Sédiment	ST	Eau souterraine	AF	Affluent
EP	Eau potable				

	Identification de l'échantillon	Date de prélèvement	Matrice	Nombre de pots	Métaux (Al, Ag, As, Ba, Be, Ca, Cd, Co, Cr, Cu, Fe, Hg, K, Li, Mg, Mn, Mo, Na, Ni, Pb, Sb, Se, Sn, Ta Ti, V et Zn)	Hydrocarbures pétroliers C10-C50
1	F-45-22-CF-1	2022-03-24	S	2		
2	F-45-22-CF-2A	2022-03-24	S	2		
3	F-45-22-CF-2B	2022-03-24	S	2	X	X
4	F-45-22-CF-3	2022-03-24	S	2	X	X
5	F-45-22-CF-4	2022-03-24	S	2		
6						
7						
8						
9						
10						
11						
12						
13						
14						
15						
16						
17						
18						
19						
20						
21						
22						
23						
24						
25						

Échantillons remis par: Jonathan Mole
Date: 2022-03-24

Échantillons reçus par:
Date:

Page: 2 de 2

AGAT Laboratoires

350, rue Franquet
Québec, Québec
CANADA G1P 4P3
TEL (418)266-5511
FAX (418)653-2335
http://www.agatlabs.com

NOM DU CLIENT: WSP CANADA INC.
1135 BOULEVARD LEBOURGNEUF
QUEBEC, QC G2K 0M5
(418) 623-7066
À L'ATTENTION DE: Sirine Boussorra
N° DE PROJET: 201-11330-29
N° BON DE TRAVAIL: 22O884837
ANALYSE DES SOLS VÉRIFIÉ PAR: Hasti Kamalimoghadam, Chimiste, AGAT Montréal
ORGANIQUE DE TRACE VÉRIFIÉ PAR: EmmanuelBrousseau, Chimiste, AGAT Québec
DATE DU RAPPORT: 25 avr. 2022
NOMBRE DE PAGES: 9
VERSION*: 1

Pour tout complément d'information concernant cette analyse, veuillez contacter votre chargé(e) de projet client au (418) 266-5511.

*Notes

Avis de non-responsabilité:

- L'ensemble des travaux réalisés dans le présent document ont été effectués en utilisant des protocoles normalisés reconnus, ainsi que des pratiques et des méthodes généralement acceptées. En vue d'améliorer la performance, les méthodes analytiques d'AGAT pourraient comprendre des modifications issues des méthodes de référence spécifiées.
- Tous les échantillons seront éliminés trente (30) jours après réception au laboratoire à moins qu'une Entente d'entreposage à long terme ne soit signée et retournée. Certaines analyses spécialisées peuvent être exemptées. Veuillez communiquer avec votre chargé de projets à la clientèle pour plus d'informations.
- La responsabilité d'AGAT en ce qui concerne tout retard, exécution ou non-exécution de ces services s'applique uniquement envers le client et ne s'étend à aucune autre tierce partie. À moins qu'il n'en soit par ailleurs convenu expressément par écrit, la responsabilité d'AGAT se limite au coût réel de l'analyse ou des analyses spécifiques incluses dans les services.
- Sauf accord écrit préalable d'AGAT Laboratoires, ce certificat ne doit être reproduit que dans sa totalité.
- Les résultats d'analyse communiqués ci-joint ne concernent que les échantillons reçus par le laboratoire.
- L'application des lignes directrices est fournie « en l'état » sans garantie de quelque nature que ce soit, ni expresse ni tacite, y compris, mais sans s'y limiter, les garanties de qualité marchande, d'aptitude à un usage particulier ou de non-contrefaçon. AGAT n'assume aucune responsabilité à l'égard de toute erreur ou omission dans les directives que contient ce document.
- Toutes les informations rapportables sont disponibles sur demande auprès d'AGAT Laboratoires, conformément aux normes ISO/IEC 17025:2017, DR-12-PALA et/ou NELAP.

AGAT Laboratoires

350, rue Franquet
Québec, Québec
CANADA G1P 4P3
TEL (418)266-5511
FAX (418)653-2335
http://www.agatlabs.com

Certificat d'analyse

N° BON DE TRAVAIL: 22O884837

N° DE PROJET: 201-11330-29

NOM DU CLIENT: WSP CANADA INC.

À L'ATTENTION DE: Sirine Boussorra

PRÉLEVÉ PAR:

LIEU DE PRÉLÈVEMENT:Infrastructures future mine Windfall

Analyses inorganiques - WSP (Balayage métaux + mercure)

DATE DE RÉCEPTION: 2022-04-14

DATE DU RAPPORT: 2022-04-25

IDENTIFICATION DE L'ÉCHANTILLON:							F54-22 CF2	F53-22 CF2A	F51-22 CF1B	F51-22 CF2B	F52-22 CF1B
MATRICE:							Sol	Sol	Sol	Sol	Sol
DATE D'ÉCHANTILLONNAGE:							2022-04-12	2022-04-12	2022-04-12	2022-04-13	2022-04-12
Paramètre	Unités	C / N: A	C / N: B	C / N: C	C / N: D	LDR	3766625	3766627	3766631	3766633	3766637
Aluminium	mg/kg					30	4320	2560	2830	4850	3020
Antimoine	mg/kg	-	-	-		20	<20	<20	<20	<20	<20
Argent	mg/kg	2	20	40	200	0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Arsenic	mg/kg	6	30	50	250	1	<1	<1	<1	<1	<1
Baryum	mg/kg	340	500	2000	10000	20	<20	<20	<20	<20	<20
Béryllium	mg/kg					1	<1	<1	<1	<1	<1
Cadmium	mg/kg	1.5	5	20	100	0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Calcium	mg/kg					100	2560	1420	1290	2040	875
Chrome	mg/kg	100	250	800	4000	2	13[<A]	9[<A]	9[<A]	12[<A]	9[<A]
Cobalt	mg/kg	25	50	300	1500	2	3[<A]	<2	<2	4[<A]	<2
Cuivre	mg/kg	50	100	500	2500	1	9[<A]	1[<A]	<1	6[<A]	2[<A]
Étain	mg/kg	5	50	300	1500	5	<5	<5	<5	<5	<5
Fer	mg/kg					500	7720	5060	4480	8010	6370
Lithium	mg/kg	-	-	-	-	20	<20	<20	<20	<20	<20
Magnésium	mg/kg					100	2410	1540	1520	3240	1530
Manganèse	mg/kg	1000	1000	2200	11000	10	108[<A]	56[<A]	48[<A]	106[<A]	48[<A]
Mercure	mg/kg	0.2	2	10	50	0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
Molybdène	mg/kg	2	10	40	200	1	<1	<1	<1	<1	<1
Nickel	mg/kg	50	100	500	2500	2	8[<A]	4[<A]	4[<A]	9[<A]	4[<A]
Plomb	mg/kg	50	500	1000	5000	5	<5	<5	<5	<5	<5
Potassium	mg/kg					100	157	101	107	229	102
Sélénium	mg/kg	1	3	10	50	0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Sodium	mg/kg					100	<100	<100	<100	<100	<100
Titane	mg/kg					1	574	504	929	612	753
Vanadium	mg/kg					15	<15	<15	17	<15	20
Zinc	mg/kg	140	500	1500	7500	5	17[<A]	11[<A]	9[<A]	21[<A]	10[<A]

Certifié par:

CHIMISTE Hasti Kamalimoghadam 2017-068 QUÉBEC

La procédure des Laboratoires AGAT concernant les signatures et les signataires se conforme strictement aux exigences d'accréditation ISO 17025:2005 comme le requiert, lorsque applicable, CALA, CCN et MDDELCC. Toutes les signatures sur les certificats d'AGAT sont protégées par des mots de passe et les signataires rencontrent les exigences des domaines d'accréditation ainsi que les exigences régionales approuvées par CALA, CCN et MDDELCC.

Cette version remplace et annule toute version, le cas échéant. Ce document ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse. Les résultats s'appliquent aux échantillons tels que reçus.

AGAT Laboratoires

350, rue Franquet
Québec, Québec
CANADA G1P 4P3
TEL (418)266-5511
FAX (418)653-2335
http://www.agatlabs.com

Certificat d'analyse

N° BON DE TRAVAIL: 22O884837

N° DE PROJET: 201-11330-29

NOM DU CLIENT: WSP CANADA INC.

À L'ATTENTION DE: Sirine Boussorra

PRÉLEVÉ PAR:

LIEU DE PRÉLÈVEMENT:Infrastructures future mine Windfall

Analyses inorganiques - WSP (Balayage métaux + mercure)

DATE DE RÉCEPTION: 2022-04-14

DATE DU RAPPORT: 2022-04-25

Commentaires: LDR - Limite de détection rapportée; C / N - Critères Normes: A se réfère QC PTC 2016 A, B se réfère QC PTC 2016 B, C se réfère QC PTC 2016 C, D se réfère QC RESC (Annexe 1)
Les valeurs des critères sont uniquement fournies comme référence générale. Les critères fournis peuvent être ou ne pas être pertinents pour l'utilisation prévue. Se référer directement à la norme applicable pour l'interprétation réglementaire.

3766625-3766637 Une LDR plus élevée indique qu'une dilution a été effectuée afin de réduire la concentration des analytes ou de réduire l'interférence de la matrice.

Les analyses ont été effectuées par AGAT Québec (sauf celles marquées d'un *)

Certifié par:

CHIMISTE Hasti Kamalimoghadam 2017-068 QUÉBEC

La procédure des Laboratoires AGAT concernant les signatures et les signataires se conforme strictement aux exigences d'accréditation ISO 17025:2005 comme le requiert, lorsque applicable, CALA, CCN et MDDELCC. Toutes les signatures sur les certificats d'AGAT sont protégées par des mots de passe et les signataires rencontrent les exigences des domaines d'accréditation ainsi que les exigences régionales approuvées par CALA, CCN et MDDELCC.

Cette version remplace et annule toute version, le cas échéant. Ce document ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse. Les résultats s'appliquent aux échantillons tels que reçus.

AGAT Laboratoires

350, rue Franquet
Québec, Québec
CANADA G1P 4P3
TEL (418)266-5511
FAX (418)653-2335
http://www.agatlabs.com

Certificat d'analyse

N° BON DE TRAVAIL: 22O884837

N° DE PROJET: 201-11330-29

NOM DU CLIENT: WSP CANADA INC.

À L'ATTENTION DE: Sirine Boussorra

PRÉLEVÉ PAR:

LIEU DE PRÉLÈVEMENT:Infrastructures future mine Windfall

Hydrocarbures pétroliers C10-C50 (Sol)

DATE DE RÉCEPTION: 2022-04-14

DATE DU RAPPORT: 2022-04-25

							IDENTIFICATION DE L'ÉCHANTILLON:	F54-22 CF2	F53-22 CF2A	F51-22 CF1B	F51-22 CF2B	F52-22 CF1B
							MATRICE:	Sol	Sol	Sol	Sol	Sol
							DATE D'ÉCHANTILLONNAGE:	2022-04-12	2022-04-12	2022-04-12	2022-04-13	2022-04-12
Paramètre	Unités	C / N: A	C / N: B	C / N: C	C / N: D	LDR		3766625	3766627	3766631	3766633	3766637
Hydrocarbures pétroliers C10 à C50	mg/kg	100	700	3500	10000	100		<100	<100	<100	<100	<100
% Humidité	%					0.2		9.7	16.7	20.5	17.5	23.2
Étalon de recouvrement	Unités			Limites								
Rec. Nonane	%			60-140				102	86	74	89	78

Commentaires: LDR - Limite de détection rapportée; C / N - Critères Normes: A se réfère QC PTC 2016 A, B se réfère QC PTC 2016 B, C se réfère QC PTC 2016 C, D se réfère QC RESC (Annexe 1)
Les valeurs des critères sont uniquement fournies comme référence générale. Les critères fournis peuvent être ou ne pas être pertinents pour l'utilisation prévue. Se référer directement à la norme applicable pour l'interprétation réglementaire.

3766625-3766637 Une LDR plus élevée indique qu'une dilution a été effectuée afin de réduire la concentration des analytes ou de réduire l'interférence de la matrice.

Les analyses ont été effectuées par AGAT Québec (sauf celles marquées d'un *)

Certifié par:

Emmanuel Boisseau

CHIMISTE Emmanuel Boisseau 2021-099 QUÉBEC

La procédure des Laboratoires AGAT concernant les signatures et les signataires se conforme strictement aux exigences d'accréditation ISO 17025:2005 comme le requiert, lorsque applicable, CALA, CCN et MDDELCC. Toutes les signatures sur les certificats d'AGAT sont protégées par des mots de passe et les signataires rencontrent les exigences des domaines d'accréditation ainsi que les exigences régionales approuvées par CALA, CCN et MDDELCC.

Cette version remplace et annule toute version, le cas échéant. Ce document ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse. Les résultats s'appliquent aux échantillons tels que reçus.

AGAT Laboratoires

350, rue Franquet
Québec, Québec
CANADA G1P 4P3
TEL (418)266-5511
FAX (418)653-2335
http://www.agatlabs.com

Contrôle de qualité

NOM DU CLIENT: WSP CANADA INC.
N° DE PROJET: 201-11330-29
PRÉLEVÉ PAR:

N° BON DE TRAVAIL: 22O884837
À L'ATTENTION DE: Sirine Boussorra
LIEU DE PRÉLÈVEMENT:Infrastructures future

Analyse des Sols

Date du rapport: 2022-04-25

PARAMÈTRE	Lot	N° éch.	DUPLICATA			MATÉRIAU DE RÉFÉRENCE				BLANC FORTIFIÉ			ÉCH. FORTIFIÉ		
			Dup #1	Dup #2	% d'écart	Blanc de méthode	% Récup.	Limites		% Récup.	Limites		% Récup.	Limites	
								Inf.	Sup.		Inf.	Sup.		Inf.	Sup.
Analyses inorganiques - WSP (Balayage métaux + mercure)															
Aluminium	3767020		3010	2900	3.5	< 30	78%	70%	130%	92%	80%	120%	102%	70%	130%
Antimoine	3767020		<20	<20	NA	< 20	145%	70%	130%	89%	80%	120%	87%	70%	130%
Argent	3767020		<0.5	<0.5	NA	< 0.5	108%	70%	130%	94%	80%	120%	94%	70%	130%
Arsenic	3767020		1	2	NA	< 1	97%	70%	130%	89%	80%	120%	88%	70%	130%
Baryum	3767020		<20	<20	NA	< 20	100%	70%	130%	89%	80%	120%	91%	70%	130%
Béryllium	3767020		<1	<1	NA	< 1	93%	70%	130%	93%	80%	120%	92%	70%	130%
Cadmium	3767020		<0.5	<0.5	NA	< 0.5	102%	70%	130%	94%	80%	120%	93%	70%	130%
Calcium	3767020		11500	11300	1.9	< 100	95%	70%	130%	93%	80%	120%	NA	70%	130%
Chrome	3767020		7	6	NA	< 2	105%	70%	130%	92%	80%	120%	88%	70%	130%
Cobalt	3767020		2	3	NA	< 2	104%	70%	130%	90%	80%	120%	86%	70%	130%
Cuivre	3767020		4	4	NA	< 1	103%	70%	130%	93%	80%	120%	93%	70%	130%
Étain	3767020		<5	<5	NA	< 5	102%	70%	130%	93%	80%	120%	91%	70%	130%
Fer	3767020		7620	7960	4.3	< 500	104%	70%	130%	96%	80%	120%	NA	70%	130%
Lithium	3767020		<20	<20	NA	< 20	97%	70%	130%	92%	80%	120%	90%	70%	130%
Magnésium	3767020		2510	2610	4.1	< 100	108%	70%	130%	99%	80%	120%	100%	70%	130%
Manganèse	3767020		146	144	1.5	< 10	103%	70%	130%	95%	80%	120%	94%	70%	130%
Mercure	3767020		<0.2	<0.2	NA	< 0.2	92%	70%	130%	94%	80%	120%	77%	70%	130%
Molybdène	3767020		<1	<1	NA	< 1	110%	70%	130%	96%	80%	120%	94%	70%	130%
Nickel	3767020		7	7	NA	< 2	102%	70%	130%	91%	80%	120%	89%	70%	130%
Plomb	3767020		<5	<5	NA	< 5	105%	70%	130%	93%	80%	120%	91%	70%	130%
Potassium	3767020		617	569	8.1	< 100	98%	70%	130%	97%	80%	120%	95%	70%	130%
Sélénium	3767020		<0.5	<0.5	NA	< 0.5	98%	70%	130%	92%	80%	120%	93%	70%	130%
Sodium	3767020		547	559	2.1	< 100	87%	70%	130%	98%	80%	120%	94%	70%	130%
Titane	3767020		239	253	5.8	< 1	121%	70%	130%	91%	80%	120%	NA	70%	130%
Vanadium	3767020		<15	<15	NA	< 15	100%	70%	130%	92%	80%	120%	92%	70%	130%
Zinc	3767020		16	16	NA	< 5	102%	70%	130%	94%	80%	120%	92%	70%	130%

Commentaires: Le pourcentage de récupération du MRC concernant le Sb est conforme à l'écart du certificat du matériau de référence du fournisseur.
NA : Non applicable
NA dans l'écart du duplicata indique que l'écart n'a pu être calculé car l'un ou les deux résultats sont < 5x LDR.
NA dans le pourcentage de récupération de l'échantillon fortifié indique que le résultat n'est pas fourni en raison de l'hétérogénéité de l'échantillon ou de la concentration trop élevée par rapport à l'ajout.
NA dans le blanc fortifié ou le MRC indique qu'il n'est pas requis par la procédure.
Pour les métaux, l'écart acceptable est applicable pour 90% des composés. Pour les 10% des composés restant, un écart de 10% de plus du critère applicable est accepté.

Certifié par:

CHIMISTE Hassi Kamalimoghadam 2017-068 QUÉBEC

La procédure des Laboratoires AGAT concernant les signatures et les signataires se conforme strictement aux exigences d'accréditation ISO 17025:2005 comme le requiert, lorsque applicable, CALA, CCN et MDDELCC. Toutes les signatures sur les certificats d'AGAT sont protégées par des mots de passe et les signataires rencontrent les exigences des domaines d'accréditation ainsi que les exigences régionales approuvées par CALA, CCN et MDDELCC. Les pourcentages de différence relative sont calculés à partir des données brutes. Il se peut que le pourcentage de différence relative ne reflète pas les valeurs dupliquées rapportées en raison de l'arrondissement des résultats finaux.

Cette version remplace et annule toute version, le cas échéant. Ce document ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse. Les résultats s'appliquent aux échantillons tels que reçus.

AGAT Laboratoires

350, rue Franquet
Québec, Québec
CANADA G1P 4P3
TEL (418)266-5511
FAX (418)653-2335
http://www.agatlabs.com

Contrôle de qualité

NOM DU CLIENT: WSP CANADA INC.

N° BON DE TRAVAIL: 22O884837

N° DE PROJET: 201-11330-29

À L'ATTENTION DE: Sirine Boussorra

PRÉLEVÉ PAR:

LIEU DE PRÉLÈVEMENT:Infrastructures future

Analyse organique de trace

Date du rapport: 2022-04-25

PARAMÈTRE	Lot	N° éch.	DUPLICATA			MATÉRIAU DE RÉFÉRENCE				BLANC FORTIFIÉ			ÉCH. FORTIFIÉ		
			Dup #1	Dup #2	% d'écart	Blanc de méthode	% Récup.	Limites		% Récup.	Limites		% Récup.	Limites	
								Inf.	Sup.		Inf.	Sup.		Inf.	Sup.
Hydrocarbures pétroliers C10-C50 (Sol)															
Hydrocarbures pétroliers C10 à C50	3765803		144	119	NA	< 100	82%	60%	140%	95%	60%	140%	86%	60%	140%
Rec. Nonane	3765803		79	111	33.7	104	95%	60%	140%	124%	60%	140%	95%	60%	140%
% Humidité	3762862		7.9	8.3	5.6	< 0.2	102%	80%	120%	NA			NA		

Commentaires: NA : Non applicable
NA dans l'écart du duplicata indique que l'écart n'a pu être calculé car l'un ou les deux résultats sont < 5x LDR.
NA dans le pourcentage de récupération de l'échantillon fortifié indique que le résultat n'est pas fourni en raison de l'hétérogénéité de l'échantillon ou de la concentration trop élevée par rapport à l'ajout.

Certifié par:

Emmanuel Brousseau

CHIMISTE
Emmanuel Brousseau
2021-099
QUÉBEC

La procédure des Laboratoires AGAT concernant les signatures et les signataires se conforme strictement aux exigences d'accréditation ISO 17025:2005 comme le requiert, lorsque applicable, CALA, CCN et MDDELCC. Toutes les signatures sur les certificats d'AGAT sont protégées par des mots de passe et les signataires rencontrent les exigences des domaines d'accréditation ainsi que les exigences régionales approuvées par CALA, CCN et MDDELCC. Les pourcentages de différence relative sont calculés à partir des données brutes. Il se peut que le pourcentage de différence relative ne reflète pas les valeurs dupliquées rapportées en raison de l'arrondissement des résultats finaux.

Cette version remplace et annule toute version, le cas échéant. Ce document ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse. Les résultats s'appliquent aux échantillons tels que reçus.

AGAT Laboratoires

350, rue Franquet
Québec, Québec
CANADA G1P 4P3
TEL (418)266-5511
FAX (418)653-2335
http://www.agatlabs.com

Dépassement CQ

NOM DU CLIENT: WSP CANADA INC.

N° BON DE TRAVAIL: 22O884837

N° DE PROJET: 201-11330-29

À L'ATTENTION DE: Sirine Boussorra

Date du rapport: 25 avr. 2022		MATÉRIAU DE RÉFÉRENCE			BLANC FORTIFIÉ			ÉCH. FORTIFIÉ		
PARAMÈTRE	N° éch.	% Récup.	Limites		% Récup.	Limites		% Récup.	Limites	
			Inf.	Sup.		Inf.	Sup.		Inf.	Sup.
Analyses inorganiques - WSP (Balayage métaux + mercure)										
Antimoine		145%	70%	130%	89%	80%	120%	87%	70%	130%

Commentaires: Le pourcentage de récupération du MRC concernant le Sb est conforme à l'écart du certificat du matériau de référence du fournisseur.
NA : Non applicable
NA dans l'écart du duplicata indique que l'écart n'a pu être calculé car l'un ou les deux résultats sont < 5x LDR.
NA dans le pourcentage de récupération de l'échantillon fortifié indique que le résultat n'est pas fourni en raison de l'hétérogénéité de l'échantillon ou de la concentration trop élevée par rapport à l'ajout.
NA dans le blanc fortifié ou le MRC indique qu'il n'est pas requis par la procédure.
Pour les métaux, l'écart acceptable est applicable pour 90% des composés. Pour les 10% des composés restant, un écart de 10% de plus du critère applicable est accepté.

AGAT Laboratoires est accrédité selon la norme ISO/IEC 17025 par CALA, l'Association canadienne pour la reconnaissance officielle des laboratoires, et/ou par le Conseil canadien des normes (CCN) pour des analyses spécifiques inscrites dans la portée d'accréditation. AGAT Laboratoires (Mississauga) est également accrédité par CALA, l'Association canadienne pour la reconnaissance officielle des laboratoires, pour des services spécifiques à l'analyse de l'eau potable. Les accréditations sont attribuées à un emplacement et à un paramètre précis. Une liste complète des paramètres pour chaque emplacement est disponible sur www.cala.ca et/ou sur www.scc.ca. Il se peut que les analyses qui figurent dans ce rapport ne soient pas nécessairement incluses dans la portée d'accréditation.

Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse. Les résultats s'appliquent aux échantillons tels que reçus.

AGAT Laboratoires

350, rue Franquet
Québec, Québec
CANADA G1P 4P3
TEL (418)266-5511
FAX (418)653-2335
http://www.agatlabs.com

Sommaire de méthode

NOM DU CLIENT: WSP CANADA INC.

N° BON DE TRAVAIL: 22O884837

N° DE PROJET: 201-11330-29

À L'ATTENTION DE: Sirine Boussorra

PRÉLEVÉ PAR:

LIEU DE PRÉLÈVEMENT:Infrastructures future mine

PARAMÈTRE	PRÉPARÉ LE	ANALYSÉ LE	AGAT P.O.N.	RÉFÉRENCE DE LITTÉRATURE	TECHNIQUE ANALYTIQUE
Analyse des Sols					
Aluminium	2022-04-21	2022-04-22	MET-161-6106F, 6108F	MA. 200 - Mét 1.2	ICP/MS
Antimoine	2022-04-21	2022-04-21	MET-161-6106F, 6108F, non accrédité MELCC	MA. 200 - Mét 1.2	ICP/MS
Argent	2022-04-21	2022-04-21	MET-161-6106F, 6108F	MA. 200 - Mét 1.2	ICP/MS
Arsenic	2022-04-21	2022-04-21	MET-161-6106F, 6108F	MA. 200 - Mét 1.2	ICP/MS
Baryum	2022-04-21	2022-04-21	MET-161-6106F, 6108F	MA. 200 - Mét 1.2	ICP/MS
Béryllium	2022-04-21	2022-04-21	MET-161-6106F, 6108F, non accrédité MELCC	MA. 200 - Mét 1.2	ICP/MS
Cadmium	2022-04-21	2022-04-21	MET-161-6106F, 6108F	MA. 200 - Mét 1.2	ICP/MS
Calcium	2022-04-21	2022-04-21	MET-161-6106F, 6108F	MA. 200 - Mét 1.2	ICP/MS
Chrome	2022-04-21	2022-04-21	MET-161-6106F, 6108F	MA. 200 - Mét 1.2	ICP/MS
Cobalt	2022-04-21	2022-04-21	MET-161-6106F, 6108F	MA. 200 - Mét 1.2	ICP/MS
Cuivre	2022-04-21	2022-04-21	MET-161-6106F, 6108F	MA. 200 - Mét 1.2	ICP/MS
Étain	2022-04-21	2022-04-21	MET-161-6106F, 6108F	MA. 200 - Mét 1.2	ICP/MS
Fer	2022-04-21	2022-04-21	MET-161-6106F, 6108F, non accrédité MELCC	MA. 200 - Mét 1.2	ICP/MS
Lithium	2022-04-21	2022-04-21	MET-161-6106F, 6108F, non accréditable MELCC	MA. 200 - Mét 1.2	ICP/MS
Magnésium	2022-04-21	2022-04-21	MET-161-6106F, 6108F	MA. 200 - Mét 1.2	ICP/MS
Manganèse	2022-04-21	2022-04-21	MET-161-6106F, 6108F	MA. 200 - Mét 1.2	ICP/MS
Mercure	2022-04-21	2022-04-21	MET-161-6106F, 6108F	MA. 200 - Mét 1.2	ICP/MS
Molybdène	2022-04-21	2022-04-21	MET-161-6106F, 6108F	MA. 200 - Mét 1.2	ICP/MS
Nickel	2022-04-21	2022-04-21	MET-161-6106F, 6108F	MA. 200 - Mét 1.2	ICP/MS
Plomb	2022-04-21	2022-04-21	MET-161-6106F, 6108F	MA. 200 - Mét 1.2	ICP/MS
Potassium	2022-04-21	2022-04-21	MET-161-6106F, 6108F	MA. 200 - Mét 1.2	ICP/MS
Sélénium	2022-04-21	2022-04-21	MET-161-6106F, 6108F	MA. 200 - Mét 1.2	ICP/MS
Sodium	2022-04-21	2022-04-21	MET-161-6106F, 6108F, non accréditable MELCC	MA. 200 - Mét 1.2	ICP/MS
Titane	2022-04-21	2022-04-21	MET-161-6106F, 6108F, non accréditable MELCC	MA. 200 - Mét 1.2	ICP/MS
Vanadium	2022-04-21	2022-04-21	MET-161-6106F, 6108F, non accréditable MELCC	MA. 200 - Mét 1.2	ICP/MS
Zinc	2022-04-21	2022-04-21	MET-161-6106F, 6108F	MA. 200 - Mét 1.2	ICP/MS
Analyse organique de trace					
Hydrocarbures pétroliers C10 à C50	2022-04-20	2022-04-20	ORG-160-5100F	MA. 400 - HYD. 1.1	GC/FID
Rec. Nonane	2022-04-20	2022-04-20	ORG-160-5100F	MA. 400 - HYD. 1.1	GC/FID
% Humidité	2022-04-20	2022-04-20	INOR-161-6006F	MA. 100 - S.T. 1.1	GRAVIMÉTRIE

Cette version remplace et annule toute version, le cas échéant. Ce document ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse. Les résultats s'appliquent aux échantillons tels que reçus.

220 88 4 8 37

wsp

Bordereau de demande d'analyses

AGAT Laboratoires : 350 rue Franquet Quebec City, Quebec Canada, G1P 4P3

WSP Canada Inc.
1135, boul. Lebourgneuf
Québec (Québec) G2K 0M5
Téléphone: 418-623-7066 Télécopieur: 418-623-2434

Délai d'analyse requis

5 jours | 48 hres | 6-12 hres
72 hres | 24 hres | Date requise:

Bon de commande:
No. de soumission:

Numéro du projet: 201-11330-29
Bon de commande:
Lieu de prélèvement: infrastructures future mine Windfall
Prélevé par: Myriam Roy
Chargé de projet: Steve St-Cyr
Courriel: steve.st.cyr@wsp.com / sirine.boussorra@wsp.com

Critères à respecter

RMD (mat. lixiviable)
RDS (mat. lixiviable)
REIMR

A Eau consommation | B | C | D Eau résurgence

Matrice:

S	Sol	B	Boue	ES	Eau de surface
SI	Solide	EU	Eau usée	EF	Effluent
SE	Sédiment	ST	Eau souterraine	AF	Affluent
EP	Eau potable				

	Identification de l'échantillon	Date de prélèvement	Matrice	Nombre de pots	Métaux (Al, Ag, As, Ba, Be, Ca, Cd, Co, Cr, Cu, Fe, Hg, K, Li, Mg, Mn, Mo, Na, Ni, Pb, Sb, Se, Sn, Ti, V et Zn)	Hydrocarbures pétroliers C10-C50	HAP
1	F54-22-CF-1B	2022-04-12	S	2			
2	F54-22-CF-2	2022-04-12	S	2	X	X	
3	F53-22-CF-2B	2022-04-12	S	2			
4	F53-22-CF-2A	2022-04-12	S	2	X	X	
5	F53-22-CF-1A	2022-04-12	S	2			
6	F53-22-CF-1B	2022-04-12	S	2			
7	F51-22-CF-1A	2022-04-13	S	2			
8	F51-22-CF-1B	2022-04-13	S	2	X	X	
9	F51-22-CF-2A	2022-04-13	S	2			
10	F51-22-CF-2B	2022-04-13	S	2	X	X	
11	F51-22-CF3A	2022-04-13	S	2			
12	F51-22-CF3B	2022-04-13	S	2			
13	F52-22-CF-1A	2022-04-13	S	1			
14	F52-22-CF-1B	2022-04-13	S	1	X	X	
15	F52-22-CF-2A	2022-04-13	S	1			
16							
17							
18							
19							
20							
21							
22							
23							
24							

Échantillons remis par: Myriam Roy
Date: 2022-04-12

Échantillons reçus par:
Date:

Page: 2 de 2

AGAT Laboratoires

350, rue Franquet
Québec, Québec
CANADA G1P 4P3
TEL (418)266-5511
FAX (418)653-2335
http://www.agatlabs.com

NOM DU CLIENT: WSP CANADA INC.
1135 BOULEVARD LEBOURGNEUF
QUEBEC, QC G2K 0M5
(418) 623-7066
À L'ATTENTION DE: Sirine Boussorra
N° DE PROJET: 201-11330-29
N° BON DE TRAVAIL: 22O884840
ANALYSE DES SOLS VÉRIFIÉ PAR: Hasti Kamalimoghadam, Chimiste, AGAT Montréal
ORGANIQUE DE TRACE VÉRIFIÉ PAR: EmmanuelBrousseau, Chimiste, AGAT Québec
DATE DU RAPPORT: 25 avr. 2022
NOMBRE DE PAGES: 9
VERSION*: 1

Pour tout complément d'information concernant cette analyse, veuillez contacter votre chargé(e) de projet client au (418) 266-5511.

*Notes

Avis de non-responsabilité:

- L'ensemble des travaux réalisés dans le présent document ont été effectués en utilisant des protocoles normalisés reconnus, ainsi que des pratiques et des méthodes généralement acceptées. En vue d'améliorer la performance, les méthodes analytiques d'AGAT pourraient comprendre des modifications issues des méthodes de référence spécifiées.
- Tous les échantillons seront éliminés trente (30) jours après réception au laboratoire à moins qu'une Entente d'entreposage à long terme ne soit signée et retournée. Certaines analyses spécialisées peuvent être exemptées. Veuillez communiquer avec votre chargé de projets à la clientèle pour plus d'informations.
- La responsabilité d'AGAT en ce qui concerne tout retard, exécution ou non-exécution de ces services s'applique uniquement envers le client et ne s'étend à aucune autre tierce partie. À moins qu'il n'en soit par ailleurs convenu expressément par écrit, la responsabilité d'AGAT se limite au coût réel de l'analyse ou des analyses spécifiques incluses dans les services.
- Sauf accord écrit préalable d'AGAT Laboratoires, ce certificat ne doit être reproduit que dans sa totalité.
- Les résultats d'analyse communiqués ci-joint ne concernent que les échantillons reçus par le laboratoire.
- L'application des lignes directrices est fournie « en l'état » sans garantie de quelque nature que ce soit, ni expresse ni tacite, y compris, mais sans s'y limiter, les garanties de qualité marchande, d'aptitude à un usage particulier ou de non-contrefaçon. AGAT n'assume aucune responsabilité à l'égard de toute erreur ou omission dans les directives que contient ce document.
- Toutes les informations rapportables sont disponibles sur demande auprès d'AGAT Laboratoires, conformément aux normes ISO/IEC 17025:2017, DR-12-PALA et/ou NELAP.

AGAT Laboratoires

350, rue Franquet
Québec, Québec
CANADA G1P 4P3
TEL (418)266-5511
FAX (418)653-2335
http://www.agatlabs.com

Certificat d'analyse

N° BON DE TRAVAIL: 22O884840

N° DE PROJET: 201-11330-29

NOM DU CLIENT: WSP CANADA INC.

À L'ATTENTION DE: Sirine Boussorra

PRÉLEVÉ PAR:Jonathan Mole

LIEU DE PRÉLÈVEMENT:Infrastructure future mine Windfall

Analyses inorganiques - WSP (Balayage métaux + mercure)

DATE DE RÉCEPTION: 2022-04-14

DATE DU RAPPORT: 2022-04-25

						IDENTIFICATION DE L'ÉCHANTILLON:	F-63-22-CF-4A
						MATRICE:	Sol
						DATE D'ÉCHANTILLONNAGE:	2022-04-12
Paramètre	Unités	C / N: A	C / N: B	C / N: C	C / N: D	LDR	3769084
Aluminium	mg/kg					30	3750
Antimoine	mg/kg	-	-	-		20	<20
Argent	mg/kg	2	20	40	200	0.5	<0.5
Arsenic	mg/kg	6	30	50	250	1	<1
Baryum	mg/kg	340	500	2000	10000	20	24[<A]
Béryllium	mg/kg					1	<1
Cadmium	mg/kg	1.5	5	20	100	0.5	<0.5
Calcium	mg/kg					100	3480
Chrome	mg/kg	100	250	800	4000	2	15[<A]
Cobalt	mg/kg	25	50	300	1500	2	3[<A]
Cuivre	mg/kg	50	100	500	2500	1	8[<A]
Étain	mg/kg	5	50	300	1500	5	<5
Fer	mg/kg					500	5260
Lithium	mg/kg	-	-	-	-	20	<20
Magnésium	mg/kg					100	3120
Manganèse	mg/kg	1000	1000	2200	11000	10	78[<A]
Mercure	mg/kg	0.2	2	10	50	0.2	<0.2
Molybdène	mg/kg	2	10	40	200	1	<1
Nickel	mg/kg	50	100	500	2500	2	9[<A]
Plomb	mg/kg	50	500	1000	5000	5	<5
Potassium	mg/kg					100	464
Sélénium	mg/kg	1	3	10	50	0.5	<0.5
Sodium	mg/kg					100	141
Titane	mg/kg					1	526
Vanadium	mg/kg					15	<15
Zinc	mg/kg	140	500	1500	7500	5	17[<A]

Certifié par:

CHIMISTE Hasti Kamalimoghadam 2017-068 QUÉBEC

La procédure des Laboratoires AGAT concernant les signatures et les signataires se conforme strictement aux exigences d'accréditation ISO 17025:2005 comme le requiert, lorsque applicable, CALA, CCN et MDDELCC. Toutes les signatures sur les certificats d'AGAT sont protégées par des mots de passe et les signataires rencontrent les exigences des domaines d'accréditation ainsi que les exigences régionales approuvées par CALA, CCN et MDDELCC.

Cette version remplace et annule toute version, le cas échéant. Ce document ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse. Les résultats s'appliquent aux échantillons tels que reçus.

AGAT Laboratoires

350, rue Franquet
Québec, Québec
CANADA G1P 4P3
TEL (418)266-5511
FAX (418)653-2335
http://www.agatlabs.com

Certificat d'analyse

N° BON DE TRAVAIL: 22O884840

N° DE PROJET: 201-11330-29

NOM DU CLIENT: WSP CANADA INC.

À L'ATTENTION DE: Sirine Boussorra

PRÉLEVÉ PAR:Jonathan Mole

LIEU DE PRÉLÈVEMENT:Infrastructure future mine Windfall

Analyses inorganiques - WSP (Balayage métaux + mercure)

DATE DE RÉCEPTION: 2022-04-14

DATE DU RAPPORT: 2022-04-25

Commentaires: LDR - Limite de détection rapportée; C / N - Critères Normes: A se réfère QC PTC 2016 A, B se réfère QC PTC 2016 B, C se réfère QC PTC 2016 C, D se réfère QC RESC (Annexe 1)
Les valeurs des critères sont uniquement fournies comme référence générale. Les critères fournis peuvent être ou ne pas être pertinents pour l'utilisation prévue. Se référer directement à la norme applicable pour l'interprétation réglementaire.

3769084 Une LDR plus élevée indique qu'une dilution a été effectuée afin de réduire la concentration des analytes ou de réduire l'interférence de la matrice.

Les analyses ont été effectuées par AGAT Québec (sauf celles marquées d'un *)

Certifié par:

CHIMISTE Hasti Kamalimoghadam 2017-068 QUÉBEC

La procédure des Laboratoires AGAT concernant les signatures et les signataires se conforme strictement aux exigences d'accréditation ISO 17025:2005 comme le requiert, lorsque applicable, CALA, CCN et MDDELCC. Toutes les signatures sur les certificats d'AGAT sont protégées par des mots de passe et les signataires rencontrent les exigences des domaines d'accréditation ainsi que les exigences régionales approuvées par CALA, CCN et MDDELCC.

Cette version remplace et annule toute version, le cas échéant. Ce document ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse. Les résultats s'appliquent aux échantillons tels que reçus.

AGAT Laboratoires

350, rue Franquet
Québec, Québec
CANADA G1P 4P3
TEL (418)266-5511
FAX (418)653-2335
http://www.agatlabs.com

Certificat d'analyse

N° BON DE TRAVAIL: 22O884840

N° DE PROJET: 201-11330-29

NOM DU CLIENT: WSP CANADA INC.

À L'ATTENTION DE: Sirine Boussorra

PRÉLEVÉ PAR:Jonathan Mole

LIEU DE PRÉLÈVEMENT:Infrastructure future mine Windfall

Hydrocarbures pétroliers C10-C50 (Sol)

DATE DE RÉCEPTION: 2022-04-14

DATE DU RAPPORT: 2022-04-25

				IDENTIFICATION DE L'ÉCHANTILLON:			F-63-22-CF-4A
						MATRICE:	Sol
					DATE D'ÉCHANTILLONNAGE:		2022-04-12
Paramètre	Unités	C / N: A	C / N: B	C / N: C	C / N: D	LDR	3769084
Hydrocarbures pétroliers C10 à C50	mg/kg	100	700	3500	10000	100	<100
% Humidité	%					0.2	14.8
Étalon de recouvrement	Unités			Limites			
Rec. Nonane	%			60-140			139

Commentaires: LDR - Limite de détection rapportée; C / N - Critères Normes: A se réfère QC PTC 2016 A, B se réfère QC PTC 2016 B, C se réfère QC PTC 2016 C, D se réfère QC RESC (Annexe 1)
Les valeurs des critères sont uniquement fournies comme référence générale. Les critères fournis peuvent être ou ne pas être pertinents pour l'utilisation prévue. Se référer directement à la norme applicable pour l'interprétation réglementaire.

3769084 Une LDR plus élevée indique qu'une dilution a été effectuée afin de réduire la concentration des analytes ou de réduire l'interférence de la matrice.

Les analyses ont été effectuées par AGAT Québec (sauf celles marquées d'un *)

Certifié par:

Emmanuel Boisseau

CHIMISTE Emmanuel Boisseau 2021-099 QUÉBEC

La procédure des Laboratoires AGAT concernant les signatures et les signataires se conforme strictement aux exigences d'accréditation ISO 17025:2005 comme le requiert, lorsque applicable, CALA, CCN et MDDELCC. Toutes les signatures sur les certificats d'AGAT sont protégées par des mots de passe et les signataires rencontrent les exigences des domaines d'accréditation ainsi que les exigences régionales approuvées par CALA, CCN et MDDELCC.

Cette version remplace et annule toute version, le cas échéant. Ce document ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse. Les résultats s'appliquent aux échantillons tels que reçus.

AGAT Laboratoires

350, rue Franquet
Québec, Québec
CANADA G1P 4P3
TEL (418)266-5511
FAX (418)653-2335
http://www.agatlabs.com

Contrôle de qualité

NOM DU CLIENT: WSP CANADA INC.
N° DE PROJET: 201-11330-29
PRÉLEVÉ PAR:Jonathan Mole

N° BON DE TRAVAIL: 22O884840
À L'ATTENTION DE: Sirine Boussorra
LIEU DE PRÉLÈVEMENT:Infrastructure future mine

Analyse des Sols

Date du rapport: 2022-04-25			DUPLICATA			MATÉRIAU DE RÉFÉRENCE				BLANC FORTIFIÉ			ÉCH. FORTIFIÉ		
PARAMÈTRE	Lot	N° éch.	Dup #1	Dup #2	% d'écart	Blanc de méthode	% Récup.	Limites		% Récup.	Limites		% Récup.	Limites	
								Inf.	Sup.		Inf.	Sup.		Inf.	Sup.
Analyses inorganiques - WSP (Balayage métaux + mercure)															
Aluminium	3768155		4220	4160	1.5	< 30	78%	70%	130%	92%	80%	120%	102%	70%	130%
Antimoine	3768155		<20	<20	NA	< 20	144%	70%	130%	90%	80%	120%	89%	70%	130%
Argent	3768155		<0.5	<0.5	NA	< 0.5	107%	70%	130%	96%	80%	120%	93%	70%	130%
Arsenic	3768155		6	6	5.2	< 1	98%	70%	130%	89%	80%	120%	88%	70%	130%
Baryum	3768155		28	31	NA	< 20	101%	70%	130%	91%	80%	120%	92%	70%	130%
Béryllium	3768155		<1	<1	NA	< 1	87%	70%	130%	87%	80%	120%	86%	70%	130%
Cadmium	3768155		<0.5	<0.5	NA	< 0.5	103%	70%	130%	96%	80%	120%	94%	70%	130%
Calcium	3768155		887	912	2.8	< 100	95%	70%	130%	91%	80%	120%	92%	70%	130%
Chrome	3768155		10	11	4.5	< 2	106%	70%	130%	93%	80%	120%	90%	70%	130%
Cobalt	3768155		4	4	NA	< 2	108%	70%	130%	92%	80%	120%	91%	70%	130%
Cuivre	3768155		6	7	2.6	< 1	108%	70%	130%	95%	80%	120%	93%	70%	130%
Étain	3768155		<5	<5	NA	< 5	103%	70%	130%	94%	80%	120%	93%	70%	130%
Fer	3768155		12000	12500	4.5	< 500	106%	70%	130%	96%	80%	120%	NA	70%	130%
Lithium	3768155		<20	<20	NA	< 20	90%	70%	130%	86%	80%	120%	83%	70%	130%
Magnésium	3768155		3090	2930	5.3	< 100	108%	70%	130%	100%	80%	120%	92%	70%	130%
Manganèse	3768155		253	275	8.3	< 10	97%	70%	130%	97%	80%	120%	99%	70%	130%
Mercure	3768155		<0.2	<0.2	NA	< 0.2	91%	70%	130%	94%	80%	120%	85%	70%	130%
Molybdène	3768155		<1	<1	NA	< 1	108%	70%	130%	96%	80%	120%	93%	70%	130%
Nickel	3768155		18	18	1.4	< 2	104%	70%	130%	93%	80%	120%	92%	70%	130%
Plomb	3768155		<5	<5	NA	< 5	102%	70%	130%	95%	80%	120%	92%	70%	130%
Potassium	3768155		318	323	NA	< 100	97%	70%	130%	98%	80%	120%	97%	70%	130%
Sélénium	3768155		<0.5	<0.5	NA	< 0.5	97%	70%	130%	91%	80%	120%	91%	70%	130%
Sodium	3768155		<100	<100	NA	< 100	91%	70%	130%	99%	80%	120%	96%	70%	130%
Titane	3768155		184	227	21.1	< 1	122%	70%	130%	93%	80%	120%	NA	70%	130%
Vanadium	3768155		<15	<15	NA	< 15	100%	70%	130%	94%	80%	120%	93%	70%	130%
Zinc	3768155		22	23	NA	< 5	102%	70%	130%	94%	80%	120%	91%	70%	130%

Commentaires: Le pourcentage de récupération du MRC concernant le Sb est conforme à l'écart du certificat du matériau de référence du fournisseur.
NA : Non applicable
NA dans l'écart du duplicata indique que l'écart n'a pu être calculé car l'un ou les deux résultats sont < 5x LDR.
NA dans le pourcentage de récupération de l'échantillon fortifié indique que le résultat n'est pas fourni en raison de l'hétérogénéité de l'échantillon ou de la concentration trop élevée par rapport à l'ajout.
NA dans le blanc fortifié ou le MRC indique qu'il n'est pas requis par la procédure.
Pour les métaux, l'écart acceptable est applicable pour 90% des composés. Pour les 10% des composés restant, un écart de 10% de plus du critère applicable est accepté.

Certifié par:

CHIMISTE Hasti Kamalimoghadam 2017-068 QUÉBEC

La procédure des Laboratoires AGAT concernant les signatures et les signataires se conforme strictement aux exigences d'accréditation ISO 17025:2005 comme le requiert, lorsque applicable, CALA, CCN et MDDELCC. Toutes les signatures sur les certificats d'AGAT sont protégées par des mots de passe et les signataires rencontrent les exigences des domaines d'accréditation ainsi que les exigences régionales approuvées par CALA, CCN et MDDELCC. Les pourcentages de différence relative sont calculés à partir des données brutes. Il se peut que le pourcentage de différence relative ne reflète pas les valeurs dupliquées rapportées en raison de l'arrondissement des résultats finaux.

Cette version remplace et annule toute version, le cas échéant. Ce document ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse. Les résultats s'appliquent aux échantillons tels que reçus.

AGAT Laboratoires

350, rue Franquet
Québec, Québec
CANADA G1P 4P3
TEL (418)266-5511
FAX (418)653-2335
http://www.agatlabs.com

Contrôle de qualité

NOM DU CLIENT: WSP CANADA INC.

N° BON DE TRAVAIL: 22O884840

N° DE PROJET: 201-11330-29

À L'ATTENTION DE: Sirine Boussorra

PRÉLEVÉ PAR:Jonathan Mole

LIEU DE PRÉLÈVEMENT:Infrastructure future mine

Analyse organique de trace

Date du rapport: 2022-04-25			DUPLICATA			MATÉRIAU DE RÉFÉRENCE				BLANC FORTIFIÉ			ÉCH. FORTIFIÉ		
PARAMÈTRE	Lot	N° éch.	Dup #1	Dup #2	% d'écart	Blanc de méthode	% Récup.	Limites		% Récup.	Limites		% Récup.	Limites	
								Inf.	Sup.		Inf.	Sup.		Inf.	Sup.
Hydrocarbures pétroliers C10-C50 (Sol)															
Hydrocarbures pétroliers C10 à C50	3767020		<100	<100	NA	< 100	115%	60%	140%	95%	60%	140%	102%	60%	140%
Rec. Nonane	3767020		125	133	6.2	116	131%	60%	140%	96%	60%	140%	115%	60%	140%
% Humidité	3769084	3769084	14.8	15.3	3.6	< 0.2	97%	80%	120%	NA			NA		

Commentaires: NA : Non applicable
NA dans l'écart du duplicata indique que l'écart n'a pu être calculé car l'un ou les deux résultats sont < 5x LDR.
NA dans le pourcentage de récupération de l'échantillon fortifié indique que le résultat n'est pas fourni en raison de l'hétérogénéité de l'échantillon ou de la concentration trop élevée par rapport à l'ajout.

Certifié par:

Emmanuel Brousseau

CHIMISTE Emmanuel Brousseau 2021-099 QUÉBEC

La procédure des Laboratoires AGAT concernant les signatures et les signataires se conforme strictement aux exigences d'accréditation ISO 17025:2005 comme le requiert, lorsque applicable, CALA, CCN et MDDELCC. Toutes les signatures sur les certificats d'AGAT sont protégées par des mots de passe et les signataires rencontrent les exigences des domaines d'accréditation ainsi que les exigences régionales approuvées par CALA, CCN et MDDELCC. Les pourcentages de différence relative sont calculés à partir des données brutes. Il se peut que le pourcentage de différence relative ne reflète pas les valeurs dupliquées rapportées en raison de l'arrondissement des résultats finaux.

Cette version remplace et annule toute version, le cas échéant. Ce document ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse. Les résultats s'appliquent aux échantillons tels que reçus.

AGAT Laboratoires

350, rue Franquet
Québec, Québec
CANADA G1P 4P3
TEL (418)266-5511
FAX (418)653-2335
http://www.agatlabs.com

Dépassement CQ

NOM DU CLIENT: WSP CANADA INC.

N° BON DE TRAVAIL: 22O884840

N° DE PROJET: 201-11330-29

À L'ATTENTION DE: Sirine Boussorra

Date du rapport: 25 avr. 2022		MATÉRIAU DE RÉFÉRENCE			BLANC FORTIFIÉ			ÉCH. FORTIFIÉ		
PARAMÈTRE	N° éch.	% Récup.	Limites		% Récup.	Limites		% Récup.	Limites	
			Inf.	Sup.		Inf.	Sup.		Inf.	Sup.
Analyses inorganiques - WSP (Balayage métaux + mercure)										
Antimoine		144%	70%	130%	90%	80%	120%	89%	70%	130%

Commentaires: Le pourcentage de récupération du MRC concernant le Sb est conforme à l'écart du certificat du matériau de référence du fournisseur.
NA : Non applicable
NA dans l'écart du duplicata indique que l'écart n'a pu être calculé car l'un ou les deux résultats sont < 5x LDR.
NA dans le pourcentage de récupération de l'échantillon fortifié indique que le résultat n'est pas fourni en raison de l'hétérogénéité de l'échantillon ou de la concentration trop élevée par rapport à l'ajout.
NA dans le blanc fortifié ou le MRC indique qu'il n'est pas requis par la procédure.
Pour les métaux, l'écart acceptable est applicable pour 90% des composés. Pour les 10% des composés restant, un écart de 10% de plus du critère applicable est accepté.

AGAT Laboratoires est accrédité selon la norme ISO/IEC 17025 par CALA, l'Association canadienne pour la reconnaissance officielle des laboratoires, et/ou par le Conseil canadien des normes (CCN) pour des analyses spécifiques inscrites dans la portée d'accréditation. AGAT Laboratoires (Mississauga) est également accrédité par CALA, l'Association canadienne pour la reconnaissance officielle des laboratoires, pour des services spécifiques à l'analyse de l'eau potable. Les accréditations sont attribuées à un emplacement et à un paramètre précis. Une liste complète des paramètres pour chaque emplacement est disponible sur www.cala.ca et/ou sur www.scc.ca. Il se peut que les analyses qui figurent dans ce rapport ne soient pas nécessairement incluses dans la portée d'accréditation.

Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse. Les résultats s'appliquent aux échantillons tels que reçus.

AGAT Laboratoires

350, rue Franquet
Québec, Québec
CANADA G1P 4P3
TEL (418)266-5511
FAX (418)653-2335
http://www.agatlabs.com

Sommaire de méthode

NOM DU CLIENT: WSP CANADA INC.

N° BON DE TRAVAIL: 22O884840

N° DE PROJET: 201-11330-29

À L'ATTENTION DE: Sirine Boussorra

PRÉLEVÉ PAR:Jonathan Mole

LIEU DE PRÉLÈVEMENT:Infrastructure future mine

PARAMÈTRE	PRÉPARÉ LE	ANALYSÉ LE	AGAT P.O.N.	RÉFÉRENCE DE LITTÉRATURE	TECHNIQUE ANALYTIQUE
Analyse des Sols					
Aluminium	2022-04-22	2022-04-22	MET-161-6106F, 6108F	MA. 200 - Mét 1.2	ICP/MS
Antimoine	2022-04-21	2022-04-21	MET-161-6106F, 6108F, non accrédité MELCC	MA. 200 - Mét 1.2	ICP/MS
Argent	2022-04-21	2022-04-21	MET-161-6106F, 6108F	MA. 200 - Mét 1.2	ICP/MS
Arsenic	2022-04-21	2022-04-21	MET-161-6106F, 6108F	MA. 200 - Mét 1.2	ICP/MS
Baryum	2022-04-21	2022-04-21	MET-161-6106F, 6108F	MA. 200 - Mét 1.2	ICP/MS
Béryllium	2022-04-21	2022-04-21	MET-161-6106F, 6108F, non accrédité MELCC	MA. 200 - Mét 1.2	ICP/MS
Cadmium	2022-04-21	2022-04-21	MET-161-6106F, 6108F	MA. 200 - Mét 1.2	ICP/MS
Calcium	2022-04-21	2022-04-21	MET-161-6106F, 6108F	MA. 200 - Mét 1.2	ICP/MS
Chrome	2022-04-21	2022-04-21	MET-161-6106F, 6108F	MA. 200 - Mét 1.2	ICP/MS
Cobalt	2022-04-21	2022-04-21	MET-161-6106F, 6108F	MA. 200 - Mét 1.2	ICP/MS
Cuivre	2022-04-21	2022-04-21	MET-161-6106F, 6108F	MA. 200 - Mét 1.2	ICP/MS
Étain	2022-04-21	2022-04-21	MET-161-6106F, 6108F	MA. 200 - Mét 1.2	ICP/MS
Fer	2022-04-21	2022-04-21	MET-161-6106F, 6108F, non accrédité MELCC	MA. 200 - Mét 1.2	ICP/MS
Lithium	2022-04-21	2022-04-21	MET-161-6106F, 6108F, non accréditable MELCC	MA. 200 - Mét 1.2	ICP/MS
Magnésium	2022-04-21	2022-04-21	MET-161-6106F, 6108F	MA. 200 - Mét 1.2	ICP/MS
Manganèse	2022-04-21	2022-04-21	MET-161-6106F, 6108F	MA. 200 - Mét 1.2	ICP/MS
Mercure	2022-04-21	2022-04-21	MET-161-6106F, 6108F	MA. 200 - Mét 1.2	ICP/MS
Molybdène	2022-04-21	2022-04-21	MET-161-6106F, 6108F	MA. 200 - Mét 1.2	ICP/MS
Nickel	2022-04-21	2022-04-21	MET-161-6106F, 6108F	MA. 200 - Mét 1.2	ICP/MS
Plomb	2022-04-21	2022-04-21	MET-161-6106F, 6108F	MA. 200 - Mét 1.2	ICP/MS
Potassium	2022-04-21	2022-04-21	MET-161-6106F, 6108F	MA. 200 - Mét 1.2	ICP/MS
Sélénium	2022-04-21	2022-04-21	MET-161-6106F, 6108F	MA. 200 - Mét 1.2	ICP/MS
Sodium	2022-04-21	2022-04-21	MET-161-6106F, 6108F, non accréditable MELCC	MA. 200 - Mét 1.2	ICP/MS
Titane	2022-04-21	2022-04-21	MET-161-6106F, 6108F, non accréditable MELCC	MA. 200 - Mét 1.2	ICP/MS
Vanadium	2022-04-21	2022-04-21	MET-161-6106F, 6108F, non accréditable MELCC	MA. 200 - Mét 1.2	ICP/MS
Zinc	2022-04-21	2022-04-21	MET-161-6106F, 6108F	MA. 200 - Mét 1.2	ICP/MS
Analyse organique de trace					
Hydrocarbures pétroliers C10 à C50	2022-04-21	2022-04-21	ORG-160-5100F	MA. 400 - HYD. 1.1	GC/FID
Rec. Nonane	2022-04-21	2022-04-21	ORG-160-5100F	MA. 400 - HYD. 1.1	GC/FID
% Humidité	2022-04-21	2022-04-21	INOR-161-6006F	MA. 100 - S.T. 1.1	GRAVIMÉTRIE

Cette version remplace et annule toute version, le cas échéant. Ce document ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse. Les résultats s'appliquent aux échantillons tels que reçus.

2208848 40

Bordereau de demande d'analyses

AGAT Laboratoires : 350 rue Franquet Quebec City, Quebec Canada, G1P 4P3

WSP Canada inc.
1135, boul. Lebourgneuf
Québec (Québec) G2K 0M5
Téléphone: 418-623-7066 Télécopieur: 418-623-2434

Délai d'analyse requis

- [x] 5 jours
- [ ] 72 hres
- [ ] 48 hres
- [ ] 24 hres
- [ ] 6-12 hres
- Date requise:

- [ ] Bon de commande:
- [ ] No. de soumission:

Numéro du projet: 201-11330-29
Bon de commande:
Lieu de prélèvement: infrastructures future mine Windfall
Prélevé par: Jonathan Mole
Chargé de projet: Steve St-Cyr
Courriel: steve.st.cyr@wsp.com / sirine.boussorra@wsp.com

Critères à respecter

- [ ] RMD (mat. lixiviable)
- [ ] RDS (mat. lixiviable)
- [ ] REIMR

- [x] A [ ] B [ ] C [ ] D
- [ ] Eau consommation
- [ ] Eau résurgence

Matrice:

S	Sol	B	Boue	ES	Eau de surface
SI	Solide	EU	Eau usée	EF	Effluent
SE	Sédiment	ST	Eau souterraine	AF	Affluent
EP	Eau potable				

	Identification de l'échantillon	Date de prélèvement	Matrice	Nombre de pots	Métaux (Al, Ag, As, Ba, Be, Ca, Cd, Co, Cr, Cu, Fe, Hg, K, Li, Mg, Mn, Mo, Na, Ni, Pb, Sb, Se, Sn, Ti, V et Zn)	Hydrocarbures pétroliers C10-C50	HAP
1	F63-22-CF-1	2022-04-12	S	1			
2	F63-22-CF-2B	2022-04-12	S	1			
3	F63-22-CF-3B	2022-04-12	S	1			
4	F63-22-CF-4A	2022-04-12	S	1	X	X	
5	F64-22-CF-1A	2022-04-13	S	1			
6	F64-22-CF-1B	2022-04-13	S	1	X	X	X
7	F64-22-CF-2	2022-04-13	S	1			
8	F64-22-CF-3	2022-04-13	S	1			
9	F64-22-CF-4	2022-04-13	S	1			
10	F64-22-CF-5	2022-04-13	S	1			
11	DUP01220413	2022-04-13	S	1	X	X	X
12	DUP02220413	2022-04-13	S	1			
13	DUP03220413	2022-04-13	S	1			
14	DUP04220413	2022-04-13	S	1			
15	DUP05220413	2022-04-13	S	1			
16	DUP06220413	2022-04-13	S	1			
17							
18							
19							
20							
21							
22							
23							
24							
25							
26							
27							
28							
29							
30							
31							
32							

Échantillons remis par: Jonathan Mole
Date: 2022-04-14

Échantillons reçus par:
Date:

Page: 1 de 2

AGAT Laboratoires

350, rue Franquet
Québec, Québec
CANADA G1P 4P3
TEL (418)266-5511
FAX (418)653-2335
http://www.agatlabs.com

NOM DU CLIENT: WSP CANADA INC.
1135 BOULEVARD LEBOURGNEUF
QUEBEC, QC G2K 0M5
(418) 623-7066
À L'ATTENTION DE: Sirine Boussorra
N° DE PROJET: 201-11330-29
N° BON DE TRAVAIL: 22O885239
ANALYSE DES SOLS VÉRIFIÉ PAR: Hasti Kamalimoghadam, Chimiste, AGAT Montréal
ORGANIQUE DE TRACE VÉRIFIÉ PAR: EmmanuelBrousseau, Chimiste, AGAT Québec
DATE DU RAPPORT: 27 avr. 2022
NOMBRE DE PAGES: 9
VERSION*: 1

Pour tout complément d'information concernant cette analyse, veuillez contacter votre chargé(e) de projet client au (418) 266-5511.

*Notes

Avis de non-responsabilité:

- L'ensemble des travaux réalisés dans le présent document ont été effectués en utilisant des protocoles normalisés reconnus, ainsi que des pratiques et des méthodes généralement acceptées. En vue d'améliorer la performance, les méthodes analytiques d'AGAT pourraient comprendre des modifications issues des méthodes de référence spécifiées.
- Tous les échantillons seront éliminés trente (30) jours après réception au laboratoire à moins qu'une Entente d'entreposage à long terme ne soit signée et retournée. Certaines analyses spécialisées peuvent être exemptées. Veuillez communiquer avec votre chargé de projets à la clientèle pour plus d'informations.
- La responsabilité d'AGAT en ce qui concerne tout retard, exécution ou non-exécution de ces services s'applique uniquement envers le client et ne s'étend à aucune autre tierce partie. À moins qu'il n'en soit par ailleurs convenu expressément par écrit, la responsabilité d'AGAT se limite au coût réel de l'analyse ou des analyses spécifiques incluses dans les services.
- Sauf accord écrit préalable d'AGAT Laboratoires, ce certificat ne doit être reproduit que dans sa totalité.
- Les résultats d'analyse communiqués ci-joint ne concernent que les échantillons reçus par le laboratoire.
- L'application des lignes directrices est fournie « en l'état » sans garantie de quelque nature que ce soit, ni expresse ni tacite, y compris, mais sans s'y limiter, les garanties de qualité marchande, d'aptitude à un usage particulier ou de non-contrefaçon. AGAT n'assume aucune responsabilité à l'égard de toute erreur ou omission dans les directives que contient ce document.
- Toutes les informations rapportables sont disponibles sur demande auprès d'AGAT Laboratoires, conformément aux normes ISO/IEC 17025:2017, DR-12-PALA et/ou NELAP.

AGAT Laboratoires

350, rue Franquet
Québec, Québec
CANADA G1P 4P3
TEL (418)266-5511
FAX (418)653-2335
http://www.agatlabs.com

Certificat d'analyse

N° BON DE TRAVAIL: 22O885239

N° DE PROJET: 201-11330-29

NOM DU CLIENT: WSP CANADA INC.

À L'ATTENTION DE: Sirine Boussorra

PRÉLEVÉ PAR:MYRIAM ROY

LIEU DE PRÉLÈVEMENT:INFRASTRICTURES FUTURE MINE

Analyses inorganiques - WSP (Balayage métaux + mercure)

DATE DE RÉCEPTION: 2022-04-15

DATE DU RAPPORT: 2022-04-27

IDENTIFICATION DE L'ÉCHANTILLON:							F50-22-CF-2	DUP-F50-22
MATRICE:							Sol	Sol
DATE D'ÉCHANTILLONNAGE:							2022-04-14	2022-04-14
Paramètre	Unités	C / N: A	C / N: B	C / N: C	C / N: D	LDR	3771744	3771745
Aluminium	mg/kg					30	5970	5130
Antimoine	mg/kg	-	-	-		20	<20	<20
Argent	mg/kg	2	20	40	200	0.5	<0.5	<0.5
Arsenic	mg/kg	6	30	50	250	1	<1	<1
Baryum	mg/kg	340	500	2000	10000	20	<20	<20
Béryllium	mg/kg					1	<1	<1
Cadmium	mg/kg	1.5	5	20	100	0.5	<0.5	<0.5
Calcium	mg/kg					100	1840	1680
Chrome	mg/kg	100	250	800	4000	2	14[<A]	14[<A]
Cobalt	mg/kg	25	50	300	1500	2	4[<A]	4[<A]
Cuivre	mg/kg	50	100	500	2500	1	8[<A]	7[<A]
Étain	mg/kg	5	50	300	1500	5	<5	<5
Fer	mg/kg					500	7690	7370
Lithium	mg/kg	-	-	-	-	20	<20	<20
Magnésium	mg/kg					100	2610	2670
Manganèse	mg/kg	1000	1000	2200	11000	10	111[<A]	107[<A]
Mercure	mg/kg	0.2	2	10	50	0.2	<0.2	<0.2
Molybdène	mg/kg	2	10	40	200	1	<1	<1
Nickel	mg/kg	50	100	500	2500	2	10[<A]	10[<A]
Plomb	mg/kg	50	500	1000	5000	5	<5	<5
Potassium	mg/kg					100	176	173
Sélénium	mg/kg	1	3	10	50	0.5	<0.5	<0.5
Sodium	mg/kg					100	<100	<100
Titane	mg/kg					1	629	540
Vanadium	mg/kg					15	<15	<15
Zinc	mg/kg	140	500	1500	7500	5	18[<A]	18[<A]

Certifié par:

CHIMISTE Hasti Kamalimoghadam 2017-068 QUÉBEC

La procédure des Laboratoires AGAT concernant les signatures et les signataires se conforme strictement aux exigences d'accréditation ISO 17025:2005 comme le requiert, lorsque applicable, CALA, CCN et MDDELCC. Toutes les signatures sur les certificats d'AGAT sont protégées par des mots de passe et les signataires rencontrent les exigences des domaines d'accréditation ainsi que les exigences régionales approuvées par CALA, CCN et MDDELCC.

Cette version remplace et annule toute version, le cas échéant. Ce document ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse. Les résultats s'appliquent aux échantillons tels que reçus.

AGAT Laboratoires

350, rue Franquet
Québec, Québec
CANADA G1P 4P3
TEL (418)266-5511
FAX (418)653-2335
http://www.agatlabs.com

Certificat d'analyse

N° BON DE TRAVAIL: 22O885239

N° DE PROJET: 201-11330-29

NOM DU CLIENT: WSP CANADA INC.

À L'ATTENTION DE: Sirine Boussorra

PRÉLEVÉ PAR:MYRIAM ROY

LIEU DE PRÉLÈVEMENT:INFRASTRICTURES FUTURE MINE

Analyses inorganiques - WSP (Balayage métaux + mercure)

DATE DE RÉCEPTION: 2022-04-15

DATE DU RAPPORT: 2022-04-27

Commentaires: LDR - Limite de détection rapportée; C / N - Critères Normes: A se réfère QC PTC 2016 A, B se réfère QC PTC 2016 B, C se réfère QC PTC 2016 C, D se réfère QC RESC (Annexe 1)
Les valeurs des critères sont uniquement fournies comme référence générale. Les critères fournis peuvent être ou ne pas être pertinents pour l'utilisation prévue. Se référer directement à la norme applicable pour l'interprétation réglementaire.

3771744-3771745 Une LDR plus élevée indique qu'une dilution a été effectuée afin de réduire la concentration des analytes ou de réduire l'interférence de la matrice.

Les analyses ont été effectuées par AGAT Québec (sauf celles marquées d'un *)

Certifié par:

CHIMISTE Hasti Kamalimoghadam 2017-068 QUÉBEC

La procédure des Laboratoires AGAT concernant les signatures et les signataires se conforme strictement aux exigences d'accréditation ISO 17025:2005 comme le requiert, lorsque applicable, CALA, CCN et MDDELCC. Toutes les signatures sur les certificats d'AGAT sont protégées par des mots de passe et les signataires rencontrent les exigences des domaines d'accréditation ainsi que les exigences régionales approuvées par CALA, CCN et MDDELCC.

Cette version remplace et annule toute version, le cas échéant. Ce document ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse. Les résultats s'appliquent aux échantillons tels que reçus.

AGAT Laboratoires

350, rue Franquet
Québec, Québec
CANADA G1P 4P3
TEL (418)266-5511
FAX (418)653-2335
http://www.agatlabs.com

Certificat d'analyse

N° BON DE TRAVAIL: 22O885239

N° DE PROJET: 201-11330-29

NOM DU CLIENT: WSP CANADA INC.

À L'ATTENTION DE: Sirine Boussorra

PRÉLEVÉ PAR:MYRIAM ROY

LIEU DE PRÉLÈVEMENT:INFRASTRICTURES FUTURE MINE

Hydrocarbures pétroliers C10-C50 (Sol)

DATE DE RÉCEPTION: 2022-04-15

DATE DU RAPPORT: 2022-04-27

						IDENTIFICATION DE L'ÉCHANTILLON:	F50-22-CF-2	DUP-F50-22
						MATRICE:	Sol	Sol
						DATE D'ÉCHANTILLONNAGE:	2022-04-14	2022-04-14
Paramètre	Unités	C / N: A	C / N: B	C / N: C	C / N: D	LDR	3771744	3771745
Hydrocarbures pétroliers C10 à C50	mg/kg	100	700	3500	10000	100	<100	<100
% Humidité	%					0.2	17.0	14.0
Étalon de recouvrement	Unités			Limites				
Rec. Nonane	%			60-140			89	94

Commentaires: LDR - Limite de détection rapportée; C / N - Critères Normes: A se réfère QC PTC 2016 A, B se réfère QC PTC 2016 B, C se réfère QC PTC 2016 C, D se réfère QC RESC (Annexe 1)
Les valeurs des critères sont uniquement fournies comme référence générale. Les critères fournis peuvent être ou ne pas être pertinents pour l'utilisation prévue. Se référer directement à la norme applicable pour l'interprétation réglementaire.

3771744-3771745 Une LDR plus élevée indique qu'une dilution a été effectuée afin de réduire la concentration des analytes ou de réduire l'interférence de la matrice.

Les analyses ont été effectuées par AGAT Québec (sauf celles marquées d'un *)

Certifié par:

Emmanuel Boisseau

CHIMISTE Emmanuel Boisseau 2021-099 QUÉBEC

La procédure des Laboratoires AGAT concernant les signatures et les signataires se conforme strictement aux exigences d'accréditation ISO 17025:2005 comme le requiert, lorsque applicable, CALA, CCN et MDDELCC. Toutes les signatures sur les certificats d'AGAT sont protégées par des mots de passe et les signataires rencontrent les exigences des domaines d'accréditation ainsi que les exigences régionales approuvées par CALA, CCN et MDDELCC.

Cette version remplace et annule toute version, le cas échéant. Ce document ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse. Les résultats s'appliquent aux échantillons tels que reçus.

AGAT Laboratoires

350, rue Franquet
Québec, Québec
CANADA G1P 4P3
TEL (418)266-5511
FAX (418)653-2335
http://www.agatlabs.com

Contrôle de qualité

NOM DU CLIENT: WSP CANADA INC.
N° DE PROJET: 201-11330-29
PRÉLEVÉ PAR:MYRIAM ROY

N° BON DE TRAVAIL: 22O885239
À L'ATTENTION DE: Sirine Boussorra
LIEU DE PRÉLÈVEMENT:INFRASTRICTURES

Analyse des Sols

Date du rapport: 2022-04-27			DUPLICATA			MATÉRIAU DE RÉFÉRENCE				BLANC FORTIFIÉ			ÉCH. FORTIFIÉ		
PARAMÈTRE	Lot	N° éch.	Dup #1	Dup #2	% d'écart	Blanc de méthode	% Récup.	Limites		% Récup.	Limites		% Récup.	Limites	
								Inf.	Sup.		Inf.	Sup.		Inf.	Sup.
Analyses inorganiques - WSP (Balayage métaux + mercure)															
Aluminium	3770773		4760	4800	0.8	< 30	73%	70%	130%	95%	80%	120%	97%	70%	130%
Antimoine	3770773		<20	<20	NA	< 20	148%	70%	130%	88%	80%	120%	83%	70%	130%
Argent	3770773		0.9	1.0	NA	< 0.5	109%	70%	130%	95%	80%	120%	89%	70%	130%
Arsenic	3770773		6	6	13.9	< 1	97%	70%	130%	89%	80%	120%	84%	70%	130%
Baryum	3770773		73	74	NA	< 20	104%	70%	130%	92%	80%	120%	85%	70%	130%
Béryllium	3770773		<1	<1	NA	< 1	98%	70%	130%	98%	80%	120%	95%	70%	130%
Cadmium	3770773		3.2	4.7	37.7	< 0.5	101%	70%	130%	94%	80%	120%	89%	70%	130%
Calcium	3770773		19200	17700	8.1	< 100	104%	70%	130%	92%	80%	120%	NA	70%	130%
Chrome	3770773		14	15	9.4	< 2	104%	70%	130%	93%	80%	120%	92%	70%	130%
Cobalt	3770773		13	14	7.0	< 2	109%	70%	130%	94%	80%	120%	87%	70%	130%
Cuivre	3770773		497	462	7.2	< 1	103%	70%	130%	93%	80%	120%	NA	70%	130%
Étain	3770773		<5	<5	NA	< 5	104%	70%	130%	93%	80%	120%	88%	70%	130%
Fer	3770773		18000	18200	1.5	< 500	105%	70%	130%	96%	80%	120%	NA	70%	130%
Lithium	3770773		<20	<20	NA	< 20	109%	70%	130%	102%	80%	120%	97%	70%	130%
Magnésium	3770773		2890	3170	9.4	< 100	105%	70%	130%	97%	80%	120%	95%	70%	130%
Manganèse	3770773		233	233	0.1	< 10	94%	70%	130%	97%	80%	120%	91%	70%	130%
Mercure	3770773		<0.2	<0.2	NA	< 0.2	94%	70%	130%	103%	80%	120%	123%	70%	130%
Molybdène	3770773		1	2	NA	< 1	111%	70%	130%	97%	80%	120%	90%	70%	130%
Nickel	3770773		256	297	14.7	< 2	101%	70%	130%	90%	80%	120%	NA	70%	130%
Plomb	3770773		56	65	15.6	< 5	107%	70%	130%	96%	80%	120%	95%	70%	130%
Potassium	3770773		740	762	2.9	< 100	101%	70%	130%	98%	80%	120%	91%	70%	130%
Sélénium	3770773		0.5	0.6	NA	< 0.5	94%	70%	130%	89%	80%	120%	87%	70%	130%
Sodium	3770773		<100	101	NA	< 100	96%	70%	130%	95%	80%	120%	88%	70%	130%
Titane	3770773		340	320	5.8	< 1	126%	70%	130%	94%	80%	120%	NA	70%	130%
Vanadium	3770773		18	20	NA	< 15	100%	70%	130%	95%	80%	120%	86%	70%	130%
Zinc	3770773		1040	1210	15.1	6	103%	70%	130%	95%	80%	120%	NA	70%	130%

Commentaires: L'analyse de l'échantillon a été effectuée en duplicata, l'échantillon est hétérogène en Cd.
Le résultat du blanc de méthode en Zn n'a pas été soustrait aux échantillons.
Le pourcentage de récupération du MRC concernant le Sb est conforme à l'écart du certificat du matériau de référence du fournisseur.
L'analyse de l'échantillon a été effectuée à plusieurs reprises pour le Cd, l'échantillon est hétérogène.NA : Non applicable
NA dans l'écart du duplicata indique que l'écart n'a pu être calculé car l'un ou les deux résultats sont < 5x LDR.
NA dans le pourcentage de récupération de l'échantillon fortifié indique que le résultat n'est pas fourni en raison de l'hétérogénéité de l'échantillon ou de la concentration trop élevée par rapport à l'ajout.
NA dans le blanc fortifié ou le MRC indique qu'il n'est pas requis par la procédure.
Pour les métaux, l'écart acceptable est applicable pour 90% des composés. Pour les 10% des composés restant, un écart de 10% de plus du critère applicable est accepté.

Certifié par:



La procédure des Laboratoires AGAT concernant les signatures et les signataires se conforme strictement aux exigences d'accréditation ISO 17025:2005 comme le requiert, lorsque applicable, CALA, CCN et MDDELCC. Toutes les signatures sur les certificats d'AGAT sont protégées par des mots de passe et les signataires rencontrent les exigences des domaines d'accréditation ainsi que les exigences régionales approuvées par CALA, CCN et MDDELCC. Les pourcentages de différence relative sont calculés à partir des données brutes. Il se peut que le pourcentage de différence relative ne reflète pas les valeurs dupliquées rapportées en raison de l'arrondissement des résultats finaux.

Cette version remplace et annule toute version, le cas échéant. Ce document ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse. Les résultats s'appliquent aux échantillons tels que reçus.

AGAT Laboratoires

350, rue Franquet
Québec, Québec
CANADA G1P 4P3
TEL (418)266-5511
FAX (418)653-2335
http://www.agatlabs.com

Contrôle de qualité

NOM DU CLIENT: WSP CANADA INC.

N° BON DE TRAVAIL: 22O885239

N° DE PROJET: 201-11330-29

À L'ATTENTION DE: Sirine Boussorra

PRÉLEVÉ PAR:MYRIAM ROY

LIEU DE PRÉLÈVEMENT:INFRASTRICTURES

Analyse organique de trace

Date du rapport: 2022-04-27			DUPLICATA			MATÉRIAU DE RÉFÉRENCE				BLANC FORTIFIÉ			ÉCH. FORTIFIÉ		
PARAMÈTRE	Lot	N° éch.	Dup #1	Dup #2	% d'écart	Blanc de méthode	% Récup.	Limites		% Récup.	Limites		% Récup.	Limites	
								Inf.	Sup.		Inf.	Sup.		Inf.	Sup.
Hydrocarbures pétroliers C10-C50 (Sol)															
Hydrocarbures pétroliers C10 à C50	3775987		584	500	15.5	< 100	112%	60%	140%	100%	60%	140%	85%	60%	140%
Rec. Nonane	3775987		98	100	2.0	118	122%	60%	140%	99%	60%	140%	102%	60%	140%
% Humidité	3771048		35.0	34.7	1.1	< 0.2	102%	80%	120%	NA			NA		

Commentaires: NA : Non applicable
NA dans l'écart du duplicata indique que l'écart n'a pu être calculé car l'un ou les deux résultats sont < 5x LDR.
NA dans le pourcentage de récupération de l'échantillon fortifié indique que le résultat n'est pas fourni en raison de l'hétérogénéité de l'échantillon ou de la concentration trop élevée par rapport à l'ajout.

Certifié par:

Emmanuel Brousseau

CHIMISTE Emmanuel Brousseau 2021-099 QUÉBEC

La procédure des Laboratoires AGAT concernant les signatures et les signataires se conforme strictement aux exigences d'accréditation ISO 17025:2005 comme le requiert, lorsque applicable, CALA, CCN et MDDELCC. Toutes les signatures sur les certificats d'AGAT sont protégées par des mots de passe et les signataires rencontrent les exigences des domaines d'accréditation ainsi que les exigences régionales approuvées par CALA, CCN et MDDELCC. Les pourcentages de différence relative sont calculés à partir des données brutes. Il se peut que le pourcentage de différence relative ne reflète pas les valeurs dupliquées rapportées en raison de l'arrondissement des résultats finaux.

Cette version remplace et annule toute version, le cas échéant. Ce document ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse. Les résultats s'appliquent aux échantillons tels que reçus.

AGAT Laboratoires

350, rue Franquet
Québec, Québec
CANADA G1P 4P3
TEL (418)266-5511
FAX (418)653-2335
http://www.agatlabs.com

Dépassement CQ

NOM DU CLIENT: WSP CANADA INC.

N° BON DE TRAVAIL: 22O885239

N° DE PROJET: 201-11330-29

À L'ATTENTION DE: Sirine Boussorra

Date du rapport: 27 avr. 2022		MATÉRIAU DE RÉFÉRENCE			BLANC FORTIFIÉ			ÉCH. FORTIFIÉ		
PARAMÈTRE	N° éch.	% Récup.	Limites		% Récup.	Limites		% Récup.	Limites	
			Inf.	Sup.		Inf.	Sup.		Inf.	Sup.
Analyses inorganiques - WSP (Balayage métaux + mercure)										
Antimoine		148%	70%	130%	88%	80%	120%	83%	70%	130%

Commentaires: L'analyse de l'échantillon a été effectuée en duplicata, l'échantillon est hétérogène en Cd.
Le résultat du blanc de méthode en Zn n'a pas été soustrait aux échantillons.
Le pourcentage de récupération du MRC concernant le Sb est conforme à l'écart du certificat du matériau de référence du fournisseur.
L'analyse de l'échantillon a été effectuée à plusieurs reprises pour le Cd, l'échantillon est hétérogène.NA : Non applicable
NA dans l'écart du duplicata indique que l'écart n'a pu être calculé car l'un ou les deux résultats sont < 5x LDR.
NA dans le pourcentage de récupération de l'échantillon fortifié indique que le résultat n'est pas fourni en raison de l'hétérogénéité de l'échantillon ou de la concentration trop élevée par rapport à l'ajout.
NA dans le blanc fortifié ou le MRC indique qu'il n'est pas requis par la procédure.
Pour les métaux, l'écart acceptable est applicable pour 90% des composés. Pour les 10% des composés restant, un écart de 10% de plus du critère applicable est accepté.

AGAT Laboratoires est accrédité selon la norme ISO/IEC 17025 par CALA, l'Association canadienne pour la reconnaissance officielle des laboratoires, et/ou par le Conseil canadien des normes (CCN) pour des analyses spécifiques inscrites dans la portée d'accréditation. AGAT Laboratoires (Mississauga) est également accrédité par CALA, l'Association canadienne pour la reconnaissance officielle des laboratoires, pour des services spécifiques à l'analyse de l'eau potable. Les accréditations sont attribuées à un emplacement et à un paramètre précis. Une liste complète des paramètres pour chaque emplacement est disponible sur www.cala.ca et/ou sur www.scc.ca. Il se peut que les analyses qui figurent dans ce rapport ne soient pas nécessairement incluses dans la portée d'accréditation.

Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse. Les résultats s'appliquent aux échantillons tels que reçus.

AGAT Laboratoires

350, rue Franquet
Québec, Québec
CANADA G1P 4P3
TEL (418)266-5511
FAX (418)653-2335
http://www.agatlabs.com

Sommaire de méthode

NOM DU CLIENT: WSP CANADA INC.
N° BON DE TRAVAIL: 22O885239
N° DE PROJET: 201-11330-29
À L'ATTENTION DE: Sirine Boussorra
PRÉLEVÉ PAR:MYRIAM ROY
LIEU DE PRÉLÈVEMENT:INFRASTRICTURES

PARAMÈTRE	PRÉPARÉ LE	ANALYSÉ LE	AGAT P.O.N.	RÉFÉRENCE DE LITTÉRATURE	TECHNIQUE ANALYTIQUE
Analyse des Sols					
Aluminium	2022-04-25	2022-04-25	MET-161-6106F, 6108F	MA. 200 - Mét 1.2	ICP/MS
Antimoine	2022-04-25	2022-04-25	MET-161-6106F, 6108F, non accrédité MELCC	MA. 200 - Mét 1.2	ICP/MS
Argent	2022-04-25	2022-04-25	MET-161-6106F, 6108F	MA. 200 - Mét 1.2	ICP/MS
Arsenic	2022-04-25	2022-04-25	MET-161-6106F, 6108F	MA. 200 - Mét 1.2	ICP/MS
Baryum	2022-04-25	2022-04-25	MET-161-6106F, 6108F	MA. 200 - Mét 1.2	ICP/MS
Béryllium	2022-04-25	2022-04-25	MET-161-6106F, 6108F, non accrédité MELCC	MA. 200 - Mét 1.2	ICP/MS
Cadmium	2022-04-25	2022-04-25	MET-161-6106F, 6108F	MA. 200 - Mét 1.2	ICP/MS
Calcium	2022-04-25	2022-04-25	MET-161-6106F, 6108F	MA. 200 - Mét 1.2	ICP/MS
Chrome	2022-04-25	2022-04-25	MET-161-6106F, 6108F	MA. 200 - Mét 1.2	ICP/MS
Cobalt	2022-04-25	2022-04-25	MET-161-6106F, 6108F	MA. 200 - Mét 1.2	ICP/MS
Cuivre	2022-04-25	2022-04-25	MET-161-6106F, 6108F	MA. 200 - Mét 1.2	ICP/MS
Étain	2022-04-25	2022-04-25	MET-161-6106F, 6108F	MA. 200 - Mét 1.2	ICP/MS
Fer	2022-04-25	2022-04-25	MET-161-6106F, 6108F, non accrédité MELCC	MA. 200 - Mét 1.2	ICP/MS
Lithium	2022-04-25	2022-04-25	MET-161-6106F, 6108F, non accréditable MELCC	MA. 200 - Mét 1.2	ICP/MS
Magnésium	2022-04-25	2022-04-25	MET-161-6106F, 6108F	MA. 200 - Mét 1.2	ICP/MS
Manganèse	2022-04-25	2022-04-25	MET-161-6106F, 6108F	MA. 200 - Mét 1.2	ICP/MS
Mercure	2022-04-25	2022-04-25	MET-161-6106F, 6108F	MA. 200 - Mét 1.2	ICP/MS
Molybdène	2022-04-25	2022-04-25	MET-161-6106F, 6108F	MA. 200 - Mét 1.2	ICP/MS
Nickel	2022-04-25	2022-04-25	MET-161-6106F, 6108F	MA. 200 - Mét 1.2	ICP/MS
Plomb	2022-04-25	2022-04-25	MET-161-6106F, 6108F	MA. 200 - Mét 1.2	ICP/MS
Potassium	2022-04-25	2022-04-25	MET-161-6106F, 6108F	MA. 200 - Mét 1.2	ICP/MS
Sélénium	2022-04-25	2022-04-25	MET-161-6106F, 6108F	MA. 200 - Mét 1.2	ICP/MS
Sodium	2022-04-25	2022-04-25	MET-161-6106F, 6108F, non accréditable MELCC	MA. 200 - Mét 1.2	ICP/MS
Titane	2022-04-25	2022-04-25	MET-161-6106F, 6108F, non accréditable MELCC	MA. 200 - Mét 1.2	ICP/MS
Vanadium	2022-04-25	2022-04-25	MET-161-6106F, 6108F, non accréditable MELCC	MA. 200 - Mét 1.2	ICP/MS
Zinc	2022-04-25	2022-04-25	MET-161-6106F, 6108F	MA. 200 - Mét 1.2	ICP/MS
Analyse organique de trace					
Hydrocarbures pétroliers C10 à C50	2022-04-25	2022-04-25	ORG-160-5100F	MA. 400 - HYD. 1.1	GC/FID
Rec. Nonane	2022-04-25	2022-04-25	ORG-160-5100F	MA. 400 - HYD. 1.1	GC/FID
% Humidité	2022-04-22	2022-04-22	INOR-161-6006F	MA. 100 - S.T. 1.1	GRAVIMÉTRIE

Cette version remplace et annule toute version, le cas échéant. Ce document ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse. Les résultats s'appliquent aux échantillons tels que reçus.

220 885 239

wsp

Bordereau de demande d'analyses

AGAT Laboratoires : 350 rue Franquet Quebec City, Quebec Canada, G1P 4P3

WSP Canada inc.
1135, boul. Lebourgneuf
Québec (Québec) G2K 0M5
Téléphone: 418-623-7066 Télécopieur: 418-623-2434

Délai d'analyse requis

5 jours | 48 hres | 6-12 hres
72 hres | 24 hres | Date requise:

Bon de commande:
No. de soumission:

Numéro du projet: 201-11330-29
Bon de commande:
Lieu de prélèvement: infrastructures future mine Windfall
Prélevé par: Myriam Roy
Chargé de projet: Steve St-Cyr
Courriel: steve.st.cyr@wsp.com / sirine.boussorra@wsp.com

Critères à respecter

RMD (mat. lixiviable)
RDS (mat. lixiviable)
REIMR

A Eau consommation
B
C Eau résurgence
D

Matrice:

S	Sol	B	Boue	ES	Eau de surface
SI	Solide	EU	Eau usée	EF	Effluent
SE	Sédiment	ST	Eau souterraine	AF	Affluent
EP	Eau potable				

	Identification de l'échantillon	Date de prélèvement	Matrice	Nombre de pots	Métaux (Al, Ag, As, Ba, Be, Ca, Cd, Co, Cr, Cu, Fe, Hg, K, Li, Mg, Mn, Mo, Na, Ni, Pb, Sb, Se, Sn, Ti, V et Zn)	Hydrocarbures pétroliers C10-C50	HAP
1	F50-22-CF-1C	2022-04-14	S	1			
2	F50-22-CF-2	2022-04-14	S	1	X	X	
3	DUP-F50-22	2022-04-14	S	1	X	X	
4							
5							
6							
7							
8							
9							
10							
11							
12							
13							
14							
15							
16							
17							
18							
19							
20							
21							
22							
23							
24							

Échantillons remis par: Myriam Roy
Date: 2022-04-14

Échantillons reçus par:
Date:

AGAT Laboratoires

350, rue Franquet
Québec, Québec
CANADA G1P 4P3
TEL (418)266-5511
FAX (418)653-2335
http://www.agatlabs.com

NOM DU CLIENT: WSP CANADA INC.
1135 BOULEVARD LEBOURGNEUF
QUEBEC, QC G2K 0M5
(418) 623-7066
À L'ATTENTION DE: Sirine Boussorra
N° DE PROJET: 201-11330-29
N° BON DE TRAVAIL: 22O887706
ANALYSE DES SOLS VÉRIFIÉ PAR: Hasti Kamalimoghadam, Chimiste, AGAT Montréal
ORGANIQUE DE TRACE VÉRIFIÉ PAR: EmmanuelBrousseau, Chimiste, AGAT Québec
DATE DU RAPPORT: 04 mai 2022
NOMBRE DE PAGES: 28
VERSION*: 1

Pour tout complément d'information concernant cette analyse, veuillez contacter votre chargé(e) de projet client au (418) 266-5511.

*Notes

Avis de non-responsabilité:

- L'ensemble des travaux réalisés dans le présent document ont été effectués en utilisant des protocoles normalisés reconnus, ainsi que des pratiques et des méthodes généralement acceptées. En vue d'améliorer la performance, les méthodes analytiques d'AGAT pourraient comprendre des modifications issues des méthodes de référence spécifiées.
- Tous les échantillons seront éliminés trente (30) jours après réception au laboratoire à moins qu'une Entente d'entreposage à long terme ne soit signée et retournée. Certaines analyses spécialisées peuvent être exemptées. Veuillez communiquer avec votre chargé de projets à la clientèle pour plus d'informations.
- La responsabilité d'AGAT en ce qui concerne tout retard, exécution ou non-exécution de ces services s'applique uniquement envers le client et ne s'étend à aucune autre tierce partie. À moins qu'il n'en soit par ailleurs convenu expressément par écrit, la responsabilité d'AGAT se limite au coût réel de l'analyse ou des analyses spécifiques incluses dans les services.
- Sauf accord écrit préalable d'AGAT Laboratoires, ce certificat ne doit être reproduit que dans sa totalité.
- Les résultats d'analyse communiqués ci-joint ne concernent que les échantillons reçus par le laboratoire.
- L'application des lignes directrices est fournie « en l'état » sans garantie de quelque nature que ce soit, ni expresse ni tacite, y compris, mais sans s'y limiter, les garanties de qualité marchande, d'aptitude à un usage particulier ou de non-contrefaçon. AGAT n'assume aucune responsabilité à l'égard de toute erreur ou omission dans les directives que contient ce document.
- Toutes les informations rapportables sont disponibles sur demande auprès d'AGAT Laboratoires, conformément aux normes ISO/IEC 17025:2017, DR-12-PALA et/ou NELAP.

AGAT Laboratoires

350, rue Franquet
Québec, Québec
CANADA G1P 4P3
TEL (418)266-5511
FAX (418)653-2335
http://www.agatlabs.com

Certificat d'analyse

N° BON DE TRAVAIL: 22O887706
N° DE PROJET: 201-11330-29

NOM DU CLIENT: WSP CANADA INC.
À L'ATTENTION DE: Sirine Boussorra
PRÉLEVÉ PAR:Mohamed Dioumessy
LIEU DE PRÉLÈVEMENT:Windfall Lake

Analyses inorganiques - WSP (Balayage métaux + mercure)

DATE DE RÉCEPTION: 2022-04-27
DATE DU RAPPORT: 2022-05-04

							IDENTIFICATION DE L'ÉCHANTILLON:	F44-22-CF-1A	F44-22-CF-3	F30-22-CF-1	F20-22-CF-2	F23-22-CF-1A
							MATRICE:	Sol	Sol	Sol	Sol	Sol
							DATE D'ÉCHANTILLONNAGE:	2022-04-23	2022-04-23	2022-04-23	2022-04-22	2022-04-21
Paramètre	Unités	C / N: A	C / N: B	C / N: C	C / N: D	LDR		3798004	3798007	3798049	3798052	3798053
Aluminium	mg/kg					30		4240	3960	5790	6180	7570
Antimoine	mg/kg	-	-	-		20		<20	<20	<20	<20	<20
Argent	mg/kg	2	20	40	200	0.5		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Arsenic	mg/kg	6	30	50	250	1		<1	<1	<1	2[<A]	<1
Baryum	mg/kg	340	500	2000	10000	20		<20	24[<A]	22[<A]	<20	<20
Béryllium	mg/kg					1		<1	<1	<1	<1	<1
Cadmium	mg/kg	1.5	5	20	100	0.5		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Calcium	mg/kg					100		2380	2620	5670	1380	761
Chrome	mg/kg	100	250	800	4000	2		11[<A]	12[<A]	17[<A]	18[<A]	10[<A]
Cobalt	mg/kg	25	50	300	1500	2		2[<A]	3[<A]	4[<A]	6[<A]	<2
Cuivre	mg/kg	50	100	500	2500	1		2[<A]	8[<A]	16[<A]	42[<A]	2[<A]
Étain	mg/kg	5	50	300	1500	5		<5	<5	<5	<5	<5
Fer	mg/kg					500		5480	6530	10100	13400	5900
Lithium	mg/kg	-	-	-	-	20		<20	<20	<20	<20	<20
Magnésium	mg/kg					100		1900	2480	3620	2300	876
Manganèse	mg/kg	1000	1000	2200	11000	10		81[<A]	87[<A]	148[<A]	186[<A]	35[<A]
Mercure	mg/kg	0.2	2	10	50	0.2		<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
Molybdène	mg/kg	2	10	40	200	1		<1	<1	<1	<1	<1
Nickel	mg/kg	50	100	500	2500	2		6[<A]	8[<A]	11[<A]	15[<A]	4[<A]
Plomb	mg/kg	50	500	1000	5000	5		<5	<5	16[<A]	<5	<5
Potassium	mg/kg					100		137	312	485	115	106
Sélénium	mg/kg	1	3	10	50	0.5		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Sodium	mg/kg					100		<100	<100	137	<100	<100
Vanadium	mg/kg					15		<15	<15	19	17	<15
Zinc	mg/kg	140	500	1500	7500	5		14[<A]	20[<A]	26[<A]	23[<A]	12[<A]

Certifié par:

CHIMISTE Hasti Kamalimoghadam 2017-068 QUÉBEC

La procédure des Laboratoires AGAT concernant les signatures et les signataires se conforme strictement aux exigences d'accréditation ISO 17025:2005 comme le requiert, lorsque applicable, CALA, CCN et MDDELCC. Toutes les signatures sur les certificats d'AGAT sont protégées par des mots de passe et les signataires rencontrent les exigences des domaines d'accréditation ainsi que les exigences régionales approuvées par CALA, CCN et MDDELCC.

Cette version remplace et annule toute version, le cas échéant. Ce document ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse. Les résultats s'appliquent aux échantillons tels que reçus.

AGAT Laboratoires

350, rue Franquet
Québec, Québec
CANADA G1P 4P3
TEL (418)266-5511
FAX (418)653-2335
http://www.agatlabs.com

Certificat d'analyse

N° BON DE TRAVAIL: 22O887706
N° DE PROJET: 201-11330-29

NOM DU CLIENT: WSP CANADA INC.
À L'ATTENTION DE: Sirine Boussorra
PRÉLEVÉ PAR:Mohamed Dioumessy
LIEU DE PRÉLÈVEMENT:Windfall Lake

Analyses inorganiques - WSP (Balayage métaux + mercure)

DATE DE RÉCEPTION: 2022-04-27
DATE DU RAPPORT: 2022-05-04

IDENTIFICATION DE L'ÉCHANTILLON:							F23-22-CF-2	F24-22-CF-1A	F24-22-CF-4	F29-22-CF-1	F29-22-DUP01220422
MATRICE:							Sol	Sol	Sol	Sol	Sol
DATE D'ÉCHANTILLONNAGE:							2022-04-21	2022-04-21	2022-04-21	2022-04-22	2022-04-22
Paramètre	Unités	C / N: A	C / N: B	C / N: C	C / N: D	LDR	3798057	3798058	3798098	3798099	3798100
Aluminium	mg/kg					30	3080	1870	4880	4890	5300
Antimoine	mg/kg	-	-	-		20	<20	<20	<20	<20	<20
Argent	mg/kg	2	20	40	200	0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Arsenic	mg/kg	6	30	50	250	1	<1	<1	<1	<1	<1
Baryum	mg/kg	340	500	2000	10000	20	<20	28[<A]	<20	<20	<20
Béryllium	mg/kg					1	<1	<1	<1	<1	<1
Cadmium	mg/kg	1.5	5	20	100	0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Calcium	mg/kg					100	1410	408	1940	1840	2030
Chrome	mg/kg	100	250	800	4000	2	9[<A]	2[<A]	13[<A]	15[<A]	17[<A]
Cobalt	mg/kg	25	50	300	1500	2	<2	<2	4[<A]	5[<A]	5[<A]
Cuivre	mg/kg	50	100	500	2500	1	3[<A]	2[<A]	19[<A]	17[<A]	17[<A]
Étain	mg/kg	5	50	300	1500	5	<5	<5	<5	<5	<5
Fer	mg/kg					500	4600	879	8460	9640	11000
Lithium	mg/kg	-	-	-	-	20	<20	<20	<20	<20	<20
Magnésium	mg/kg					100	1500	<100	2250	3680	3670
Manganèse	mg/kg	1000	1000	2200	11000	10	60[<A]	<10	126[<A]	134[<A]	139[<A]
Mercure	mg/kg	0.2	2	10	50	0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
Molybdène	mg/kg	2	10	40	200	1	<1	<1	<1	<1	<1
Nickel	mg/kg	50	100	500	2500	2	5[<A]	<2	9[<A]	11[<A]	12[<A]
Plomb	mg/kg	50	500	1000	5000	5	<5	<5	<5	<5	<5
Potassium	mg/kg					100	124	<100	268	345	377
Sélénium	mg/kg	1	3	10	50	0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Sodium	mg/kg					100	<100	<100	130	<100	<100
Vanadium	mg/kg					15	<15	<15	<15	18	19
Zinc	mg/kg	140	500	1500	7500	5	11[<A]	12[<A]	20[<A]	26[<A]	24[<A]

Certifié par:

CHIMISTE Hasti Kamalimoghadam 2017-068 QUÉBEC

La procédure des Laboratoires AGAT concernant les signatures et les signataires se conforme strictement aux exigences d'accréditation ISO 17025:2005 comme le requiert, lorsque applicable, CALA, CCN et MDDELCC. Toutes les signatures sur les certificats d'AGAT sont protégées par des mots de passe et les signataires rencontrent les exigences des domaines d'accréditation ainsi que les exigences régionales approuvées par CALA, CCN et MDDELCC.

Cette version remplace et annule toute version, le cas échéant. Ce document ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse. Les résultats s'appliquent aux échantillons tels que reçus.

AGAT Laboratoires

350, rue Franquet
Québec, Québec
CANADA G1P 4P3
TEL (418)266-5511
FAX (418)653-2335
http://www.agatlabs.com

Certificat d'analyse

N° BON DE TRAVAIL: 22O887706
N° DE PROJET: 201-11330-29

NOM DU CLIENT: WSP CANADA INC.
À L'ATTENTION DE: Sirine Boussorra
PRÉLEVÉ PAR:Mohamed Dioumessy
LIEU DE PRÉLÈVEMENT:Windfall Lake

Analyses inorganiques - WSP (Balayage métaux + mercure)

DATE DE RÉCEPTION: 2022-04-27
DATE DU RAPPORT: 2022-05-04

IDENTIFICATION DE L'ÉCHANTILLON:							F22-22-CF-1C	F22-22-CF-2	F64-22-CF-2	F64-22-CF-4	F64-22-DUP03220413
MATRICE:							Sol	Sol	Sol	Sol	Sol
DATE D'ÉCHANTILLONNAGE:							2022-04-21	2022-04-21	2022-04-13	2022-04-13	2022-04-13
Paramètre	Unités	C / N: A	C / N: B	C / N: C	C / N: D	LDR	3798105	3798106	3798146	3798188	3798207
Aluminium	mg/kg					30	6830	8550	3910	4240	3540
Antimoine	mg/kg	-	-	-		20	<20	<20	<20	<20	<20
Argent	mg/kg	2	20	40	200	0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Arsenic	mg/kg	6	30	50	250	1	<1	<1	<1	<1	<1
Baryum	mg/kg	340	500	2000	10000	20	<20	21[<A]	<20	<20	<20
Béryllium	mg/kg					1	<1	<1	<1	<1	<1
Cadmium	mg/kg	1.5	5	20	100	0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Calcium	mg/kg					100	930	1780	2240	1700	1620
Chrome	mg/kg	100	250	800	4000	2	16[<A]	19[<A]	13[<A]	13[<A]	11[<A]
Cobalt	mg/kg	25	50	300	1500	2	3[<A]	3[<A]	<2	3[<A]	<2
Cuivre	mg/kg	50	100	500	2500	1	2[<A]	8[<A]	5[<A]	7[<A]	4[<A]
Étain	mg/kg	5	50	300	1500	5	<5	<5	<5	<5	<5
Fer	mg/kg					500	7360	10400	4380	5920	4070
Lithium	mg/kg	-	-	-	-	20	<20	<20	<20	<20	<20
Magnésium	mg/kg					100	1530	2250	1740	2040	1780
Manganèse	mg/kg	1000	1000	2200	11000	10	69[<A]	105[<A]	61[<A]	71[<A]	58[<A]
Mercure	mg/kg	0.2	2	10	50	0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
Molybdène	mg/kg	2	10	40	200	1	<1	<1	<1	<1	<1
Nickel	mg/kg	50	100	500	2500	2	7[<A]	11[<A]	6[<A]	8[<A]	6[<A]
Plomb	mg/kg	50	500	1000	5000	5	<5	<5	<5	<5	<5
Potassium	mg/kg					100	105	393	146	154	134
Sélénium	mg/kg	1	3	10	50	0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Sodium	mg/kg					100	<100	159	<100	<100	<100
Vanadium	mg/kg					15	<15	17	<15	<15	<15
Zinc	mg/kg	140	500	1500	7500	5	15[<A]	19[<A]	13[<A]	18[<A]	13[<A]

Certifié par:

CHIMISTE Hasti Kamalimoghadam 2017-068 QUÉBEC

La procédure des Laboratoires AGAT concernant les signatures et les signataires se conforme strictement aux exigences d'accréditation ISO 17025:2005 comme le requiert, lorsque applicable, CALA, CCN et MDDELCC. Toutes les signatures sur les certificats d'AGAT sont protégées par des mots de passe et les signataires rencontrent les exigences des domaines d'accréditation ainsi que les exigences régionales approuvées par CALA, CCN et MDDELCC.

Cette version remplace et annule toute version, le cas échéant. Ce document ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse. Les résultats s'appliquent aux échantillons tels que reçus.

AGAT Laboratoires

350, rue Franquet
Québec, Québec
CANADA G1P 4P3
TEL (418)266-5511
FAX (418)653-2335
http://www.agatlabs.com

Certificat d'analyse

N° BON DE TRAVAIL: 22O887706
N° DE PROJET: 201-11330-29

NOM DU CLIENT: WSP CANADA INC.
À L'ATTENTION DE: Sirine Boussorra
PRÉLEVÉ PAR:Mohamed Dioumessy
LIEU DE PRÉLÈVEMENT:Windfall Lake

Analyses inorganiques - WSP (Balayage métaux + mercure)

DATE DE RÉCEPTION: 2022-04-27
DATE DU RAPPORT: 2022-05-04

IDENTIFICATION DE L'ÉCHANTILLON:							F42-22-CF-1B	F42-22-DUP07220424	F42-22-CF-4	F55-22-CF-2A	F55-22-DUP03220424
MATRICE:							Sol	Sol	Sol	Sol	Sol
DATE D'ÉCHANTILLONNAGE:							2022-04-24	2022-04-24	2022-04-24	2022-04-24	2022-04-24
Paramètre	Unités	C / N: A	C / N: B	C / N: C	C / N: D	LDR	3798215	3798216	3798218	3798229	3798279
Aluminium	mg/kg					30	4710	3570	3930	6150	6500
Antimoine	mg/kg	-	-	-		20	<20	<20	<20	<20	<20
Argent	mg/kg	2	20	40	200	0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Arsenic	mg/kg	6	30	50	250	1	<1	<1	24[A-B]	<1	<1
Baryum	mg/kg	340	500	2000	10000	20	<20	<20	<20	<20	<20
Béryllium	mg/kg					1	<1	<1	<1	<1	<1
Cadmium	mg/kg	1.5	5	20	100	0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Calcium	mg/kg					100	2350	2090	2400	1680	1280
Chrome	mg/kg	100	250	800	4000	2	14[<A]	11[<A]	9[<A]	16[<A]	13[<A]
Cobalt	mg/kg	25	50	300	1500	2	2[<A]	<2	9[<A]	3[<A]	3[<A]
Cuivre	mg/kg	50	100	500	2500	1	3[<A]	2[<A]	33[<A]	4[<A]	4[<A]
Étain	mg/kg	5	50	300	1500	5	<5	<5	<5	<5	<5
Fer	mg/kg					500	7750	4620	18500	9680	8620
Lithium	mg/kg	-	-	-	-	20	<20	<20	<20	<20	<20
Magnésium	mg/kg					100	2090	1480	2030	2350	2140
Manganèse	mg/kg	1000	1000	2200	11000	10	76[<A]	51[<A]	201[<A]	109[<A]	109[<A]
Mercure	mg/kg	0.2	2	10	50	0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
Molybdène	mg/kg	2	10	40	200	1	<1	<1	<1	<1	<1
Nickel	mg/kg	50	100	500	2500	2	7[<A]	5[<A]	16[<A]	8[<A]	7[<A]
Plomb	mg/kg	50	500	1000	5000	5	<5	<5	<5	<5	<5
Potassium	mg/kg					100	111	<100	293	167	198
Sélénium	mg/kg	1	3	10	50	0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Sodium	mg/kg					100	<100	<100	132	<100	<100
Vanadium	mg/kg					15	21	<15	<15	18	<15
Zinc	mg/kg	140	500	1500	7500	5	15[<A]	12[<A]	44[<A]	16[<A]	17[<A]

Certifié par:

CHIMISTE Hasti Kamalimoghadam 2017-068 QUÉBEC

La procédure des Laboratoires AGAT concernant les signatures et les signataires se conforme strictement aux exigences d'accréditation ISO 17025:2005 comme le requiert, lorsque applicable, CALA, CCN et MDDELCC. Toutes les signatures sur les certificats d'AGAT sont protégées par des mots de passe et les signataires rencontrent les exigences des domaines d'accréditation ainsi que les exigences régionales approuvées par CALA, CCN et MDDELCC.

Cette version remplace et annule toute version, le cas échéant. Ce document ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse. Les résultats s'appliquent aux échantillons tels que reçus.

AGAT Laboratoires

350, rue Franquet
Québec, Québec
CANADA G1P 4P3
TEL (418)266-5511
FAX (418)653-2335
http://www.agatlabs.com

Certificat d'analyse

N° BON DE TRAVAIL: 22O887706
N° DE PROJET: 201-11330-29

NOM DU CLIENT: WSP CANADA INC.
À L'ATTENTION DE: Sirine Boussorra
PRÉLEVÉ PAR:Mohamed Dioumessy
LIEU DE PRÉLÈVEMENT:Windfall Lake

Analyses inorganiques - WSP (Balayage métaux + mercure)

DATE DE RÉCEPTION: 2022-04-27
DATE DU RAPPORT: 2022-05-04

IDENTIFICATION DE L'ÉCHANTILLON:							F56-22-CF-3
MATRICE:							Sol
DATE D'ÉCHANTILLONNAGE:							2022-04-24
Paramètre	Unités	C / N: A	C / N: B	C / N: C	C / N: D	LDR	3798294
Aluminium	mg/kg					30	4590
Antimoine	mg/kg	-	-	-		20	<20
Argent	mg/kg	2	20	40	200	0.5	<0.5
Arsenic	mg/kg	6	30	50	250	1	<1
Baryum	mg/kg	340	500	2000	10000	20	<20
Béryllium	mg/kg					1	<1
Cadmium	mg/kg	1.5	5	20	100	0.5	<0.5
Calcium	mg/kg					100	2070
Chrome	mg/kg	100	250	800	4000	2	14[<A]
Cobalt	mg/kg	25	50	300	1500	2	4[<A]
Cuivre	mg/kg	50	100	500	2500	1	6[<A]
Étain	mg/kg	5	50	300	1500	5	<5
Fer	mg/kg					500	7590
Lithium	mg/kg	-	-	-	-	20	<20
Magnésium	mg/kg					100	2300
Manganèse	mg/kg	1000	1000	2200	11000	10	118[<A]
Mercure	mg/kg	0.2	2	10	50	0.2	<0.2
Molybdène	mg/kg	2	10	40	200	1	<1
Nickel	mg/kg	50	100	500	2500	2	9[<A]
Plomb	mg/kg	50	500	1000	5000	5	<5
Potassium	mg/kg					100	234
Sélénium	mg/kg	1	3	10	50	0.5	<0.5
Sodium	mg/kg					100	<100
Vanadium	mg/kg					15	<15
Zinc	mg/kg	140	500	1500	7500	5	17[<A]

Certifié par:

CHIMISTE Hasti Kamalimoghadam 2017-068 QUÉBEC

La procédure des Laboratoires AGAT concernant les signatures et les signataires se conforme strictement aux exigences d'accréditation ISO 17025:2005 comme le requiert, lorsque applicable, CALA, CCN et MDDELCC. Toutes les signatures sur les certificats d'AGAT sont protégées par des mots de passe et les signataires rencontrent les exigences des domaines d'accréditation ainsi que les exigences régionales approuvées par CALA, CCN et MDDELCC.

Cette version remplace et annule toute version, le cas échéant. Ce document ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse. Les résultats s'appliquent aux échantillons tels que reçus.

AGAT Laboratoires

350, rue Franquet
Québec, Québec
CANADA G1P 4P3
TEL (418)266-5511
FAX (418)653-2335
http://www.agatlabs.com

Certificat d'analyse

N° BON DE TRAVAIL: 22O887706

N° DE PROJET: 201-11330-29

NOM DU CLIENT: WSP CANADA INC.

À L'ATTENTION DE: Sirine Boussorra

PRÉLEVÉ PAR:Mohamed Dioumessy

LIEU DE PRÉLÈVEMENT:Windfall Lake

Analyses inorganiques - WSP (Balayage métaux + mercure)

DATE DE RÉCEPTION: 2022-04-27

DATE DU RAPPORT: 2022-05-04

Commentaires: LDR - Limite de détection rapportée; C / N - Critères Normes: A se réfère QC PTC 2016 A, B se réfère QC PTC 2016 B, C se réfère QC PTC 2016 C, D se réfère QC RESC (Annexe 1)
Les valeurs des critères sont uniquement fournies comme référence générale. Les critères fournis peuvent être ou ne pas être pertinents pour l'utilisation prévue. Se référer directement à la norme applicable pour l'interprétation réglementaire.

3798004-3798294 Une LDR plus élevée indique qu'une dilution a été effectuée afin de réduire la concentration des analytes ou de réduire l'interférence de la matrice.

Les analyses ont été effectuées par AGAT Québec (sauf celles marquées d'un *)

Certifié par:

CHIMISTE Hasti Kamalimoghadam 2017-068 QUÉBEC

La procédure des Laboratoires AGAT concernant les signatures et les signataires se conforme strictement aux exigences d'accréditation ISO 17025:2005 comme le requiert, lorsque applicable, CALA, CCN et MDDELCC. Toutes les signatures sur les certificats d'AGAT sont protégées par des mots de passe et les signataires rencontrent les exigences des domaines d'accréditation ainsi que les exigences régionales approuvées par CALA, CCN et MDDELCC.

Cette version remplace et annule toute version, le cas échéant. Ce document ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse. Les résultats s'appliquent aux échantillons tels que reçus.

AGAT Laboratoires

350, rue Franquet
Québec, Québec
CANADA G1P 4P3
TEL (418)266-5511
FAX (418)653-2335
http://www.agatlabs.com

Certificat d'analyse

N° BON DE TRAVAIL: 22O887706
N° DE PROJET: 201-11330-29

NOM DU CLIENT: WSP CANADA INC.
À L'ATTENTION DE: Sirine Boussorra
PRÉLEVÉ PAR:Mohamed Dioumessy
LIEU DE PRÉLÈVEMENT:Windfall Lake

Hydrocarbures aromatiques polycycliques (HAP) (Sol)

DATE DE RÉCEPTION: 2022-04-27
DATE DU RAPPORT: 2022-05-04

							IDENTIFICATION DE L'ÉCHANTILLON:	F44-22-CF-3	F30-22-CF-1	F20-22-CF-2	F22-22-CF-1C	F64-22-CF-4
							MATRICE:	Sol	Sol	Sol	Sol	Sol
							DATE D'ÉCHANTILLONNAGE:	2022-04-23	2022-04-23	2022-04-22	2022-04-21	2022-04-13
Paramètre	Unités	C / N: A	C / N: B	C / N: C	C / N: D	LDR		3798007	3798049	3798052	3798105	3798188
Acénaphtène	mg/kg	0.1	10	100	100	0.1		<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Acénaphtylène	mg/kg	0.1	10	100	100	0.1		<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Anthracène	mg/kg	0.1	10	100	100	0.1		<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Benzo (a) anthracène	mg/kg	0.1	1	10	34	0.1		<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Benzo (a) pyrène	mg/kg	0.1	1	10	34	0.1		<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Benzo (b) fluoranthène	mg/kg	0.1	1	10	-	0.1		<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Benzo (j) fluoranthène	mg/kg	0.1	1	10	-	0.1		<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Benzo (k) fluoranthène	mg/kg	0.1	1	10	-	0.1		<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Benzo (b+j+k) fluoranthène	mg/kg	-	-	-	136	0.1		<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Benzo (c) phénanthrène	mg/kg	0.1	1	10	56	0.1		<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Benzo (g,h,i) pérylène	mg/kg	0.1	1	10	18	0.1		<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Chrysène	mg/kg	0.1	1	10	34	0.1		<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Dibenzo (a,h) anthracène	mg/kg	0.1	1	10	82	0.1		<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Dibenzo (a,i) pyrène	mg/kg	0.1	1	10	34	0.1		<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Dibenzo (a,h) pyrène	mg/kg	0.1	1	10	34	0.1		<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Dibenzo (a,l) pyrène	mg/kg	0.1	1	10	34	0.1		<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Diméthyl-7,12 benzo (a) anthracène	mg/kg	0.1	1	10	34	0.1		<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Fluoranthène	mg/kg	0.1	10	100	100	0.1		<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Fluorène	mg/kg	0.1	10	100	100	0.1		<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Indéno (1,2,3-cd) pyrène	mg/kg	0.1	1	10	34	0.1		<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Méthyl-3 cholanthrène	mg/kg	0.1	1	10	150	0.1		<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Naphtalène	mg/kg	0.1	5	50	56	0.1		<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Phénanthrène	mg/kg	0.1	5	50	56	0.1		<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Pyrène	mg/kg	0.1	10	100	100	0.1		<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Méthyl-1 naphtalène	mg/kg	0.1	1	10	56	0.1		<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Méthyl-2 naphtalène	mg/kg	0.1	1	10	56	0.1		<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Diméthyl-1,3 naphtalène	mg/kg	0.1	1	10	56	0.1		<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Triméthyl-2,3,5 naphtalène	mg/kg	0.1	1	10	56	0.1		<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1

Certifié par:

Emmanuel Brousseau

CHIMISTE
Emmanuel Brousseau
2021-099
QUÉBEC

La procédure des Laboratoires AGAT concernant les signatures et les signataires se conforme strictement aux exigences d'accréditation ISO 17025:2005 comme le requiert, lorsque applicable, CALA, CCN et MDDELCC. Toutes les signatures sur les certificats d'AGAT sont protégées par des mots de passe et les signataires rencontrent les exigences des domaines d'accréditation ainsi que les exigences régionales approuvées par CALA, CCN et MDDELCC.

Cette version remplace et annule toute version, le cas échéant. Ce document ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse. Les résultats s'appliquent aux échantillons tels que reçus.

AGAT Laboratoires

350, rue Franquet
Québec, Québec
CANADA G1P 4P3
TEL (418)266-5511
FAX (418)653-2335
http://www.agatlabs.com

Certificat d'analyse

N° BON DE TRAVAIL: 22O887706

N° DE PROJET: 201-11330-29

NOM DU CLIENT: WSP CANADA INC.

À L'ATTENTION DE: Sirine Boussorra

PRÉLEVÉ PAR:Mohamed Dioumessy

LIEU DE PRÉLÈVEMENT:Windfall Lake

Hydrocarbures aromatiques polycycliques (HAP) (Sol)

DATE DE RÉCEPTION: 2022-04-27

DATE DU RAPPORT: 2022-05-04

							IDENTIFICATION DE L'ÉCHANTILLON:	F44-22-CF-3	F30-22-CF-1	F20-22-CF-2	F22-22-CF-1C	F64-22-CF-4
							MATRICE:	Sol	Sol	Sol	Sol	Sol
							DATE D'ÉCHANTILLONNAGE:	2022-04-23	2022-04-23	2022-04-22	2022-04-21	2022-04-13
Paramètre	Unités	C / N: A	C / N: B	C / N: C	C / N: D	LDR		3798007	3798049	3798052	3798105	3798188
% Humidité	%					0.2		18.8	9.2	10.9	17.3	16.8
Étalon de recouvrement	Unités			Limites								
Rec. Naphtalène-d8	%			50-140				112	105	100	75	102
Rec. Pyrène-d10	%			50-140				103	95	87	74	82
Rec. p-Terphényl-d14	%			50-140				98	117	101	84	102

Certifié par:

Emmanuel Brousseau

CHIMISTE
Emmanuel Brousseau
2021-099
QUÉBEC

La procédure des Laboratoires AGAT concernant les signatures et les signataires se conforme strictement aux exigences d'accréditation ISO 17025:2005 comme le requiert, lorsque applicable, CALA, CCN et MDDELCC. Toutes les signatures sur les certificats d'AGAT sont protégées par des mots de passe et les signataires rencontrent les exigences des domaines d'accréditation ainsi que les exigences régionales approuvées par CALA, CCN et MDDELCC.

Cette version remplace et annule toute version, le cas échéant. Ce document ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse. Les résultats s'appliquent aux échantillons tels que reçus.

AGAT Laboratoires

350, rue Franquet
Québec, Québec
CANADA G1P 4P3
TEL (418)266-5511
FAX (418)653-2335
http://www.agatlabs.com

Certificat d'analyse

N° BON DE TRAVAIL: 22O887706
N° DE PROJET: 201-11330-29

NOM DU CLIENT: WSP CANADA INC.
À L'ATTENTION DE: Sirine Boussorra
PRÉLEVÉ PAR:Mohamed Dioumessy
LIEU DE PRÉLÈVEMENT:Windfall Lake

Hydrocarbures aromatiques polycycliques (HAP) (Sol)

DATE DE RÉCEPTION: 2022-04-27
DATE DU RAPPORT: 2022-05-04

IDENTIFICATION DE L'ÉCHANTILLON:							F42-22-CF-1B	F42-22-DUP07220424
MATRICE:							Sol	Sol
DATE D'ÉCHANTILLONNAGE:							2022-04-24	2022-04-24
Paramètre	Unités	C / N: A	C / N: B	C / N: C	C / N: D	LDR	3798215	3798216
Acénaphtène	mg/kg	0.1	10	100	100	0.1	<0.1	<0.1
Acénaphtylène	mg/kg	0.1	10	100	100	0.1	<0.1	<0.1
Anthracène	mg/kg	0.1	10	100	100	0.1	<0.1	<0.1
Benzo (a) anthracène	mg/kg	0.1	1	10	34	0.1	<0.1	<0.1
Benzo (a) pyrène	mg/kg	0.1	1	10	34	0.1	<0.1	<0.1
Benzo (b) fluoranthène	mg/kg	0.1	1	10	-	0.1	<0.1	<0.1
Benzo (j) fluoranthène	mg/kg	0.1	1	10	-	0.1	<0.1	<0.1
Benzo (k) fluoranthène	mg/kg	0.1	1	10	-	0.1	<0.1	<0.1
Benzo (b+j+k) fluoranthène	mg/kg	-	-	-	136	0.1	<0.1	<0.1
Benzo (c) phénanthrène	mg/kg	0.1	1	10	56	0.1	<0.1	<0.1
Benzo (g,h,i) pérylène	mg/kg	0.1	1	10	18	0.1	<0.1	<0.1
Chrysène	mg/kg	0.1	1	10	34	0.1	<0.1	<0.1
Dibenzo (a,h) anthracène	mg/kg	0.1	1	10	82	0.1	<0.1	<0.1
Dibenzo (a,i) pyrène	mg/kg	0.1	1	10	34	0.1	<0.1	<0.1
Dibenzo (a,h) pyrène	mg/kg	0.1	1	10	34	0.1	<0.1	<0.1
Dibenzo (a,l) pyrène	mg/kg	0.1	1	10	34	0.1	<0.1	<0.1
Diméthyl-7,12 benzo (a) anthracène	mg/kg	0.1	1	10	34	0.1	<0.1	<0.1
Fluoranthène	mg/kg	0.1	10	100	100	0.1	<0.1	<0.1
Fluorène	mg/kg	0.1	10	100	100	0.1	<0.1	<0.1
Indéno (1,2,3-cd) pyrène	mg/kg	0.1	1	10	34	0.1	<0.1	<0.1
Méthyl-3 cholanthrène	mg/kg	0.1	1	10	150	0.1	<0.1	<0.1
Naphtalène	mg/kg	0.1	5	50	56	0.1	<0.1	<0.1
Phénanthrène	mg/kg	0.1	5	50	56	0.1	<0.1	<0.1
Pyrène	mg/kg	0.1	10	100	100	0.1	<0.1	<0.1
Méthyl-1 naphtalène	mg/kg	0.1	1	10	56	0.1	<0.1	<0.1
Méthyl-2 naphtalène	mg/kg	0.1	1	10	56	0.1	<0.1	<0.1
Diméthyl-1,3 naphtalène	mg/kg	0.1	1	10	56	0.1	<0.1	<0.1

Certifié par:

Emmanuel Brousseau

CHIMISTE Emmanuel Brousseau 2021-099 QUÉBEC

La procédure des Laboratoires AGAT concernant les signatures et les signataires se conforme strictement aux exigences d'accréditation ISO 17025:2005 comme le requiert, lorsque applicable, CALA, CCN et MDDELCC. Toutes les signatures sur les certificats d'AGAT sont protégées par des mots de passe et les signataires rencontrent les exigences des domaines d'accréditation ainsi que les exigences régionales approuvées par CALA, CCN et MDDELCC.

Cette version remplace et annule toute version, le cas échéant. Ce document ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse. Les résultats s'appliquent aux échantillons tels que reçus.

AGAT Laboratoires

350, rue Franquet
Québec, Québec
CANADA G1P 4P3
TEL (418)266-5511
FAX (418)653-2335
http://www.agatlabs.com

Certificat d'analyse

N° BON DE TRAVAIL: 22O887706

N° DE PROJET: 201-11330-29

NOM DU CLIENT: WSP CANADA INC.

À L'ATTENTION DE: Sirine Boussorra

PRÉLEVÉ PAR:Mohamed Dioumessy

LIEU DE PRÉLÈVEMENT:Windfall Lake

Hydrocarbures aromatiques polycycliques (HAP) (Sol)

DATE DE RÉCEPTION: 2022-04-27

DATE DU RAPPORT: 2022-05-04

IDENTIFICATION DE L'ÉCHANTILLON:							F42-22-CF-1B	F42-22-DUP07220424
MATRICE:							Sol	Sol
DATE D'ÉCHANTILLONNAGE:							2022-04-24	2022-04-24
Paramètre	Unités	C / N: A	C / N: B	C / N: C	C / N: D	LDR	3798215	3798216
Triméthyl-2,3,5 naphtalène	mg/kg	0.1	1	10	56	0.1	<0.1	<0.1
% Humidité	%					0.2	19.3	19.6
Étalon de recouvrement	Unités			Limites				
Rec. Naphtalène-d8	%			50-140			86	93
Rec. Pyrène-d10	%			50-140			87	77
Rec. p-Terphényl-d14	%			50-140			101	104

Commentaires: LDR - Limite de détection rapportée; C / N - Critères Normes: A se réfère QC PTC 2016 A, B se réfère QC PTC 2016 B, C se réfère QC PTC 2016 C, D se réfère QC RESC (Annexe 1)
Les valeurs des critères sont uniquement fournies comme référence générale. Les critères fournis peuvent être ou ne pas être pertinents pour l'utilisation prévue. Se référer directement à la norme applicable pour l'interprétation réglementaire.

3798007-3798216 Une LDR plus élevée indique qu'une dilution a été effectuée afin de réduire la concentration des analytes ou de réduire l'interférence de la matrice.

Les analyses ont été effectuées par AGAT Québec (sauf celles marquées d'un *)

Certifié par:

Emmanuel Brousseau

CHIMISTE Emmanuel Brousseau 2021-099 QUÉBEC

La procédure des Laboratoires AGAT concernant les signatures et les signataires se conforme strictement aux exigences d'accréditation ISO 17025:2005 comme le requiert, lorsque applicable, CALA, CCN et MDDELCC. Toutes les signatures sur les certificats d'AGAT sont protégées par des mots de passe et les signataires rencontrent les exigences des domaines d'accréditation ainsi que les exigences régionales approuvées par CALA, CCN et MDDELCC.

Cette version remplace et annule toute version, le cas échéant. Ce document ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse. Les résultats s'appliquent aux échantillons tels que reçus.

AGAT Laboratoires

350, rue Franquet
Québec, Québec
CANADA G1P 4P3
TEL (418)266-5511
FAX (418)653-2335
http://www.agatlabs.com

Certificat d'analyse

N° BON DE TRAVAIL: 22O887706
N° DE PROJET: 201-11330-29

NOM DU CLIENT: WSP CANADA INC.
À L'ATTENTION DE: Sirine Boussorra
PRÉLEVÉ PAR:Mohamed Dioumessy
LIEU DE PRÉLÈVEMENT:Windfall Lake

Hydrocarbures pétroliers C10-C50 (Sol)

DATE DE RÉCEPTION: 2022-04-27
DATE DU RAPPORT: 2022-05-04

					IDENTIFICATION DE L'ÉCHANTILLON:		F44-22-CF-1A	F44-22-CF-3	F30-22-CF-1	F20-22-CF-2	F24-22-CF-4
					MATRICE:		Sol	Sol	Sol	Sol	Sol
					DATE D'ÉCHANTILLONNAGE:		2022-04-23	2022-04-23	2022-04-23	2022-04-22	2022-04-21
Paramètre	Unités	C / N: A	C / N: B	C / N: C	C / N: D	LDR	3798004	3798007	3798049	3798052	3798098
Hydrocarbures pétroliers C10 à C50	mg/kg	100	700	3500	10000	100	<100	<100	<100	<100	<100
% Humidité	%					0.2	16.0	18.8	9.2	10.9	10.5
Étalon de recouvrement	Unités			Limites							
Rec. Nonane	%			60-140			85	90	77	76	62

					IDENTIFICATION DE L'ÉCHANTILLON:		F29-22-CF-1	F29-22-DUP01220422	F22-22-CF-1C	F22-22-CF-2	F64-22-CF-4
					MATRICE:		Sol	Sol	Sol	Sol	Sol
					DATE D'ÉCHANTILLONNAGE:		2022-04-22	2022-04-22	2022-04-21	2022-04-21	2022-04-13
Paramètre	Unités	C / N: A	C / N: B	C / N: C	C / N: D	LDR	3798099	3798100	3798105	3798106	3798188
Hydrocarbures pétroliers C10 à C50	mg/kg	100	700	3500	10000	100	<100	<100	<100	<100	<100
% Humidité	%					0.2	5.1	5.0	17.3	12.6	16.8
Étalon de recouvrement	Unités			Limites							
Rec. Nonane	%			60-140			81	85	63	94	73

					IDENTIFICATION DE L'ÉCHANTILLON:		F42-22-CF-1B	F42-22-DUP07220424	F42-22-CF-4	F55-22-CF-2A	F55-22-DUP03220424
					MATRICE:		Sol	Sol	Sol	Sol	Sol
					DATE D'ÉCHANTILLONNAGE:		2022-04-24	2022-04-24	2022-04-24	2022-04-24	2022-04-24
Paramètre	Unités	C / N: A	C / N: B	C / N: C	C / N: D	LDR	3798215	3798216	3798218	3798229	3798279
Hydrocarbures pétroliers C10 à C50	mg/kg	100	700	3500	10000	100	<100	<100	<100	<100	<100
% Humidité	%					0.2	19.3	19.6	11.0	14.2	14.6
Étalon de recouvrement	Unités			Limites							
Rec. Nonane	%			60-140			87	89	91	91	106

Certifié par:

Emmanuel Brousseau
CHIMISTE Emmanuel Brousseau 2021-099 QUÉBEC

La procédure des Laboratoires AGAT concernant les signatures et les signataires se conforme strictement aux exigences d'accréditation ISO 17025:2005 comme le requiert, lorsque applicable, CALA, CCN et MDDELCC. Toutes les signatures sur les certificats d'AGAT sont protégées par des mots de passe et les signataires rencontrent les exigences des domaines d'accréditation ainsi que les exigences régionales approuvées par CALA, CCN et MDDELCC.

Cette version remplace et annule toute version, le cas échéant. Ce document ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse. Les résultats s'appliquent aux échantillons tels que reçus.

AGAT Laboratoires

350, rue Franquet
Québec, Québec
CANADA G1P 4P3
TEL (418)266-5511
FAX (418)653-2335
http://www.agatlabs.com

Certificat d'analyse

N° BON DE TRAVAIL: 22O887706

N° DE PROJET: 201-11330-29

NOM DU CLIENT: WSP CANADA INC.

À L'ATTENTION DE: Sirine Boussorra

PRÉLEVÉ PAR:Mohamed Dioumessy

LIEU DE PRÉLÈVEMENT:Windfall Lake

Hydrocarbures pétroliers C10-C50 (Sol)

DATE DE RÉCEPTION: 2022-04-27

DATE DU RAPPORT: 2022-05-04

				IDENTIFICATION DE L'ÉCHANTILLON:			F56-22-CF-3
						MATRICE:	Sol
				DATE D'ÉCHANTILLONNAGE:			2022-04-24
Paramètre	Unités	C / N: A	C / N: B	C / N: C	C / N: D	LDR	3798294
Hydrocarbures pétroliers C10 à C50	mg/kg	100	700	3500	10000	100	<100
% Humidité	%					0.2	16.0
Étalon de recouvrement	Unités			Limites			
Rec. Nonane	%			60-140			91

Commentaires: LDR - Limite de détection rapportée; C / N - Critères Normes: A se réfère QC PTC 2016 A, B se réfère QC PTC 2016 B, C se réfère QC PTC 2016 C, D se réfère QC RESC (Annexe 1)
Les valeurs des critères sont uniquement fournies comme référence générale. Les critères fournis peuvent être ou ne pas être pertinents pour l'utilisation prévue. Se référer directement à la norme applicable pour l'interprétation réglementaire.

3798004-3798294 Une LDR plus élevée indique qu'une dilution a été effectuée afin de réduire la concentration des analytes ou de réduire l'interférence de la matrice.

Les analyses ont été effectuées par AGAT Québec (sauf celles marquées d'un *)

Certifié par:

Emmanuel Boisseau

CHIMISTE Emmanuel Boisseau 2021-099 QUÉBEC

La procédure des Laboratoires AGAT concernant les signatures et les signataires se conforme strictement aux exigences d'accréditation ISO 17025:2005 comme le requiert, lorsque applicable, CALA, CCN et MDDELCC. Toutes les signatures sur les certificats d'AGAT sont protégées par des mots de passe et les signataires rencontrent les exigences des domaines d'accréditation ainsi que les exigences régionales approuvées par CALA, CCN et MDDELCC.

Cette version remplace et annule toute version, le cas échéant. Ce document ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse. Les résultats s'appliquent aux échantillons tels que reçus.

AGAT Laboratoires

350, rue Franquet
Québec, Québec
CANADA G1P 4P3
TEL (418)266-5511
FAX (418)653-2335
http://www.agatlabs.com

Certificat d'analyse

N° BON DE TRAVAIL: 22O887706
N° DE PROJET: 201-11330-29

NOM DU CLIENT: WSP CANADA INC.
À L'ATTENTION DE: Sirine Boussorra
PRÉLEVÉ PAR:Mohamed Dioumessy
LIEU DE PRÉLÈVEMENT:Windfall Lake

Hydrocarbures pétroliers C10-C50 (Sol) - Avec purification

DATE DE RÉCEPTION: 2022-04-27
DATE DU RAPPORT: 2022-05-04

							IDENTIFICATION DE L'ÉCHANTILLON:		F24-22-CF-1A		F64-22-CF-2
							MATRICE:		Sol		Sol
							DATE D'ÉCHANTILLONNAGE:		2022-04-21		2022-04-13
Paramètre	Unités	C / N: A	C / N: B	C / N: C	C / N: D	LDR	3798053	LDR	3798058	LDR	3798146
Hydrocarbures pétroliers C10 à C50	mg/kg	100	700	3500	10000	100	<100	250	<250	100	<100
% Humidité	%					0.2	15.2	0.2	79.2	0.2	16.5
Étalon de recouvrement	Unités			Limites							
Rec. Nonane	%			60-140			118	1	97	1	116

							IDENTIFICATION DE L'ÉCHANTILLON:	F64-22-DUP03220413
							MATRICE:	Sol
							DATE D'ÉCHANTILLONNAGE:	2022-04-13
Paramètre	Unités	C / N: A	C / N: B	C / N: C	C / N: D	LDR	3798207
Hydrocarbures pétroliers C10 à C50	mg/kg	100	700	3500	10000	100	<100
% Humidité	%					0.2	17.6
Étalon de recouvrement	Unités			Limites			
Rec. Nonane	%			60-140			127

Commentaires: LDR - Limite de détection rapportée; C / N - Critères Normes: A se réfère QC PTC 2016 A, B se réfère QC PTC 2016 B, C se réfère QC PTC 2016 C, D se réfère QC RESC (Annexe 1)
Les valeurs des critères sont uniquement fournies comme référence générale. Les critères fournis peuvent être ou ne pas être pertinents pour l'utilisation prévue. Se référer directement à la norme applicable pour l'interprétation réglementaire.

3798053 Une LDR plus élevée indique qu'une dilution a été effectuée afin de réduire la concentration des analytes ou de réduire l'interférence de la matrice.

Méthode d'analyse effectuée avec traitements supplémentaires pour éliminer la présence de matières organiques.

3798058 La LDR a été ajustée en raison de la faible matière sèche de l'échantillon.

Une LDR plus élevée indique qu'une dilution a été effectuée afin de réduire la concentration des analytes ou de réduire l'interférence de la matrice.

Méthode d'analyse effectuée avec traitements supplémentaires pour éliminer la présence de matières organiques.

3798146-3798207 Une LDR plus élevée indique qu'une dilution a été effectuée afin de réduire la concentration des analytes ou de réduire l'interférence de la matrice.

Méthode d'analyse effectuée avec traitements supplémentaires pour éliminer la présence de matières organiques.

Les analyses ont été effectuées par AGAT Québec (sauf celles marquées d'un *)

Certifié par: Emmanuel Brousseau

CHIMISTE Emmanuel Brousseau 2021-099 QUÉBEC

La procédure des Laboratoires AGAT concernant les signatures et les signataires se conforme strictement aux exigences d'accréditation ISO 17025:2005 comme le requiert, lorsque applicable, CALA, CCN et MDDELCC. Toutes les signatures sur les certificats d'AGAT sont protégées par des mots de passe et les signataires rencontrent les exigences des domaines d'accréditation ainsi que les exigences régionales approuvées par CALA, CCN et MDDELCC.

Cette version remplace et annule toute version, le cas échéant. Ce document ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse. Les résultats s'appliquent aux échantillons tels que reçus.

AGAT Laboratoires

350, rue Franquet
Québec, Québec
CANADA G1P 4P3
TEL (418)266-5511
FAX (418)653-2335
http://www.agatlabs.com

Contrôle de qualité

NOM DU CLIENT: WSP CANADA INC.
N° DE PROJET: 201-11330-29
PRÉLEVÉ PAR:Mohamed Dioumessy

N° BON DE TRAVAIL: 22O887706
À L'ATTENTION DE: Sirine Boussorra
LIEU DE PRÉLÈVEMENT:Windfall Lake

Analyse des Sols

Date du rapport: 2022-05-04			DUPLICATA			MATÉRIAU DE RÉFÉRENCE				BLANC FORTIFIÉ			ÉCH. FORTIFIÉ		
PARAMÈTRE	Lot	N° éch.	Dup #1	Dup #2	% d'écart	Blanc de méthode	% Récup.	Limites		% Récup.	Limites		% Récup.	Limites	
								Inf.	Sup.		Inf.	Sup.		Inf.	Sup.
Analyses inorganiques - WSP (Balayage métaux + mercure)															
Aluminium	3802062		7110	7530	5.7	< 30	76%	70%	130%	95%	80%	120%	NA	70%	130%
Antimoine	3802062		<20	<20	NA	< 20	130%	70%	130%	88%	80%	120%	83%	70%	130%
Argent	3802062		<0.5	<0.5	NA	< 0.5	95%	70%	130%	96%	80%	120%	88%	70%	130%
Arsenic	3802062		2	3	NA	< 1	89%	70%	130%	91%	80%	120%	87%	70%	130%
Baryum	3802062		146	152	4.2	< 20	85%	70%	130%	94%	80%	120%	NA	70%	130%
Béryllium	3802062		<1	<1	NA	< 1	81%	70%	130%	90%	80%	120%	93%	70%	130%
Cadmium	3802062		<0.5	<0.5	NA	< 0.5	91%	70%	130%	94%	80%	120%	89%	70%	130%
Calcium	3802062		21300	18900	11.8	< 100	88%	70%	130%	95%	80%	120%	NA	70%	130%
Chrome	3802062		14	12	18.4	< 2	96%	70%	130%	92%	80%	120%	87%	70%	130%
Cobalt	3802062		7	7	NA	< 2	97%	70%	130%	92%	80%	120%	88%	70%	130%
Cuivre	3802062		17	21	19.7	< 1	97%	70%	130%	97%	80%	120%	92%	70%	130%
Étain	3802062		<5	<5	NA	< 5	91%	70%	130%	94%	80%	120%	87%	70%	130%
Fer	3802062		17400	18800	7.5	< 500	93%	70%	130%	96%	80%	120%	NA	70%	130%
Lithium	3802062		<20	<20	NA	< 20	82%	70%	130%	87%	80%	120%	88%	70%	130%
Magnésium	3802062		4630	4360	6.1	< 100	95%	70%	130%	100%	80%	120%	90%	70%	130%
Manganèse	3802062		203	229	11.9	< 10	96%	70%	130%	96%	80%	120%	90%	70%	130%
Mercure	3802062		<0.2	<0.2	NA	< 0.2	81%	70%	130%	92%	80%	120%	70%	70%	130%
Molybdène	3802062		2	<1	NA	< 1	97%	70%	130%	96%	80%	120%	89%	70%	130%
Nickel	3802062		12	11	2.5	< 2	92%	70%	130%	91%	80%	120%	87%	70%	130%
Plomb	3802062		40	52	25,0%	< 5	92%	70%	130%	96%	80%	120%	78%	70%	130%
Potassium	3802062		2790	3060	9.2	< 100	91%	70%	130%	100%	80%	120%	95%	70%	130%
Sélénium	3802062		<0.5	<0.5	NA	< 0.5	89%	70%	130%	92%	80%	120%	90%	70%	130%
Sodium	3802062		8050	7550	6.5	< 100	88%	70%	130%	98%	80%	120%	NA	70%	130%
Vanadium	3802062		23	23	NA	< 15	92%	70%	130%	93%	80%	120%	88%	70%	130%
Zinc	3802062		66	74	11.4	< 5	92%	70%	130%	95%	80%	120%	89%	70%	130%

Commentaires: NA : Non applicable
NA dans l'écart du duplicata indique que l'écart n'a pu être calculé car l'un ou les deux résultats sont < 5x LDR.
NA dans le pourcentage de récupération de l'échantillon fortifié indique que le résultat n'est pas fourni en raison de l'hétérogénéité de l'échantillon ou de la concentration trop élevée par rapport à l'ajout.
NA dans le blanc fortifié ou le MRC indique qu'il n'est pas requis par la procédure.
Pour les métaux, l'écart acceptable est applicable pour 90% des composés. Pour les 10% des composés restant, un écart de 10% de plus du critère applicable est accepté.

Analyses inorganiques - WSP (Balayage métaux + mercure)															
Aluminium	3800481		7770	7280	6.6	< 30	64%	70%	130%	93%	80%	120%	NA	70%	130%
Antimoine	3800481		<20	<20	NA	< 20	141%	70%	130%	90%	80%	120%	86%	70%	130%
Argent	3800481		<0.5	<0.5	NA	< 0.5	99%	70%	130%	96%	80%	120%	91%	70%	130%
Arsenic	3800481		3	2	NA	< 1	91%	70%	130%	91%	80%	120%	87%	70%	130%
Baryum	3800481		95	81	NA	< 20	90%	70%	130%	94%	80%	120%	75%	70%	130%
Béryllium	3800481		<1	<1	NA	< 1	81%	70%	130%	88%	80%	120%	82%	70%	130%
Cadmium	3800481		<0.5	<0.5	NA	< 0.5	95%	70%	130%	96%	80%	120%	93%	70%	130%
Calcium	3800481		24000	17800	29.7	< 100	95%	70%	130%	92%	80%	120%	NA	70%	130%
Chrome	3800481		19	18	3.8	< 2	98%	70%	130%	93%	80%	120%	90%	70%	130%
Cobalt	3800481		6	6	NA	< 2	98%	70%	130%	93%	80%	120%	89%	70%	130%
Cuivre	3800481		16	14	16.8	< 1	97%	70%	130%	96%	80%	120%	91%	70%	130%

Cette version remplace et annule toute version, le cas échéant. Ce document ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse. Les résultats s'appliquent aux échantillons tels que reçus.

AGAT Laboratoires

350, rue Franquet
Québec, Québec
CANADA G1P 4P3
TEL (418)266-5511
FAX (418)653-2335
http://www.agatlabs.com

Contrôle de qualité

NOM DU CLIENT: WSP CANADA INC.
N° DE PROJET: 201-11330-29
PRÉLEVÉ PAR:Mohamed Dioumessy

N° BON DE TRAVAIL: 22O887706
À L'ATTENTION DE: Sirine Boussorra
LIEU DE PRÉLÈVEMENT:Windfall Lake

Analyse des Sols (Suite)

Date du rapport: 2022-05-04			DUPLICATA			MATÉRIAU DE RÉFÉRENCE				BLANC FORTIFIÉ			ÉCH. FORTIFIÉ		
PARAMÈTRE	Lot	N° éch.	Dup #1	Dup #2	% d'écart	Blanc de méthode	% Récup.	Limites		% Récup.	Limites		% Récup.	Limites	
								Inf.	Sup.		Inf.	Sup.		Inf.	Sup.
Étain	3800481		<5	<5	NA	< 5	96%	70%	130%	95%	80%	120%	91%	70%	130%
Fer	3800481		15500	14400	7.3	< 500	98%	70%	130%	100%	80%	120%	NA	70%	130%
Lithium	3800481		<20	<20	NA	< 20	114%	70%	130%	120%	80%	120%	108%	70%	130%
Magnésium	3800481		4200	3990	5.0	< 100	91%	70%	130%	99%	80%	120%	91%	70%	130%
Manganèse	3800481		237	204	14.8	< 10	112%	70%	130%	97%	80%	120%	88%	70%	130%
Mercure	3800481		<0.2	<0.2	NA	< 0.2	87%	70%	130%	91%	80%	120%	106%	70%	130%
Molybdène	3800481		<1	<1	NA	< 1	100%	70%	130%	97%	80%	120%	90%	70%	130%
Nickel	3800481		14	14	5.1	< 2	94%	70%	130%	91%	80%	120%	89%	70%	130%
Plomb	3800481		46	37	23.8	< 5	100%	70%	130%	99%	80%	120%	82%	70%	130%
Potassium	3800481		1290	1270	1.7	< 100	94%	70%	130%	98%	80%	120%	91%	70%	130%
Sélénium	3800481		<0.5	<0.5	NA	< 0.5	94%	70%	130%	97%	80%	120%	90%	70%	130%
Sodium	3800481		746	681	9.2	< 100	87%	70%	130%	97%	80%	120%	96%	70%	130%
Vanadium	3800481		26	24	NA	< 15	93%	70%	130%	96%	80%	120%	87%	70%	130%
Zinc	3800481		58	54	6.6	6	94%	70%	130%	96%	80%	120%	89%	70%	130%

Commentaires: Le pourcentage de récupération du MRC concernant le Sb et Al est conforme à l'écart du certificat du matériau de référence du fournisseur.
Le résultat du blanc de méthode en Zn n'a pas été soustrait aux échantillons.
NA : Non applicable
NA dans l'écart du duplicata indique que l'écart n'a pu être calculé car l'un ou les deux résultats sont < 5x LDR.
NA dans le pourcentage de récupération de l'échantillon fortifié indique que le résultat n'est pas fourni en raison de l'hétérogénéité de l'échantillon ou de la concentration trop élevée par rapport à l'ajout.
NA dans le blanc fortifié ou le MRC indique qu'il n'est pas requis par la procédure.
Pour les métaux, l'écart acceptable est applicable pour 90% des composés. Pour les 10% des composés restant, un écart de 10% de plus du critère applicable est accepté.

Certifié par:

CHIMISTE Hasti Kamalimoghadam 2017-068 QUÉBEC

La procédure des Laboratoires AGAT concernant les signatures et les signataires se conforme strictement aux exigences d'accréditation ISO 17025:2005 comme le requiert, lorsque applicable, CALA, CCN et MDDELCC. Toutes les signatures sur les certificats d'AGAT sont protégées par des mots de passe et les signataires rencontrent les exigences des domaines d'accréditation ainsi que les exigences régionales approuvées par CALA, CCN et MDDELCC. Les pourcentages de différence relative sont calculés à partir des données brutes. Il se peut que le pourcentage de différence relative ne reflète pas les valeurs dupliquées rapportées en raison de l'arrondissement des résultats finaux.

Cette version remplace et annule toute version, le cas échéant. Ce document ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse. Les résultats s'appliquent aux échantillons tels que reçus.

AGAT Laboratoires
350, rue Franquet
Québec, Québec
CANADA G1P 4P3
TEL (418)266-5511
FAX (418)653-2335
http://www.agatlabs.com

Contrôle de qualité

NOM DU CLIENT: WSP CANADA INC.
N° BON DE TRAVAIL: 22O887706
N° DE PROJET: 201-11330-29
À L'ATTENTION DE: Sirine Boussorra
PRÉLEVÉ PAR:Mohamed Dioumessy
LIEU DE PRÉLÈVEMENT:Windfall Lake

Analyse organique de trace

Date du rapport: 2022-05-04

PARAMÈTRE	Lot	N° éch.	DUPLICATA			MATÉRIAU DE RÉFÉRENCE				BLANC FORTIFIÉ			ÉCH. FORTIFIÉ		
			Dup #1	Dup #2	% d'écart	Blanc de méthode	% Récup.	Limites		% Récup.	Limites		% Récup.	Limites	
								Inf.	Sup.		Inf.	Sup.		Inf.	Sup.
Hydrocarbures pétroliers C10-C50 (Sol)															
Hydrocarbures pétroliers C10 à C50	3798007	3798007	<100	<100	NA	< 100	81%	60%	140%	107%	60%	140%	87%	60%	140%
Rec. Nonane	3798007	3798007	90	87	3.4	103	86%	60%	140%	111%	60%	140%	92%	60%	140%
Hydrocarbures aromatiques polycycliques (HAP) (Sol)															
Acénaphtène	3799902		<0.1	<0.1	NA	< 0.1	104%	50%	140%	108%	50%	140%	121%	50%	140%
Acénaphtylène	3799902		<0.1	<0.1	NA	< 0.1	59%	50%	140%	103%	50%	140%	112%	50%	140%
Anthracène	3799902		<0.1	<0.1	NA	< 0.1	110%	50%	140%	99%	50%	140%	118%	50%	140%
Benzo (a) anthracène	3799902		<0.1	<0.1	NA	< 0.1	117%	50%	140%	100%	50%	140%	125%	50%	140%
Benzo (a) pyrène	3799902		<0.1	<0.1	NA	< 0.1	103%	50%	140%	100%	50%	140%	122%	50%	140%
Benzo (b) fluoranthène	3799902		<0.1	0.1	NA	< 0.1	139%	50%	140%	92%	50%	140%	125%	50%	140%
Benzo (j) fluoranthène	3799902		<0.1	<0.1	NA	< 0.1	137%	50%	140%	105%	50%	140%	123%	50%	140%
Benzo (k) fluoranthène	3799902		<0.1	<0.1	NA	< 0.1	134%	50%	140%	97%	50%	140%	113%	50%	140%
Benzo (c) phénanthrène	3799902		<0.1	<0.1	NA	< 0.1	123%	50%	140%	103%	50%	140%	123%	50%	140%
Benzo (g,h,i) pérylène	3799902		<0.1	<0.1	NA	< 0.1	94%	50%	140%	81%	50%	140%	103%	50%	140%
Chrysène	3799902		<0.1	<0.1	NA	< 0.1	117%	50%	140%	106%	50%	140%	123%	50%	140%
Dibenzo (a,h) anthracène	3799902		<0.1	<0.1	NA	< 0.1	100%	50%	140%	84%	50%	140%	105%	50%	140%
Dibenzo (a,i) pyrène	3799902		<0.1	<0.1	NA	< 0.1	98%	50%	140%	66%	50%	140%	118%	50%	140%
Dibenzo (a,h) pyrène	3799902		<0.1	<0.1	NA	< 0.1	90%	50%	140%	67%	50%	140%	136%	50%	140%
Dibenzo (a,l) pyrène	3799902		<0.1	<0.1	NA	< 0.1	100%	50%	140%	78%	50%	140%	119%	50%	140%
Diméthyl-7,12 benzo (a) anthracène	3799902		<0.1	<0.1	NA	< 0.1	161%	50%	140%	149%	50%	140%	146%	50%	140%
Fluoranthène	3799902		<0.1	0.1	NA	< 0.1	125%	50%	140%	115%	50%	140%	133%	50%	140%
Fluorène	3799902		<0.1	<0.1	NA	< 0.1	119%	50%	140%	96%	50%	140%	115%	50%	140%
Indéno (1,2,3-cd) pyrène	3799902		<0.1	<0.1	NA	< 0.1	109%	50%	140%	80%	50%	140%	109%	50%	140%
Méthyl-3 cholanthrène	3799902		<0.1	<0.1	NA	< 0.1	53%	50%	140%	83%	50%	140%	138%	50%	140%
Naphtalène	3799902		<0.1	<0.1	NA	< 0.1	96%	50%	140%	124%	50%	140%	111%	50%	140%
Phénanthrène	3799902		<0.1	<0.1	NA	< 0.1	109%	50%	140%	97%	50%	140%	111%	50%	140%
Pyrène	3799902		<0.1	<0.1	NA	< 0.1	106%	50%	140%	117%	50%	140%	136%	50%	140%
Méthyl-1 naphtalène	3799902		<0.1	<0.1	NA	< 0.1	95%	50%	140%	113%	50%	140%	112%	50%	140%
Méthyl-2 naphtalène	3799902		<0.1	<0.1	NA	< 0.1	116%	50%	140%	122%	50%	140%	118%	50%	140%
Diméthyl-1,3 naphtalène	3799902		<0.1	<0.1	NA	< 0.1	97%	50%	140%	124%	50%	140%	121%	50%	140%
Triméthyl-2,3,5 naphtalène	3799902		<0.1	<0.1	NA	< 0.1	122%	50%	140%	129%	50%	140%	129%	50%	140%
Rec. Naphtalène-d8	3799902		97	110	12.8	112	89%	50%	140%	110%	50%	140%	101%	50%	140%
Rec. Pyrène-d10	3799902		98	84	16.1	114	95%	50%	140%	104%	50%	140%	118%	50%	140%
Rec. p-Terphényl-d14	3799902		96	94	1.3	111	101%	50%	140%	90%	50%	140%	101%	50%	140%

Commentaires: NA : Non applicable
NA dans l'écart du duplicata indique que l'écart n'a pu être calculé car l'un ou les deux résultats sont < 5x LDR.
NA dans le pourcentage de récupération de l'échantillon fortifié indique que le résultat n'est pas fourni en raison de l'hétérogénéité de l'échantillon ou de la concentration trop élevée par rapport à l'ajout.

Cette version remplace et annule toute version, le cas échéant. Ce document ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse. Les résultats s'appliquent aux échantillons tels que reçus.

AGAT Laboratoires

350, rue Franquet
Québec, Québec
CANADA G1P 4P3
TEL (418)266-5511
FAX (418)653-2335
http://www.agatlabs.com

Contrôle de qualité

NOM DU CLIENT: WSP CANADA INC.

N° BON DE TRAVAIL: 22O887706

N° DE PROJET: 201-11330-29

À L'ATTENTION DE: Sirine Boussorra

PRÉLEVÉ PAR:Mohamed Dioumessy

LIEU DE PRÉLÈVEMENT:Windfall Lake

Analyse organique de trace (Suite)

Date du rapport: 2022-05-04			DUPLICATA			MATÉRIAU DE RÉFÉRENCE				BLANC FORTIFIÉ			ÉCH. FORTIFIÉ		
PARAMÈTRE	Lot	N° éch.	Dup #1	Dup #2	% d'écart	Blanc de méthode	% Récup.	Limites		% Récup.	Limites		% Récup.	Limites	
								Inf.	Sup.		Inf.	Sup.		Inf.	Sup.

Commentaires: Le pourcentage de récupération est élevé pour Diméthyl-7,12 benzo (a) anthracène. Les résultats peuvent être sur évalués.
NA : Non applicable
NA dans l'écart du duplicata indique que l'écart n'a pu être calculé car l'un ou les deux résultats sont < 5x LDR.
NA dans le pourcentage de récupération de l'échantillon fortifié indique que le résultat n'est pas fourni en raison de l'hétérogénéité de l'échantillon ou de la concentration trop élevée par rapport à l'ajout.
L'écart acceptable est applicable pour 90% des composés. Pour les 10% des composés restant, un écart de 10% de plus du critère applicable est accepté.

Certifié par:

Emmanuel Brousseau

CHIMISTE Emmanuel Brousseau 2021-099 QUÉBEC

La procédure des Laboratoires AGAT concernant les signatures et les signataires se conforme strictement aux exigences d'accréditation ISO 17025:2005 comme le requiert, lorsque applicable, CALA, CCN et MDDELCC. Toutes les signatures sur les certificats d'AGAT sont protégées par des mots de passe et les signataires rencontrent les exigences des domaines d'accréditation ainsi que les exigences régionales approuvées par CALA, CCN et MDDELCC. Les pourcentages de différence relative sont calculés à partir des données brutes. Il se peut que le pourcentage de différence relative ne reflète pas les valeurs dupliquées rapportées en raison de l'arrondissement des résultats finaux.

Cette version remplace et annule toute version, le cas échéant. Ce document ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse. Les résultats s'appliquent aux échantillons tels que reçus.

AGAT Laboratoires

350, rue Franquet
Québec, Québec
CANADA G1P 4P3
TEL (418)266-5511
FAX (418)653-2335
http://www.agatlabs.com

Dépassement CQ

NOM DU CLIENT: WSP CANADA INC.

N° BON DE TRAVAIL: 22O887706

N° DE PROJET: 201-11330-29

À L'ATTENTION DE: Sirine Boussorra

Date du rapport: 04 mai 2022		MATÉRIAU DE RÉFÉRENCE			BLANC FORTIFIÉ			ÉCH. FORTIFIÉ		
PARAMÈTRE	N° éch.	% Récup.	Limites		% Récup.	Limites		% Récup.	Limites	
			Inf.	Sup.		Inf.	Sup.		Inf.	Sup.
Analyses inorganiques - WSP (Balayage métaux + mercure)										
Aluminium		64%	70%	130%	93%	80%	120%	NA	70%	130%
Antimoine		141%	70%	130%	90%	80%	120%	86%	70%	130%

Commentaires: Le pourcentage de récupération du MRC concernant le Sb et Al est conforme à l'écart du certificat du matériau de référence du fournisseur.
Le résultat du blanc de méthode en Zn n'a pas été soustrait aux échantillons.
NA : Non applicable
NA dans l'écart du duplicata indique que l'écart n'a pu être calculé car l'un ou les deux résultats sont < 5x LDR.
NA dans le pourcentage de récupération de l'échantillon fortifié indique que le résultat n'est pas fourni en raison de l'hétérogénéité de l'échantillon ou de la concentration trop élevée par rapport à l'ajout.
NA dans le blanc fortifié ou le MRC indique qu'il n'est pas requis par la procédure.
Pour les métaux, l'écart acceptable est applicable pour 90% des composés. Pour les 10% des composés restant, un écart de 10% de plus du critère applicable est accepté.

AGAT Laboratoires est accrédité selon la norme ISO/IEC 17025 par CALA, l'Association canadienne pour la reconnaissance officielle des laboratoires, et/ou par le Conseil canadien des normes (CCN) pour des analyses spécifiques inscrites dans la portée d'accréditation. AGAT Laboratoires (Mississauga) est également accrédité par CALA, l'Association canadienne pour la reconnaissance officielle des laboratoires, pour des services spécifiques à l'analyse de l'eau potable. Les accréditations sont attribuées à un emplacement et à un paramètre précis. Une liste complète des paramètres pour chaque emplacement est disponible sur www.cala.ca et/ou sur www.scc.ca. Il se peut que les analyses qui figurent dans ce rapport ne soient pas nécessairement incluses dans la portée d'accréditation.

Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse. Les résultats s'appliquent aux échantillons tels que reçus.

AGAT Laboratoires

350, rue Franquet
Québec, Québec
CANADA G1P 4P3
TEL (418)266-5511
FAX (418)653-2335
http://www.agatlabs.com

Dépassement CQ

NOM DU CLIENT: WSP CANADA INC.

N° BON DE TRAVAIL: 22O887706

N° DE PROJET: 201-11330-29

À L'ATTENTION DE: Sirine Boussorra

Date du rapport: 04 mai 2022		MATÉRIAU DE RÉFÉRENCE			BLANC FORTIFIÉ			ÉCH. FORTIFIÉ		
PARAMÈTRE	N° éch.	% Récup.	Limites		% Récup.	Limites		% Récup.	Limites	
			Inf.	Sup.		Inf.	Sup.		Inf.	Sup.
Hydrocarbures aromatiques polycycliques (HAP) (Sol)										
Diméthyl-7,12 benzo (a) anthracène		161%	50%	140%	149%	50%	140%	146%	50%	140%

Commentaires: Le pourcentage de récupération est élevé pour Diméthyl-7,12 benzo (a) anthracène. Les résultats peuvent être sur évalués.
NA : Non applicable
NA dans l'écart du duplicata indique que l'écart n'a pu être calculé car l'un ou les deux résultats sont < 5x LDR.
NA dans le pourcentage de récupération de l'échantillon fortifié indique que le résultat n'est pas fourni en raison de l'hétérogénéité de l'échantillon ou de la concentration trop élevée par rapport à l'ajout.
L'écart acceptable est applicable pour 90% des composés. Pour les 10% des composés restant, un écart de 10% de plus du critère applicable est accepté.

AGAT Laboratoires est accrédité selon la norme ISO/IEC 17025 par CALA, l'Association canadienne pour la reconnaissance officielle des laboratoires, et/ou par le Conseil canadien des normes (CCN) pour des analyses spécifiques inscrites dans la portée d'accréditation. AGAT Laboratoires (Mississauga) est également accrédité par CALA, l'Association canadienne pour la reconnaissance officielle des laboratoires, pour des services spécifiques à l'analyse de l'eau potable. Les accréditations sont attribuées à un emplacement et à un paramètre précis. Une liste complète des paramètres pour chaque emplacement est disponible sur www.cala.ca et/ou sur www.scc.ca. Il se peut que les analyses qui figurent dans ce rapport ne soient pas nécessairement incluses dans la portée d'accréditation.

Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse. Les résultats s'appliquent aux échantillons tels que reçus.

AGAT Laboratoires
350, rue Franquet
Québec, Québec
CANADA G1P 4P3
TEL (418)266-5511
FAX (418)653-2335
http://www.agatlabs.com

Sommaire de méthode

NOM DU CLIENT: WSP CANADA INC.
N° BON DE TRAVAIL: 22O887706
N° DE PROJET: 201-11330-29
À L'ATTENTION DE: Sirine Boussorra
PRÉLEVÉ PAR:Mohamed Dioumessy
LIEU DE PRÉLÈVEMENT:Windfall Lake

PARAMÈTRE	PRÉPARÉ LE	ANALYSÉ LE	AGAT P.O.N.	RÉFÉRENCE DE LITTÉRATURE	TECHNIQUE ANALYTIQUE
Analyse des Sols					
Aluminium	2022-05-02	2022-05-03	MET-161-6106F, 6108F	MA. 200 - Mét 1.2	ICP/MS
Antimoine	2022-05-02	2022-05-03	MET-161-6106F, 6108F, non accrédité MELCC	MA. 200 - Mét 1.2	ICP/MS
Argent	2022-05-02	2022-05-03	MET-161-6106F, 6108F	MA. 200 - Mét 1.2	ICP/MS
Arsenic	2022-05-02	2022-05-03	MET-161-6106F, 6108F	MA. 200 - Mét 1.2	ICP/MS
Baryum	2022-05-02	2022-05-03	MET-161-6106F, 6108F	MA. 200 - Mét 1.2	ICP/MS
Béryllium	2022-05-02	2022-05-03	MET-161-6106F, 6108F, non accrédité MELCC	MA. 200 - Mét 1.2	ICP/MS
Cadmium	2022-05-02	2022-05-03	MET-161-6106F, 6108F	MA. 200 - Mét 1.2	ICP/MS
Calcium	2022-05-02	2022-05-03	MET-161-6106F, 6108F	MA. 200 - Mét 1.2	ICP/MS
Chrome	2022-05-02	2022-05-03	MET-161-6106F, 6108F	MA. 200 - Mét 1.2	ICP/MS
Cobalt	2022-05-02	2022-05-03	MET-161-6106F, 6108F	MA. 200 - Mét 1.2	ICP/MS
Cuivre	2022-05-02	2022-05-03	MET-161-6106F, 6108F	MA. 200 - Mét 1.2	ICP/MS
Étain	2022-05-02	2022-05-03	MET-161-6106F, 6108F	MA. 200 - Mét 1.2	ICP/MS
Fer	2022-05-02	2022-05-03	MET-161-6106F, 6108F, non accrédité MELCC	MA. 200 - Mét 1.2	ICP/MS
Lithium	2022-05-02	2022-05-03	MET-161-6106F, 6108F, non accréditable MELCC	MA. 200 - Mét 1.2	ICP/MS
Magnésium	2022-05-02	2022-05-03	MET-161-6106F, 6108F	MA. 200 - Mét 1.2	ICP/MS
Manganèse	2022-05-02	2022-05-03	MET-161-6106F, 6108F	MA. 200 - Mét 1.2	ICP/MS
Mercure	2022-05-02	2022-05-03	MET-161-6106F, 6108F	MA. 200 - Mét 1.2	ICP/MS
Molybdène	2022-05-02	2022-05-03	MET-161-6106F, 6108F	MA. 200 - Mét 1.2	ICP/MS
Nickel	2022-05-02	2022-05-03	MET-161-6106F, 6108F	MA. 200 - Mét 1.2	ICP/MS
Plomb	2022-05-02	2022-05-03	MET-161-6106F, 6108F	MA. 200 - Mét 1.2	ICP/MS
Potassium	2022-05-02	2022-05-03	MET-161-6106F, 6108F	MA. 200 - Mét 1.2	ICP/MS
Sélénium	2022-05-02	2022-05-03	MET-161-6106F, 6108F	MA. 200 - Mét 1.2	ICP/MS
Sodium	2022-05-02	2022-05-03	MET-161-6106F, 6108F, non accréditable MELCC	MA. 200 - Mét 1.2	ICP/MS
Vanadium	2022-05-02	2022-05-03	MET-161-6106F, 6108F, non accréditable MELCC	MA. 200 - Mét 1.2	ICP/MS
Zinc	2022-05-02	2022-05-03	MET-161-6106F, 6108F	MA. 200 - Mét 1.2	ICP/MS

Cette version remplace et annule toute version, le cas échéant. Ce document ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse. Les résultats s'appliquent aux échantillons tels que reçus.

AGAT Laboratoires
350, rue Franquet
Québec, Québec
CANADA G1P 4P3
TEL (418)266-5511
FAX (418)653-2335
http://www.agatlabs.com

Sommaire de méthode

NOM DU CLIENT: WSP CANADA INC.
N° BON DE TRAVAIL: 22O887706
N° DE PROJET: 201-11330-29
À L'ATTENTION DE: Sirine Boussorra
PRÉLEVÉ PAR:Mohamed Dioumessy
LIEU DE PRÉLÈVEMENT:Windfall Lake

PARAMÈTRE	PRÉPARÉ LE	ANALYSÉ LE	AGAT P.O.N.	RÉFÉRENCE DE LITTÉRATURE	TECHNIQUE ANALYTIQUE
Analyse organique de trace					
Acénaphtène	2022-05-03	2022-05-03	ORG-160-5102F	MA. 400 - HAP 1.1	GC/MS
Acénaphtylène	2022-05-03	2022-05-03	ORG-160-5102F	MA. 400 - HAP 1.1	GC/MS
Anthracène	2022-05-03	2022-05-03	ORG-160-5102F	MA. 400 - HAP 1.1	GC/MS
Benzo (a) anthracène	2022-05-03	2022-05-03	ORG-160-5102F	MA. 400 - HAP 1.1	GC/MS
Benzo (a) pyrène	2022-05-03	2022-05-03	ORG-160-5102F	MA. 400 - HAP 1.1	GC/MS
Benzo (b) fluoranthène	2022-05-03	2022-05-03	ORG-160-5102F	MA. 400 - HAP 1.1	GC/MS
Benzo (j) fluoranthène	2022-05-03	2022-05-03	ORG-160-5102F	MA. 400 - HAP 1.1	GC/MS
Benzo (k) fluoranthène	2022-05-03	2022-05-03	ORG-160-5102F	MA. 400 - HAP 1.1	GC/MS
Benzo (b+j+k) fluoranthène	2022-05-03	2022-05-03	ORG-160-5102F	MA. 400 - HAP 1.1	GC/MS
Benzo (c) phénanthrène	2022-05-03	2022-05-03	ORG-160-5102F	MA. 400 - HAP 1.1	GC/MS
Benzo (g,h,i) pérylène	2022-05-03	2022-05-03	ORG-160-5102F	MA. 400 - HAP 1.1	GC/MS
Chrysène	2022-05-03	2022-05-03	ORG-160-5102F	MA. 400 - HAP 1.1	GC/MS
Dibenzo (a,h) anthracène	2022-05-03	2022-05-03	ORG-160-5102F	MA. 400 - HAP 1.1	GC/MS
Dibenzo (a,i) pyrène	2022-05-03	2022-05-03	ORG-160-5102F	MA. 400 - HAP 1.1	GC/MS
Dibenzo (a,h) pyrène	2022-05-03	2022-05-03	ORG-160-5102F	MA. 400 - HAP 1.1	GC/MS
Dibenzo (a,l) pyrène	2022-05-03	2022-05-03	ORG-160-5102F	MA. 400 - HAP 1.1	GC/MS
Diméthyl-7,12 benzo (a) anthracène	2022-05-03	2022-05-03	ORG-160-5102F	MA. 400 - HAP 1.1	GC/MS
Fluoranthène	2022-05-03	2022-05-03	ORG-160-5102F	MA. 400 - HAP 1.1	GC/MS
Fluorène	2022-05-03	2022-05-03	ORG-160-5102F	MA. 400 - HAP 1.1	GC/MS
Indéno (1,2,3-cd) pyrène	2022-05-03	2022-05-03	ORG-160-5102F	MA. 400 - HAP 1.1	GC/MS
Méthyl-3 cholanthrène	2022-05-03	2022-05-03	ORG-160-5102F	MA. 400 - HAP 1.1	GC/MS
Naphtalène	2022-05-03	2022-05-03	ORG-160-5102F	MA. 400 - HAP 1.1	GC/MS
Phénanthrène	2022-05-03	2022-05-03	ORG-160-5102F	MA. 400 - HAP 1.1	GC/MS
Pyrène	2022-05-03	2022-05-03	ORG-160-5102F	MA. 400 - HAP 1.1	GC/MS
Méthyl-1 naphtalène	2022-05-03	2022-05-03	ORG-160-5102F	MA. 400 - HAP 1.1	GC/MS
Méthyl-2 naphtalène	2022-05-03	2022-05-03	ORG-160-5102F	MA. 400 - HAP 1.1	GC/MS
Diméthyl-1,3 naphtalène	2022-05-03	2022-05-03	ORG-160-5102F	MA. 400 - HAP 1.1	GC/MS
Triméthyl-2,3,5 naphtalène	2022-05-03	2022-05-03	ORG-160-5102F	MA. 400 - HAP 1.1	GC/MS
Rec. Naphtalène-d8	2022-05-03	2022-05-03	ORG-160-5102F	MA. 400 - HAP 1.1	GC/MS
Rec. Pyrène-d10	2022-05-03	2022-05-03	ORG-160-5102F	MA. 400 - HAP 1.1	GC/MS
Rec. p-Terphényl-d14	2022-05-03	2022-05-03	ORG-160-5102F	MA. 400 - HAP 1.1	GC/MS
% Humidité	2022-05-02	2022-05-02	INOR-161-6006F	MA. 100 - S.T. 1.1	GRAVIMÉTRIE
Hydrocarbures pétroliers C10 à C50	2022-05-02	2022-05-02	ORG-160-5100F	MA. 400 - HYD. 1.1	GC/FID
Rec. Nonane	2022-05-02	2022-05-02	ORG-160-5100F	MA. 400 - HYD. 1.1	GC/FID
% Humidité	2022-05-02	2022-05-02	INOR-161-6006F	MA. 100 - S.T. 1.1	GRAVIMÉTRIE
Hydrocarbures pétroliers C10 à C50	2022-05-02	2022-05-02	ORG-160-5100F	MA. 400 - HYD. 1.1	GC/FID
Rec. Nonane	2022-05-02	2022-05-02	ORG-160-5100F	MA. 400 - HYD. 1.1	GC/FID
% Humidité	2022-05-02	2022-05-02	INOR-161-6006F	MA. 100 - S.T. 1.1	GRAVIMÉTRIE

Cette version remplace et annule toute version, le cas échéant. Ce document ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse. Les résultats s'appliquent aux échantillons tels que reçus.

Bordereau de demande d'analyses

AGAT Laboratoires : 350 rue Franquet Quebec City, Quebec Canada, G1P 4P3

wsp

WSP Canada Inc.
1135, boul. Lebourgneuf
Québec (Québec) G2K 0M5
Téléphone: 418-623-7066 Télécopieur: 418-623-2434

Délai d'analyse requis

- [x] 5 jours
- [ ] 72 hres
- [ ] 48 hres
- [ ] 24 hres
- [ ] 6-12 hres
- Date requise:

- [ ] Bon de commande:
- [ ] No. de soumission:

Numéro du projet: 201-11330-29
Bon de commande:
Lieu de prélèvement: Windfall Lake
Prélevé par: mohamed Dioumessy
Chargé de projet: Steve St-Cyr
Courriel: steve.st.cyr@wsp.com / sirine.boussorra@wsp.com

Critères à respecter

- [ ] RMD (mat. lixiviable)
- [ ] RDS (mat. lixiviable)
- [ ] REIMR

- [x] A
- [ ] B
- [ ] C
- [ ] D
- [ ] Eau consommation
- [ ] Eau résurgence

Matrice:

S Sol
SI Solide
SE Sédiment
EP Eau potable
B Boue
EU Eau usée
ST Eau souterraine
ES Eau de surface
EF Effluent
AF Affluent

	Identification de l'échantillon	Date de prélèvement	Matrice	Nombre de pots	Métaux (Al, Ag, As, Ba, Be, Ca, Cd, Co, Cr, Cu, Fe, Hg, K, Li, Mg, Mn, Mo, Na, Ni, Pb, Sb, Se, Sn, V et Zn)	purification supplémentaire	Hydrocarbures pétroliers C10-C50	HAP
1	F44-22-CF-1A	2022-04-23	S	1	X		X	
2	F44-22-CF-1B	2022-04-23	S	1				
3	F44-22-CF-3	2022-04-23	S	1	X		X	X
4	F44-22-CF-5	2022-04-23	S	1				
5	F44-22-CF-7	2022-04-23	S	1	X		X	X
6	F30-22-CF-1	2022-04-23	S	1				
7	F44-22-CF-2B	2022-04-22	S	1				
8	F20-22-CF-1A	2022-04-22	S	1	X		X	X
9	F20-22-CF-2							

Échantillons remis par: mohamed Dioumessy
Date: 2022-04-25

Échantillons reçus par:
Date:

Bordereau de demande d'analyses

AGAT Laboratoires : 350 rue Franquet Quebec City, Quebec Canada, G1P 4P3

wsp

WSP Canada Inc.
1135, boul. Lebourgneuf
Québec (Québec) G2K 0M5
Téléphone: 418-623-7066 Télécopieur: 418-623-2434

Délai d'analyse requis

- [x] 5 jours
- [ ] 72 hres
- [ ] 48 hres
- [ ] 24 hres
- [ ] 6-12 hres
- Date requise:

- [ ] Bon de commande:
- [ ] No. de soumission:

Numéro du projet: 201-11330-29
Bon de commande:
Lieu de prélèvement: Windfall Lake
Prélevé par: Mohamed Dioumessy
Chargé de projet: Steve St-Cyr
Courriel: steve.st cyr@wsp.com / sirine.boussorra@wsp.com

Critères à respecter

- [ ] RMD (mat. lixiviable)
- [ ] RDS (mat. lixiviable)
- [ ] REIMR

- [x] A
- [ ] B
- [ ] C
- [ ] D
- [ ] Eau consommation
- [ ] Eau résurgence

Matrice:

S Sol
SI Solide
SE Sédiment
EP Eau potable
B Boue
EU Eau usée
ST Eau souterraine
ES Eau de surface
EF Effluent
AF Affluent

	Identification de l'échantillon	Date de prélèvement	Matrice	Nombre de pots	Métaux (Al, Ag, As, Ba, Be, Ca, Cd, Co, Cr, Cu, Fe, Hg, K, Li, Mg, Mn, Mo, Na, Ni, Pb, Sb, Se, Sn, V et Zn)	purification supplémentaire	Hydrocarbures pétroliers C10-C50	HAP
1	F23-22-CF-1A	2022-04-21	S	1	X	X		
2	F23-22-CF-1B	2022-04-21	S	1				
3	F23-22-CF-2	2022-04-21	S	1	X			
4	F24-22-CF-1A	2022-04-21	S	1	X	X		
5	F24-22-CF-2	2022-04-21	S	1				
6	F24-22-CF-4	2022-04-21	S	1	X		X	
7	F29-22-CF-1	2022-04-22	S	1	X		X	
8	F29-22-DUP01220422	2022-04-22	S	1	X		X	
9	F22-22-CF-1A	2022-04-21	S	1				
10	F22-22-CF-1C	2022-04-21	S	1	X		X	X

Échantillons remis par: Mohamed Dioumessy
Date: 2022-04-25

Échantillons reçus par:
Date:

wsp

Bordereau de demande d'analyses

AGAT Laboratoires : 350 rue Franquet Quebec City, Quebec Canada, G1P 4P3

WSP Canada Inc.
1135, boul. Lebourgneuf
Québec (Québec) G2K 0M5
Téléphone: 418-623-7066 Télécopieur: 418-623-2434

Délai d'analyse requis

- [x] 5 jours
- [ ] 72 hres
- [ ] 48 hres
- [ ] 24 hres
- [ ] 6-12 hres
- Date requise:

- [ ] Bon de commande:
- [ ] No. de soumission:

Numéro du projet: 201-11330-29
Bon de commande:
Lieu de prélèvement: Windfall Lake
Prélevé par: Mohamed Dioumessy
Chargé de projet: Steve St-Cyr
Courriel: steve.st.cyr@wsp.com / sirine.boussorra@wsp.com

Critères à respecter

- [ ] RMD (mat. lixiviable)
- [ ] RDS (mat. lixiviable)
- [ ] REIMR

- [x] A
- [ ] B
- [ ] C
- [ ] D
- [ ] Eau consommation
- [ ] Eau résurgence

Matrice:

S	Sol	B	Boue	ES	Eau de surface
SI	Solide	EU	Eau usée	EF	Effluent
SE	Sédiment	ST	Eau souterraine	AF	Affluent
EP	Eau potable				

	Identification de l'échantillon	Date de prélèvement	Matrice	Nombre de pots	Métaux (Al, Ag, As, Ba, Be, Ca, Cd, Co, Cr, Cu, Fe, Hg, K, Li, Mg, Mn, Mo, Na, Ni, Pb, Sb, Se, Sn, V et Zn)	purification supplémentaire	Hydrocarbures pétroliers C10-C50	HAP
1	F22-22-CF-2	2022-04-21	S	1	X		X	
2	F64-22-CF-1A	2022-04-13	S	1				
3	F64-22-CF-1B	2022-04-13	S	1				
4	F64-22-CF-2	2022-04-13	S	1	X	X	x	
5	F64-22-CF-3	2022-04-13	S	1				
6	F64-22-CF-4	2022-04-13	S	1	x		x	x
7	F64-22-CF-5	2022-04-13	S	1				
8	F64-22-DUP01220413	2022-04-13	S	1				
9	F64-22-DUP02220413	2022-04-13	S	1				
10	F64-22-DUP03220413	2022-04-13	S	1	X	X	x	

Échantillons remis par: Mohamed Dioumessy
Date: 2022-04-25

Échantillons reçus par:
Date:

Page: 3 de 6

wsp

Bordereau de demande d'analyses

AGAT Laboratoires : 350 rue Franquet Quebec City, Quebec Canada, G1P 4P3

WSP Canada Inc.
1135, boul. Lebourgneuf
Québec (Québec) G2K 0M5
Téléphone: 418-623-7066 Télécopieur: 418-623-2434

Délai d'analyse requis

- [x] 5 jours
- [ ] 72 hres
- [ ] 48 hres
- [ ] 24 hres
- [ ] 6-12 hres
- Date requise:

- [ ] Bon de commande:
- [ ] No. de soumission:

Numéro du projet: 201-11330-29
Bon de commande:
Lieu de prélèvement: Windfall Lake
Prélevé par: Mohamed Dloumessy
Chargé de projet: Steve St-Cyr
Courriel: steve.st.cyr@wsp.com / sirine.boussorra@wsp.com

Critères à respecter

- [ ] RMD (mat. lixiviable)
- [ ] RDS (mat. lixiviable)
- [ ] REIMR
- [ ] A [ ] B [ ] C [ ] D
- [ ] Eau consommation
- [ ] Eau résurgence

Matrice:

S Sol — B Boue — ES Eau de surface
SI Solide — EU Eau usée — EF Effluent
SE Sédiment — ST Eau souterraine — AF Affluent
EP Eau potable

	Identification de l'échantillon	Date de prélèvement	Matrice	Nombre de pots	Métaux (Al, Ag, As, Ba, Be, Ca, Cd, Co, Cr, Cu, Fe, Hg, K, Li, Mg, Mn, Mo, Na, Ni, Pb, Sb, Se, Sn, V et Zn)	purification supplémentaire	Hydrocarbures pétroliers C10-C50	HAP
1	F64-22-DUP04220413	2022-04-13	S	1				
2	F64-22-DUP05220413	2022-04-13	S	1				
3	F64-22-DUP06220413	2022-04-13	S	1				
4	F42-22-CF-1B	2022-04-24	S	1	X		X	X
5	F42-22-DUP07220424	2022-04-24	S	1	X		X	X
6	F42-22-CF-2	2022-04-24	S	1				
7	F42-22-CF-4	2022-04-24	S	1	x		x	
8	F55-22-CF-1A	2022-04-24	S	1				
9	F55-22-CF-1B	2022-04-24	S	1				
10	F55-22-CF-2A	2022-04-24	S	1	X		X	

Échantillons remis par: Mohamed Dloumessy
Date: 2022-04-25

Échantillons reçus par:
Date:

Page: 4 de 6

wsp

Bordereau de demande d'analyses

AGAT Laboratoires : 350 rue Franquet Quebec City, Quebec Canada, G1P 4P3

WSP Canada Inc.
1135, boul. Lebourgneuf
Québec (Québec) G2K 0M5
Téléphone: 418-623-7066 Télécopieur: 418-623-2434

Délai d'analyse requis

- [x] 5 jours
- [ ] 72 hres
- [ ] 48 hres
- [ ] 24 hres
- [ ] 6-12 hres
- Date requise:

- [ ] Bon de commande:
- [ ] No. de soumission:

Numéro du projet: 201-11330-29
Bon de commande:
Lieu de prélèvement: Windfall Lake
Prélevé par: Mohamed Dioumessy
Chargé de projet: Steve St-Cyr
Courriel: steve.st.cyr@wsp.com / sirine.boussorra@wsp.com

Critères à respecter

- [x] RMD (mat. lixiviable)
- [ ] RDS (mat. lixiviable)
- [ ] REIMR

- [x] A
- [ ] B
- [ ] C
- [ ] D
- [ ] Eau consommation
- [ ] Eau résurgence

Matrice:

S Sol
SI Solide
SE Sédiment
EP Eau potable
B Boue
EU Eau usée
ST Eau souterraine
ES Eau de surface
EF Effluent
AF Affluent

	Identification de l'échantillon	Date de prélèvement	Matrice	Nombre de pots	Métaux (Al, Ag, As, Ba, Be, Ca, Cd, Co, Cr, Cu, Fe, Hg, K, Li, Mg, Mn, Mo, Na, Ni, Pb, Sb, Se, Sn, V et Zn)	purification supplémentaire	Hydrocarbures pétroliers C10-C50	HAP
1	F55-22-CF-2B	2022-04-24	S	1				
2	F55-22-CF-3	2022-04-24	S	1				
3	F55-22-CF-5	2022-04-24	S	1				
4	F55-22-CF-6A	2022-04-24	S	1				
5	F55-22-DUP01220424	2022-04-24	S	1				
6	F55-22-DUP02220424	2022-04-24	S	1				
7	F55-22-DUP03220424	2022-04-24	S	1	X		X	
8	F55-22-DUP04220424	2022-04-24	S	1				
9	F55-22-DUP06220424	2022-04-24	S	1				
10	F55-22-DUP07220424	2022-04-24	S	1				

Échantillons remis par: Mohamed Dioumessy
Date: 2022-04-25

Échantillons reçus par:
Date:

Page: 5 de 6

wsp

Bordereau de demande d'analyses

AGAT Laboratoires : 350 rue Franquet Quebec City, Quebec Canada, G1P 4P3

WSP Canada Inc.
1135, boul. Lebourgneuf
Québec (Québec) G2K 0M5
Téléphone: 418-623-7066 Télécopieur: 418-623-2434

Délai d'analyse requis

- [x] 5 jours
- [ ] 72 hres
- [ ] 48 hres
- [ ] 24 hres
- [ ] 6-12 hres
- Date requise:

- [ ] Bon de commande:
- [ ] No. de soumission:

Numéro du projet: 201-11330-29
Bon de commande:
Lieu de prélèvement: Windfall Lake
Prélevé par: Mohamed Dioumessy
Chargé de projet: Steve St-Cyr
Courriel: steve.st.cyr@wsp.com / sirine.boussorra@wsp.com

Critères à respecter

- [ ] RMD (mat. lixiviable)
- [ ] RDS (mat. lixiviable)
- [ ] REIMR
- [ ] A [ ] B [ ] C [ ] D
- [ ] Eau consommation
- [ ] Eau résurgence

Matrice:

S	Sol	B	Boue	ES	Eau de surface
SI	Solide	EU	Eau usée	EF	Effluent
SE	Sédiment	ST	Eau souterraine	AF	Affluent
EP	Eau potable				

	Identification de l'échantillon	Date de prélèvement	Matrice	Nombre de pots	Métaux (Al, Ag, As, Ba, Be, Ca, Cd, Co, Cr, Cu, Fe, Hg, K, Li, Mg, Mn, Mo, Na, Ni, Pb, Sb, Se, Sn, V et Zn)	purification supplémentaire	Hydrocarbures pétroliers C10-C50	HAP
1	F56-22-CF-1A	2022-04-24	S	1				
2	F56-22-CF-2	2022-04-24	S	1				
3	F56-22-CF-3	2022-04-24	S	1	X		X	
4	F56-22-CF-5	2022-04-24	S	1				
5								
6								
7								
8								
9								
10								

Échantillons remis par: Mohamed Dioumessy
Date: 2022-04-25

Échantillons reçus par:
Date:

Page: 6 de 6

AGAT Laboratoires

350, rue Franquet
Québec, Québec
CANADA G1P 4P3
TEL (418)266-5511
FAX (418)653-2335
http://www.agatlabs.com

NOM DU CLIENT: WSP CANADA INC.
1135 BOULEVARD LEBOURGNEUF
QUEBEC, QC G2K 0M5
(418) 623-7066
À L'ATTENTION DE: Sirine Boussorra
N° DE PROJET: 201-11330-29
N° BON DE TRAVAIL: 22O890530
ANALYSE DES SOLS VÉRIFIÉ PAR: EmmanuelBrousseau, Chimiste, AGAT Québec
ORGANIQUE DE TRACE VÉRIFIÉ PAR: EmmanuelBrousseau, Chimiste, AGAT Québec
DATE DU RAPPORT: 10 mai 2022
NOMBRE DE PAGES: 19
VERSION*: 1

Pour tout complément d'information concernant cette analyse, veuillez contacter votre chargé(e) de projet client au (418) 266-5511.

*Notes

Avis de non-responsabilité:

- L'ensemble des travaux réalisés dans le présent document ont été effectués en utilisant des protocoles normalisés reconnus, ainsi que des pratiques et des méthodes généralement acceptées. En vue d'améliorer la performance, les méthodes analytiques d'AGAT pourraient comprendre des modifications issues des méthodes de référence spécifiées.
- Tous les échantillons seront éliminés trente (30) jours après réception au laboratoire à moins qu'une Entente d'entreposage à long terme ne soit signée et retournée. Certaines analyses spécialisées peuvent être exemptées. Veuillez communiquer avec votre chargé de projets à la clientèle pour plus d'informations.
- La responsabilité d'AGAT en ce qui concerne tout retard, exécution ou non-exécution de ces services s'applique uniquement envers le client et ne s'étend à aucune autre tierce partie. À moins qu'il n'en soit par ailleurs convenu expressément par écrit, la responsabilité d'AGAT se limite au coût réel de l'analyse ou des analyses spécifiques incluses dans les services.
- Sauf accord écrit préalable d'AGAT Laboratoires, ce certificat ne doit être reproduit que dans sa totalité.
- Les résultats d'analyse communiqués ci-joint ne concernent que les échantillons reçus par le laboratoire.
- L'application des lignes directrices est fournie « en l'état » sans garantie de quelque nature que ce soit, ni expresse ni tacite, y compris, mais sans s'y limiter, les garanties de qualité marchande, d'aptitude à un usage particulier ou de non-contrefaçon. AGAT n'assume aucune responsabilité à l'égard de toute erreur ou omission dans les directives que contient ce document.
- Toutes les informations rapportables sont disponibles sur demande auprès d'AGAT Laboratoires, conformément aux normes ISO/IEC 17025:2017, DR-12-PALA et/ou NELAP.

AGAT Laboratoires

350, rue Franquet
Québec, Québec
CANADA G1P 4P3
TEL (418)266-5511
FAX (418)653-2335
http://www.agatlabs.com

Certificat d'analyse

N° BON DE TRAVAIL: 22O890530
N° DE PROJET: 201-11330-29

NOM DU CLIENT: WSP CANADA INC.
À L'ATTENTION DE: Sirine Boussorra
PRÉLEVÉ PAR:Mohamed Dioumessy
LIEU DE PRÉLÈVEMENT:Windfall Lake

Analyses inorganiques - WSP (Balayage métaux + mercure)

DATE DE RÉCEPTION: 2022-05-02 DATE DU RAPPORT: 2022-05-10

IDENTIFICATION DE L'ÉCHANTILLON:							F31-22-DUP03220427	F31-22-CF3A	F33-22-CF1C	F34-22-CF-2	F34-22-DUP02220428
MATRICE:							Sol	Sol	Sol	Sol	Sol
DATE D'ÉCHANTILLONNAGE:							2022-04-27	2022-04-27	2022-04-27	2022-04-28	2022-04-28
Paramètre	Unités	C / N: A	C / N: B	C / N: C	C / N: D	LDR	3822577	3822579	3822581	3822586	3822590
Aluminium	mg/kg					30	4740	4380	5720	5340	5670
Antimoine	mg/kg	-	-	-		20	<20	<20	<20	<20	<20
Argent	mg/kg	2	20	40	200	0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Arsenic	mg/kg	6	30	50	250	1	<1	<1	<1	<1	<1
Baryum	mg/kg	340	500	2000	10000	20	<20	<20	<20	<20	<20
Béryllium	mg/kg					1	<1	<1	<1	<1	<1
Cadmium	mg/kg	1.5	5	20	100	0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Calcium	mg/kg					100	1850	1920	1480	1210	1060
Chrome	mg/kg	100	250	800	4000	2	14[<A]	17[<A]	14[<A]	15[<A]	14[<A]
Cobalt	mg/kg	25	50	300	1500	2	4[<A]	5[<A]	4[<A]	4[<A]	4[<A]
Cuivre	mg/kg	50	100	500	2500	1	7[<A]	7[<A]	6[<A]	7[<A]	6[<A]
Étain	mg/kg	5	50	300	1500	5	<5	<5	<5	<5	<5
Fer	mg/kg					500	8050	9260	7830	8480	7950
Lithium	mg/kg	-	-	-	-	20	<20	<20	<20	<20	<20
Magnésium	mg/kg					100	2740	2850	2750	2840	2630
Manganèse	mg/kg	1000	1000	2200	11000	10	113[<A]	126[<A]	126[<A]	136[<A]	134[<A]
Mercure	mg/kg	0.2	2	10	50	0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
Molybdène	mg/kg	2	10	40	200	1	<1	<1	<1	<1	<1
Nickel	mg/kg	50	100	500	2500	2	10[<A]	12[<A]	11[<A]	10[<A]	10[<A]
Plomb	mg/kg	50	500	1000	5000	5	<5	<5	<5	<5	<5
Potassium	mg/kg					100	200	206	180	169	151
Sélénium	mg/kg	1	3	10	50	0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Sodium	mg/kg					100	<100	<100	<100	<100	<100
Vanadium	mg/kg					15	<15	15	<15	<15	<15
Zinc	mg/kg	140	500	1500	7500	5	18[<A]	17[<A]	21[<A]	20[<A]	21[<A]

Certifié par:

Emmanuel Brousseau
CHIMISTE Emmanuel Brousseau 2021-099 QUÉBEC

La procédure des Laboratoires AGAT concernant les signatures et les signataires se conforme strictement aux exigences d'accréditation ISO 17025:2005 comme le requiert, lorsque applicable, CALA, CCN et MDDELCC. Toutes les signatures sur les certificats d'AGAT sont protégées par des mots de passe et les signataires rencontrent les exigences des domaines d'accréditation ainsi que les exigences régionales approuvées par CALA, CCN et MDDELCC.

Cette version remplace et annule toute version, le cas échéant. Ce document ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse. Les résultats s'appliquent aux échantillons tels que reçus.

AGAT Laboratoires

350, rue Franquet
Québec, Québec
CANADA G1P 4P3
TEL (418)266-5511
FAX (418)653-2335
http://www.agatlabs.com

Certificat d'analyse

N° BON DE TRAVAIL: 22O890530
N° DE PROJET: 201-11330-29

NOM DU CLIENT: WSP CANADA INC.
À L'ATTENTION DE: Sirine Boussorra
PRÉLEVÉ PAR:Mohamed Dioumessy
LIEU DE PRÉLÈVEMENT:Windfall Lake

Analyses inorganiques - WSP (Balayage métaux + mercure)

DATE DE RÉCEPTION: 2022-05-02
DATE DU RAPPORT: 2022-05-10

							IDENTIFICATION DE L'ÉCHANTILLON:	F58-22-CF-2B	F60-22-CF-2B	F60-22-CF-3
							MATRICE:	Sol	Sol	Sol
							DATE D'ÉCHANTILLONNAGE:	2022-04-29	2022-04-29	2022-04-29
Paramètre	Unités	C / N: A	C / N: B	C / N: C	C / N: D	LDR		3822594	3822700	3822701
Aluminium	mg/kg					30		6090	4060	3080
Antimoine	mg/kg	-	-	-		20		<20	<20	<20
Argent	mg/kg	2	20	40	200	0.5		<0.5	<0.5	<0.5
Arsenic	mg/kg	6	30	50	250	1		<1	<1	<1
Baryum	mg/kg	340	500	2000	10000	20		<20	<20	<20
Béryllium	mg/kg					1		<1	<1	<1
Cadmium	mg/kg	1.5	5	20	100	0.5		<0.5	<0.5	<0.5
Calcium	mg/kg					100		1630	2000	1990
Chrome	mg/kg	100	250	800	4000	2		16[<A]	13[<A]	10[<A]
Cobalt	mg/kg	25	50	300	1500	2		4[<A]	<2	<2
Cuivre	mg/kg	50	100	500	2500	1		3[<A]	4[<A]	5[<A]
Fer	mg/kg					500		10800	5120	4520
Étain	mg/kg	5	50	300	1500	5			<5	<5
Lithium	mg/kg	-	-	-	-	20		<20	<20	<20
Magnésium	mg/kg					100		2450	1720	1510
Manganèse	mg/kg	1000	1000	2200	11000	10		177[<A]	54[<A]	48[<A]
Mercure	mg/kg	0.2	2	10	50	0.2		<0.2	<0.2	<0.2
Molybdène	mg/kg	2	10	40	200	1		<1	<1	<1
Nickel	mg/kg	50	100	500	2500	2		8[<A]	6[<A]	6[<A]
Plomb	mg/kg	50	500	1000	5000	5		<5	<5	<5
Potassium	mg/kg					100		167	127	142
Sélénium	mg/kg	1	3	10	50	0.5		<0.5	<0.5	<0.5
Sodium	mg/kg					100		<100	<100	<100
Vanadium	mg/kg					15		17	<15	<15
Zinc	mg/kg	140	500	1500	7500	5		16[<A]	11[<A]	10[<A]

Certifié par: Emmanuel Brousseau

CHIMISTE Emmanuel Brousseau 2021-099 QUÉBEC

La procédure des Laboratoires AGAT concernant les signatures et les signataires se conforme strictement aux exigences d'accréditation ISO 17025:2005 comme le requiert, lorsque applicable, CALA, CCN et MDDELCC. Toutes les signatures sur les certificats d'AGAT sont protégées par des mots de passe et les signataires rencontrent les exigences des domaines d'accréditation ainsi que les exigences régionales approuvées par CALA, CCN et MDDELCC.

Cette version remplace et annule toute version, le cas échéant. Ce document ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse. Les résultats s'appliquent aux échantillons tels que reçus.

AGAT Laboratoires

350, rue Franquet
Québec, Québec
CANADA G1P 4P3
TEL (418)266-5511
FAX (418)653-2335
http://www.agatlabs.com

Certificat d'analyse

N° BON DE TRAVAIL: 22O890530

N° DE PROJET: 201-11330-29

NOM DU CLIENT: WSP CANADA INC.

À L'ATTENTION DE: Sirine Boussorra

PRÉLEVÉ PAR:Mohamed Dioumessy

LIEU DE PRÉLÈVEMENT:Windfall Lake

Analyses inorganiques - WSP (Balayage métaux + mercure)

DATE DE RÉCEPTION: 2022-05-02

DATE DU RAPPORT: 2022-05-10

Commentaires: LDR - Limite de détection rapportée; C / N - Critères Normes: A se réfère QC PTC 2016 A, B se réfère QC PTC 2016 B, C se réfère QC PTC 2016 C, D se réfère QC RESC (Annexe 1)
Les valeurs des critères sont uniquement fournies comme référence générale. Les critères fournis peuvent être ou ne pas être pertinents pour l'utilisation prévue. Se référer directement à la norme applicable pour l'interprétation réglementaire.

3822577-3822701 Une LDR plus élevée indique qu'une dilution a été effectuée afin de réduire la concentration des analytes ou de réduire l'interférence de la matrice.

Les analyses ont été effectuées par AGAT Québec (sauf celles marquées d'un *)

Certifié par:

Emmanuel Boisseau

CHIMISTE Emmanuel Boisseau 2021-099 QUÉBEC

La procédure des Laboratoires AGAT concernant les signatures et les signataires se conforme strictement aux exigences d'accréditation ISO 17025:2005 comme le requiert, lorsque applicable, CALA, CCN et MDDELCC. Toutes les signatures sur les certificats d'AGAT sont protégées par des mots de passe et les signataires rencontrent les exigences des domaines d'accréditation ainsi que les exigences régionales approuvées par CALA, CCN et MDDELCC.

Cette version remplace et annule toute version, le cas échéant. Ce document ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse. Les résultats s'appliquent aux échantillons tels que reçus.

AGAT Laboratoires

350, rue Franquet
Québec, Québec
CANADA G1P 4P3
TEL (418)266-5511
FAX (418)653-2335
http://www.agatlabs.com

Certificat d'analyse

N° BON DE TRAVAIL: 22O890530
N° DE PROJET: 201-11330-29

NOM DU CLIENT: WSP CANADA INC.
À L'ATTENTION DE: Sirine Boussorra
PRÉLEVÉ PAR:Mohamed Dioumessy
LIEU DE PRÉLÈVEMENT:Windfall Lake

Hydrocarbures aromatiques polycycliques (HAP) (Sol)

DATE DE RÉCEPTION: 2022-05-02
DATE DU RAPPORT: 2022-05-10

					IDENTIFICATION DE L'ÉCHANTILLON:		F33-22-CF1C
					MATRICE:		Sol
					DATE D'ÉCHANTILLONNAGE:		2022-04-27
Paramètre	Unités	C / N: A	C / N: B	C / N: C	C / N: D	LDR	3822581
Acénaphtène	mg/kg	0.1	10	100	100	0.1	<0.1
Acénaphtylène	mg/kg	0.1	10	100	100	0.1	<0.1
Anthracène	mg/kg	0.1	10	100	100	0.1	<0.1
Benzo (a) anthracène	mg/kg	0.1	1	10	34	0.1	<0.1
Benzo (a) pyrène	mg/kg	0.1	1	10	34	0.1	<0.1
Benzo (b) fluoranthène	mg/kg	0.1	1	10	-	0.1	<0.1
Benzo (j) fluoranthène	mg/kg	0.1	1	10	-	0.1	<0.1
Benzo (k) fluoranthène	mg/kg	0.1	1	10	-	0.1	<0.1
Benzo (b+j+k) fluoranthène	mg/kg	-	-	-	136	0.1	<0.1
Benzo (c) phénanthrène	mg/kg	0.1	1	10	56	0.1	<0.1
Benzo (g,h,i) pérylène	mg/kg	0.1	1	10	18	0.1	<0.1
Chrysène	mg/kg	0.1	1	10	34	0.1	<0.1
Dibenzo (a,h) anthracène	mg/kg	0.1	1	10	82	0.1	<0.1
Dibenzo (a,i) pyrène	mg/kg	0.1	1	10	34	0.1	<0.1
Dibenzo (a,h) pyrène	mg/kg	0.1	1	10	34	0.1	<0.1
Dibenzo (a,l) pyrène	mg/kg	0.1	1	10	34	0.1	<0.1
Diméthyl-7,12 benzo (a) anthracène	mg/kg	0.1	1	10	34	0.1	<0.1
Fluoranthène	mg/kg	0.1	10	100	100	0.1	<0.1
Fluorène	mg/kg	0.1	10	100	100	0.1	<0.1
Indéno (1,2,3-cd) pyrène	mg/kg	0.1	1	10	34	0.1	<0.1
Méthyl-3 cholanthrène	mg/kg	0.1	1	10	150	0.1	<0.1
Naphtalène	mg/kg	0.1	5	50	56	0.1	<0.1
Phénanthrène	mg/kg	0.1	5	50	56	0.1	<0.1
Pyrène	mg/kg	0.1	10	100	100	0.1	<0.1
Méthyl-1 naphtalène	mg/kg	0.1	1	10	56	0.1	<0.1
Méthyl-2 naphtalène	mg/kg	0.1	1	10	56	0.1	<0.1
Diméthyl-1,3 naphtalène	mg/kg	0.1	1	10	56	0.1	<0.1
Triméthyl-2,3,5 naphtalène	mg/kg	0.1	1	10	56	0.1	<0.1

Certifié par: Emmanuel Brousseau

CHIMISTE Emmanuel Brousseau 2021-099 QUÉBEC

La procédure des Laboratoires AGAT concernant les signatures et les signataires se conforme strictement aux exigences d'accréditation ISO 17025:2005 comme le requiert, lorsque applicable, CALA, CCN et MDDELCC. Toutes les signatures sur les certificats d'AGAT sont protégées par des mots de passe et les signataires rencontrent les exigences des domaines d'accréditation ainsi que les exigences régionales approuvées par CALA, CCN et MDDELCC.

Cette version remplace et annule toute version, le cas échéant. Ce document ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse. Les résultats s'appliquent aux échantillons tels que reçus.

AGAT Laboratoires

350, rue Franquet
Québec, Québec
CANADA G1P 4P3
TEL (418)266-5511
FAX (418)653-2335
http://www.agatlabs.com

Certificat d'analyse

N° BON DE TRAVAIL: 22O890530

N° DE PROJET: 201-11330-29

NOM DU CLIENT: WSP CANADA INC.

À L'ATTENTION DE: Sirine Boussorra

PRÉLEVÉ PAR:Mohamed Dioumessy

LIEU DE PRÉLÈVEMENT:Windfall Lake

Hydrocarbures aromatiques polycycliques (HAP) (Sol)

DATE DE RÉCEPTION: 2022-05-02

DATE DU RAPPORT: 2022-05-10

						IDENTIFICATION DE L'ÉCHANTILLON:	F33-22-CF1C
						MATRICE:	Sol
						DATE D'ÉCHANTILLONNAGE:	2022-04-27
Paramètre	Unités	C / N: A	C / N: B	C / N: C	C / N: D	LDR	3822581
% Humidité	%					0.2	8.4
Étalon de recouvrement	Unités			Limites			
Rec. Naphtalène-d8	%			50-140			85
Rec. Pyrène-d10	%			50-140			89
Rec. p-Terphényl-d14	%			50-140			95

Commentaires: LDR - Limite de détection rapportée; C / N - Critères Normes: A se réfère QC PTC 2016 A, B se réfère QC PTC 2016 B, C se réfère QC PTC 2016 C, D se réfère QC RESC (Annexe 1)
Les valeurs des critères sont uniquement fournies comme référence générale. Les critères fournis peuvent être ou ne pas être pertinents pour l'utilisation prévue. Se référer directement à la norme applicable pour l'interprétation réglementaire.

3822581 Une LDR plus élevée indique qu'une dilution a été effectuée afin de réduire la concentration des analytes ou de réduire l'interférence de la matrice.

Les analyses ont été effectuées par AGAT Québec (sauf celles marquées d'un *)

Certifié par:

Emmanuel Boisseau

CHIMISTE Emmanuel Boisseau 2021-099 QUÉBEC

La procédure des Laboratoires AGAT concernant les signatures et les signataires se conforme strictement aux exigences d'accréditation ISO 17025:2005 comme le requiert, lorsque applicable, CALA, CCN et MDDELCC. Toutes les signatures sur les certificats d'AGAT sont protégées par des mots de passe et les signataires rencontrent les exigences des domaines d'accréditation ainsi que les exigences régionales approuvées par CALA, CCN et MDDELCC.

Cette version remplace et annule toute version, le cas échéant. Ce document ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse. Les résultats s'appliquent aux échantillons tels que reçus.

AGAT Laboratoires

350, rue Franquet
Québec, Québec
CANADA G1P 4P3
TEL (418)266-5511
FAX (418)653-2335
http://www.agatlabs.com

Certificat d'analyse

N° BON DE TRAVAIL: 22O890530
N° DE PROJET: 201-11330-29

NOM DU CLIENT: WSP CANADA INC.
À L'ATTENTION DE: Sirine Boussorra
PRÉLEVÉ PAR:Mohamed Dioumessy
LIEU DE PRÉLÈVEMENT:Windfall Lake

Hydrocarbures pétroliers C10-C50 (Sol)

DATE DE RÉCEPTION: 2022-05-02
DATE DU RAPPORT: 2022-05-10

IDENTIFICATION DE L'ÉCHANTILLON:							F31-22-DUP03220427	F31-22-CF3A	F33-22-CF1C	F34-22-CF-2	F34-22-DUP02220428
MATRICE:							Sol	Sol	Sol	Sol	Sol
DATE D'ÉCHANTILLONNAGE:							2022-04-27	2022-04-27	2022-04-27	2022-04-28	2022-04-28
Paramètre	Unités	C / N: A	C / N: B	C / N: C	C / N: D	LDR	3822577	3822579	3822581	3822586	3822590
Hydrocarbures pétroliers C10 à C50	mg/kg	100	700	3500	10000	100	<100	<100	<100	<100	<100
% Humidité	%					0.2	15.2	14.0	8.4	2.8	3.0
Étalon de recouvrement	Unités			Limites							
Rec. Nonane	%			60-140			105	102	106	110	105

IDENTIFICATION DE L'ÉCHANTILLON:							F58-22-CF-2B	F60-22-CF-2B	F60-22-CF-3
MATRICE:							Sol	Sol	Sol
DATE D'ÉCHANTILLONNAGE:							2022-04-29	2022-04-29	2022-04-29
Paramètre	Unités	C / N: A	C / N: B	C / N: C	C / N: D	LDR	3822594	3822700	3822701
Hydrocarbures pétroliers C10 à C50	mg/kg	100	700	3500	10000	100	<100	<100	<100
% Humidité	%					0.2	14.8	16.5	21.7
Étalon de recouvrement	Unités			Limites					
Rec. Nonane	%			60-140			121	109	101

Commentaires: LDR - Limite de détection rapportée; C / N - Critères Normes: A se réfère QC PTC 2016 A, B se réfère QC PTC 2016 B, C se réfère QC PTC 2016 C, D se réfère QC RESC (Annexe 1)
Les valeurs des critères sont uniquement fournies comme référence générale. Les critères fournis peuvent être ou ne pas être pertinents pour l'utilisation prévue. Se référer directement à la norme applicable pour l'interprétation réglementaire.

3822577-3822701 Une LDR plus élevée indique qu'une dilution a été effectuée afin de réduire la concentration des analytes ou de réduire l'interférence de la matrice.

Les analyses ont été effectuées par AGAT Québec (sauf celles marquées d'un *)

Certifié par:

Emmanuel Brousseau
CHIMISTE Emmanuel Brousseau 2021-099 QUÉBEC

La procédure des Laboratoires AGAT concernant les signatures et les signataires se conforme strictement aux exigences d'accréditation ISO 17025:2005 comme le requiert, lorsque applicable, CALA, CCN et MDDELCC. Toutes les signatures sur les certificats d'AGAT sont protégées par des mots de passe et les signataires rencontrent les exigences des domaines d'accréditation ainsi que les exigences régionales approuvées par CALA, CCN et MDDELCC.

Cette version remplace et annule toute version, le cas échéant. Ce document ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse. Les résultats s'appliquent aux échantillons tels que reçus.

AGAT Laboratoires

350, rue Franquet
Québec, Québec
CANADA G1P 4P3
TEL (418)266-5511
FAX (418)653-2335
http://www.agatlabs.com

Contrôle de qualité

NOM DU CLIENT: WSP CANADA INC.
N° DE PROJET: 201-11330-29
PRÉLEVÉ PAR:Mohamed Dioumessy

N° BON DE TRAVAIL: 22O890530
À L'ATTENTION DE: Sirine Boussorra
LIEU DE PRÉLÈVEMENT:Windfall Lake

Analyse des Sols

Date du rapport: 2022-05-10			DUPLICATA			MATÉRIAU DE RÉFÉRENCE				BLANC FORTIFIÉ			ÉCH. FORTIFIÉ		
PARAMÈTRE	Lot	N° éch.	Dup #1	Dup #2	% d'écart	Blanc de méthode	% Récup.	Limites		% Récup.	Limites		% Récup.	Limites	
								Inf.	Sup.		Inf.	Sup.		Inf.	Sup.
Analyses inorganiques - WSP (Balayage métaux + mercure)															
Aluminium	3822577	3822577	4740	4620	2.5	< 30	62%	70%	130%	95%	80%	120%	97%	70%	130%
Antimoine	3822577	3822577	<20	<20	NA	< 20	138%	70%	130%	88%	80%	120%	86%	70%	130%
Argent	3822577	3822577	<0.5	<0.5	NA	< 0.5	107%	70%	130%	95%	80%	120%	92%	70%	130%
Arsenic	3822577	3822577	<1	<1	NA	< 1	97%	70%	130%	90%	80%	120%	90%	70%	130%
Baryum	3822577	3822577	<20	<20	NA	< 20	98%	70%	130%	94%	80%	120%	94%	70%	130%
Béryllium	3822577	3822577	<1	<1	NA	< 1	88%	70%	130%	92%	80%	120%	94%	70%	130%
Cadmium	3822577	3822577	<0.5	<0.5	NA	< 0.5	100%	70%	130%	94%	80%	120%	91%	70%	130%
Calcium	3822577	3822577	1850	1820	1.7	< 100	89%	70%	130%	96%	80%	120%	100%	70%	130%
Chrome	3822577	3822577	14	14	0.1	< 2	102%	70%	130%	92%	80%	120%	92%	70%	130%
Cobalt	3822577	3822577	4	4	NA	< 2	100%	70%	130%	91%	80%	120%	90%	70%	130%
Cuivre	3822577	3822577	7	7	11.4	< 1	97%	70%	130%	96%	80%	120%	95%	70%	130%
Étain	3822577	3822577	<5	<5	NA	< 5	98%	70%	130%	93%	80%	120%	89%	70%	130%
Fer	3822577	3822577	8050	7870	2.2	< 500	99%	70%	130%	96%	80%	120%	NA	70%	130%
Lithium	3822577	3822577	<20	<20	NA	< 20	90%	70%	130%	90%	80%	120%	92%	70%	130%
Magnésium	3822577	3822577	2740	2630	3.9	< 100	96%	70%	130%	98%	80%	120%	95%	70%	130%
Manganèse	3822577	3822577	113	120	5.8	< 10	122%	70%	130%	97%	80%	120%	93%	70%	130%
Mercure	3822577	3822577	<0.2	<0.2	NA	< 0.2	92%	70%	130%	87%	80%	120%	86%	70%	130%
Molybdène	3822577	3822577	<1	<1	NA	< 1	109%	70%	130%	97%	80%	120%	92%	70%	130%
Nickel	3822577	3822577	10	9	NA	< 2	100%	70%	130%	91%	80%	120%	90%	70%	130%
Plomb	3822577	3822577	<5	<5	NA	< 5	104%	70%	130%	96%	80%	120%	93%	70%	130%
Potassium	3822577	3822577	200	209	NA	< 100	93%	70%	130%	99%	80%	120%	93%	70%	130%
Sélénium	3822577	3822577	<0.5	<0.5	NA	< 0.5	94%	70%	130%	94%	80%	120%	94%	70%	130%
Sodium	3822577	3822577	<100	<100	NA	< 100	88%	70%	130%	96%	80%	120%	92%	70%	130%
Vanadium	3822577	3822577	<15	<15	NA	< 15	98%	70%	130%	92%	80%	120%	90%	70%	130%
Zinc	3822577	3822577	18	17	NA	< 5	102%	70%	130%	96%	80%	120%	94%	70%	130%

Commentaires: Le pourcentage de récupération du MRC concernant le Sb et Al est conforme à l'écart du certificat du matériau de référence du fournisseur.
NA : Non applicable
NA dans l'écart du duplicata indique que l'écart n'a pu être calculé car l'un ou les deux résultats sont < 5x LDR.
NA dans le pourcentage de récupération de l'échantillon fortifié indique que le résultat n'est pas fourni en raison de l'hétérogénéité de l'échantillon ou de la concentration trop élevée par rapport à l'ajout.
NA dans le blanc fortifié ou le MRC indique qu'il n'est pas requis par la procédure.
Pour les métaux, l'écart acceptable est applicable pour 90% des composés. Pour les 10% des composés restant, un écart de 10% de plus du critère applicable est accepté.

Analyses inorganiques - WSP (Balayage métaux + mercure)															
Aluminium	3832797		10500	10400	1.0	< 30	64%	70%	130%	96%	80%	120%	NA	70%	130%
Antimoine	3832797		<20	<20	NA	< 20	137%	70%	130%	90%	80%	120%	90%	70%	130%
Argent	3832797		<0.5	<0.5	NA	< 0.5	99%	70%	130%	96%	80%	120%	95%	70%	130%
Arsenic	3832797		1	2	NA	< 1	90%	70%	130%	91%	80%	120%	92%	70%	130%
Baryum	3832797		46	46	NA	< 20	88%	70%	130%	94%	80%	120%	97%	70%	130%
Béryllium	3832797		<1	<1	NA	< 1	87%	70%	130%	97%	80%	120%	96%	70%	130%
Cadmium	3832797		<0.5	<0.5	NA	< 0.5	94%	70%	130%	94%	80%	120%	96%	70%	130%
Calcium	3832797		3320	3230	2.8	< 100	88%	70%	130%	96%	80%	120%	99%	70%	130%
Chrome	3832797		28	28	0.4	< 2	96%	70%	130%	93%	80%	120%	93%	70%	130%
Cobalt	3832797		7	7	NA	< 2	98%	70%	130%	93%	80%	120%	91%	70%	130%

Cette version remplace et annule toute version, le cas échéant. Ce document ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse. Les résultats s'appliquent aux échantillons tels que reçus.

AGAT Laboratoires

350, rue Franquet
Québec, Québec
CANADA G1P 4P3
TEL (418)266-5511
FAX (418)653-2335
http://www.agatlabs.com

Contrôle de qualité

NOM DU CLIENT: WSP CANADA INC.
N° DE PROJET: 201-11330-29
PRÉLEVÉ PAR:Mohamed Dioumessy

N° BON DE TRAVAIL: 22O890530
À L'ATTENTION DE: Sirine Boussorra
LIEU DE PRÉLÈVEMENT:Windfall Lake

Analyse des Sols (Suite)

Date du rapport: 2022-05-10			DUPLICATA			MATÉRIAU DE RÉFÉRENCE				BLANC FORTIFIÉ			ÉCH. FORTIFIÉ		
PARAMÈTRE	Lot	N° éch.	Dup #1	Dup #2	% d'écart	Blanc de méthode	% Récup.	Limites		% Récup.	Limites		% Récup.	Limites	
								Inf.	Sup.		Inf.	Sup.		Inf.	Sup.
Cuivre	3832797		10	10	1.9	< 1	97%	70%	130%	95%	80%	120%	96%	70%	130%
Fer	3832797		16400	16300	0.3	< 500	92%	70%	130%	96%	80%	120%	NA	70%	130%
Lithium	3832797		<20	<20	NA	< 20	94%	70%	130%	102%	80%	120%	99%	70%	130%
Magnésium	3832797		3710	3690	0.5	< 100	91%	70%	130%	97%	80%	120%	99%	70%	130%
Manganèse	3832797		171	170	0.4	< 10	100%	70%	130%	96%	80%	120%	93%	70%	130%
Mercure	3832797		<0.2	<0.2	NA	< 0.2	88%	70%	130%	89%	80%	120%	89%	70%	130%
Molybdène	3832797		<1	<1	NA	< 1	101%	70%	130%	98%	80%	120%	97%	70%	130%
Nickel	3832797		16	16	0.4	< 2	94%	70%	130%	91%	80%	120%	92%	70%	130%
Plomb	3832797		<5	<5	NA	< 5	99%	70%	130%	97%	80%	120%	96%	70%	130%
Potassium	3832797		884	864	2.3	< 100	87%	70%	130%	95%	80%	120%	96%	70%	130%
Sélénium	3832797		<0.5	<0.5	NA	< 0.5	86%	70%	130%	93%	80%	120%	95%	70%	130%
Sodium	3832797		121	133	NA	< 100	81%	70%	130%	94%	80%	120%	93%	70%	130%
Vanadium	3832797		29	29	NA	< 15	92%	70%	130%	95%	80%	120%	93%	70%	130%
Zinc	3832797		29	29	0.8	< 5	95%	70%	130%	96%	80%	120%	96%	70%	130%

Commentaires: Le pourcentage de récupération du MRC concernant le Sb et Al est conforme à l'écart du certificat du matériau de référence du fournisseur.
NA : Non applicable
NA dans l'écart du duplicata indique que l'écart n'a pu être calculé car l'un ou les deux résultats sont < 5x LDR.
NA dans le pourcentage de récupération de l'échantillon fortifié indique que le résultat n'est pas fourni en raison de l'hétérogénéité de l'échantillon ou de la concentration trop élevée par rapport à l'ajout.
NA dans le blanc fortifié ou le MRC indique qu'il n'est pas requis par la procédure.
Pour les métaux, l'écart acceptable est applicable pour 90% des composés. Pour les 10% des composés restant, un écart de 10% de plus du critère applicable est accepté.

Certifié par:

Emmanuel Brousseau

CHIMISTE
Emmanuel Brousseau
2021-099
QUÉBEC

La procédure des Laboratoires AGAT concernant les signatures et les signataires se conforme strictement aux exigences d'accréditation ISO 17025:2005 comme le requiert, lorsque applicable, CALA, CCN et MDDELCC. Toutes les signatures sur les certificats d'AGAT sont protégées par des mots de passe et les signataires rencontrent les exigences des domaines d'accréditation ainsi que les exigences régionales approuvées par CALA, CCN et MDDELCC. Les pourcentages de différence relative sont calculés à partir des données brutes. Il se peut que le pourcentage de différence relative ne reflète pas les valeurs dupliquées rapportées en raison de l'arrondissement des résultats finaux.

Cette version remplace et annule toute version, le cas échéant. Ce document ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse. Les résultats s'appliquent aux échantillons tels que reçus.

AGAT Laboratoires
350, rue Franquet
Québec, Québec
CANADA G1P 4P3
TEL (418)266-5511
FAX (418)653-2335
http://www.agatlabs.com

Contrôle de qualité

NOM DU CLIENT: WSP CANADA INC.
N° BON DE TRAVAIL: 22O890530
N° DE PROJET: 201-11330-29
À L'ATTENTION DE: Sirine Boussorra
PRÉLEVÉ PAR:Mohamed Dioumessy
LIEU DE PRÉLÈVEMENT:Windfall Lake

Analyse organique de trace

Date du rapport: 2022-05-10

PARAMÈTRE	Lot	N° éch.	DUPLICATA			MATÉRIAU DE RÉFÉRENCE				BLANC FORTIFIÉ			ÉCH. FORTIFIÉ		
			Dup #1	Dup #2	% d'écart	Blanc de méthode	% Récup.	Limites		% Récup.	Limites		% Récup.	Limites	
								Inf.	Sup.		Inf.	Sup.		Inf.	Sup.
Hydrocarbures pétroliers C10-C50 (Sol)															
Hydrocarbures pétroliers C10 à C50	3824368		<100	<100	NA	< 100	133%	60%	140%	104%	60%	140%	128%	60%	140%
Rec. Nonane	3824368		108	107	0.9	108	128%	60%	140%	104%	60%	140%	127%	60%	140%
% Humidité	3819024		6.9	7.0	2.3	< 0.2	100%	80%	120%	NA			NA		

Commentaires: NA : Non applicable
NA dans l'écart du duplicata indique que l'écart n'a pu être calculé car l'un ou les deux résultats sont < 5x LDR.
NA dans le pourcentage de récupération de l'échantillon fortifié indique que le résultat n'est pas fourni en raison de l'hétérogénéité de l'échantillon ou de la concentration trop élevée par rapport à l'ajout.

Hydrocarbures aromatiques polycycliques (HAP) (Sol)															
Acénaphtène	3824368		<0.1	<0.1	NA	< 0.1	93%	50%	140%	104%	50%	140%	93%	50%	140%
Acénaphtylène	3824368		<0.1	<0.1	NA	< 0.1	50%	50%	140%	96%	50%	140%	79%	50%	140%
Anthracène	3824368		<0.1	<0.1	NA	< 0.1	89%	50%	140%	102%	50%	140%	88%	50%	140%
Benzo (a) anthracène	3824368		<0.1	<0.1	NA	< 0.1	89%	50%	140%	95%	50%	140%	78%	50%	140%
Benzo (a) pyrène	3824368		<0.1	<0.1	NA	< 0.1	75%	50%	140%	93%	50%	140%	82%	50%	140%
Benzo (b) fluoranthène	3824368		<0.1	<0.1	NA	< 0.1	80%	50%	140%	89%	50%	140%	65%	50%	140%
Benzo (j) fluoranthène	3824368		<0.1	<0.1	NA	< 0.1	82%	50%	140%	97%	50%	140%	75%	50%	140%
Benzo (k) fluoranthène	3824368		<0.1	<0.1	NA	< 0.1	81%	50%	140%	98%	50%	140%	69%	50%	140%
Benzo (c) phénanthrène	3824368		<0.1	<0.1	NA	< 0.1	96%	50%	140%	101%	50%	140%	86%	50%	140%
Benzo (g,h,i) pérylène	3824368		<0.1	<0.1	NA	< 0.1	66%	50%	140%	82%	50%	140%	63%	50%	140%
Chrysène	3824368		<0.1	<0.1	NA	< 0.1	90%	50%	140%	100%	50%	140%	86%	50%	140%
Dibenzo (a,h) anthracène	3824368		<0.1	<0.1	NA	< 0.1	67%	50%	140%	81%	50%	140%	63%	50%	140%
Dibenzo (a,i) pyrène	3824368		<0.1	<0.1	NA	< 0.1	49%	50%	140%	60%	50%	140%	45%	50%	140%
Dibenzo (a,h) pyrène	3824368		<0.1	<0.1	NA	< 0.1	54%	50%	140%	59%	50%	140%	51%	50%	140%
Dibenzo (a,l) pyrène	3824368		<0.1	<0.1	NA	< 0.1	58%	50%	140%	78%	50%	140%	54%	50%	140%
Diméthyl-7,12 benzo (a) anthracène	3824368		<0.1	<0.1	NA	< 0.1	100%	50%	140%	148%	50%	140%	94%	50%	140%
Fluoranthène	3824368		<0.1	<0.1	NA	< 0.1	100%	50%	140%	106%	50%	140%	90%	50%	140%
Fluorène	3824368		<0.1	<0.1	NA	< 0.1	98%	50%	140%	104%	50%	140%	87%	50%	140%
Indéno (1,2,3-cd) pyrène	3824368		<0.1	<0.1	NA	< 0.1	67%	50%	140%	80%	50%	140%	61%	50%	140%
Méthyl-3 cholanthrène	3824368		<0.1	<0.1	NA	< 0.1	15%	50%	140%	68%	50%	140%	44%	50%	140%
Naphtalène	3824368		<0.1	<0.1	NA	< 0.1	101%	50%	140%	107%	50%	140%	96%	50%	140%
Phénanthrène	3824368		<0.1	<0.1	NA	< 0.1	97%	50%	140%	104%	50%	140%	93%	50%	140%
Pyrène	3824368		<0.1	<0.1	NA	< 0.1	98%	50%	140%	108%	50%	140%	95%	50%	140%
Méthyl-1 naphtalène	3824368		<0.1	<0.1	NA	< 0.1	95%	50%	140%	99%	50%	140%	90%	50%	140%
Méthyl-2 naphtalène	3824368		<0.1	<0.1	NA	< 0.1	109%	50%	140%	110%	50%	140%	102%	50%	140%
Diméthyl-1,3 naphtalène	3824368		<0.1	<0.1	NA	< 0.1	99%	50%	140%	103%	50%	140%	92%	50%	140%
Triméthyl-2,3,5 naphtalène	3824368		<0.1	<0.1	NA	< 0.1	99%	50%	140%	103%	50%	140%	91%	50%	140%
Rec. Naphtalène-d8	3824368		95	90	5.5	89	96%	50%	140%	102%	50%	140%	90%	50%	140%
Rec. Pyrène-d10	3824368		102	90	12.6	92	93%	50%	140%	103%	50%	140%	86%	50%	140%
Rec. p-Terphényl-d14	3824368		108	102	5.9	107	96%	50%	140%	104%	50%	140%	92%	50%	140%
% Humidité	3818603		22.6	23.0	1.8	< 0.2	84%	80%	120%	NA			NA		

Cette version remplace et annule toute version, le cas échéant. Ce document ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse. Les résultats s'appliquent aux échantillons tels que reçus.

AGAT Laboratoires

350, rue Franquet
Québec, Québec
CANADA G1P 4P3
TEL (418)266-5511
FAX (418)653-2335
http://www.agatlabs.com

Contrôle de qualité

NOM DU CLIENT: WSP CANADA INC.
N° BON DE TRAVAIL: 22O890530
N° DE PROJET: 201-11330-29
À L'ATTENTION DE: Sirine Boussorra
PRÉLEVÉ PAR:Mohamed Dioumessy
LIEU DE PRÉLÈVEMENT:Windfall Lake

Analyse organique de trace (Suite)

Date du rapport: 2022-05-10			DUPLICATA			MATÉRIAU DE RÉFÉRENCE				BLANC FORTIFIÉ			ÉCH. FORTIFIÉ		
PARAMÈTRE	Lot	N° éch.	Dup #1	Dup #2	% d'écart	Blanc de méthode	% Récup.	Limites		% Récup.	Limites		% Récup.	Limites	
								Inf.	Sup.		Inf.	Sup.		Inf.	Sup.
Hydrocarbures pétroliers C10-C50 (Sol)															
Hydrocarbures pétroliers C10 à C50	3832797		<100	<100	NA	< 100	96%	60%	140%	110%	60%	140%	93%	60%	140%
Rec. Nonane	3832797		110	105	4.7	104	106%	60%	140%	112%	60%	140%	108%	60%	140%

Commentaires: Le pourcentage de récupération du matériau de référence en Méthyl-3 cholanthrène est non conforme. La validité de l'analyse est démontrée par la conformité des autres éléments de contrôle de qualité.
NA : Non applicable
NA dans l'écart du duplicata indique que l'écart n'a pu être calculé car l'un ou les deux résultats sont < 5x LDR.
NA dans le pourcentage de récupération de l'échantillon fortifié indique que le résultat n'est pas fourni en raison de l'hétérogénéité de l'échantillon ou de la concentration trop élevée par rapport à l'ajout.
L'écart acceptable est applicable pour 90% des composés. Pour les 10% des composés restant, un écart de 10% de plus du critère applicable est accepté.

Commentaires: NA : Non applicable
NA dans l'écart du duplicata indique que l'écart n'a pu être calculé car l'un ou les deux résultats sont < 5x LDR.
NA dans le pourcentage de récupération de l'échantillon fortifié indique que le résultat n'est pas fourni en raison de l'hétérogénéité de l'échantillon ou de la concentration trop élevée par rapport à l'ajout.

Certifié par:

Emmanuel Brousseau

CHIMISTE
Emmanuel Brousseau
2021-099
QUÉBEC

La procédure des Laboratoires AGAT concernant les signatures et les signataires se conforme strictement aux exigences d'accréditation ISO 17025:2005 comme le requiert, lorsque applicable, CALA, CCN et MDDELCC. Toutes les signatures sur les certificats d'AGAT sont protégées par des mots de passe et les signataires rencontrent les exigences des domaines d'accréditation ainsi que les exigences régionales approuvées par CALA, CCN et MDDELCC. Les pourcentages de différence relative sont calculés à partir des données brutes. Il se peut que le pourcentage de différence relative ne reflète pas les valeurs dupliquées rapportées en raison de l'arrondissement des résultats finaux.

Cette version remplace et annule toute version, le cas échéant. Ce document ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse. Les résultats s'appliquent aux échantillons tels que reçus.

AGAT Laboratoires

350, rue Franquet
Québec, Québec
CANADA G1P 4P3
TEL (418)266-5511
FAX (418)653-2335
http://www.agatlabs.com

Dépassement CQ

NOM DU CLIENT: WSP CANADA INC.

N° BON DE TRAVAIL: 22O890530

N° DE PROJET: 201-11330-29

À L'ATTENTION DE: Sirine Boussorra

Date du rapport: 10 mai 2022

PARAMÈTRE	N° éch.	MATÉRIAU DE RÉFÉRENCE % Récup.	MATÉRIAU DE RÉFÉRENCE Limites Inf.	MATÉRIAU DE RÉFÉRENCE Limites Sup.	BLANC FORTIFIÉ % Récup.	BLANC FORTIFIÉ Limites Inf.	BLANC FORTIFIÉ Limites Sup.	ÉCH. FORTIFIÉ % Récup.	ÉCH. FORTIFIÉ Limites Inf.	ÉCH. FORTIFIÉ Limites Sup.
Analyses inorganiques - WSP (Balayage métaux + mercure)										
Aluminium	3822577	62%	70%	130%	95%	80%	120%	97%	70%	130%
Antimoine	3822577	138%	70%	130%	88%	80%	120%	86%	70%	130%

Commentaires: Le pourcentage de récupération du MRC concernant le Sb et Al est conforme à l'écart du certificat du matériau de référence du fournisseur.
NA : Non applicable
NA dans l'écart du duplicata indique que l'écart n'a pu être calculé car l'un ou les deux résultats sont < 5x LDR.
NA dans le pourcentage de récupération de l'échantillon fortifié indique que le résultat n'est pas fourni en raison de l'hétérogénéité de l'échantillon ou de la concentration trop élevée par rapport à l'ajout.
NA dans le blanc fortifié ou le MRC indique qu'il n'est pas requis par la procédure.
Pour les métaux, l'écart acceptable est applicable pour 90% des composés. Pour les 10% des composés restant, un écart de 10% de plus du critère applicable est accepté.

Analyses inorganiques - WSP (Balayage métaux + mercure)										
Aluminium		64%	70%	130%	96%	80%	120%	NA	70%	130%
Antimoine		137%	70%	130%	90%	80%	120%	90%	70%	130%

Commentaires: Le pourcentage de récupération du MRC concernant le Sb et Al est conforme à l'écart du certificat du matériau de référence du fournisseur.
NA : Non applicable
NA dans l'écart du duplicata indique que l'écart n'a pu être calculé car l'un ou les deux résultats sont < 5x LDR.
NA dans le pourcentage de récupération de l'échantillon fortifié indique que le résultat n'est pas fourni en raison de l'hétérogénéité de l'échantillon ou de la concentration trop élevée par rapport à l'ajout.
NA dans le blanc fortifié ou le MRC indique qu'il n'est pas requis par la procédure.
Pour les métaux, l'écart acceptable est applicable pour 90% des composés. Pour les 10% des composés restant, un écart de 10% de plus du critère applicable est accepté.

AGAT Laboratoires est accrédité selon la norme ISO/IEC 17025 par CALA, l'Association canadienne pour la reconnaissance officielle des laboratoires, et/ou par le Conseil canadien des normes (CCN) pour des analyses spécifiques inscrites dans la portée d'accréditation. AGAT Laboratoires (Mississauga) est également accrédité par CALA, l'Association canadienne pour la reconnaissance officielle des laboratoires, pour des services spécifiques à l'analyse de l'eau potable. Les accréditations sont attribuées à un emplacement et à un paramètre précis. Une liste complète des paramètres pour chaque emplacement est disponible sur www.cala.ca et/ou sur www.scc.ca. Il se peut que les analyses qui figurent dans ce rapport ne soient pas nécessairement incluses dans la portée d'accréditation.

Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse. Les résultats s'appliquent aux échantillons tels que reçus.

AGAT Laboratoires

350, rue Franquet
Québec, Québec
CANADA G1P 4P3
TEL (418)266-5511
FAX (418)653-2335
http://www.agatlabs.com

Dépassement CQ

NOM DU CLIENT: WSP CANADA INC.

N° BON DE TRAVAIL: 22O890530

N° DE PROJET: 201-11330-29

À L'ATTENTION DE: Sirine Boussorra

Date du rapport: 10 mai 2022		MATÉRIAU DE RÉFÉRENCE			BLANC FORTIFIÉ			ÉCH. FORTIFIÉ		
PARAMÈTRE	N° éch.	% Récup.	Limites		% Récup.	Limites		% Récup.	Limites	
			Inf.	Sup.		Inf.	Sup.		Inf.	Sup.
Hydrocarbures aromatiques polycycliques (HAP) (Sol)										
Dibenzo (a,i) pyrène		49%	50%	140%	60%	50%	140%	45%	50%	140%
Diméthyl-7,12 benzo (a) anthracène		100%	50%	140%	148%	50%	140%	94%	50%	140%
Méthyl-3 cholanthrène		15%	50%	140%	68%	50%	140%	44%	50%	140%

Commentaires: Le pourcentage de récupération du matériau de référence en Méthyl-3 cholanthrène est non conforme. La validité de l'analyse est démontrée par la conformité des autres éléments de contrôle de qualité.
NA : Non applicable
NA dans l'écart du duplicata indique que l'écart n'a pu être calculé car l'un ou les deux résultats sont < 5x LDR.
NA dans le pourcentage de récupération de l'échantillon fortifié indique que le résultat n'est pas fourni en raison de l'hétérogénéité de l'échantillon ou de la concentration trop élevée par rapport à l'ajout.
L'écart acceptable est applicable pour 90% des composés. Pour les 10% des composés restant, un écart de 10% de plus du critère applicable est accepté.

AGAT Laboratoires est accrédité selon la norme ISO/IEC 17025 par CALA, l'Association canadienne pour la reconnaissance officielle des laboratoires, et/ou par le Conseil canadien des normes (CCN) pour des analyses spécifiques inscrites dans la portée d'accréditation. AGAT Laboratoires (Mississauga) est également accrédité par CALA, l'Association canadienne pour la reconnaissance officielle des laboratoires, pour des services spécifiques à l'analyse de l'eau potable. Les accréditations sont attribuées à un emplacement et à un paramètre précis. Une liste complète des paramètres pour chaque emplacement est disponible sur www.cala.ca et/ou sur www.scc.ca. Il se peut que les analyses qui figurent dans ce rapport ne soient pas nécessairement incluses dans la portée d'accréditation.

Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse. Les résultats s'appliquent aux échantillons tels que reçus.

AGAT Laboratoires
350, rue Franquet
Québec, Québec
CANADA G1P 4P3
TEL (418)266-5511
FAX (418)653-2335
http://www.agatlabs.com

Sommaire de méthode

NOM DU CLIENT: WSP CANADA INC.
N° BON DE TRAVAIL: 22O890530
N° DE PROJET: 201-11330-29
À L'ATTENTION DE: Sirine Boussorra
PRÉLEVÉ PAR:Mohamed Dioumessy
LIEU DE PRÉLÈVEMENT:Windfall Lake

PARAMÈTRE	PRÉPARÉ LE	ANALYSÉ LE	AGAT P.O.N.	RÉFÉRENCE DE LITTÉRATURE	TECHNIQUE ANALYTIQUE
Analyse des Sols					
Aluminium	2022-05-06	2022-05-10	MET-161-6106F, 6108F	MA. 200 - Mét 1.2	ICP/MS
Antimoine	2022-05-06	2022-05-10	MET-161-6106F, 6108F, non accrédité MELCC	MA. 200 - Mét 1.2	ICP/MS
Argent	2022-05-06	2022-05-10	MET-161-6106F, 6108F	MA. 200 - Mét 1.2	ICP/MS
Arsenic	2022-05-06	2022-05-10	MET-161-6106F, 6108F	MA. 200 - Mét 1.2	ICP/MS
Baryum	2022-05-06	2022-05-10	MET-161-6106F, 6108F	MA. 200 - Mét 1.2	ICP/MS
Béryllium	2022-05-06	2022-05-10	MET-161-6106F, 6108F, non accrédité MELCC	MA. 200 - Mét 1.2	ICP/MS
Cadmium	2022-05-06	2022-05-10	MET-161-6106F, 6108F	MA. 200 - Mét 1.2	ICP/MS
Calcium	2022-05-06	2022-05-10	MET-161-6106F, 6108F	MA. 200 - Mét 1.2	ICP/MS
Chrome	2022-05-06	2022-05-10	MET-161-6106F, 6108F	MA. 200 - Mét 1.2	ICP/MS
Cobalt	2022-05-06	2022-05-10	MET-161-6106F, 6108F	MA. 200 - Mét 1.2	ICP/MS
Cuivre	2022-05-06	2022-05-10	MET-161-6106F, 6108F	MA. 200 - Mét 1.2	ICP/MS
Étain	2022-05-06	2022-05-06	MET-161-6106F, 6108F	MA. 200 - Mét 1.2	ICP/MS
Fer	2022-05-06	2022-05-10	MET-161-6106F, 6108F, non accrédité MELCC	MA. 200 - Mét 1.2	ICP/MS
Lithium	2022-05-06	2022-05-06	MET-161-6106F, 6108F, non accrédité MELCC	MA. 200 - Mét 1.2	ICP/MS
Magnésium	2022-05-06	2022-05-10	MET-161-6106F, 6108F	MA. 200 - Mét 1.2	ICP/MS
Manganèse	2022-05-06	2022-05-10	MET-161-6106F, 6108F	MA. 200 - Mét 1.2	ICP/MS
Lithium	2022-05-09	2022-05-10	MET-161-6106F, 6108F, non accréditable MELCC	MA. 200 - Mét 1.2	ICP/MS
Mercure	2022-05-06	2022-05-10	MET-161-6106F, 6108F	MA. 200 - Mét 1.2	ICP/MS
Molybdène	2022-05-06	2022-05-10	MET-161-6106F, 6108F	MA. 200 - Mét 1.2	ICP/MS
Nickel	2022-05-06	2022-05-10	MET-161-6106F, 6108F	MA. 200 - Mét 1.2	ICP/MS
Plomb	2022-05-06	2022-05-10	MET-161-6106F, 6108F	MA. 200 - Mét 1.2	ICP/MS
Potassium	2022-05-06	2022-05-10	MET-161-6106F, 6108F	MA. 200 - Mét 1.2	ICP/MS
Sélénium	2022-05-06	2022-05-10	MET-161-6106F, 6108F	MA. 200 - Mét 1.2	ICP/MS
Sodium	2022-05-06	2022-05-10	MET-161-6106F, 6108F, non accréditable MELCC	MA. 200 - Mét 1.2	ICP/MS
Vanadium	2022-05-06	2022-05-10	MET-161-6106F, 6108F, non accréditable MELCC	MA. 200 - Mét 1.2	ICP/MS
Zinc	2022-05-06	2022-05-10	MET-161-6106F, 6108F	MA. 200 - Mét 1.2	ICP/MS

Cette version remplace et annule toute version, le cas échéant. Ce document ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse. Les résultats s'appliquent aux échantillons tels que reçus.

AGAT Laboratoires
350, rue Franquet
Québec, Québec
CANADA G1P 4P3
TEL (418)266-5511
FAX (418)653-2335
http://www.agatlabs.com

Sommaire de méthode

NOM DU CLIENT: WSP CANADA INC.
N° BON DE TRAVAIL: 22O890530
N° DE PROJET: 201-11330-29
À L'ATTENTION DE: Sirine Boussorra
PRÉLEVÉ PAR:Mohamed Dioumessy
LIEU DE PRÉLÈVEMENT:Windfall Lake

PARAMÈTRE	PRÉPARÉ LE	ANALYSÉ LE	AGAT P.O.N.	RÉFÉRENCE DE LITTÉRATURE	TECHNIQUE ANALYTIQUE
Analyse organique de trace					
Acénaphtène	2022-05-06	2022-05-06	ORG-160-5102F	MA. 400 - HAP 1.1	GC/MS
Acénaphtylène	2022-05-06	2022-05-06	ORG-160-5102F	MA. 400 - HAP 1.1	GC/MS
Anthracène	2022-05-06	2022-05-06	ORG-160-5102F	MA. 400 - HAP 1.1	GC/MS
Benzo (a) anthracène	2022-05-06	2022-05-06	ORG-160-5102F	MA. 400 - HAP 1.1	GC/MS
Benzo (a) pyrène	2022-05-06	2022-05-06	ORG-160-5102F	MA. 400 - HAP 1.1	GC/MS
Benzo (b) fluoranthène	2022-05-06	2022-05-06	ORG-160-5102F	MA. 400 - HAP 1.1	GC/MS
Benzo (j) fluoranthène	2022-05-06	2022-05-06	ORG-160-5102F	MA. 400 - HAP 1.1	GC/MS
Benzo (k) fluoranthène	2022-05-06	2022-05-06	ORG-160-5102F	MA. 400 - HAP 1.1	GC/MS
Benzo (b+j+k) fluoranthène	2022-05-06	2022-05-06	ORG-160-5102F	MA. 400 - HAP 1.1	GC/MS
Benzo (c) phénanthrène	2022-05-06	2022-05-06	ORG-160-5102F	MA. 400 - HAP 1.1	GC/MS
Benzo (g,h,i) pérylène	2022-05-06	2022-05-06	ORG-160-5102F	MA. 400 - HAP 1.1	GC/MS
Chrysène	2022-05-06	2022-05-06	ORG-160-5102F	MA. 400 - HAP 1.1	GC/MS
Dibenzo (a,h) anthracène	2022-05-06	2022-05-06	ORG-160-5102F	MA. 400 - HAP 1.1	GC/MS
Dibenzo (a,i) pyrène	2022-05-06	2022-05-06	ORG-160-5102F	MA. 400 - HAP 1.1	GC/MS
Dibenzo (a,h) pyrène	2022-05-06	2022-05-06	ORG-160-5102F	MA. 400 - HAP 1.1	GC/MS
Dibenzo (a,l) pyrène	2022-05-06	2022-05-06	ORG-160-5102F	MA. 400 - HAP 1.1	GC/MS
Diméthyl-7,12 benzo (a) anthracène	2022-05-06	2022-05-06	ORG-160-5102F	MA. 400 - HAP 1.1	GC/MS
Fluoranthène	2022-05-06	2022-05-06	ORG-160-5102F	MA. 400 - HAP 1.1	GC/MS
Fluorène	2022-05-06	2022-05-06	ORG-160-5102F	MA. 400 - HAP 1.1	GC/MS
Indéno (1,2,3-cd) pyrène	2022-05-06	2022-05-06	ORG-160-5102F	MA. 400 - HAP 1.1	GC/MS
Méthyl-3 cholanthrène	2022-05-06	2022-05-06	ORG-160-5102F	MA. 400 - HAP 1.1	GC/MS
Naphtalène	2022-05-06	2022-05-06	ORG-160-5102F	MA. 400 - HAP 1.1	GC/MS
Phénanthrène	2022-05-06	2022-05-06	ORG-160-5102F	MA. 400 - HAP 1.1	GC/MS
Pyrène	2022-05-06	2022-05-06	ORG-160-5102F	MA. 400 - HAP 1.1	GC/MS
Méthyl-1 naphtalène	2022-05-06	2022-05-06	ORG-160-5102F	MA. 400 - HAP 1.1	GC/MS
Méthyl-2 naphtalène	2022-05-06	2022-05-06	ORG-160-5102F	MA. 400 - HAP 1.1	GC/MS
Diméthyl-1,3 naphtalène	2022-05-06	2022-05-06	ORG-160-5102F	MA. 400 - HAP 1.1	GC/MS
Triméthyl-2,3,5 naphtalène	2022-05-06	2022-05-06	ORG-160-5102F	MA. 400 - HAP 1.1	GC/MS
Rec. Naphtalène-d8	2022-05-06	2022-05-06	ORG-160-5102F	MA. 400 - HAP 1.1	GC/MS
Rec. Pyrène-d10	2022-05-06	2022-05-06	ORG-160-5102F	MA. 400 - HAP 1.1	GC/MS
Rec. p-Terphényl-d14	2022-05-06	2022-05-06	ORG-160-5102F	MA. 400 - HAP 1.1	GC/MS
% Humidité	2022-05-05	2022-05-05	INOR-161-6006F	MA. 100 - S.T. 1.1	GRAVIMÉTRIE
Hydrocarbures pétroliers C10 à C50	2022-05-06	2022-05-09	ORG-160-5100F	MA. 400 - HYD. 1.1	GC/FID
Rec. Nonane	2022-05-06	2022-05-09	ORG-160-5100F	MA. 400 - HYD. 1.1	GC/FID
% Humidité	2022-05-05	2022-05-06	INOR-161-6006F	MA. 100 - S.T. 1.1	GRAVIMÉTRIE

Cette version remplace et annule toute version, le cas échéant. Ce document ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse. Les résultats s'appliquent aux échantillons tels que reçus.

220890530

wsp

Bordereau de demande d'analyses

AGAT Laboratoires : 350 rue Franquet Quebec City, Quebec Canada, G1P 4P3

WSP Canada inc.
1135, boul. Lebourgneuf
Québec (Québec) G2K 0M5
Téléphone: 418-623-7066 Télécopieur: 418-623-2434

Délai d'analyse requis

- [x] 5 jours
- [ ] 72 hres
- [ ] 48 hres
- [ ] 24 hres
- [ ] 6-12 hres
- Date requise:

- [ ] Bon de commande:
- [ ] No. de soumission:

Numéro du projet: 201-11330-29
Bon de commande:
Lieu de prélèvement: Windfall Lake
Prélevé par: mohamed Dioumessy
Chargé de projet: Steve St-Cyr
Courriel: steve.st.cyr@wsp.com / sirine.boussorra@wsp.com

Critères à respecter

- [x] RMD (mat. lixiviable)
- [ ] RDS (mat. lixiviable)
- [ ] REIMR

- [x] A
- [ ] B
- [ ] C
- [ ] D
- [ ] Eau consommation
- [ ] Eau résurgence

Matrice:

S	Sol	B	Boue	ES	Eau de surface
SI	Solide	EU	Eau usée	EF	Effluent
SE	Sédiment	ST	Eau souterraine	AF	Affluent
EP	Eau potable				

	Identification de l'échantillon	Date de prélèvement	Matrice	Nombre de pots	Métaux (Al, Ag, As, Ba, Be, Ca, Cd, Co, Cr, Cu, Fe, Hg, K, Li, Mg, Mn, Mo, Na, Ni, Pb, Sb, Se, Sn, V et Zn)	purification supplémentaire	Hydrocarbures pétroliers C10-C50	HAP
1	F31-22-DUP01220427	2022-04-27	S	1				
2	F31-22-CF-1B	2022-04-27	S	1				
3	F31-22-DUP02220427	2022-04-27	S	1				
4	F31-22-DUP03220427	2022-04-27	S	1	X		X	
5	F31-22-CF-2	2022-04-27	S	1				
6	F31-22-CF-3A	2022-04-27	S	1	X		X	
7	F33-22-CF-1A	2022-04-27	S	1				
8	F33-22-CF-1C	2022-04-27	S	1	X		X	X
9	F33-22-CF-2	2022-04-27	S	1				
10	F33-22-CF-4	2022-04-27	S	1				

Échantillons remis par: Jonathan Mole
Date: 2022-04-27

Échantillons reçus par:
Date:

Page: 1 de 2

Bordereau de demande d'analyses

AGAT Laboratoires : 350 rue Franquet Quebec City, Quebec Canada, G1P 4P3

WSP Canada inc.
1135, boul. Lebourgneuf
Québec (Québec) G2K 0M5
Téléphone: 418-623-7066 Télécopieur: 418-623-2434

Délai d'analyse requis

- [x] 5 jours
- [ ] 72 hres
- [ ] 48 hres
- [ ] 24 hres
- [ ] 6-12 hres
- Date requise:

- [ ] Bon de commande:
- [ ] No. de soumission:

Numéro du projet: 201-11330-29
Bon de commande:
Lieu de prélèvement: Windfall Lake
Prélevé par: Jonathan Mole
Chargé de projet: Steve St-Cyr
Courriel: steve.st.cyr@wsp.com / sirine.boussorra@wsp.com

Critères à respecter

- [ ] RMD (mat. lixiviable)
- [ ] RDS (mat. lixiviable)
- [ ] REIMR

- [x] A [ ] B [ ] C [ ] D
- [ ] Eau consommation
- [ ] Eau résurgence

Matrice:

S Sol — B Boue — ES Eau de surface
SI Solide — EU Eau usée — EF Effluent
SE Sédiment — ST Eau souterraine — AF Affluent
EP Eau potable

	Identification de l'échantillon	Date de prélèvement	Matrice	Nombre de pots	Métaux (Al, Ag, As, Ba, Be, Ca, Cd, Co, Cr, Cu, Fe, Hg, K, Li, Mg, Mn, Mo, Na, Ni, Pb, Sb, Se, Sn, V et Zn)	purification supplémentaire	Hydrocarbures pétroliers C10-C50	HAP
1	F33-22-CF-5	2022-04-27	S	1				
2	F34-22-CF-1A	2022-04-28	S	1	X		X	
3	F34-22-CF-2	2022-04-28	S	1	X		X	
4	F34-22-CF-3	2022-04-28	S	1				
5	F34-22-CF-4	2022-04-28	S	1				
6	F34-22-DUP01220428	2022-04-28	S	1				
7	F34-22-DUP02220428	2022-04-28	S	1	X		X	
8	F34-22-DUP03220428	2022-04-28	S	1				
9	F34-22-DUP04220428	2022-04-28	S	1				
10								

Échantillons remis par: Jonathan Mole
Date:

Échantillons reçus par:
Date:

Bordereau de demande d'analyses

AGAT Laboratoires : 350 rue Franquet Quebec City, Quebec Canada, G1P 4P3

WSP Canada inc.
1135, boul. Lebourgneuf
Québec (Québec) G2K 0M5
Téléphone: 418-623-7066 Télécopieur: 418-623-2434

Délai d'analyse requis

- ☑ 5 jours
- ☐ 72 hres
- ☐ 48 hres
- ☐ 24 hres
- ☐ 6-12 hres
- Date requise:

- ☐ Bon de commande:
- ☐ No. de soumission:

Numéro du projet: 201-11330-29
Bon de commande:
Lieu de prélèvement: Windfall Lake
Prélevé par: Jonathan Mole
Chargé de projet: Steve St-Cyr
Courriel: steve.st.cyr@wsp.com / sirine.boussorra@wsp.com

Critères à respecter

- ☐ RMD (mat. lixiviable)
- ☐ RDS (mat. lixiviable)
- ☐ REIMR
- ☐ A ☐ B ☐ C ☐ D
- ☐ Eau consommation
- ☐ Eau résurgence

Matrice:

S	Sol	B	Boue	ES	Eau de surface
SI	Solide	EU	Eau usée	EF	Effluent
SE	Sédiment	ST	Eau souterraine	AF	Affluent
EP	Eau potable				

	Identification de l'échantillon	Date de prélèvement	Matrice	Nombre de pots	Métaux (Al, Ag, As, Ba, Be, Ca, Cd, Co, Cr, Cu, Fe, Hg, K, Li, Mg, Mn, Mo, Na, Ni, Pb, Sb, Se, Sn, V et Zn)	purification supplémentaire	Hydrocarbures pétroliers C10-C50	HAP
1	F58-22-CF-1	2022-04-29	S	1	X	X	X	
2	F58-22-CF-2B	2022-04-29	S	1				
3	F58-22-CF-4	2022-04-29	S	1				
4	F58-22-CF-5	2022-04-29	S	1				
5	F60-22-CF-1	2022-04-29	S	1				
6	F60-22-CF-2B	2022-04-29	S	1	X		X	
7	F60-22-CF-3	2022-04-29	S	1	X		X	
8	F60-22-CF-4	2022-04-29	S	1				

Échantillons remis par: Jonathan Mole
Date:

Échantillons reçus par:
Date:

Page: 2 de 2

AGAT Laboratoires

350, rue Franquet
Québec, Québec
CANADA G1P 4P3
TEL (418)266-5511
FAX (418)653-2335
http://www.agatlabs.com

NOM DU CLIENT: WSP CANADA INC.
1135 BOULEVARD LEBOURGNEUF
QUEBEC, QC G2K 0M5
(418) 623-7066
À L'ATTENTION DE: Sirine Boussorra
N° DE PROJET: 201-11330-29
N° BON DE TRAVAIL: 22O890533
ANALYSE DES SOLS VÉRIFIÉ PAR: Hasti Kamalimoghadam, Chimiste, AGAT Montréal
ORGANIQUE DE TRACE VÉRIFIÉ PAR: EmmanuelBrousseau, Chimiste, AGAT Québec
DATE DU RAPPORT: 11 mai 2022
NOMBRE DE PAGES: 18
VERSION*: 1

Pour tout complément d'information concernant cette analyse, veuillez contacter votre chargé(e) de projet client au (418) 266-5511.

*Notes

Avis de non-responsabilité:

- L'ensemble des travaux réalisés dans le présent document ont été effectués en utilisant des protocoles normalisés reconnus, ainsi que des pratiques et des méthodes généralement acceptées. En vue d'améliorer la performance, les méthodes analytiques d'AGAT pourraient comprendre des modifications issues des méthodes de référence spécifiées.
- Tous les échantillons seront éliminés trente (30) jours après réception au laboratoire à moins qu'une Entente d'entreposage à long terme ne soit signée et retournée. Certaines analyses spécialisées peuvent être exemptées. Veuillez communiquer avec votre chargé de projets à la clientèle pour plus d'informations.
- La responsabilité d'AGAT en ce qui concerne tout retard, exécution ou non-exécution de ces services s'applique uniquement envers le client et ne s'étend à aucune autre tierce partie. À moins qu'il n'en soit par ailleurs convenu expressément par écrit, la responsabilité d'AGAT se limite au coût réel de l'analyse ou des analyses spécifiques incluses dans les services.
- Sauf accord écrit préalable d'AGAT Laboratoires, ce certificat ne doit être reproduit que dans sa totalité.
- Les résultats d'analyse communiqués ci-joint ne concernent que les échantillons reçus par le laboratoire.
- L'application des lignes directrices est fournie « en l'état » sans garantie de quelque nature que ce soit, ni expresse ni tacite, y compris, mais sans s'y limiter, les garanties de qualité marchande, d'aptitude à un usage particulier ou de non-contrefaçon. AGAT n'assume aucune responsabilité à l'égard de toute erreur ou omission dans les directives que contient ce document.
- Toutes les informations rapportables sont disponibles sur demande auprès d'AGAT Laboratoires, conformément aux normes ISO/IEC 17025:2017, DR-12-PALA et/ou NELAP.

AGAT Laboratoires

350, rue Franquet
Québec, Québec
CANADA G1P 4P3
TEL (418)266-5511
FAX (418)653-2335
http://www.agatlabs.com

Certificat d'analyse

N° BON DE TRAVAIL: 22O890533
N° DE PROJET: 201-11330-29

NOM DU CLIENT: WSP CANADA INC.
À L'ATTENTION DE: Sirine Boussorra
PRÉLEVÉ PAR:Mohamed Dioumessy
LIEU DE PRÉLÈVEMENT:Windfall Lake

Analyses inorganiques - WSP (Balayage métaux + mercure)

DATE DE RÉCEPTION: 2022-05-02
DATE DU RAPPORT: 2022-05-11

							IDENTIFICATION DE L'ÉCHANTILLON:	F59-22-CF-2	F35-22-CF-2B	F35-22-CF-3	F36-22-CF-1B	F04-22-CF-1
							MATRICE:	Sol	Sol	Sol	Sol	Sol
							DATE D'ÉCHANTILLONNAGE:	2022-04-30	2022-05-01	2022-05-01	2022-05-01	2022-05-01
Paramètre	Unités	C / N: A	C / N: B	C / N: C	C / N: D	LDR		3824357	3824362	3824363	3824365	3824367
Aluminium	mg/kg					30		5400	4620	3780	4850	4980
Antimoine	mg/kg	-	-	-		20		<20	<20	<20	<20	<20
Argent	mg/kg	2	20	40	200	0.5		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Arsenic	mg/kg	6	30	50	250	1		<1	2[<A]	31[B-C]	<1	<1
Baryum	mg/kg	340	500	2000	10000	20		<20	<20	<20	<20	<20
Béryllium	mg/kg					1		<1	<1	<1	<1	<1
Cadmium	mg/kg	1.5	5	20	100	0.5		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Calcium	mg/kg					100		1970	2300	1900	2300	2100
Chrome	mg/kg	100	250	800	4000	2		13[<A]	15[<A]	12[<A]	15[<A]	16[<A]
Cobalt	mg/kg	25	50	300	1500	2		<2	3[<A]	5[<A]	4[<A]	4[<A]
Cuivre	mg/kg	50	100	500	2500	1		2[<A]	6[<A]	23[<A]	3[<A]	14[<A]
Étain	mg/kg	5	50	300	1500	5		<5	<5	<5	<5	<5
Fer	mg/kg					500		3900	9220	13600	9220	8390
Lithium	mg/kg	-	-	-	-	20		<20	<20	<20	<20	<20
Magnésium	mg/kg					100		1330	2470	1670	3100	2940
Manganèse	mg/kg	1000	1000	2200	11000	10		47[<A]	137[<A]	112[<A]	123[<A]	132[<A]
Mercure	mg/kg	0.2	2	10	50	0.2		<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
Molybdène	mg/kg	2	10	40	200	1		<1	<1	<1	<1	<1
Nickel	mg/kg	50	100	500	2500	2		5[<A]	9[<A]	10[<A]	10[<A]	10[<A]
Plomb	mg/kg	50	500	1000	5000	5		<5	<5	<5	<5	<5
Potassium	mg/kg					100		110	114	121	<100	365
Sélénium	mg/kg	1	3	10	50	0.5		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Sodium	mg/kg					100		<100	<100	<100	<100	115
Vanadium	mg/kg					15		<15	17	<15	16	15
Zinc	mg/kg	140	500	1500	7500	5		10[<A]	17[<A]	21[<A]	17[<A]	25[<A]

Certifié par:

CHIMISTE Hasti Kamalimoghadam 2017-068 QUÉBEC

La procédure des Laboratoires AGAT concernant les signatures et les signataires se conforme strictement aux exigences d'accréditation ISO 17025:2005 comme le requiert, lorsque applicable, CALA, CCN et MDDELCC. Toutes les signatures sur les certificats d'AGAT sont protégées par des mots de passe et les signataires rencontrent les exigences des domaines d'accréditation ainsi que les exigences régionales approuvées par CALA, CCN et MDDELCC.

Cette version remplace et annule toute version, le cas échéant. Ce document ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse. Les résultats s'appliquent aux échantillons tels que reçus.

AGAT Laboratoires

350, rue Franquet
Québec, Québec
CANADA G1P 4P3
TEL (418)266-5511
FAX (418)653-2335
http://www.agatlabs.com

Certificat d'analyse

N° BON DE TRAVAIL: 22O890533
N° DE PROJET: 201-11330-29

NOM DU CLIENT: WSP CANADA INC.
À L'ATTENTION DE: Sirine Boussorra
PRÉLEVÉ PAR:Mohamed Dioumessy
LIEU DE PRÉLÈVEMENT:Windfall Lake

Analyses inorganiques - WSP (Balayage métaux + mercure)

DATE DE RÉCEPTION: 2022-05-02
DATE DU RAPPORT: 2022-05-11

						IDENTIFICATION DE L'ÉCHANTILLON:	F04-22-CF-3
						MATRICE:	Sol
						DATE D'ÉCHANTILLONNAGE:	2022-05-01
Paramètre	Unités	C / N: A	C / N: B	C / N: C	C / N: D	LDR	3824368
Aluminium	mg/kg					30	4390
Antimoine	mg/kg	-	-	-		20	<20
Argent	mg/kg	2	20	40	200	0.5	<0.5
Arsenic	mg/kg	6	30	50	250	1	<1
Baryum	mg/kg	340	500	2000	10000	20	<20
Béryllium	mg/kg					1	<1
Cadmium	mg/kg	1.5	5	20	100	0.5	<0.5
Calcium	mg/kg					100	1690
Chrome	mg/kg	100	250	800	4000	2	14[<A]
Cobalt	mg/kg	25	50	300	1500	2	4[<A]
Cuivre	mg/kg	50	100	500	2500	1	10[<A]
Étain	mg/kg	5	50	300	1500	5	<5
Fer	mg/kg					500	9310
Lithium	mg/kg	-	-	-	-	20	<20
Magnésium	mg/kg					100	3230
Manganèse	mg/kg	1000	1000	2200	11000	10	129[<A]
Mercure	mg/kg	0.2	2	10	50	0.2	<0.2
Molybdène	mg/kg	2	10	40	200	1	<1
Nickel	mg/kg	50	100	500	2500	2	11[<A]
Plomb	mg/kg	50	500	1000	5000	5	<5
Potassium	mg/kg					100	256
Sélénium	mg/kg	1	3	10	50	0.5	<0.5
Sodium	mg/kg					100	<100
Vanadium	mg/kg					15	16
Zinc	mg/kg	140	500	1500	7500	5	20[<A]

Certifié par:

CHIMISTE Hasti Kamalimoghadam 2017-068 QUÉBEC

La procédure des Laboratoires AGAT concernant les signatures et les signataires se conforme strictement aux exigences d'accréditation ISO 17025:2005 comme le requiert, lorsque applicable, CALA, CCN et MDDELCC. Toutes les signatures sur les certificats d'AGAT sont protégées par des mots de passe et les signataires rencontrent les exigences des domaines d'accréditation ainsi que les exigences régionales approuvées par CALA, CCN et MDDELCC.

Cette version remplace et annule toute version, le cas échéant. Ce document ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse. Les résultats s'appliquent aux échantillons tels que reçus.

AGAT Laboratoires

350, rue Franquet
Québec, Québec
CANADA G1P 4P3
TEL (418)266-5511
FAX (418)653-2335
http://www.agatlabs.com

Certificat d'analyse

N° BON DE TRAVAIL: 22O890533

N° DE PROJET: 201-11330-29

NOM DU CLIENT: WSP CANADA INC.

À L'ATTENTION DE: Sirine Boussorra

PRÉLEVÉ PAR:Mohamed Dioumessy

LIEU DE PRÉLÈVEMENT:Windfall Lake

Analyses inorganiques - WSP (Balayage métaux + mercure)

DATE DE RÉCEPTION: 2022-05-02

DATE DU RAPPORT: 2022-05-11

Commentaires: LDR - Limite de détection rapportée; C / N - Critères Normes: A se réfère QC PTC 2016 A, B se réfère QC PTC 2016 B, C se réfère QC PTC 2016 C, D se réfère QC RESC (Annexe 1)
Les valeurs des critères sont uniquement fournies comme référence générale. Les critères fournis peuvent être ou ne pas être pertinents pour l'utilisation prévue. Se référer directement à la norme applicable pour l'interprétation réglementaire.

3824357-3824368 Une LDR plus élevée indique qu'une dilution a été effectuée afin de réduire la concentration des analytes ou de réduire l'interférence de la matrice.

Les analyses ont été effectuées par AGAT Québec (sauf celles marquées d'un *)

Certifié par:

CHIMISTE Hasti Kamalimoghadam 2017-068 QUÉBEC

La procédure des Laboratoires AGAT concernant les signatures et les signataires se conforme strictement aux exigences d'accréditation ISO 17025:2005 comme le requiert, lorsque applicable, CALA, CCN et MDDELCC. Toutes les signatures sur les certificats d'AGAT sont protégées par des mots de passe et les signataires rencontrent les exigences des domaines d'accréditation ainsi que les exigences régionales approuvées par CALA, CCN et MDDELCC.

Cette version remplace et annule toute version, le cas échéant. Ce document ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse. Les résultats s'appliquent aux échantillons tels que reçus.

AGAT Laboratoires

350, rue Franquet
Québec, Québec
CANADA G1P 4P3
TEL (418)266-5511
FAX (418)653-2335
http://www.agatlabs.com

Certificat d'analyse

N° BON DE TRAVAIL: 22O890533
N° DE PROJET: 201-11330-29

NOM DU CLIENT: WSP CANADA INC.
À L'ATTENTION DE: Sirine Boussorra
PRÉLEVÉ PAR:Mohamed Dioumessy
LIEU DE PRÉLÈVEMENT:Windfall Lake

Hydrocarbures aromatiques polycycliques (HAP) (Sol)

DATE DE RÉCEPTION: 2022-05-02
DATE DU RAPPORT: 2022-05-11

							IDENTIFICATION DE L'ÉCHANTILLON:	F59-22-CF-2	F35-22-CF-2B	F04-22-CF-3
							MATRICE:	Sol	Sol	Sol
							DATE D'ÉCHANTILLONNAGE:	2022-04-30	2022-05-01	2022-05-01
Paramètre	Unités	C / N: A	C / N: B	C / N: C	C / N: D	LDR		3824357	3824362	3824368
Acénaphtène	mg/kg	0.1	10	100	100	0.1		<0.1	<0.1	<0.1
Acénaphtylène	mg/kg	0.1	10	100	100	0.1		<0.1	<0.1	<0.1
Anthracène	mg/kg	0.1	10	100	100	0.1		<0.1	<0.1	<0.1
Benzo (a) anthracène	mg/kg	0.1	1	10	34	0.1		<0.1	<0.1	<0.1
Benzo (a) pyrène	mg/kg	0.1	1	10	34	0.1		<0.1	<0.1	<0.1
Benzo (b) fluoranthène	mg/kg	0.1	1	10	-	0.1		<0.1	<0.1	<0.1
Benzo (j) fluoranthène	mg/kg	0.1	1	10	-	0.1		<0.1	<0.1	<0.1
Benzo (k) fluoranthène	mg/kg	0.1	1	10	-	0.1		<0.1	<0.1	<0.1
Benzo (b+j+k) fluoranthène	mg/kg	-	-	-	136	0.1		<0.1	<0.1	<0.1
Benzo (c) phénanthrène	mg/kg	0.1	1	10	56	0.1		<0.1	<0.1	<0.1
Benzo (g,h,i) pérylène	mg/kg	0.1	1	10	18	0.1		<0.1	<0.1	<0.1
Chrysène	mg/kg	0.1	1	10	34	0.1		<0.1	<0.1	<0.1
Dibenzo (a,h) anthracène	mg/kg	0.1	1	10	82	0.1		<0.1	<0.1	<0.1
Dibenzo (a,i) pyrène	mg/kg	0.1	1	10	34	0.1		<0.1	<0.1	<0.1
Dibenzo (a,h) pyrène	mg/kg	0.1	1	10	34	0.1		<0.1	<0.1	<0.1
Dibenzo (a,l) pyrène	mg/kg	0.1	1	10	34	0.1		<0.1	<0.1	<0.1
Diméthyl-7,12 benzo (a) anthracène	mg/kg	0.1	1	10	34	0.1		<0.1	<0.1	<0.1
Fluoranthène	mg/kg	0.1	10	100	100	0.1		<0.1	<0.1	<0.1
Fluorène	mg/kg	0.1	10	100	100	0.1		<0.1	<0.1	<0.1
Indéno (1,2,3-cd) pyrène	mg/kg	0.1	1	10	34	0.1		<0.1	<0.1	<0.1
Méthyl-3 cholanthrène	mg/kg	0.1	1	10	150	0.1		<0.1	<0.1	<0.1
Naphtalène	mg/kg	0.1	5	50	56	0.1		<0.1	<0.1	<0.1
Phénanthrène	mg/kg	0.1	5	50	56	0.1		<0.1	<0.1	<0.1
Pyrène	mg/kg	0.1	10	100	100	0.1		<0.1	<0.1	<0.1
Méthyl-1 naphtalène	mg/kg	0.1	1	10	56	0.1		<0.1	<0.1	<0.1
Méthyl-2 naphtalène	mg/kg	0.1	1	10	56	0.1		<0.1	<0.1	<0.1
Diméthyl-1,3 naphtalène	mg/kg	0.1	1	10	56	0.1		<0.1	<0.1	<0.1
Triméthyl-2,3,5 naphtalène	mg/kg	0.1	1	10	56	0.1		<0.1	<0.1	<0.1

Certifié par: Emmanuel Brousseau

CHIMISTE Emmanuel Brousseau 2021-099 QUÉBEC

La procédure des Laboratoires AGAT concernant les signatures et les signataires se conforme strictement aux exigences d'accréditation ISO 17025:2005 comme le requiert, lorsque applicable, CALA, CCN et MDDELCC. Toutes les signatures sur les certificats d'AGAT sont protégées par des mots de passe et les signataires rencontrent les exigences des domaines d'accréditation ainsi que les exigences régionales approuvées par CALA, CCN et MDDELCC.

Cette version remplace et annule toute version, le cas échéant. Ce document ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse. Les résultats s'appliquent aux échantillons tels que reçus.

AGAT Laboratoires

350, rue Franquet
Québec, Québec
CANADA G1P 4P3
TEL (418)266-5511
FAX (418)653-2335
http://www.agatlabs.com

Certificat d'analyse

N° BON DE TRAVAIL: 22O890533

N° DE PROJET: 201-11330-29

NOM DU CLIENT: WSP CANADA INC.

À L'ATTENTION DE: Sirine Boussorra

PRÉLEVÉ PAR:Mohamed Dioumessy

LIEU DE PRÉLÈVEMENT:Windfall Lake

Hydrocarbures aromatiques polycycliques (HAP) (Sol)

DATE DE RÉCEPTION: 2022-05-02

DATE DU RAPPORT: 2022-05-11

							IDENTIFICATION DE L'ÉCHANTILLON:	F59-22-CF-2	F35-22-CF-2B	F04-22-CF-3
							MATRICE:	Sol	Sol	Sol
							DATE D'ÉCHANTILLONNAGE:	2022-04-30	2022-05-01	2022-05-01
Paramètre	Unités	C / N: A	C / N: B	C / N: C	C / N: D	LDR		3824357	3824362	3824368
% Humidité	%					0.2		22.3	17.8	3.3
Étalon de recouvrement	Unités			Limites						
Rec. Naphtalène-d8	%			50-140				81	85	95
Rec. Pyrène-d10	%			50-140				93	88	102
Rec. p-Terphényl-d14	%			50-140				95	98	108

Commentaires: LDR - Limite de détection rapportée; C / N - Critères Normes: A se réfère QC PTC 2016 A, B se réfère QC PTC 2016 B, C se réfère QC PTC 2016 C, D se réfère QC RESC (Annexe 1)
Les valeurs des critères sont uniquement fournies comme référence générale. Les critères fournis peuvent être ou ne pas être pertinents pour l'utilisation prévue. Se référer directement à la norme applicable pour l'interprétation réglementaire.

3824357-3824368 Une LDR plus élevée indique qu'une dilution a été effectuée afin de réduire la concentration des analytes ou de réduire l'interférence de la matrice.

Les analyses ont été effectuées par AGAT Québec (sauf celles marquées d'un *)

Certifié par:

Emmanuel Brousseau

CHIMISTE Emmanuel Brousseau 2021-099 QUÉBEC

La procédure des Laboratoires AGAT concernant les signatures et les signataires se conforme strictement aux exigences d'accréditation ISO 17025:2005 comme le requiert, lorsque applicable, CALA, CCN et MDDELCC. Toutes les signatures sur les certificats d'AGAT sont protégées par des mots de passe et les signataires rencontrent les exigences des domaines d'accréditation ainsi que les exigences régionales approuvées par CALA, CCN et MDDELCC.

Cette version remplace et annule toute version, le cas échéant. Ce document ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse. Les résultats s'appliquent aux échantillons tels que reçus.

AGAT Laboratoires

350, rue Franquet
Québec, Québec
CANADA G1P 4P3
TEL (418)266-5511
FAX (418)653-2335
http://www.agatlabs.com

Certificat d'analyse

N° BON DE TRAVAIL: 22O890533
N° DE PROJET: 201-11330-29

NOM DU CLIENT: WSP CANADA INC.
À L'ATTENTION DE: Sirine Boussorra
PRÉLEVÉ PAR:Mohamed Dioumessy
LIEU DE PRÉLÈVEMENT:Windfall Lake

Hydrocarbures pétroliers C10-C50 (Sol)

DATE DE RÉCEPTION: 2022-05-02
DATE DU RAPPORT: 2022-05-11

						IDENTIFICATION DE L'ÉCHANTILLON:	F59-22-CF-2	F35-22-CF-2B	F35-22-CF-3	F36-22-CF-1B	F04-22-CF-1
						MATRICE:	Sol	Sol	Sol	Sol	Sol
						DATE D'ÉCHANTILLONNAGE:	2022-04-30	2022-05-01	2022-05-01	2022-05-01	2022-05-01
Paramètre	Unités	C / N: A	C / N: B	C / N: C	C / N: D	LDR	3824357	3824362	3824363	3824365	3824367
Hydrocarbures pétroliers C10 à C50	mg/kg	100	700	3500	10000	100	<100	<100	<100	<100	<100
% Humidité	%					0.2	22.3	17.8	14.2	15.4	8.9
Étalon de recouvrement	Unités			Limites							
Rec. Nonane	%			60-140			98	107	121	95	122

						IDENTIFICATION DE L'ÉCHANTILLON:	F04-22-CF-3	
						MATRICE:	Sol	
						DATE D'ÉCHANTILLONNAGE:	2022-05-01	
Paramètre	Unités	C / N: A	C / N: B	C / N: C	C / N: D	LDR	3824368	
Hydrocarbures pétroliers C10 à C50	mg/kg	100	700	3500	10000	100	<100	
% Humidité	%					0.2	3.3	
Étalon de recouvrement	Unités			Limites				
Rec. Nonane	%			60-140			108	

Commentaires: LDR - Limite de détection rapportée; C / N - Critères Normes: A se réfère QC PTC 2016 A, B se réfère QC PTC 2016 B, C se réfère QC PTC 2016 C, D se réfère QC RESC (Annexe 1)
Les valeurs des critères sont uniquement fournies comme référence générale. Les critères fournis peuvent être ou ne pas être pertinents pour l'utilisation prévue. Se référer directement à la norme applicable pour l'interprétation réglementaire.

3824357-3824368 Une LDR plus élevée indique qu'une dilution a été effectuée afin de réduire la concentration des analytes ou de réduire l'interférence de la matrice.

Les analyses ont été effectuées par AGAT Québec (sauf celles marquées d'un *)

Certifié par:

Emmanuel Brousseau
CHIMISTE Emmanuel Brousseau 2021-099 QUÉBEC

La procédure des Laboratoires AGAT concernant les signatures et les signataires se conforme strictement aux exigences d'accréditation ISO 17025:2005 comme le requiert, lorsque applicable, CALA, CCN et MDDELCC. Toutes les signatures sur les certificats d'AGAT sont protégées par des mots de passe et les signataires rencontrent les exigences des domaines d'accréditation ainsi que les exigences régionales approuvées par CALA, CCN et MDDELCC.

Cette version remplace et annule toute version, le cas échéant. Ce document ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse. Les résultats s'appliquent aux échantillons tels que reçus.

AGAT Laboratoires

350, rue Franquet
Québec, Québec
CANADA G1P 4P3
TEL (418)266-5511
FAX (418)653-2335
http://www.agatlabs.com

Contrôle de qualité

NOM DU CLIENT: WSP CANADA INC.
N° DE PROJET: 201-11330-29
PRÉLEVÉ PAR:Mohamed Dioumessy

N° BON DE TRAVAIL: 22O890533
À L'ATTENTION DE: Sirine Boussorra
LIEU DE PRÉLÈVEMENT:Windfall Lake

Analyse des Sols

Date du rapport: 2022-05-11			DUPLICATA			MATÉRIAU DE RÉFÉRENCE				BLANC FORTIFIÉ			ÉCH. FORTIFIÉ		
PARAMÈTRE	Lot	N° éch.	Dup #1	Dup #2	% d'écart	Blanc de méthode	% Récup.	Limites		% Récup.	Limites		% Récup.	Limites	
								Inf.	Sup.		Inf.	Sup.		Inf.	Sup.
Analyses inorganiques - WSP (Balayage métaux + mercure)															
Aluminium	3824740		14200	14800	3.9	< 30	79%	70%	130%	90%	80%	120%	NA	70%	130%
Antimoine	3824740		<20	<20	NA	< 20	141%	70%	130%	87%	80%	120%	86%	70%	130%
Argent	3824740		<0.5	<0.5	NA	< 0.5	106%	70%	130%	95%	80%	120%	95%	70%	130%
Arsenic	3824740		6	6	0.6	< 1	96%	70%	130%	92%	80%	120%	90%	70%	130%
Baryum	3824740		296	260	12.9	< 20	107%	70%	130%	96%	80%	120%	NA	70%	130%
Béryllium	3824740		<1	<1	NA	< 1	75%	70%	130%	80%	80%	120%	72%	70%	130%
Cadmium	3824740		<0.5	<0.5	NA	< 0.5	99%	70%	130%	94%	80%	120%	94%	70%	130%
Calcium	3824740		3450	3470	0.5	< 100	96%	70%	130%	98%	80%	120%	92%	70%	130%
Chrome	3824740		22	23	5.8	< 2	103%	70%	130%	94%	80%	120%	90%	70%	130%
Cobalt	3824740		10	10	2.3	< 2	103%	70%	130%	95%	80%	120%	90%	70%	130%
Cuivre	3824740		22	22	3.0	< 1	103%	70%	130%	97%	80%	120%	97%	70%	130%
Étain	3824740		<5	<5	NA	< 5	99%	70%	130%	92%	80%	120%	92%	70%	130%
Fer	3824740		26600	27400	2.9	< 500	101%	70%	130%	98%	80%	120%	NA	70%	130%
Lithium	3824740		25	25	NA	< 20	95%	70%	130%	95%	80%	120%	88%	70%	130%
Magnésium	3824740		6890	7200	4.4	< 100	101%	70%	130%	94%	80%	120%	NA	70%	130%
Manganèse	3824740		431	418	3.0	< 10	97%	70%	130%	96%	80%	120%	89%	70%	130%
Mercure	3824740		<0.2	<0.2	NA	< 0.2	88%	70%	130%	84%	80%	120%	82%	70%	130%
Molybdène	3824740		<1	<1	NA	< 1	106%	70%	130%	96%	80%	120%	95%	70%	130%
Nickel	3824740		25	27	9.2	< 2	99%	70%	130%	92%	80%	120%	91%	70%	130%
Plomb	3824740		16	16	NA	< 5	99%	70%	130%	96%	80%	120%	92%	70%	130%
Potassium	3824740		1960	1940	1.4	< 100	97%	70%	130%	98%	80%	120%	98%	70%	130%
Sélénium	3824740		<0.5	<0.5	NA	< 0.5	97%	70%	130%	96%	80%	120%	93%	70%	130%
Sodium	3824740		272	282	NA	< 100	84%	70%	130%	93%	80%	120%	88%	70%	130%
Vanadium	3824740		21	22	NA	< 15	97%	70%	130%	95%	80%	120%	90%	70%	130%
Zinc	3824740		75	76	2.1	< 5	99%	70%	130%	96%	80%	120%	93%	70%	130%

Commentaires: Le pourcentage de récupération du MRC concernant le Sb est conforme à l'écart du certificat du matériau de référence du fournisseur.
NA : Non applicable
NA dans l'écart du duplicata indique que l'écart n'a pu être calculé car l'un ou les deux résultats sont < 5x LDR.
NA dans le pourcentage de récupération de l'échantillon fortifié indique que le résultat n'est pas fourni en raison de l'hétérogénéité de l'échantillon ou de la concentration trop élevée par rapport à l'ajout.
NA dans le blanc fortifié ou le MRC indique qu'il n'est pas requis par la procédure.
Pour les métaux, l'écart acceptable est applicable pour 90% des composés. Pour les 10% des composés restant, un écart de 10% de plus du critère applicable est accepté.

Certifié par:

CHIMISTE Hassi Kamalimoghadam 2017-068 QUÉBEC

La procédure des Laboratoires AGAT concernant les signatures et les signataires se conforme strictement aux exigences d'accréditation ISO 17025:2005 comme le requiert, lorsque applicable, CALA, CCN et MDDELCC. Toutes les signatures sur les certificats d'AGAT sont protégées par des mots de passe et les signataires rencontrent les exigences des domaines d'accréditation ainsi que les exigences régionales approuvées par CALA, CCN et MDDELCC. Les pourcentages de différence relative sont calculés à partir des données brutes. Il se peut que le pourcentage de différence relative ne reflète pas les valeurs dupliquées rapportées en raison de l'arrondissement des résultats finaux.

Cette version remplace et annule toute version, le cas échéant. Ce document ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse. Les résultats s'appliquent aux échantillons tels que reçus.

AGAT Laboratoires

350, rue Franquet
Québec, Québec
CANADA G1P 4P3
TEL (418)266-5511
FAX (418)653-2335
http://www.agatlabs.com

Contrôle de qualité

NOM DU CLIENT: WSP CANADA INC.
N° DE PROJET: 201-11330-29
PRÉLEVÉ PAR:Mohamed Dioumessy

N° BON DE TRAVAIL: 22O890533
À L'ATTENTION DE: Sirine Boussorra
LIEU DE PRÉLÈVEMENT:Windfall Lake

Analyse organique de trace

Date du rapport: 2022-05-11			DUPLICATA			MATÉRIAU DE RÉFÉRENCE				BLANC FORTIFIÉ			ÉCH. FORTIFIÉ		
PARAMÈTRE	Lot	N° éch.	Dup #1	Dup #2	% d'écart	Blanc de méthode	% Récup.	Limites		% Récup.	Limites		% Récup.	Limites	
								Inf.	Sup.		Inf.	Sup.		Inf.	Sup.
Hydrocarbures aromatiques polycycliques (HAP) (Sol)															
Acénaphtène	3824368	3824368	<0.1	<0.1	NA	< 0.1	93%	50%	140%	104%	50%	140%	93%	50%	140%
Acénaphtylène	3824368	3824368	<0.1	<0.1	NA	< 0.1	50%	50%	140%	96%	50%	140%	79%	50%	140%
Anthracène	3824368	3824368	<0.1	<0.1	NA	< 0.1	89%	50%	140%	102%	50%	140%	88%	50%	140%
Benzo (a) anthracène	3824368	3824368	<0.1	<0.1	NA	< 0.1	89%	50%	140%	95%	50%	140%	78%	50%	140%
Benzo (a) pyrène	3824368	3824368	<0.1	<0.1	NA	< 0.1	75%	50%	140%	93%	50%	140%	82%	50%	140%
Benzo (b) fluoranthène	3824368	3824368	<0.1	<0.1	NA	< 0.1	80%	50%	140%	89%	50%	140%	65%	50%	140%
Benzo (j) fluoranthène	3824368	3824368	<0.1	<0.1	NA	< 0.1	82%	50%	140%	97%	50%	140%	75%	50%	140%
Benzo (k) fluoranthène	3824368	3824368	<0.1	<0.1	NA	< 0.1	81%	50%	140%	98%	50%	140%	69%	50%	140%
Benzo (c) phénanthrène	3824368	3824368	<0.1	<0.1	NA	< 0.1	96%	50%	140%	101%	50%	140%	86%	50%	140%
Benzo (g,h,i) pérylène	3824368	3824368	<0.1	<0.1	NA	< 0.1	66%	50%	140%	82%	50%	140%	63%	50%	140%
Chrysène	3824368	3824368	<0.1	<0.1	NA	< 0.1	90%	50%	140%	100%	50%	140%	86%	50%	140%
Dibenzo (a,h) anthracène	3824368	3824368	<0.1	<0.1	NA	< 0.1	67%	50%	140%	81%	50%	140%	63%	50%	140%
Dibenzo (a,i) pyrène	3824368	3824368	<0.1	<0.1	NA	< 0.1	49%	50%	140%	60%	50%	140%	45%	50%	140%
Dibenzo (a,h) pyrène	3824368	3824368	<0.1	<0.1	NA	< 0.1	54%	50%	140%	59%	50%	140%	51%	50%	140%
Dibenzo (a,l) pyrène	3824368	3824368	<0.1	<0.1	NA	< 0.1	58%	50%	140%	78%	50%	140%	54%	50%	140%
Diméthyl-7,12 benzo (a) anthracène	3824368	3824368	<0.1	<0.1	NA	< 0.1	100%	50%	140%	148%	50%	140%	94%	50%	140%
Fluoranthène	3824368	3824368	<0.1	<0.1	NA	< 0.1	100%	50%	140%	106%	50%	140%	90%	50%	140%
Fluorène	3824368	3824368	<0.1	<0.1	NA	< 0.1	98%	50%	140%	104%	50%	140%	87%	50%	140%
Indéno (1,2,3-cd) pyrène	3824368	3824368	<0.1	<0.1	NA	< 0.1	67%	50%	140%	80%	50%	140%	61%	50%	140%
Méthyl-3 cholanthrène	3824368	3824368	<0.1	<0.1	NA	< 0.1	15%	50%	140%	68%	50%	140%	44%	50%	140%
Naphtalène	3824368	3824368	<0.1	<0.1	NA	< 0.1	101%	50%	140%	107%	50%	140%	96%	50%	140%
Phénanthrène	3824368	3824368	<0.1	<0.1	NA	< 0.1	97%	50%	140%	104%	50%	140%	93%	50%	140%
Pyrène	3824368	3824368	<0.1	<0.1	NA	< 0.1	98%	50%	140%	108%	50%	140%	95%	50%	140%
Méthyl-1 naphtalène	3824368	3824368	<0.1	<0.1	NA	< 0.1	95%	50%	140%	99%	50%	140%	90%	50%	140%
Méthyl-2 naphtalène	3824368	3824368	<0.1	<0.1	NA	< 0.1	109%	50%	140%	110%	50%	140%	102%	50%	140%
Diméthyl-1,3 naphtalène	3824368	3824368	<0.1	<0.1	NA	< 0.1	99%	50%	140%	103%	50%	140%	92%	50%	140%
Triméthyl-2,3,5 naphtalène	3824368	3824368	<0.1	<0.1	NA	< 0.1	99%	50%	140%	103%	50%	140%	91%	50%	140%
Rec. Naphtalène-d8	3824368	3824368	95	90	5.5	89	96%	50%	140%	102%	50%	140%	90%	50%	140%
Rec. Pyrène-d10	3824368	3824368	102	90	12.6	92	93%	50%	140%	103%	50%	140%	86%	50%	140%
Rec. p-Terphényl-d14	3824368	3824368	108	102	5.9	107	96%	50%	140%	104%	50%	140%	92%	50%	140%
% Humidité	3824367	3824367	8.9	9.1	2.1	< 0.2	84%	80%	120%	NA			NA		

Commentaires: Le pourcentage de récupération du matériau de référence en Méthyl-3 cholanthrène est non conforme. La validité de l'analyse est démontrée par la conformité des autres éléments de contrôle de qualité.
NA : Non applicable
NA dans l'écart du duplicata indique que l'écart n'a pu être calculé car l'un ou les deux résultats sont < 5x LDR.
NA dans le pourcentage de récupération de l'échantillon fortifié indique que le résultat n'est pas fourni en raison de l'hétérogénéité de l'échantillon ou de la concentration trop élevée par rapport à l'ajout.
L'écart acceptable est applicable pour 90% des composés. Pour les 10% des composés restant, un écart de 10% de plus du critère applicable est accepté.

Hydrocarbures pétroliers C10-C50 (Sol)															
Hydrocarbures pétroliers C10 à C50	3824368	3824368	<100	<100	NA	< 100	133%	60%	140%	104%	60%	140%	128%	60%	140%
Rec. Nonane	3824368	3824368	108	107	0.9	108	128%	60%	140%	104%	60%	140%	127%	60%	140%
% Humidité	3824367	3824367	8.9	9.1	2.1	< 0.2	84%	80%	120%	NA			NA		

Cette version remplace et annule toute version, le cas échéant. Ce document ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse. Les résultats s'appliquent aux échantillons tels que reçus.

AGAT Laboratoires

350, rue Franquet
Québec, Québec
CANADA G1P 4P3
TEL (418)266-5511
FAX (418)653-2335
http://www.agatlabs.com

Contrôle de qualité

NOM DU CLIENT: WSP CANADA INC.
N° BON DE TRAVAIL: 22O890533
N° DE PROJET: 201-11330-29
À L'ATTENTION DE: Sirine Boussorra
PRÉLEVÉ PAR:Mohamed Dioumessy
LIEU DE PRÉLÈVEMENT:Windfall Lake

Analyse organique de trace (Suite)

Date du rapport: 2022-05-11			DUPLICATA			MATÉRIAU DE RÉFÉRENCE				BLANC FORTIFIÉ			ÉCH. FORTIFIÉ		
PARAMÈTRE	Lot	N° éch.	Dup #1	Dup #2	% d'écart	Blanc de méthode	% Récup.	Limites		% Récup.	Limites		% Récup.	Limites	
								Inf.	Sup.		Inf.	Sup.		Inf.	Sup.

Commentaires: NA : Non applicable
NA dans l'écart du duplicata indique que l'écart n'a pu être calculé car l'un ou les deux résultats sont < 5x LDR.
NA dans le pourcentage de récupération de l'échantillon fortifié indique que le résultat n'est pas fourni en raison de l'hétérogénéité de l'échantillon ou de la concentration trop élevée par rapport à l'ajout.

Certifié par:

Emmanuel Brousseau

CHIMISTE
Emmanuel Brousseau
2021-099
QUÉBEC

La procédure des Laboratoires AGAT concernant les signatures et les signataires se conforme strictement aux exigences d'accréditation ISO 17025:2005 comme le requiert, lorsque applicable, CALA, CCN et MDDELCC. Toutes les signatures sur les certificats d'AGAT sont protégées par des mots de passe et les signataires rencontrent les exigences des domaines d'accréditation ainsi que les exigences régionales approuvées par CALA, CCN et MDDELCC. Les pourcentages de différence relative sont calculés à partir des données brutes. Il se peut que le pourcentage de différence relative ne reflète pas les valeurs dupliquées rapportées en raison de l'arrondissement des résultats finaux.

Cette version remplace et annule toute version, le cas échéant. Ce document ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse. Les résultats s'appliquent aux échantillons tels que reçus.

AGAT Laboratoires

350, rue Franquet
Québec, Québec
CANADA G1P 4P3
TEL (418)266-5511
FAX (418)653-2335
http://www.agatlabs.com

Dépassement CQ

NOM DU CLIENT: WSP CANADA INC.

N° BON DE TRAVAIL: 22O890533

N° DE PROJET: 201-11330-29

À L'ATTENTION DE: Sirine Boussorra

Date du rapport: 11 mai 2022		MATÉRIAU DE RÉFÉRENCE			BLANC FORTIFIÉ			ÉCH. FORTIFIÉ		
PARAMÈTRE	N° éch.	% Récup.	Limites		% Récup.	Limites		% Récup.	Limites	
			Inf.	Sup.		Inf.	Sup.		Inf.	Sup.
Analyses inorganiques - WSP (Balayage métaux + mercure)										
Antimoine		141%	70%	130%	87%	80%	120%	86%	70%	130%

Commentaires: Le pourcentage de récupération du MRC concernant le Sb est conforme à l'écart du certificat du matériau de référence du fournisseur.
NA : Non applicable
NA dans l'écart du duplicata indique que l'écart n'a pu être calculé car l'un ou les deux résultats sont < 5x LDR.
NA dans le pourcentage de récupération de l'échantillon fortifié indique que le résultat n'est pas fourni en raison de l'hétérogénéité de l'échantillon ou de la concentration trop élevée par rapport à l'ajout.
NA dans le blanc fortifié ou le MRC indique qu'il n'est pas requis par la procédure.
Pour les métaux, l'écart acceptable est applicable pour 90% des composés. Pour les 10% des composés restant, un écart de 10% de plus du critère applicable est accepté.

AGAT Laboratoires est accrédité selon la norme ISO/IEC 17025 par CALA, l'Association canadienne pour la reconnaissance officielle des laboratoires, et/ou par le Conseil canadien des normes (CCN) pour des analyses spécifiques inscrites dans la portée d'accréditation. AGAT Laboratoires (Mississauga) est également accrédité par CALA, l'Association canadienne pour la reconnaissance officielle des laboratoires, pour des services spécifiques à l'analyse de l'eau potable. Les accréditations sont attribuées à un emplacement et à un paramètre précis. Une liste complète des paramètres pour chaque emplacement est disponible sur www.cala.ca et/ou sur www.scc.ca. Il se peut que les analyses qui figurent dans ce rapport ne soient pas nécessairement incluses dans la portée d'accréditation.

Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse. Les résultats s'appliquent aux échantillons tels que reçus.

AGAT Laboratoires

350, rue Franquet
Québec, Québec
CANADA G1P 4P3
TEL (418)266-5511
FAX (418)653-2335
http://www.agatlabs.com

Dépassement CQ

NOM DU CLIENT: WSP CANADA INC.

N° BON DE TRAVAIL: 22O890533

N° DE PROJET: 201-11330-29

À L'ATTENTION DE: Sirine Boussorra

Date du rapport: 11 mai 2022		MATÉRIAU DE RÉFÉRENCE			BLANC FORTIFIÉ			ÉCH. FORTIFIÉ		
PARAMÈTRE	N° éch.	% Récup.	Limites		% Récup.	Limites		% Récup.	Limites	
			Inf.	Sup.		Inf.	Sup.		Inf.	Sup.
Hydrocarbures aromatiques polycycliques (HAP) (Sol)										
Dibenzo (a,i) pyrène	3824368	49%	50%	140%	60%	50%	140%	45%	50%	140%
Diméthyl-7,12 benzo (a) anthracène	3824368	100%	50%	140%	148%	50%	140%	94%	50%	140%
Méthyl-3 cholanthrène	3824368	15%	50%	140%	68%	50%	140%	44%	50%	140%

Commentaires: Le pourcentage de récupération du matériau de référence en Méthyl-3 cholanthrène est non conforme. La validité de l'analyse est démontrée par la conformité des autres éléments de contrôle de qualité.
NA : Non applicable
NA dans l'écart du duplicata indique que l'écart n'a pu être calculé car l'un ou les deux résultats sont < 5x LDR.
NA dans le pourcentage de récupération de l'échantillon fortifié indique que le résultat n'est pas fourni en raison de l'hétérogénéité de l'échantillon ou de la concentration trop élevée par rapport à l'ajout.
L'écart acceptable est applicable pour 90% des composés. Pour les 10% des composés restant, un écart de 10% de plus du critère applicable est accepté.

AGAT Laboratoires est accrédité selon la norme ISO/IEC 17025 par CALA, l'Association canadienne pour la reconnaissance officielle des laboratoires, et/ou par le Conseil canadien des normes (CCN) pour des analyses spécifiques inscrites dans la portée d'accréditation. AGAT Laboratoires (Mississauga) est également accrédité par CALA, l'Association canadienne pour la reconnaissance officielle des laboratoires, pour des services spécifiques à l'analyse de l'eau potable. Les accréditations sont attribuées à un emplacement et à un paramètre précis. Une liste complète des paramètres pour chaque emplacement est disponible sur www.cala.ca et/ou sur www.scc.ca. Il se peut que les analyses qui figurent dans ce rapport ne soient pas nécessairement incluses dans la portée d'accréditation.

Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse. Les résultats s'appliquent aux échantillons tels que reçus.

AGAT Laboratoires
350, rue Franquet
Québec, Québec
CANADA G1P 4P3
TEL (418)266-5511
FAX (418)653-2335
http://www.agatlabs.com

Sommaire de méthode

NOM DU CLIENT: WSP CANADA INC.
N° BON DE TRAVAIL: 22O890533
N° DE PROJET: 201-11330-29
À L'ATTENTION DE: Sirine Boussorra
PRÉLEVÉ PAR:Mohamed Dioumessy
LIEU DE PRÉLÈVEMENT:Windfall Lake

PARAMÈTRE	PRÉPARÉ LE	ANALYSÉ LE	AGAT P.O.N.	RÉFÉRENCE DE LITTÉRATURE	TECHNIQUE ANALYTIQUE
Analyse des Sols					
Aluminium	2022-05-06	2022-05-06	MET-161-6106F, 6108F	MA. 200 - Mét 1.2	ICP/MS
Antimoine	2022-05-06	2022-05-06	MET-161-6106F, 6108F, non accrédité MELCC	MA. 200 - Mét 1.2	ICP/MS
Argent	2022-05-06	2022-05-06	MET-161-6106F, 6108F	MA. 200 - Mét 1.2	ICP/MS
Arsenic	2022-05-06	2022-05-06	MET-161-6106F, 6108F	MA. 200 - Mét 1.2	ICP/MS
Baryum	2022-05-06	2022-05-06	MET-161-6106F, 6108F	MA. 200 - Mét 1.2	ICP/MS
Béryllium	2022-05-06	2022-05-06	MET-161-6106F, 6108F, non accrédité MELCC	MA. 200 - Mét 1.2	ICP/MS
Cadmium	2022-05-06	2022-05-06	MET-161-6106F, 6108F	MA. 200 - Mét 1.2	ICP/MS
Calcium	2022-05-06	2022-05-06	MET-161-6106F, 6108F	MA. 200 - Mét 1.2	ICP/MS
Chrome	2022-05-06	2022-05-06	MET-161-6106F, 6108F	MA. 200 - Mét 1.2	ICP/MS
Cobalt	2022-05-06	2022-05-06	MET-161-6106F, 6108F	MA. 200 - Mét 1.2	ICP/MS
Cuivre	2022-05-06	2022-05-06	MET-161-6106F, 6108F	MA. 200 - Mét 1.2	ICP/MS
Étain	2022-05-06	2022-05-06	MET-161-6106F, 6108F	MA. 200 - Mét 1.2	ICP/MS
Fer	2022-05-06	2022-05-06	MET-161-6106F, 6108F, non accrédité MELCC	MA. 200 - Mét 1.2	ICP/MS
Lithium	2022-05-06	2022-05-06	MET-161-6106F, 6108F, non accréditable MELCC	MA. 200 - Mét 1.2	ICP/MS
Magnésium	2022-05-06	2022-05-06	MET-161-6106F, 6108F	MA. 200 - Mét 1.2	ICP/MS
Manganèse	2022-05-06	2022-05-06	MET-161-6106F, 6108F	MA. 200 - Mét 1.2	ICP/MS
Mercure	2022-05-06	2022-05-06	MET-161-6106F, 6108F	MA. 200 - Mét 1.2	ICP/MS
Molybdène	2022-05-06	2022-05-06	MET-161-6106F, 6108F	MA. 200 - Mét 1.2	ICP/MS
Nickel	2022-05-06	2022-05-06	MET-161-6106F, 6108F	MA. 200 - Mét 1.2	ICP/MS
Plomb	2022-05-06	2022-05-06	MET-161-6106F, 6108F	MA. 200 - Mét 1.2	ICP/MS
Potassium	2022-05-06	2022-05-06	MET-161-6106F, 6108F	MA. 200 - Mét 1.2	ICP/MS
Sélénium	2022-05-06	2022-05-06	MET-161-6106F, 6108F	MA. 200 - Mét 1.2	ICP/MS
Sodium	2022-05-06	2022-05-06	MET-161-6106F, 6108F, non accréditable MELCC	MA. 200 - Mét 1.2	ICP/MS
Vanadium	2022-05-06	2022-05-06	MET-161-6106F, 6108F, non accréditable MELCC	MA. 200 - Mét 1.2	ICP/MS
Zinc	2022-05-06	2022-05-06	MET-161-6106F, 6108F	MA. 200 - Mét 1.2	ICP/MS

Cette version remplace et annule toute version, le cas échéant. Ce document ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse. Les résultats s'appliquent aux échantillons tels que reçus.

AGAT Laboratoires
350, rue Franquet
Québec, Québec
CANADA G1P 4P3
TEL (418)266-5511
FAX (418)653-2335
http://www.agatlabs.com

Sommaire de méthode

NOM DU CLIENT: WSP CANADA INC.
N° BON DE TRAVAIL: 22O890533
N° DE PROJET: 201-11330-29
À L'ATTENTION DE: Sirine Boussorra
PRÉLEVÉ PAR:Mohamed Dioumessy
LIEU DE PRÉLÈVEMENT:Windfall Lake

PARAMÈTRE	PRÉPARÉ LE	ANALYSÉ LE	AGAT P.O.N.	RÉFÉRENCE DE LITTÉRATURE	TECHNIQUE ANALYTIQUE
Analyse organique de trace					
Acénaphtène	2022-05-06	2022-05-06	ORG-160-5102F	MA. 400 - HAP 1.1	GC/MS
Acénaphtylène	2022-05-06	2022-05-06	ORG-160-5102F	MA. 400 - HAP 1.1	GC/MS
Anthracène	2022-05-06	2022-05-06	ORG-160-5102F	MA. 400 - HAP 1.1	GC/MS
Benzo (a) anthracène	2022-05-06	2022-05-06	ORG-160-5102F	MA. 400 - HAP 1.1	GC/MS
Benzo (a) pyrène	2022-05-06	2022-05-06	ORG-160-5102F	MA. 400 - HAP 1.1	GC/MS
Benzo (b) fluoranthène	2022-05-06	2022-05-06	ORG-160-5102F	MA. 400 - HAP 1.1	GC/MS
Benzo (j) fluoranthène	2022-05-06	2022-05-06	ORG-160-5102F	MA. 400 - HAP 1.1	GC/MS
Benzo (k) fluoranthène	2022-05-06	2022-05-06	ORG-160-5102F	MA. 400 - HAP 1.1	GC/MS
Benzo (b+j+k) fluoranthène	2022-05-06	2022-05-06	ORG-160-5102F	MA. 400 - HAP 1.1	GC/MS
Benzo (c) phénanthrène	2022-05-06	2022-05-06	ORG-160-5102F	MA. 400 - HAP 1.1	GC/MS
Benzo (g,h,i) pérylène	2022-05-06	2022-05-06	ORG-160-5102F	MA. 400 - HAP 1.1	GC/MS
Chrysène	2022-05-06	2022-05-06	ORG-160-5102F	MA. 400 - HAP 1.1	GC/MS
Dibenzo (a,h) anthracène	2022-05-06	2022-05-06	ORG-160-5102F	MA. 400 - HAP 1.1	GC/MS
Dibenzo (a,i) pyrène	2022-05-06	2022-05-06	ORG-160-5102F	MA. 400 - HAP 1.1	GC/MS
Dibenzo (a,h) pyrène	2022-05-06	2022-05-06	ORG-160-5102F	MA. 400 - HAP 1.1	GC/MS
Dibenzo (a,l) pyrène	2022-05-06	2022-05-06	ORG-160-5102F	MA. 400 - HAP 1.1	GC/MS
Diméthyl-7,12 benzo (a) anthracène	2022-05-06	2022-05-06	ORG-160-5102F	MA. 400 - HAP 1.1	GC/MS
Fluoranthène	2022-05-06	2022-05-06	ORG-160-5102F	MA. 400 - HAP 1.1	GC/MS
Fluorène	2022-05-06	2022-05-06	ORG-160-5102F	MA. 400 - HAP 1.1	GC/MS
Indéno (1,2,3-cd) pyrène	2022-05-06	2022-05-06	ORG-160-5102F	MA. 400 - HAP 1.1	GC/MS
Méthyl-3 cholanthrène	2022-05-06	2022-05-06	ORG-160-5102F	MA. 400 - HAP 1.1	GC/MS
Naphtalène	2022-05-06	2022-05-06	ORG-160-5102F	MA. 400 - HAP 1.1	GC/MS
Phénanthrène	2022-05-06	2022-05-06	ORG-160-5102F	MA. 400 - HAP 1.1	GC/MS
Pyrène	2022-05-06	2022-05-06	ORG-160-5102F	MA. 400 - HAP 1.1	GC/MS
Méthyl-1 naphtalène	2022-05-06	2022-05-06	ORG-160-5102F	MA. 400 - HAP 1.1	GC/MS
Méthyl-2 naphtalène	2022-05-06	2022-05-06	ORG-160-5102F	MA. 400 - HAP 1.1	GC/MS
Diméthyl-1,3 naphtalène	2022-05-06	2022-05-06	ORG-160-5102F	MA. 400 - HAP 1.1	GC/MS
Triméthyl-2,3,5 naphtalène	2022-05-06	2022-05-06	ORG-160-5102F	MA. 400 - HAP 1.1	GC/MS
Rec. Naphtalène-d8	2022-05-06	2022-05-06	ORG-160-5102F	MA. 400 - HAP 1.1	GC/MS
Rec. Pyrène-d10	2022-05-06	2022-05-06	ORG-160-5102F	MA. 400 - HAP 1.1	GC/MS
Rec. p-Terphényl-d14	2022-05-06	2022-05-06	ORG-160-5102F	MA. 400 - HAP 1.1	GC/MS
% Humidité	2022-05-05	2022-05-05	INOR-161-6006F	MA. 100 - S.T. 1.1	GRAVIMÉTRIE
Hydrocarbures pétroliers C10 à C50	2022-05-06	2022-05-06	ORG-160-5100F	MA. 400 - HYD. 1.1	GC/FID
Rec. Nonane	2022-05-06	2022-05-06	ORG-160-5100F	MA. 400 - HYD. 1.1	GC/FID
% Humidité	2022-05-05	2022-05-05	INOR-161-6006F	MA. 100 - S.T. 1.1	GRAVIMÉTRIE

Cette version remplace et annule toute version, le cas échéant. Ce document ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse. Les résultats s'appliquent aux échantillons tels que reçus.

22Q8905 33

Bordereau de demande d'analyses

AGAT Laboratoires : 350 rue Franquet Quebec City, Quebec Canada, G1P 4P3

WSP Canada inc.
1135, boul. Lebourgneuf
Québec (Québec) G2K 0M5
Téléphone: 418-623-7066 Télécopieur: 418-623-2434

Délai d'analyse requis

- [x] 5 jours
- [ ] 72 hres
- [ ] 48 hres
- [ ] 24 hres
- [ ] 6-12 hres
- Date requise:

- [ ] Bon de commande:
- [ ] No. de soumission:

Numéro du projet: 201-11330-29
Bon de commande:
Lieu de prélèvement: Windfall Lake
Prélevé par: mohamed Dioumessy
Chargé de projet: Steve St-Cyr
Courriel: steve.st.cyr@wsp.com / sirine.boussorra@wsp.com

Critères à respecter

- [ ] RMD (mat. lixiviable)
- [ ] RDS (mat. lixiviable)
- [ ] REIMR

- [ ] A [ ] B [ ] C [ ] D
- [ ] Eau consommation
- [ ] Eau résurgence

Matrice:

S Sol — B Boue — ES Eau de surface
SI Solide — EU Eau usée — EF Effluent
SE Sédiment — ST Eau souterraine — AF Affluent
EP Eau potable

	Identification de l'échantillon	Date de prélèvement	Matrice	Nombre de pots	Métaux (Al, Ag, As, Ba, Be, Ca, Cd, Co, Cr, Cu, Fe, Hg, K, Li, Mg, Mn, Mo, Na, Ni, Pb, Sb, Se, Sn, V et Zn)	purification supplémentaire	Hydrocarbures pétroliers C10-C50	HAP
1	F59-22-CF-1A	2022-04-30	S	1				
2	F59-22-CF-2	2022-04-30	S	1	X		X	X
3	F59-22-CF-4	2022-04-30	S	1				
4	F59-22-CF-5	2022-04-30	S	1				
5	F40-22-CF-1	2022-04-30	S	1	X		X	
6	F35-22-CF-1	2022-05-01	S	1				
7	F35-22-CF-2B	2022-05-01	S	1	X		X	X
8	F35-22-CF-3	2022-05-01	S	1	X		X	
9	F36-22-CF-1A	2022-05-01	S	1				
	F36-22-CF-1B	2022-05-01	S	1	X		X	

Échantillons remis par: mohamed Dioumessy
Date: 2022-05-01

Échantillons reçus par:
Date:

Bordereau de demande d'analyses

AGAT Laboratoires : 350 rue Franquet Quebec City, Quebec Canada, G1P 4P3

WSP Canada inc.
1135, boul. Lebourgneuf
Québec (Québec) G2K 0M5
Téléphone: 418-623-7066 Télécopieur: 418-623-2434

Délai d'analyse requis

- ☑ 5 jours
- ☐ 72 hres
- ☐ 48 hres
- ☐ 24 hres
- ☐ 6-12 hres
- Date requise:

- ☐ Bon de commande:
- ☐ No. de soumission:

Numéro du projet:	201-11330-29
Bon de commande:	
Lieu de prélèvement:	Windfall Lake
Prélevé par:	Mohamed Dioumessy
Chargé de projet:	Steve St-Cyr
Courriel:	steve.st.cyr@wsp.com / sirine.boussorra@wsp.com

Critères à respecter

- ☐ RMD (mat. lixiviable)
- ☐ RDS (mat. lixiviable)
- ☐ REIMR
- ☐ A ☐ B ☐ C ☐ D
- ☐ Eau consommation
- ☐ Eau résurgence

Matrice:

S	Sol	B	Boue	ES	Eau de surface
SI	Solide	EU	Eau usée	EF	Effluent
SE	Sédiment	ST	Eau souterraine	AF	Affluent
EP	Eau potable				

	Identification de l'échantillon	Date de prélèvement	Matrice	Nombre de pots	Métaux (Al, Ag, As, Ba, Be, Ca, Cd, Co, Cr, Cu, Fe, Hg, K, Li, Mg, Mn, Mo, Na, Ni, Pb, Sb, Se, Sn, V et Zn)	purification supplémentaire	Hydrocarbures pétroliers C10-C50	HAP
1	F36-22-CF-2B	2022-05-01	S	1				
2	F04-22-CF-1	2022-05-01	S	1	X		X	
3	F04-22-CF-3	2022-05-01	S	1	X		X	X
4	F04-22-CF-7	2022-05-01	S	1				
5	F04-22-CF-8	2022-05-01	S	1				
6	F04-22-CF-5	2022-05-01	S	1				
7								
8								
9								
10								

Échantillons remis par: Mohamed Dioumessy
Date: 2022-05-02

Échantillons reçus par:
Date:

Page: 2 de 2

À envoyer au bureau d'AGAT Québec

wsp

2208 90533

Bordereau de demande d'analyses

AGAT Laboratoire 1185 Rue des Foreurs, Val-d'Or QC

WSP Canada inc.
1600, boulevard René-Lévesque Ouest 11e étage
Montréal (Québec) H3H 1P9
Téléphone : 514-340-0046

Délai d'analyse requis

- [x] 5 jours
- [ ] 72 hres
- [ ] 48 hres
- [ ] 24 hres
- [ ] 6-12 hres
- Date requise:

- [ ] Bon de commande:
- [ ] No. de soumission:

Numéro du projet: 201-11330-29
Soumission:
Lieu de prélèvement: Infrastructures future mine Windfall
Prélevé par:
Chargée de projet: Sirine Boussora (418)623-2254 C: 581-398-8518
Courriel: Sirine.Boussora@wsp.com

Critères à respecter

- [ ] RMD (mat. lixiviable)
- [ ] RDS (mat. lixiviable)
- [ ] REIMR
- [ ] A [ ] B [ ] C [ ] D
- [ ] Eau consommation
- [ ] Eau résurgence

Commentaires: En attente des demandes d'analyses (À venir)

Matrice:

S	Sol	B	Boue	ES	Eau de surface
SI	Solide	EU	Eau usée	EF	Effluent
SE	Sédiment	ST	Eau souterraine	AF	Affluent
EP	Eau potable				

	Identification de l'échantillon	Date de prélèvement	Matrice	Nombre de pots	HP C10-C50	HAP	Métaux
1	F-59-22 CF-1A	30-04-22	S	1			
2	F-59-22 CF-2		S	1			
3	F-59-22 CF-4		S	1			
4	F-59-22 CF-5		S	1			
5	F-40-22 CF-1	30-04-22	S	1			
6	F-35-22 CF-1	01-05-22	S	1			
7	F-35-22 CF-2B		S	1			
8	F-35-22 CF-3		S	1			
9	F-36-22 CF-1A		S	1			
10	F-36-22 CF-1B		S	1			

Échantillons remis par: Mohamed Diaumessy
Date: 01-05-2022

Échantillons reçus par:
Date: 2-05-2022 13h13 PM

Page: 1 de 2

À envoyer au bureau d'AGAT Québec

wsp

Bordereau de demande d'analyses

AGAT Laboratoire 1185 Rue des Foreurs, Val-d'Or QC

WSP Canada inc.
1600, boulevard René-Lévesque Ouest 11e étage
Montréal (Québec) H3H 1P9
Téléphone : 514-340-0046

Délai d'analyse requis

- [x] 5 jours
- [ ] 72 hres
- [ ] 48 hres
- [ ] 24 hres
- [ ] 6-12 hres
- Date requise:

- [ ] Bon de commande:
- [ ] No. de soumission:

Numéro du projet: 201-11330-29
Soumission:
Lieu de prélèvement: Infrastructures future mine Windfall
Prélevé par:
Chargée de projet: Sirine Boussora (418)623-2254 C: 581-398-8518
Courriel: Sirine.Boussora@wsp.com

Critères à respecter

- [ ] RMD (mat. lixiviable)
- [ ] RDS (mat. lixiviable)
- [ ] REIMR
- [ ] A [ ] B [ ] C [ ] D
- [ ] Eau consommation
- [ ] Eau résurgence

Commentaires: En attente des demandes d'analyses (À venir)

Matrice:

S	Sol	B	Boue	ES	Eau de surface
SI	Solide	EU	Eau usée	EF	Effluent
SE	Sédiment	ST	Eau souterraine	AF	Affluent
EP	Eau potable				

	Identification de l'échantillon	Date de prélèvement	Matrice	Nombre de pots	HP C10-C50	HAP	Métaux
1	F-36-22 CF-2	01-05-22	S	1			
2	F-04-22 CF-1	"	S	1			
3	F-04-22 CF-3	"	S	1			
4	F-04-22 CF-7	"	S	1			
5	F-04-22 CF-8	01-05-22	S	1			
6	F-04-22 CF-5	01-05-22	S	1			
7			S				
8			S				
9			S				
10			S				

Échantillons remis par: Mohamed Doumessy
Date: 01-05-2022

Échantillons reçus par:
Date: 2-05-2022

Page: 2 de 2

13h13 PM

350, rue Franquet
Québec, Québec
CANADA G1P 4P3
TEL (418)266-5511
FAX (418)653-2335
http://www.agatlabs.com

NOM DU CLIENT: WSP CANADA INC.
1135 BOULEVARD LEBOURGNEUF
QUEBEC, QC G2K 0M5
(418) 623-7066
À L'ATTENTION DE: Sirine Boussorra
N° DE PROJET: 201-11330-29
N° BON DE TRAVAIL: 22O892570
ANALYSE DES SOLS VÉRIFIÉ PAR: Hasti Kamalimoghadam, Chimiste, AGAT Montréal
ORGANIQUE DE TRACE VÉRIFIÉ PAR: EmmanuelBrousseau, Chimiste, AGAT Québec
DATE DU RAPPORT: 19 mai 2022
NOMBRE DE PAGES: 17
VERSION*: 1

Pour tout complément d'information concernant cette analyse, veuillez contacter votre chargé(e) de projet client au (418) 266-5511.

*Notes

Avis de non-responsabilité:

- L'ensemble des travaux réalisés dans le présent document ont été effectués en utilisant des protocoles normalisés reconnus, ainsi que des pratiques et des méthodes généralement acceptées. En vue d'améliorer la performance, les méthodes analytiques d'AGAT pourraient comprendre des modifications issues des méthodes de référence spécifiées.
- Tous les échantillons seront éliminés trente (30) jours après réception au laboratoire à moins qu'une Entente d'entreposage à long terme ne soit signée et retournée. Certaines analyses spécialisées peuvent être exemptées. Veuillez communiquer avec votre chargé de projets à la clientèle pour plus d'informations.
- La responsabilité d'AGAT en ce qui concerne tout retard, exécution ou non-exécution de ces services s'applique uniquement envers le client et ne s'étend à aucune autre tierce partie. À moins qu'il n'en soit par ailleurs convenu expressément par écrit, la responsabilité d'AGAT se limite au coût réel de l'analyse ou des analyses spécifiques incluses dans les services.
- Sauf accord écrit préalable d'AGAT Laboratoires, ce certificat ne doit être reproduit que dans sa totalité.
- Les résultats d'analyse communiqués ci-joint ne concernent que les échantillons reçus par le laboratoire.
- L'application des lignes directrices est fournie « en l'état » sans garantie de quelque nature que ce soit, ni expresse ni tacite, y compris, mais sans s'y limiter, les garanties de qualité marchande, d'aptitude à un usage particulier ou de non-contrefaçon. AGAT n'assume aucune responsabilité à l'égard de toute erreur ou omission dans les directives que contient ce document.
- Toutes les informations rapportables sont disponibles sur demande auprès d'AGAT Laboratoires, conformément aux normes ISO/IEC 17025:2017, DR-12-PALA et/ou NELAP.

AGAT Laboratoires

350, rue Franquet
Québec, Québec
CANADA G1P 4P3
TEL (418)266-5511
FAX (418)653-2335
http://www.agatlabs.com

Certificat d'analyse

N° BON DE TRAVAIL: 22O892570
N° DE PROJET: 201-11330-29

NOM DU CLIENT: WSP CANADA INC.
À L'ATTENTION DE: Sirine Boussorra
PRÉLEVÉ PAR:Mohamed Dioumessy
LIEU DE PRÉLÈVEMENT:Windfall Lake

Analyses inorganiques - WSP (Balayage métaux + mercure)

DATE DE RÉCEPTION: 2022-05-06
DATE DU RAPPORT: 2022-05-19

							IDENTIFICATION DE L'ÉCHANTILLON:	F05-22-CF-1	F06-22-CF-2	F06-22-CF-3	F01-22-CF-1B	F01-22-CF-2
							MATRICE:	Sol	Sol	Sol	Sol	Sol
							DATE D'ÉCHANTILLONNAGE:	2022-05-02	2022-05-02	2022-05-02	2022-05-05	2022-05-05
Paramètre	Unités	C / N: A	C / N: B	C / N: C	C / N: D	LDR		3847642	3847784	3847785	3847790	3847791
Aluminium	mg/kg					30		5040	3070	3550	6720	4410
Antimoine	mg/kg	-	-	-		20		<20	<20	<20	<20	<20
Argent	mg/kg	2	20	40	200	0.5		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Arsenic	mg/kg	6	30	50	250	1		3[<A]	<1	<1	<1	<1
Baryum	mg/kg	340	500	2000	10000	20		26[<A]	<20	<20	<20	<20
Béryllium	mg/kg					1		<1	<1	<1	<1	<1
Cadmium	mg/kg	1.5	5	20	100	0.5		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Calcium	mg/kg					100		2140	1410	1310	1050	1680
Chrome	mg/kg	100	250	800	4000	2		14[<A]	11[<A]	10[<A]	20[<A]	14[<A]
Cobalt	mg/kg	25	50	300	1500	2		4[<A]	4[<A]	4[<A]	3[<A]	4[<A]
Cuivre	mg/kg	50	100	500	2500	1		14[<A]	4[<A]	9[<A]	4[<A]	9[<A]
Étain	mg/kg	5	50	300	1500	5		<5	<5	<5	<5	<5
Fer	mg/kg					500		8230	5660	5270	8320	7800
Lithium	mg/kg	-	-	-	-	20		<20	<20	<20	<20	<20
Magnésium	mg/kg					100		3220	1980	2030	2360	3130
Manganèse	mg/kg	1000	1000	2200	11000	10		129[<A]	82[<A]	88[<A]	80[<A]	116[<A]
Mercure	mg/kg	0.2	2	10	50	0.2		<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
Molybdène	mg/kg	2	10	40	200	1		<1	<1	<1	<1	<1
Nickel	mg/kg	50	100	500	2500	2		11[<A]	8[<A]	9[<A]	11[<A]	10[<A]
Plomb	mg/kg	50	500	1000	5000	5		<5	<5	<5	<5	<5
Potassium	mg/kg					100		506	141	142	104	206
Sélénium	mg/kg	1	3	10	50	0.5		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Sodium	mg/kg					100		154	<100	<100	<100	<100
Vanadium	mg/kg					15		15	<15	<15	<15	16
Zinc	mg/kg	140	500	1500	7500	5		24[<A]	13[<A]	15[<A]	16[<A]	20[<A]

Certifié par:

CHIMISTE Hasti Kamalimoghadam 2017-068 QUÉBEC

La procédure des Laboratoires AGAT concernant les signatures et les signataires se conforme strictement aux exigences d'accréditation ISO 17025:2005 comme le requiert, lorsque applicable, CALA, CCN et MDDELCC. Toutes les signatures sur les certificats d'AGAT sont protégées par des mots de passe et les signataires rencontrent les exigences des domaines d'accréditation ainsi que les exigences régionales approuvées par CALA, CCN et MDDELCC.

Cette version remplace et annule toute version, le cas échéant. Ce document ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse. Les résultats s'appliquent aux échantillons tels que reçus.

AGAT Laboratoires

350, rue Franquet
Québec, Québec
CANADA G1P 4P3
TEL (418)266-5511
FAX (418)653-2335
http://www.agatlabs.com

Certificat d'analyse

N° BON DE TRAVAIL: 22O892570
N° DE PROJET: 201-11330-29

NOM DU CLIENT: WSP CANADA INC.
À L'ATTENTION DE: Sirine Boussorra
PRÉLEVÉ PAR:Mohamed Dioumessy
LIEU DE PRÉLÈVEMENT:Windfall Lake

Analyses inorganiques - WSP (Balayage métaux + mercure)

DATE DE RÉCEPTION: 2022-05-06
DATE DU RAPPORT: 2022-05-19

							IDENTIFICATION DE L'ÉCHANTILLON:	F85-22-CF-2	F02-22-CF-1B	F02-22-CF-3	F43-22-CF-1	F43-22-CF-2
							MATRICE:	Sol	Sol	Sol	Sol	Sol
							DATE D'ÉCHANTILLONNAGE:	2022-05-04	2022-05-02	2022-05-02	2022-05-03	2022-05-03
Paramètre	Unités	C / N: A	C / N: B	C / N: C	C / N: D	LDR		3847797	3847800	3847801	3847804	3847805
Aluminium	mg/kg					30		5260	6880	4590	5250	6730
Antimoine	mg/kg	-	-	-		20		<20	<20	<20	<20	<20
Argent	mg/kg	2	20	40	200	0.5		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Arsenic	mg/kg	6	30	50	250	1		<1	<1	<1	<1	<1
Baryum	mg/kg	340	500	2000	10000	20		<20	<20	<20	22[<A]	27[<A]
Béryllium	mg/kg					1		<1	<1	<1	<1	<1
Cadmium	mg/kg	1.5	5	20	100	0.5		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Calcium	mg/kg					100		1630	1360	1810	2440	2670
Chrome	mg/kg	100	250	800	4000	2		12[<A]	18[<A]	14[<A]	15[<A]	24[<A]
Cobalt	mg/kg	25	50	300	1500	2		4[<A]	5[<A]	4[<A]	5[<A]	5[<A]
Cuivre	mg/kg	50	100	500	2500	1		10[<A]	7[<A]	12[<A]	17[<A]	12[<A]
Étain	mg/kg	5	50	300	1500	5		<5	<5	<5	<5	<5
Fer	mg/kg					500		8370	8430	8470	8780	12000
Lithium	mg/kg	-	-	-	-	20		<20	<20	<20	<20	<20
Magnésium	mg/kg					100		3550	3350	3240	3810	3880
Manganèse	mg/kg	1000	1000	2200	11000	10		108[<A]	116[<A]	136[<A]	134[<A]	152[<A]
Mercure	mg/kg	0.2	2	10	50	0.2		<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
Molybdène	mg/kg	2	10	40	200	1		<1	<1	<1	<1	2[A]
Nickel	mg/kg	50	100	500	2500	2		10[<A]	12[<A]	10[<A]	11[<A]	12[<A]
Plomb	mg/kg	50	500	1000	5000	5		<5	<5	<5	<5	<5
Potassium	mg/kg					100		191	182	355	413	801
Sélénium	mg/kg	1	3	10	50	0.5		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Sodium	mg/kg					100		<100	<100	<100	<100	195
Vanadium	mg/kg					15		<15	<15	15	16	19
Zinc	mg/kg	140	500	1500	7500	5		23[<A]	27[<A]	24[<A]	25[<A]	33[<A]

Certifié par:

CHIMISTE Hasti Kamalimoghadam 2017-068 QUÉBEC

La procédure des Laboratoires AGAT concernant les signatures et les signataires se conforme strictement aux exigences d'accréditation ISO 17025:2005 comme le requiert, lorsque applicable, CALA, CCN et MDDELCC. Toutes les signatures sur les certificats d'AGAT sont protégées par des mots de passe et les signataires rencontrent les exigences des domaines d'accréditation ainsi que les exigences régionales approuvées par CALA, CCN et MDDELCC.

Cette version remplace et annule toute version, le cas échéant. Ce document ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse. Les résultats s'appliquent aux échantillons tels que reçus.

AGAT Laboratoires

350, rue Franquet
Québec, Québec
CANADA G1P 4P3
TEL (418)266-5511
FAX (418)653-2335
http://www.agatlabs.com

Certificat d'analyse

N° BON DE TRAVAIL: 22O892570

N° DE PROJET: 201-11330-29

NOM DU CLIENT: WSP CANADA INC.

À L'ATTENTION DE: Sirine Boussorra

PRÉLEVÉ PAR:Mohamed Dioumessy

LIEU DE PRÉLÈVEMENT:Windfall Lake

Analyses inorganiques - WSP (Balayage métaux + mercure)

DATE DE RÉCEPTION: 2022-05-06

DATE DU RAPPORT: 2022-05-19

Commentaires: LDR - Limite de détection rapportée; C / N - Critères Normes: A se réfère QC PTC 2016 A, B se réfère QC PTC 2016 B, C se réfère QC PTC 2016 C, D se réfère QC RESC (Annexe 1)
Les valeurs des critères sont uniquement fournies comme référence générale. Les critères fournis peuvent être ou ne pas être pertinents pour l'utilisation prévue. Se référer directement à la norme applicable pour l'interprétation réglementaire.

3847642-3847805 Une LDR plus élevée indique qu'une dilution a été effectuée afin de réduire la concentration des analytes ou de réduire l'interférence de la matrice.

Les analyses ont été effectuées par AGAT Québec (sauf celles marquées d'un *)

Certifié par:

CHIMISTE Hasti Kamalimoghadam 2017-068 QUÉBEC

La procédure des Laboratoires AGAT concernant les signatures et les signataires se conforme strictement aux exigences d'accréditation ISO 17025:2005 comme le requiert, lorsque applicable, CALA, CCN et MDDELCC. Toutes les signatures sur les certificats d'AGAT sont protégées par des mots de passe et les signataires rencontrent les exigences des domaines d'accréditation ainsi que les exigences régionales approuvées par CALA, CCN et MDDELCC.

Cette version remplace et annule toute version, le cas échéant. Ce document ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse. Les résultats s'appliquent aux échantillons tels que reçus.

AGAT Laboratoires

350, rue Franquet
Québec, Québec
CANADA G1P 4P3
TEL (418)266-5511
FAX (418)653-2335
http://www.agatlabs.com

Certificat d'analyse

N° BON DE TRAVAIL: 22O892570
N° DE PROJET: 201-11330-29

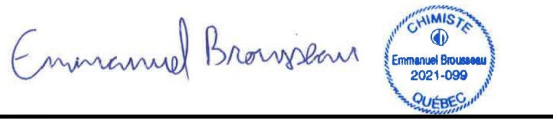
NOM DU CLIENT: WSP CANADA INC.
À L'ATTENTION DE: Sirine Boussorra
PRÉLEVÉ PAR:Mohamed Dioumessy
LIEU DE PRÉLÈVEMENT:Windfall Lake

Hydrocarbures aromatiques polycycliques (HAP) (Sol)

DATE DE RÉCEPTION: 2022-05-06
DATE DU RAPPORT: 2022-05-19

							IDENTIFICATION DE L'ÉCHANTILLON:	F05-22-CF-1	F06-22-CF-2	F01-22-CF-1B	F85-22-CF-2	F43-22-CF-1
							MATRICE:	Sol	Sol	Sol	Sol	Sol
							DATE D'ÉCHANTILLONNAGE:	2022-05-02	2022-05-02	2022-05-05	2022-05-04	2022-05-03
Paramètre	Unités	C / N: A	C / N: B	C / N: C	C / N: D	LDR		3847642	3847784	3847790	3847797	3847804
Acénaphtène	mg/kg	0.1	10	100	100	0.1		<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Acénaphtylène	mg/kg	0.1	10	100	100	0.1		<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Anthracène	mg/kg	0.1	10	100	100	0.1		<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Benzo (a) anthracène	mg/kg	0.1	1	10	34	0.1		<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Benzo (a) pyrène	mg/kg	0.1	1	10	34	0.1		<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Benzo (b) fluoranthène	mg/kg	0.1	1	10	-	0.1		<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Benzo (j) fluoranthène	mg/kg	0.1	1	10	-	0.1		<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Benzo (k) fluoranthène	mg/kg	0.1	1	10	-	0.1		<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Benzo (b+j+k) fluoranthène	mg/kg	-	-	-	136	0.1		<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Benzo (c) phénanthrène	mg/kg	0.1	1	10	56	0.1		<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Benzo (g,h,i) pérylène	mg/kg	0.1	1	10	18	0.1		<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Chrysène	mg/kg	0.1	1	10	34	0.1		<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Dibenzo (a,h) anthracène	mg/kg	0.1	1	10	82	0.1		<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Dibenzo (a,i) pyrène	mg/kg	0.1	1	10	34	0.1		<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Dibenzo (a,h) pyrène	mg/kg	0.1	1	10	34	0.1		<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Dibenzo (a,l) pyrène	mg/kg	0.1	1	10	34	0.1		<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Diméthyl-7,12 benzo (a) anthracène	mg/kg	0.1	1	10	34	0.1		<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Fluoranthène	mg/kg	0.1	10	100	100	0.1		<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Fluorène	mg/kg	0.1	10	100	100	0.1		<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Indéno (1,2,3-cd) pyrène	mg/kg	0.1	1	10	34	0.1		<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Méthyl-3 cholanthrène	mg/kg	0.1	1	10	150	0.1		<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Naphtalène	mg/kg	0.1	5	50	56	0.1		<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Phénanthrène	mg/kg	0.1	5	50	56	0.1		<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Pyrène	mg/kg	0.1	10	100	100	0.1		<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Méthyl-1 naphtalène	mg/kg	0.1	1	10	56	0.1		<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Méthyl-2 naphtalène	mg/kg	0.1	1	10	56	0.1		<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Diméthyl-1,3 naphtalène	mg/kg	0.1	1	10	56	0.1		<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Triméthyl-2,3,5 naphtalène	mg/kg	0.1	1	10	56	0.1		<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1

Certifié par:



La procédure des Laboratoires AGAT concernant les signatures et les signataires se conforme strictement aux exigences d'accréditation ISO 17025:2005 comme le requiert, lorsque applicable, CALA, CCN et MDDELCC. Toutes les signatures sur les certificats d'AGAT sont protégées par des mots de passe et les signataires rencontrent les exigences des domaines d'accréditation ainsi que les exigences régionales approuvées par CALA, CCN et MDDELCC.

Cette version remplace et annule toute version, le cas échéant. Ce document ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse. Les résultats s'appliquent aux échantillons tels que reçus.

AGAT Laboratoires

350, rue Franquet
Québec, Québec
CANADA G1P 4P3
TEL (418)266-5511
FAX (418)653-2335
http://www.agatlabs.com

Certificat d'analyse

N° BON DE TRAVAIL: 22O892570

N° DE PROJET: 201-11330-29

NOM DU CLIENT: WSP CANADA INC.

À L'ATTENTION DE: Sirine Boussorra

PRÉLEVÉ PAR:Mohamed Dioumessy

LIEU DE PRÉLÈVEMENT:Windfall Lake

Hydrocarbures aromatiques polycycliques (HAP) (Sol)

DATE DE RÉCEPTION: 2022-05-06

DATE DU RAPPORT: 2022-05-19

							IDENTIFICATION DE L'ÉCHANTILLON:	F05-22-CF-1	F06-22-CF-2	F01-22-CF-1B	F85-22-CF-2	F43-22-CF-1
							MATRICE:	Sol	Sol	Sol	Sol	Sol
							DATE D'ÉCHANTILLONNAGE:	2022-05-02	2022-05-02	2022-05-05	2022-05-04	2022-05-03
Paramètre	Unités	C / N: A	C / N: B	C / N: C	C / N: D	LDR		3847642	3847784	3847790	3847797	3847804
% Humidité	%					0.2		7.1	6.1	15.5	3.1	1.7
Étalon de recouvrement	Unités			Limites								
Rec. Naphtalène-d8	%			50-140				81	89	77	88	92
Rec. Pyrène-d10	%			50-140				87	93	81	93	91
Rec. p-Terphényl-d14	%			50-140				90	97	87	100	100

Commentaires: LDR - Limite de détection rapportée; C / N - Critères Normes: A se réfère QC PTC 2016 A, B se réfère QC PTC 2016 B, C se réfère QC PTC 2016 C, D se réfère QC RESC (Annexe 1)
Les valeurs des critères sont uniquement fournies comme référence générale. Les critères fournis peuvent être ou ne pas être pertinents pour l'utilisation prévue. Se référer directement à la norme applicable pour l'interprétation réglementaire.

3847642-3847804 Une LDR plus élevée indique qu'une dilution a été effectuée afin de réduire la concentration des analytes ou de réduire l'interférence de la matrice.

Les analyses ont été effectuées par AGAT Québec (sauf celles marquées d'un *)

Certifié par:

Emmanuel Boisseau

CHIMISTE Emmanuel Boisseau 2021-099 QUÉBEC

La procédure des Laboratoires AGAT concernant les signatures et les signataires se conforme strictement aux exigences d'accréditation ISO 17025:2005 comme le requiert, lorsque applicable, CALA, CCN et MDDELCC. Toutes les signatures sur les certificats d'AGAT sont protégées par des mots de passe et les signataires rencontrent les exigences des domaines d'accréditation ainsi que les exigences régionales approuvées par CALA, CCN et MDDELCC.

Cette version remplace et annule toute version, le cas échéant. Ce document ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse. Les résultats s'appliquent aux échantillons tels que reçus.

AGAT Laboratoires

350, rue Franquet
Québec, Québec
CANADA G1P 4P3
TEL (418)266-5511
FAX (418)653-2335
http://www.agatlabs.com

Certificat d'analyse

N° BON DE TRAVAIL: 22O892570
N° DE PROJET: 201-11330-29

NOM DU CLIENT: WSP CANADA INC.
À L'ATTENTION DE: Sirine Boussorra
PRÉLEVÉ PAR:Mohamed Dioumessy
LIEU DE PRÉLÈVEMENT:Windfall Lake

Hydrocarbures pétroliers C10-C50 (Sol)

DATE DE RÉCEPTION: 2022-05-06
DATE DU RAPPORT: 2022-05-19

						IDENTIFICATION DE L'ÉCHANTILLON:	F05-22-CF-1	F06-22-CF-2	F06-22-CF-3	F01-22-CF-1B	F01-22-CF-2
						MATRICE:	Sol	Sol	Sol	Sol	Sol
						DATE D'ÉCHANTILLONNAGE:	2022-05-02	2022-05-02	2022-05-02	2022-05-05	2022-05-05
Paramètre	Unités	C / N: A	C / N: B	C / N: C	C / N: D	LDR	3847642	3847784	3847785	3847790	3847791
Hydrocarbures pétroliers C10 à C50	mg/kg	100	700	3500	10000	100	<100	<100	<100	<100	<100
% Humidité	%					0.2	7.1	6.1	18.0	15.5	8.5
Étalon de recouvrement	Unités			Limites							
Rec. Nonane	%			60-140			119	106	114	117	120

						IDENTIFICATION DE L'ÉCHANTILLON:	F85-22-CF-2	F02-22-CF-1B	F02-22-CF-3	F43-22-CF-1	F43-22-CF-2
						MATRICE:	Sol	Sol	Sol	Sol	Sol
						DATE D'ÉCHANTILLONNAGE:	2022-05-04	2022-05-02	2022-05-02	2022-05-03	2022-05-03
Paramètre	Unités	C / N: A	C / N: B	C / N: C	C / N: D	LDR	3847797	3847800	3847801	3847804	3847805
Hydrocarbures pétroliers C10 à C50	mg/kg	100	700	3500	10000	100	<100	<100	<100	<100	<100
% Humidité	%					0.2	3.1	2.9	3.5	1.7	3.4
Étalon de recouvrement	Unités			Limites							
Rec. Nonane	%			60-140			119	109	114	116	97

Commentaires: LDR - Limite de détection rapportée; C / N - Critères Normes: A se réfère QC PTC 2016 A, B se réfère QC PTC 2016 B, C se réfère QC PTC 2016 C, D se réfère QC RESC (Annexe 1)
Les valeurs des critères sont uniquement fournies comme référence générale. Les critères fournis peuvent être ou ne pas être pertinents pour l'utilisation prévue. Se référer directement à la norme applicable pour l'interprétation réglementaire.

3847642-3847805 Une LDR plus élevée indique qu'une dilution a été effectuée afin de réduire la concentration des analytes ou de réduire l'interférence de la matrice.

Les analyses ont été effectuées par AGAT Québec (sauf celles marquées d'un *)

Certifié par:

Emmanuel Brousseau
CHIMISTE Emmanuel Brousseau 2021-099 QUÉBEC

La procédure des Laboratoires AGAT concernant les signatures et les signataires se conforme strictement aux exigences d'accréditation ISO 17025:2005 comme le requiert, lorsque applicable, CALA, CCN et MDDELCC. Toutes les signatures sur les certificats d'AGAT sont protégées par des mots de passe et les signataires rencontrent les exigences des domaines d'accréditation ainsi que les exigences régionales approuvées par CALA, CCN et MDDELCC.

Cette version remplace et annule toute version, le cas échéant. Ce document ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse. Les résultats s'appliquent aux échantillons tels que reçus.

AGAT Laboratoires

350, rue Franquet
Québec, Québec
CANADA G1P 4P3
TEL (418)266-5511
FAX (418)653-2335
http://www.agatlabs.com

Contrôle de qualité

NOM DU CLIENT: WSP CANADA INC.
N° DE PROJET: 201-11330-29
PRÉLEVÉ PAR:Mohamed Dioumessy

N° BON DE TRAVAIL: 22O892570
À L'ATTENTION DE: Sirine Boussorra
LIEU DE PRÉLÈVEMENT:Windfall Lake

Analyse des Sols

Date du rapport: 2022-05-19			DUPLICATA			MATÉRIAU DE RÉFÉRENCE				BLANC FORTIFIÉ			ÉCH. FORTIFIÉ		
PARAMÈTRE	Lot	N° éch.	Dup #1	Dup #2	% d'écart	Blanc de méthode	% Récup.	Limites		% Récup.	Limites		% Récup.	Limites	
								Inf.	Sup.		Inf.	Sup.		Inf.	Sup.
Analyses inorganiques - WSP (Balayage métaux + mercure)															
Aluminium	3852782		19900	19800	0.3	< 30	53%	70%	130%	87%	80%	120%	NA	70%	130%
Antimoine	3852782		<20	<20	NA	< 20	119%	70%	130%	79%	80%	120%	76%	70%	130%
Argent	3852782		<0.5	<0.5	NA	< 0.5	91%	70%	130%	92%	80%	120%	89%	70%	130%
Arsenic	3852782		3	3	NA	< 1	77%	70%	130%	80%	80%	120%	77%	70%	130%
Baryum	3852782		57	58	NA	< 20	86%	70%	130%	91%	80%	120%	110%	70%	130%
Béryllium	3852782		<1	<1	NA	< 1	77%	70%	130%	89%	80%	120%	85%	70%	130%
Cadmium	3852782		<0.5	<0.5	NA	< 0.5	80%	70%	130%	84%	80%	120%	82%	70%	130%
Calcium	3852782		965	976	1.2	< 100	79%	70%	130%	87%	80%	120%	83%	70%	130%
Chrome	3852782		25	26	2.0	< 2	85%	70%	130%	86%	80%	120%	83%	70%	130%
Cobalt	3852782		13	14	3.9	< 2	86%	70%	130%	87%	80%	120%	83%	70%	130%
Cuivre	3852782		17	18	6.1	< 1	83%	70%	130%	86%	80%	120%	87%	70%	130%
Étain	3852782		<5	<5	NA	< 5	81%	70%	130%	84%	80%	120%	83%	70%	130%
Fer	3852782		29900	30200	0.9	< 500	82%	70%	130%	83%	80%	120%	NA	70%	130%
Lithium	3852782		31	32	NA	< 20	81%	70%	130%	92%	80%	120%	88%	70%	130%
Magnésium	3852782		9120	9080	0.5	< 100	79%	70%	130%	87%	80%	120%	NA	70%	130%
Manganèse	3852782		913	924	1.2	< 10	84%	70%	130%	87%	80%	120%	118%	70%	130%
Mercure	3852782		<0.2	<0.2	NA	< 0.2	81%	70%	130%	88%	80%	120%	74%	70%	130%
Molybdène	3852782		<1	<1	NA	< 1	95%	70%	130%	96%	80%	120%	93%	70%	130%
Nickel	3852782		33	33	1.9	< 2	87%	70%	130%	88%	80%	120%	87%	70%	130%
Plomb	3852782		12	12	NA	< 5	84%	70%	130%	88%	80%	120%	86%	70%	130%
Potassium	3852782		1360	1380	1.5	< 100	82%	70%	130%	89%	80%	120%	92%	70%	130%
Sélénium	3852782		<0.5	<0.5	NA	< 0.5	77%	70%	130%	83%	80%	120%	80%	70%	130%
Sodium	3852782		216	205	NA	< 100	75%	70%	130%	84%	80%	120%	81%	70%	130%
Vanadium	3852782		21	20	NA	< 15	84%	70%	130%	88%	80%	120%	83%	70%	130%
Zinc	3852782		62	65	5.4	< 5	83%	70%	130%	82%	80%	120%	79%	70%	130%

Commentaires: Le pourcentage de récupération du MRC concernant le Al est conforme à l'écart du certificat du matériau de référence du fournisseur.
Le pourcentage de récupération du blanc fortifié en Sb ne respecte pas les critères établis. La validité de l'analyse est démontrée par la conformité des autres éléments de contrôle de qualité.
NA : Non applicable
NA dans l'écart du duplicata indique que l'écart n'a pu être calculé car l'un ou les deux résultats sont < 5x LDR.
NA dans le pourcentage de récupération de l'échantillon fortifié indique que le résultat n'est pas fourni en raison de l'hétérogénéité de l'échantillon ou de la concentration trop élevée par rapport à l'ajout.
NA dans le blanc fortifié ou le MRC indique qu'il n'est pas requis par la procédure.
Pour les métaux, l'écart acceptable est applicable pour 90% des composés. Pour les 10% des composés restant, un écart de 10% de plus du critère applicable est accepté.

Analyses inorganiques - WSP (Balayage métaux + mercure)															
Aluminium	3859134		9650	11500	17.2	< 30	75%	70%	130%	84%	80%	120%	NA	70%	130%
Antimoine	3859134		47	39	NA	< 20	125%	70%	130%	86%	80%	120%	NA	70%	130%
Argent	3859134		2.0	0.6	NA	< 0.5	99%	70%	130%	85%	80%	120%	117%	70%	130%
Arsenic	3859134		2	2	NA	< 1	88%	70%	130%	81%	80%	120%	85%	70%	130%
Baryum	3859134		1090	1030	5.9	< 20	95%	70%	130%	83%	80%	120%	NA	70%	130%
Béryllium	3859134		1	<1	NA	< 1	89%	70%	130%	84%	80%	120%	91%	70%	130%
Cadmium	3859134		1.3	0.6	NA	< 0.5	91%	70%	130%	85%	80%	120%	89%	70%	130%
Calcium	3859134		7970	8120	1.9	< 100	93%	70%	130%	89%	80%	120%	82%	70%	130%
Chrome	3859134		14	15	3.8	< 2	97%	70%	130%	87%	80%	120%	87%	70%	130%

Cette version remplace et annule toute version, le cas échéant. Ce document ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse. Les résultats s'appliquent aux échantillons tels que reçus.

AGAT Laboratoires

350, rue Franquet
Québec, Québec
CANADA G1P 4P3
TEL (418)266-5511
FAX (418)653-2335
http://www.agatlabs.com

Contrôle de qualité

NOM DU CLIENT: WSP CANADA INC.
N° DE PROJET: 201-11330-29
PRÉLEVÉ PAR:Mohamed Dioumessy

N° BON DE TRAVAIL: 22O892570
À L'ATTENTION DE: Sirine Boussorra
LIEU DE PRÉLÈVEMENT:Windfall Lake

Analyse des Sols (Suite)

Date du rapport: 2022-05-19			DUPLICATA			MATÉRIAU DE RÉFÉRENCE				BLANC FORTIFIÉ			ÉCH. FORTIFIÉ		
PARAMÈTRE	Lot	N° éch.	Dup #1	Dup #2	% d'écart	Blanc de méthode	% Récup.	Limites		% Récup.	Limites		% Récup.	Limites	
								Inf.	Sup.		Inf.	Sup.		Inf.	Sup.
Cobalt	3859134		6	5	NA	< 2	99%	70%	130%	89%	80%	120%	86%	70%	130%
Cuivre	3859134		9830	17000	53.4	< 1	97%	70%	130%	89%	80%	120%	NA	70%	130%
Étain	3859134		59	14	124.3	< 5	93%	70%	130%	83%	80%	120%	127%	70%	130%
Fer	3859134		13500	11600	15.1	< 500	97%	70%	130%	93%	80%	120%	88%	70%	130%
Lithium	3859134		<20	<20	NA	< 20	90%	70%	130%	81%	80%	120%	91%	70%	130%
Magnésium	3859134		6590	6220	5.8	< 100	88%	70%	130%	87%	80%	120%	NA	70%	130%
Manganèse	3859134		266	245	8.2	< 10	114%	70%	130%	88%	80%	120%	90%	70%	130%
Mercure	3859134		<0.2	<0.2	NA	< 0.2	87%	70%	130%	87%	80%	120%	87%	70%	130%
Molybdène	3859134		4	5	NA	< 1	101%	70%	130%	88%	80%	120%	NA	70%	130%
Nickel	3859134		842	31	185.6	< 2	93%	70%	130%	84%	80%	120%	NA	70%	130%
Plomb	3859134		106	85	21.3	< 5	95%	70%	130%	94%	80%	120%	NA	70%	130%
Potassium	3859134		947	863	9.2	< 100	93%	70%	130%	86%	80%	120%	89%	70%	130%
Sélénium	3859134		<0.5	<0.5	NA	< 0.5	90%	70%	130%	84%	80%	120%	90%	70%	130%
Sodium	3859134		207	208	NA	< 100	80%	70%	130%	86%	80%	120%	89%	70%	130%
Vanadium	3859134		<15	<15	NA	< 15	93%	70%	130%	88%	80%	120%	88%	70%	130%
Zinc	3859134		2870	2650	8.0	< 5	96%	70%	130%	87%	80%	120%	NA	70%	130%

Commentaires: L'analyse de l'échantillon a été effectuée en duplicata, l'échantillon est hétérogène en Sn, Ni et Cu.
Le résultat de récupération pour l'échantillon fortifié est non disponible (NA) pour l'analyse Mo et Sb, l'ajout de la solution fortifiante a été omis au laboratoire. La validité de l'analyse est démontrée par la conformité des autres éléments de contrôle de qualité.
NA : Non applicable
NA dans l'écart du duplicata indique que l'écart n'a pu être calculé car l'un ou les deux résultats sont < 5x LDR.
NA dans le pourcentage de récupération de l'échantillon fortifié indique que le résultat n'est pas fourni en raison de l'hétérogénéité de l'échantillon ou de la concentration trop élevée par rapport à l'ajout.
NA dans le blanc fortifié ou le MRC indique qu'il n'est pas requis par la procédure.
Pour les métaux, l'écart acceptable est applicable pour 90% des composés. Pour les 10% des composés restant, un écart de 10% de plus du critère applicable est accepté.

Certifié par:

CHIMISTE Hasti Kamalimoghadam 2017-068 QUÉBEC

La procédure des Laboratoires AGAT concernant les signatures et les signataires se conforme strictement aux exigences d'accréditation ISO 17025:2005 comme le requiert, lorsque applicable, CALA, CCN et MDDELCC. Toutes les signatures sur les certificats d'AGAT sont protégées par des mots de passe et les signataires rencontrent les exigences des domaines d'accréditation ainsi que les exigences régionales approuvées par CALA, CCN et MDDELCC. Les pourcentages de différence relative sont calculés à partir des données brutes. Il se peut que le pourcentage de différence relative ne reflète pas les valeurs dupliquées rapportées en raison de l'arrondissement des résultats finaux.

Cette version remplace et annule toute version, le cas échéant. Ce document ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse. Les résultats s'appliquent aux échantillons tels que reçus.

AGAT Laboratoires
350, rue Franquet
Québec, Québec
CANADA G1P 4P3
TEL (418)266-5511
FAX (418)653-2335
http://www.agatlabs.com

Contrôle de qualité

NOM DU CLIENT: WSP CANADA INC.
N° BON DE TRAVAIL: 22O892570
N° DE PROJET: 201-11330-29
À L'ATTENTION DE: Sirine Boussorra
PRÉLEVÉ PAR:Mohamed Dioumessy
LIEU DE PRÉLÈVEMENT:Windfall Lake

Analyse organique de trace

Date du rapport: 2022-05-19

PARAMÈTRE	Lot	N° éch.	DUPLICATA			MATÉRIAU DE RÉFÉRENCE				BLANC FORTIFIÉ			ÉCH. FORTIFIÉ		
			Dup #1	Dup #2	% d'écart	Blanc de méthode	% Récup.	Limites		% Récup.	Limites		% Récup.	Limites	
								Inf.	Sup.		Inf.	Sup.		Inf.	Sup.
Hydrocarbures pétroliers C10-C50 (Sol)															
Hydrocarbures pétroliers C10 à C50	3847642	3847642	<100	<100	NA	< 100	103%	60%	140%	99%	60%	140%	103%	60%	140%
Rec. Nonane	3847642	3847642	119	102	15.4	136	109%	60%	140%	107%	60%	140%	116%	60%	140%
% Humidité	3847784	3847784	6.1	5.8	4.9	< 0.2	100%	80%	120%	NA			NA		

Commentaires: NA : Non applicable
NA dans l'écart du duplicata indique que l'écart n'a pu être calculé car l'un ou les deux résultats sont < 5x LDR.
NA dans le pourcentage de récupération de l'échantillon fortifié indique que le résultat n'est pas fourni en raison de l'hétérogénéité de l'échantillon ou de la concentration trop élevée par rapport à l'ajout.

Hydrocarbures aromatiques polycycliques (HAP) (Sol)															
Acénaphtène	3847642	3847642	<0.1	<0.1	NA	< 0.1	94%	50%	140%	104%	50%	140%	103%	50%	140%
Acénaphtylène	3847642	3847642	<0.1	<0.1	NA	< 0.1	83%	50%	140%	95%	50%	140%	91%	50%	140%
Anthracène	3847642	3847642	<0.1	<0.1	NA	< 0.1	88%	50%	140%	97%	50%	140%	94%	50%	140%
Benzo (a) anthracène	3847642	3847642	<0.1	<0.1	NA	< 0.1	85%	50%	140%	93%	50%	140%	98%	50%	140%
Benzo (a) pyrène	3847642	3847642	<0.1	<0.1	NA	< 0.1	88%	50%	140%	95%	50%	140%	95%	50%	140%
Benzo (b) fluoranthène	3847642	3847642	<0.1	<0.1	NA	< 0.1	79%	50%	140%	88%	50%	140%	100%	50%	140%
Benzo (j) fluoranthène	3847642	3847642	<0.1	<0.1	NA	< 0.1	89%	50%	140%	99%	50%	140%	104%	50%	140%
Benzo (k) fluoranthène	3847642	3847642	<0.1	<0.1	NA	< 0.1	81%	50%	140%	91%	50%	140%	97%	50%	140%
Benzo (c) phénanthrène	3847642	3847642	<0.1	<0.1	NA	< 0.1	88%	50%	140%	95%	50%	140%	98%	50%	140%
Benzo (g,h,i) pérylène	3847642	3847642	<0.1	<0.1	NA	< 0.1	75%	50%	140%	83%	50%	140%	85%	50%	140%
Chrysène	3847642	3847642	<0.1	<0.1	NA	< 0.1	88%	50%	140%	99%	50%	140%	96%	50%	140%
Dibenzo (a,h) anthracène	3847642	3847642	<0.1	<0.1	NA	< 0.1	80%	50%	140%	88%	50%	140%	88%	50%	140%
Dibenzo (a,i) pyrène	3847642	3847642	<0.1	<0.1	NA	< 0.1	54%	50%	140%	69%	50%	140%	76%	50%	140%
Dibenzo (a,h) pyrène	3847642	3847642	<0.1	<0.1	NA	< 0.1	56%	50%	140%	72%	50%	140%	82%	50%	140%
Dibenzo (a,l) pyrène	3847642	3847642	<0.1	<0.1	NA	< 0.1	64%	50%	140%	76%	50%	140%	83%	50%	140%
Diméthyl-7,12 benzo (a) anthracène	3847642	3847642	<0.1	<0.1	NA	< 0.1	83%	50%	140%	137%	50%	140%	128%	50%	140%
Fluoranthène	3847642	3847642	<0.1	<0.1	NA	< 0.1	90%	50%	140%	101%	50%	140%	97%	50%	140%
Fluorène	3847642	3847642	<0.1	<0.1	NA	< 0.1	90%	50%	140%	101%	50%	140%	98%	50%	140%
Indéno (1,2,3-cd) pyrène	3847642	3847642	<0.1	<0.1	NA	< 0.1	76%	50%	140%	83%	50%	140%	85%	50%	140%
Méthyl-3 cholanthrène	3847642	3847642	<0.1	<0.1	NA	< 0.1	76%	50%	140%	89%	50%	140%	111%	50%	140%
Naphtalène	3847642	3847642	<0.1	<0.1	NA	< 0.1	91%	50%	140%	106%	50%	140%	99%	50%	140%
Phénanthrène	3847642	3847642	<0.1	<0.1	NA	< 0.1	95%	50%	140%	108%	50%	140%	105%	50%	140%
Pyrène	3847642	3847642	<0.1	<0.1	NA	< 0.1	95%	50%	140%	108%	50%	140%	100%	50%	140%
Méthyl-1 naphtalène	3847642	3847642	<0.1	<0.1	NA	< 0.1	88%	50%	140%	98%	50%	140%	95%	50%	140%
Méthyl-2 naphtalène	3847642	3847642	<0.1	<0.1	NA	< 0.1	96%	50%	140%	108%	50%	140%	104%	50%	140%
Diméthyl-1,3 naphtalène	3847642	3847642	<0.1	<0.1	NA	< 0.1	91%	50%	140%	101%	50%	140%	100%	50%	140%
Triméthyl-2,3,5 naphtalène	3847642	3847642	<0.1	<0.1	NA	< 0.1	95%	50%	140%	103%	50%	140%	104%	50%	140%
Rec. Naphtalène-d8	3847642	3847642	81	84	3.2	92	88%	50%	140%	100%	50%	140%	96%	50%	140%
Rec. Pyrène-d10	3847642	3847642	87	88	1.2	94	91%	50%	140%	101%	50%	140%	98%	50%	140%
Rec. p-Terphényl-d14	3847642	3847642	90	94	3.6	102	92%	50%	140%	100%	50%	140%	104%	50%	140%
% Humidité	3847784	3847784	6.1	5.8	4.9	< 0.2	100%	80%	120%	NA			NA		

Cette version remplace et annule toute version, le cas échéant. Ce document ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse. Les résultats s'appliquent aux échantillons tels que reçus.

AGAT Laboratoires

350, rue Franquet
Québec, Québec
CANADA G1P 4P3
TEL (418)266-5511
FAX (418)653-2335
http://www.agatlabs.com

Contrôle de qualité

NOM DU CLIENT: WSP CANADA INC.
N° BON DE TRAVAIL: 22O892570
N° DE PROJET: 201-11330-29
À L'ATTENTION DE: Sirine Boussorra
PRÉLEVÉ PAR:Mohamed Dioumessy
LIEU DE PRÉLÈVEMENT:Windfall Lake

Analyse organique de trace (Suite)

Date du rapport: 2022-05-19			DUPLICATA			MATÉRIAU DE RÉFÉRENCE				BLANC FORTIFIÉ			ÉCH. FORTIFIÉ		
PARAMÈTRE	Lot	N° éch.	Dup #1	Dup #2	% d'écart	Blanc de méthode	% Récup.	Limites		% Récup.	Limites		% Récup.	Limites	
								Inf.	Sup.		Inf.	Sup.		Inf.	Sup.
Hydrocarbures pétroliers C10-C50 (Sol)															
Hydrocarbures pétroliers C10 à C50	3863817		4740	4470	5.9	< 100	78%	60%	140%	104%	60%	140%	NA	60%	140%
Rec. Nonane	3863817		131	134	2.3	114	97%	60%	140%	108%	60%	140%	NA	60%	140%

Commentaires: NA : Non applicable
NA dans l'écart du duplicata indique que l'écart n'a pu être calculé car l'un ou les deux résultats sont < 5x LDR.
NA dans le pourcentage de récupération de l'échantillon fortifié indique que le résultat n'est pas fourni en raison de l'hétérogénéité de l'échantillon ou de la concentration trop élevée par rapport à l'ajout.
L'écart acceptable est applicable pour 90% des composés. Pour les 10% des composés restant, un écart de 10% de plus du critère applicable est accepté.

Commentaires: NA : Non applicable
NA dans l'écart du duplicata indique que l'écart n'a pu être calculé car l'un ou les deux résultats sont < 5x LDR.
NA dans le pourcentage de récupération de l'échantillon fortifié indique que le résultat n'est pas fourni en raison de l'hétérogénéité de l'échantillon ou de la concentration trop élevée par rapport à l'ajout.

Certifié par:

Emmanuel Brousseau

CHIMISTE
Emmanuel Brousseau
2021-099
QUÉBEC

La procédure des Laboratoires AGAT concernant les signatures et les signataires se conforme strictement aux exigences d'accréditation ISO 17025:2005 comme le requiert, lorsque applicable, CALA, CCN et MDDELCC. Toutes les signatures sur les certificats d'AGAT sont protégées par des mots de passe et les signataires rencontrent les exigences des domaines d'accréditation ainsi que les exigences régionales approuvées par CALA, CCN et MDDELCC. Les pourcentages de différence relative sont calculés à partir des données brutes. Il se peut que le pourcentage de différence relative ne reflète pas les valeurs dupliquées rapportées en raison de l'arrondissement des résultats finaux.

Cette version remplace et annule toute version, le cas échéant. Ce document ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse. Les résultats s'appliquent aux échantillons tels que reçus.

AGAT Laboratoires

350, rue Franquet
Québec, Québec
CANADA G1P 4P3
TEL (418)266-5511
FAX (418)653-2335
http://www.agatlabs.com

Dépassement CQ

NOM DU CLIENT: WSP CANADA INC.

N° BON DE TRAVAIL: 22O892570

N° DE PROJET: 201-11330-29

À L'ATTENTION DE: Sirine Boussorra

Date du rapport: 19 mai 2022		MATÉRIAU DE RÉFÉRENCE			BLANC FORTIFIÉ			ÉCH. FORTIFIÉ		
PARAMÈTRE	N° éch.	% Récup.	Limites		% Récup.	Limites		% Récup.	Limites	
			Inf.	Sup.		Inf.	Sup.		Inf.	Sup.
Analyses inorganiques - WSP (Balayage métaux + mercure)										
Aluminium		53%	70%	130%	87%	80%	120%	NA	70%	130%
Antimoine		119%	70%	130%	79%	80%	120%	76%	70%	130%

Commentaires: Le pourcentage de récupération du MRC concernant le Al est conforme à l'écart du certificat du matériau de référence du fournisseur.
Le pourcentage de récupération du blanc fortifié en Sb ne respecte pas les critères établis. La validité de l'analyse est démontrée par la conformité des autres éléments de contrôle de qualité.
NA : Non applicable
NA dans l'écart du duplicata indique que l'écart n'a pu être calculé car l'un ou les deux résultats sont < 5x LDR.
NA dans le pourcentage de récupération de l'échantillon fortifié indique que le résultat n'est pas fourni en raison de l'hétérogénéité de l'échantillon ou de la concentration trop élevée par rapport à l'ajout.
NA dans le blanc fortifié ou le MRC indique qu'il n'est pas requis par la procédure.
Pour les métaux, l'écart acceptable est applicable pour 90% des composés. Pour les 10% des composés restant, un écart de 10% de plus du critère applicable est accepté.

AGAT Laboratoires est accrédité selon la norme ISO/IEC 17025 par CALA, l'Association canadienne pour la reconnaissance officielle des laboratoires, et/ou par le Conseil canadien des normes (CCN) pour des analyses spécifiques inscrites dans la portée d'accréditation. AGAT Laboratoires (Mississauga) est également accrédité par CALA, l'Association canadienne pour la reconnaissance officielle des laboratoires, pour des services spécifiques à l'analyse de l'eau potable. Les accréditations sont attribuées à un emplacement et à un paramètre précis. Une liste complète des paramètres pour chaque emplacement est disponible sur www.cala.ca et/ou sur www.scc.ca. Il se peut que les analyses qui figurent dans ce rapport ne soient pas nécessairement incluses dans la portée d'accréditation.

Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse. Les résultats s'appliquent aux échantillons tels que reçus.

AGAT Laboratoires
350, rue Franquet
Québec, Québec
CANADA G1P 4P3
TEL (418)266-5511
FAX (418)653-2335
http://www.agatlabs.com

Sommaire de méthode

NOM DU CLIENT: WSP CANADA INC.
N° BON DE TRAVAIL: 22O892570
N° DE PROJET: 201-11330-29
À L'ATTENTION DE: Sirine Boussorra
PRÉLEVÉ PAR:Mohamed Dioumessy
LIEU DE PRÉLÈVEMENT:Windfall Lake

PARAMÈTRE	PRÉPARÉ LE	ANALYSÉ LE	AGAT P.O.N.	RÉFÉRENCE DE LITTÉRATURE	TECHNIQUE ANALYTIQUE
Analyse des Sols					
Aluminium	2022-05-16	2022-05-17	MET-161-6106F, 6108F	MA. 200 - Mét 1.2	ICP/MS
Antimoine	2022-05-16	2022-05-17	MET-161-6106F, 6108F, non accrédité MELCC	MA. 200 - Mét 1.2	ICP/MS
Argent	2022-05-16	2022-05-17	MET-161-6106F, 6108F	MA. 200 - Mét 1.2	ICP/MS
Arsenic	2022-05-16	2022-05-17	MET-161-6106F, 6108F	MA. 200 - Mét 1.2	ICP/MS
Baryum	2022-05-16	2022-05-17	MET-161-6106F, 6108F	MA. 200 - Mét 1.2	ICP/MS
Béryllium	2022-05-16	2022-05-17	MET-161-6106F, 6108F, non accrédité MELCC	MA. 200 - Mét 1.2	ICP/MS
Cadmium	2022-05-16	2022-05-17	MET-161-6106F, 6108F	MA. 200 - Mét 1.2	ICP/MS
Calcium	2022-05-16	2022-05-17	MET-161-6106F, 6108F	MA. 200 - Mét 1.2	ICP/MS
Chrome	2022-05-16	2022-05-17	MET-161-6106F, 6108F	MA. 200 - Mét 1.2	ICP/MS
Cobalt	2022-05-16	2022-05-17	MET-161-6106F, 6108F	MA. 200 - Mét 1.2	ICP/MS
Cuivre	2022-05-16	2022-05-17	MET-161-6106F, 6108F	MA. 200 - Mét 1.2	ICP/MS
Étain	2022-05-16	2022-05-17	MET-161-6106F, 6108F	MA. 200 - Mét 1.2	ICP/MS
Fer	2022-05-16	2022-05-17	MET-161-6106F, 6108F, non accrédité MELCC	MA. 200 - Mét 1.2	ICP/MS
Lithium	2022-05-16	2022-05-17	MET-161-6106F, 6108F, non accréditable MELCC	MA. 200 - Mét 1.2	ICP/MS
Magnésium	2022-05-16	2022-05-17	MET-161-6106F, 6108F	MA. 200 - Mét 1.2	ICP/MS
Manganèse	2022-05-16	2022-05-17	MET-161-6106F, 6108F	MA. 200 - Mét 1.2	ICP/MS
Mercure	2022-05-16	2022-05-17	MET-161-6106F, 6108F	MA. 200 - Mét 1.2	ICP/MS
Molybdène	2022-05-16	2022-05-17	MET-161-6106F, 6108F	MA. 200 - Mét 1.2	ICP/MS
Nickel	2022-05-16	2022-05-17	MET-161-6106F, 6108F	MA. 200 - Mét 1.2	ICP/MS
Plomb	2022-05-16	2022-05-17	MET-161-6106F, 6108F	MA. 200 - Mét 1.2	ICP/MS
Potassium	2022-05-16	2022-05-17	MET-161-6106F, 6108F	MA. 200 - Mét 1.2	ICP/MS
Sélénium	2022-05-16	2022-05-17	MET-161-6106F, 6108F	MA. 200 - Mét 1.2	ICP/MS
Sodium	2022-05-16	2022-05-17	MET-161-6106F, 6108F, non accréditable MELCC	MA. 200 - Mét 1.2	ICP/MS
Vanadium	2022-05-16	2022-05-17	MET-161-6106F, 6108F, non accréditable MELCC	MA. 200 - Mét 1.2	ICP/MS
Zinc	2022-05-16	2022-05-17	MET-161-6106F, 6108F	MA. 200 - Mét 1.2	ICP/MS

Cette version remplace et annule toute version, le cas échéant. Ce document ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse. Les résultats s'appliquent aux échantillons tels que reçus.

AGAT Laboratoires
350, rue Franquet
Québec, Québec
CANADA G1P 4P3
TEL (418)266-5511
FAX (418)653-2335
http://www.agatlabs.com

Sommaire de méthode

NOM DU CLIENT: WSP CANADA INC.
N° BON DE TRAVAIL: 22O892570
N° DE PROJET: 201-11330-29
À L'ATTENTION DE: Sirine Boussorra
PRÉLEVÉ PAR:Mohamed Dioumessy
LIEU DE PRÉLÈVEMENT:Windfall Lake

PARAMÈTRE	PRÉPARÉ LE	ANALYSÉ LE	AGAT P.O.N.	RÉFÉRENCE DE LITTÉRATURE	TECHNIQUE ANALYTIQUE
Analyse organique de trace					
Acénaphtène	2022-05-13	2022-05-13	ORG-160-5102F	MA. 400 - HAP 1.1	GC/MS
Acénaphtylène	2022-05-13	2022-05-13	ORG-160-5102F	MA. 400 - HAP 1.1	GC/MS
Anthracène	2022-05-13	2022-05-13	ORG-160-5102F	MA. 400 - HAP 1.1	GC/MS
Benzo (a) anthracène	2022-05-13	2022-05-13	ORG-160-5102F	MA. 400 - HAP 1.1	GC/MS
Benzo (a) pyrène	2022-05-13	2022-05-13	ORG-160-5102F	MA. 400 - HAP 1.1	GC/MS
Benzo (b) fluoranthène	2022-05-13	2022-05-13	ORG-160-5102F	MA. 400 - HAP 1.1	GC/MS
Benzo (j) fluoranthène	2022-05-13	2022-05-13	ORG-160-5102F	MA. 400 - HAP 1.1	GC/MS
Benzo (k) fluoranthène	2022-05-13	2022-05-13	ORG-160-5102F	MA. 400 - HAP 1.1	GC/MS
Benzo (b+j+k) fluoranthène	2022-05-13	2022-05-13	ORG-160-5102F	MA. 400 - HAP 1.1	GC/MS
Benzo (c) phénanthrène	2022-05-13	2022-05-13	ORG-160-5102F	MA. 400 - HAP 1.1	GC/MS
Benzo (g,h,i) pérylène	2022-05-13	2022-05-13	ORG-160-5102F	MA. 400 - HAP 1.1	GC/MS
Chrysène	2022-05-13	2022-05-13	ORG-160-5102F	MA. 400 - HAP 1.1	GC/MS
Dibenzo (a,h) anthracène	2022-05-13	2022-05-13	ORG-160-5102F	MA. 400 - HAP 1.1	GC/MS
Dibenzo (a,i) pyrène	2022-05-13	2022-05-13	ORG-160-5102F	MA. 400 - HAP 1.1	GC/MS
Dibenzo (a,h) pyrène	2022-05-13	2022-05-13	ORG-160-5102F	MA. 400 - HAP 1.1	GC/MS
Dibenzo (a,l) pyrène	2022-05-13	2022-05-13	ORG-160-5102F	MA. 400 - HAP 1.1	GC/MS
Diméthyl-7,12 benzo (a) anthracène	2022-05-13	2022-05-13	ORG-160-5102F	MA. 400 - HAP 1.1	GC/MS
Fluoranthène	2022-05-13	2022-05-13	ORG-160-5102F	MA. 400 - HAP 1.1	GC/MS
Fluorène	2022-05-13	2022-05-13	ORG-160-5102F	MA. 400 - HAP 1.1	GC/MS
Indéno (1,2,3-cd) pyrène	2022-05-13	2022-05-13	ORG-160-5102F	MA. 400 - HAP 1.1	GC/MS
Méthyl-3 cholanthrène	2022-05-13	2022-05-13	ORG-160-5102F	MA. 400 - HAP 1.1	GC/MS
Naphtalène	2022-05-13	2022-05-13	ORG-160-5102F	MA. 400 - HAP 1.1	GC/MS
Phénanthrène	2022-05-13	2022-05-13	ORG-160-5102F	MA. 400 - HAP 1.1	GC/MS
Pyrène	2022-05-13	2022-05-13	ORG-160-5102F	MA. 400 - HAP 1.1	GC/MS
Méthyl-1 naphtalène	2022-05-13	2022-05-13	ORG-160-5102F	MA. 400 - HAP 1.1	GC/MS
Méthyl-2 naphtalène	2022-05-13	2022-05-13	ORG-160-5102F	MA. 400 - HAP 1.1	GC/MS
Diméthyl-1,3 naphtalène	2022-05-13	2022-05-13	ORG-160-5102F	MA. 400 - HAP 1.1	GC/MS
Triméthyl-2,3,5 naphtalène	2022-05-13	2022-05-13	ORG-160-5102F	MA. 400 - HAP 1.1	GC/MS
Rec. Naphtalène-d8	2022-05-13	2022-05-13	ORG-160-5102F	MA. 400 - HAP 1.1	GC/MS
Rec. Pyrène-d10	2022-05-13	2022-05-13	ORG-160-5102F	MA. 400 - HAP 1.1	GC/MS
Rec. p-Terphényl-d14	2022-05-13	2022-05-13	ORG-160-5102F	MA. 400 - HAP 1.1	GC/MS
% Humidité	2022-05-12	2022-05-12	INOR-161-6006F	MA. 100 - S.T. 1.1	GRAVIMÉTRIE
Hydrocarbures pétroliers C10 à C50	2022-05-13	2022-05-17	ORG-160-5100F	MA. 400 - HYD. 1.1	GC/FID
Rec. Nonane	2022-05-13	2022-05-17	ORG-160-5100F	MA. 400 - HYD. 1.1	GC/FID
% Humidité	2022-05-12	2022-05-12	INOR-161-6006F	MA. 100 - S.T. 1.1	GRAVIMÉTRIE

Cette version remplace et annule toute version, le cas échéant. Ce document ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse. Les résultats s'appliquent aux échantillons tels que reçus.

2208925 70

Bordereau de demande d'analyses

AGAT Laboratoires : 350 rue Franquet Quebec City, Quebec Canada, G1P 4P3

WSP Canada Inc.
1135, boul. Lebourgneuf
Québec (Québec) G2K 0M5
Téléphone: 418-623-7066 Télécopieur: 418-623-2434

Délai d'analyse requis

- ☑ 5 jours
- ☐ 72 hres
- ☐ 48 hres
- ☐ 24 hres
- ☐ 6-12 hres
- Date requise:

☐ Bon de commande:
☐ No. de soumission:

Numéro du projet: 201-11330-29
Bon de commande:
Lieu de prélèvement: Windfall Lake
Prélevé par: mohamed Dioumessy
Chargé de projet: Steve St-Cyr
Courriel: steve.st.cyr@wsp.com / sirine.boussorra@wsp.com

Critères à respecter

- ☐ RMD (mat. lixiviable)
- ☐ RDS (mat. lixiviable)
- ☐ REMR

☐ A ☐ B ☐ C ☐ D
☐ Eau consommation
☐ Eau résurgence

Matrice:

S	Sol	B	Boue	ES	Eau de surface
SI	Solide	EU	Eau usée	EF	Effluent
SE	Sédiment	ST	Eau souterraine	AF	Affluent
EP	Eau potable				

	Identification de l'échantillon	Date de prélèvement	Matrice	Nombre de pots	Métaux (Al, Ag, As, Ba, Be, Ca, Cd, Co, Cr, Cu, Fe, Hg, K, Li, Mg, Mn, Mo, Na, Ni, Pb, Sb, Se, Sn, V et Zn)	purification supplémentaire	Hydrocarbures pétroliers C10-C50	HAP
1	F05-22-CF-1	2022-05-02	S	1	X		X	X
2	F05-22-CF-3	2022-05-02	S	1				
3	F05-22-CF-4	2022-05-02	S	1				
4	F06-22-CF-1	2022-05-02	S	1				
5	F06-22-CF-2	2022-05-02	S	1	X		X	X
6	F06-22-CF-3	2022-05-02	S	1	X		X	
7	DUP01220502	2022-05-02	S	1				
8	DUP02220502	2022-05-02	S	1				
9	DUP03220502	2022-05-02	S	1				

Échantillons remis par: Mohamed Dioumessy
Date: 2022-05-05

Échantillons reçus par:
Date:

Page: 1 de 3

Bordereau de demande d'analyses

AGAT Laboratoires : 350 rue Franquet Quebec City, Quebec Canada, G1P 4P3

WSP Canada inc.
1135, boul. Lebourgneuf
Québec (Québec) G2K 0M5
Téléphone: 418-623-7066 Télécopieur: 418-623-2434

Délai d'analyse requis

- [x] 5 jours
- [ ] 72 hres
- [ ] 48 hres
- [ ] 24 hres
- [ ] 6-12 hres
- Date requise:

- [ ] Bon de commande
- [ ] No. de soumission

Numéro du projet: 201-11330-29
Bon de commande:
Lieu de prélèvement: Windfall Lake
Prélevé par: Mohamed Dioumessy
Chargé de projet: Steve St-Cyr
Courriel: steve.st.cyr@wsp.com / sirine.boussorra@wsp.com

Critères à respecter

- [ ] RMD (mat. lixiviable)
- [ ] RDS (mat. lixiviable)
- [ ] REIMR

- [ ] A [ ] B [ ] C [ ] D
- [ ] Eau consommation
- [ ] Eau résurgence

Matrice:

S Sol — SI Solide — SE Sédiment — EP Eau potable
B Boue — EU Eau usée — ST Eau souterraine
ES Eau de surface — EF Effluent — AF Affluent

	Identification de l'échantillon	Date de prélèvement	Matrice	Nombre de pots	Métaux (Al, Ag, As, Ba, Be, Ca, Cd, Co, Cr, Cu, Fe, Hg, K, Li, Mg, Mn, Mo, Na, Ni, Pb, Sb, Se, Sn, V et Zn)	purification supplémentaire	Hydrocarbures pétroliers C10-C50	HAP
1	F01-22-CF-1A	2022-05-05	S	1				
2	F01-22-CF-1B	2022-05-05	S	1	X		X	X
3	F01-22-CF-2	2022-05-05	S	1	X		X	
4	F01-22-CF-4	2022-05-05	S	1				
5	F01-22-CF-6	2022-05-05	S	1				
6	F01-22-CF-8	2022-05-05	S	1				
7	F01-22-CF-9	2022-05-05	S	1				
8	F85-22-CF-1	2022-05-04	S	1				
9	F85-22-CF-2	2022-05-04	S	1	X		X	x
10	F85-22-CF-3	2022-05-04	S	1				

Échantillons remis par: Mohamed Dioumessy
Date: 2022-05-05

Échantillons reçus par:
Date:

Bordereau de demande d'analyses

AGAT Laboratoires : 350 rue Franquet Quebec City, Quebec Canada, G1P 4P3

WSP Canada inc.
1135, boul. Lebourgneuf
Québec (Québec) G2K 0M5
Téléphone: 418-623-7066 Télécopieur: 418-623-2434

Délai d'analyse requis

- ☑ 5 jours
- ☐ 72 hres
- ☐ 48 hres
- ☐ 24 hres
- ☐ 6-12 hres
- Date requise:

☐ Bon de commande:
☐ No. de soumission:

Numéro du projet: 201-11330-29
Bon de commande:
Lieu de prélèvement: Windfall Lake
Prélevé par: Mohamed Dioumessy
Chargé de projet: Steve St-Cyr
Courriel: steve.st.cyr@wsp.com / sinne.boussorra@wsp.com

Critères à respecter

- ☐ RMD (mat. lixiviable)
- ☐ RDS (mat. lixiviable)
- ☐ REIMR

☐ A ☐ B ☐ C ☐ D
☐ Eau consommation
☐ Eau résurgence

Matrice:

S	Sol	B	Boue	ES	Eau de surface
SI	Solide	EU	Eau usée	EF	Effluent
SE	Sédiment	ST	Eau souterraine	AF	Affluent
EP	Eau potable				

	Identification de l'échantillon	Date de prélèvement	Matrice	Nombre de pots	Métaux (Al, Ag, As, Ba, Be, Ca, Cd, Co, Cr, Cu, Fe, Hg, K, Li, Mg, Mn, Mo, Na, Ni, Pb, Sb, Se, Sn, V et Zn)	purification supplémentaire	Hydrocarbures pétroliers C10-C50	HAP
1	F02-22-CF-1A	2022-05-02	S	1				
2	F02-22-CF-1B	2022-05-02	S	1	X		X	
3	F02-22-CF-3	2022-05-02	S	1	X		X	
4	F02-22-CF-4	2022-05-02	S	1				
5	F02-22-CF-6	2022-05-02	S	1				
6	F43-22-CF-1	2022-05-03	S	1	X		X	X
7	F43-22-CF-2	2022-05-03	S	1	X		X	
8	F43-22-CF-3	2022-05-03	S	1				
9	F43-22-CF-5	2022-05-03	S	1				
10			S	1				

Échantillons remis par: Mohamed Dioumessy
Date: 2022-05-05

Échantillons reçus par:
Date:

AGAT Laboratoires

350, rue Franquet
Québec, Québec
CANADA G1P 4P3
TEL (418)266-5511
FAX (418)653-2335
http://www.agatlabs.com

NOM DU CLIENT: WSP CANADA INC.
1135 BOULEVARD LEBOURGNEUF
QUEBEC, QC G2K 0M5
(418) 623-7066
À L'ATTENTION DE: Sirine Boussorra
N° DE PROJET: 201-11330-29
N° BON DE TRAVAIL: 22O893164
ANALYSE DES SOLS VÉRIFIÉ PAR: Hasti Kamalimoghadam, Chimiste, AGAT Montréal
ORGANIQUE DE TRACE VÉRIFIÉ PAR: EmmanuelBrousseau, Chimiste, AGAT Québec
DATE DU RAPPORT: 20 mai 2022
NOMBRE DE PAGES: 20
VERSION*: 1

Pour tout complément d'information concernant cette analyse, veuillez contacter votre chargé(e) de projet client au (418) 266-5511.

*Notes

Avis de non-responsabilité:

- L'ensemble des travaux réalisés dans le présent document ont été effectués en utilisant des protocoles normalisés reconnus, ainsi que des pratiques et des méthodes généralement acceptées. En vue d'améliorer la performance, les méthodes analytiques d'AGAT pourraient comprendre des modifications issues des méthodes de référence spécifiées.
- Tous les échantillons seront éliminés trente (30) jours après réception au laboratoire à moins qu'une Entente d'entreposage à long terme ne soit signée et retournée. Certaines analyses spécialisées peuvent être exemptées. Veuillez communiquer avec votre chargé de projets à la clientèle pour plus d'informations.
- La responsabilité d'AGAT en ce qui concerne tout retard, exécution ou non-exécution de ces services s'applique uniquement envers le client et ne s'étend à aucune autre tierce partie. À moins qu'il n'en soit par ailleurs convenu expressément par écrit, la responsabilité d'AGAT se limite au coût réel de l'analyse ou des analyses spécifiques incluses dans les services.
- Sauf accord écrit préalable d'AGAT Laboratoires, ce certificat ne doit être reproduit que dans sa totalité.
- Les résultats d'analyse communiqués ci-joint ne concernent que les échantillons reçus par le laboratoire.
- L'application des lignes directrices est fournie « en l'état » sans garantie de quelque nature que ce soit, ni expresse ni tacite, y compris, mais sans s'y limiter, les garanties de qualité marchande, d'aptitude à un usage particulier ou de non-contrefaçon. AGAT n'assume aucune responsabilité à l'égard de toute erreur ou omission dans les directives que contient ce document.
- Toutes les informations rapportables sont disponibles sur demande auprès d'AGAT Laboratoires, conformément aux normes ISO/IEC 17025:2017, DR-12-PALA et/ou NELAP.

AGAT Laboratoires

350, rue Franquet
Québec, Québec
CANADA G1P 4P3
TEL (418)266-5511
FAX (418)653-2335
http://www.agatlabs.com

Certificat d'analyse

N° BON DE TRAVAIL: 22O893164
N° DE PROJET: 201-11330-29

NOM DU CLIENT: WSP CANADA INC.
À L'ATTENTION DE: Sirine Boussorra
PRÉLEVÉ PAR:Mohamed Dioumessy
LIEU DE PRÉLÈVEMENT:Windfall Lake

Analyses inorganiques - WSP (Balayage métaux + mercure)

DATE DE RÉCEPTION: 2022-05-09
DATE DU RAPPORT: 2022-05-20

							IDENTIFICATION DE L'ÉCHANTILLON:	F07-22-CF-2	F07-22-CF-3	F08-22-CF-1B	DUP01220507	F03-22-CF-1B
							MATRICE:	Sol	Sol	Sol	Sol	Sol
							DATE D'ÉCHANTILLONNAGE:	2022-05-06	2022-05-06	2022-05-07	2022-05-07	2022-05-06
Paramètre	Unités	C / N: A	C / N: B	C / N: C	C / N: D	LDR		3861528	3861529	3861532	3861536	3861541
Aluminium	mg/kg					30		3000	5970	12600	12200	5180
Antimoine	mg/kg	-	-	-		20		<20	<20	<20	<20	<20
Argent	mg/kg	2	20	40	200	0.5		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Arsenic	mg/kg	6	30	50	250	1		<1	<1	<1	<1	<1
Baryum	mg/kg	340	500	2000	10000	20		<20	<20	<20	<20	<20
Béryllium	mg/kg					1		<1	<1	<1	<1	<1
Cadmium	mg/kg	1.5	5	20	100	0.5		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Calcium	mg/kg					100		1170	1760	1190	1320	1110
Chrome	mg/kg	100	250	800	4000	2		9[<A]	16[<A]	18[<A]	18[<A]	10[<A]
Cobalt	mg/kg	25	50	300	1500	2		2[<A]	4[<A]	4[<A]	4[<A]	4[<A]
Cuivre	mg/kg	50	100	500	2500	1		4[<A]	14[<A]	6[<A]	7[<A]	7[<A]
Étain	mg/kg	5	50	300	1500	5		<5	<5	<5	<5	<5
Fer	mg/kg					500		4150	10400	10500	10800	6290
Lithium	mg/kg	-	-	-	-	20		<20	<20	<20	<20	<20
Magnésium	mg/kg					100		1510	3450	2900	3250	2770
Manganèse	mg/kg	1000	1000	2200	11000	10		57[<A]	142[<A]	112[<A]	122[<A]	79[<A]
Mercure	mg/kg	0.2	2	10	50	0.2		<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
Molybdène	mg/kg	2	10	40	200	1		<1	<1	<1	<1	<1
Nickel	mg/kg	50	100	500	2500	2		6[<A]	13[<A]	11[<A]	13[<A]	9[<A]
Plomb	mg/kg	50	500	1000	5000	5		<5	<5	<5	<5	<5
Potassium	mg/kg					100		133	301	129	121	156
Sélénium	mg/kg	1	3	10	50	0.5		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Sodium	mg/kg					100		<100	<100	<100	<100	<100
Vanadium	mg/kg					15		<15	16	17	18	<15
Zinc	mg/kg	140	500	1500	7500	5		11[<A]	25[<A]	26[<A]	27[<A]	19[<A]

Certifié par:

CHIMISTE Hasti Kamalimoghadam 2017-068 QUÉBEC

La procédure des Laboratoires AGAT concernant les signatures et les signataires se conforme strictement aux exigences d'accréditation ISO 17025:2005 comme le requiert, lorsque applicable, CALA, CCN et MDDELCC. Toutes les signatures sur les certificats d'AGAT sont protégées par des mots de passe et les signataires rencontrent les exigences des domaines d'accréditation ainsi que les exigences régionales approuvées par CALA, CCN et MDDELCC.

Cette version remplace et annule toute version, le cas échéant. Ce document ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse. Les résultats s'appliquent aux échantillons tels que reçus.

AGAT Laboratoires

350, rue Franquet
Québec, Québec
CANADA G1P 4P3
TEL (418)266-5511
FAX (418)653-2335
http://www.agatlabs.com

Certificat d'analyse

N° BON DE TRAVAIL: 22O893164
N° DE PROJET: 201-11330-29

NOM DU CLIENT: WSP CANADA INC.
À L'ATTENTION DE: Sirine Boussorra
PRÉLEVÉ PAR:Mohamed Dioumessy
LIEU DE PRÉLÈVEMENT:Windfall Lake

Analyses inorganiques - WSP (Balayage métaux + mercure)

DATE DE RÉCEPTION: 2022-05-09
DATE DU RAPPORT: 2022-05-20

							IDENTIFICATION DE L'ÉCHANTILLON:	F03-22-CF-3	F62-22-CF-1B	F61-22-CF-1	F15-22-CF-2	F10-22-CF-1B
							MATRICE:	Sol	Sol	Sol	Sol	Sol
							DATE D'ÉCHANTILLONNAGE:	2022-05-06	2022-05-08	2022-05-08	2022-05-08	2022-05-08
Paramètre	Unités	C / N: A	C / N: B	C / N: C	C / N: D	LDR		3861542	3861545	3861546	3861548	3861551
Aluminium	mg/kg					30		4120	8210	6710	3840	19500
Antimoine	mg/kg	-	-	-		20		<20	<20	<20	<20	<20
Argent	mg/kg	2	20	40	200	0.5		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Arsenic	mg/kg	6	30	50	250	1		<1	<1	2[<A]	2[<A]	1[<A]
Baryum	mg/kg	340	500	2000	10000	20		<20	<20	<20	<20	<20
Béryllium	mg/kg					1		<1	<1	<1	<1	<1
Cadmium	mg/kg	1.5	5	20	100	0.5		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Calcium	mg/kg					100		1410	950	1560	2250	1100
Chrome	mg/kg	100	250	800	4000	2		11[<A]	18[<A]	15[<A]	13[<A]	26[<A]
Cobalt	mg/kg	25	50	300	1500	2		3[<A]	2[<A]	3[<A]	2[<A]	5[<A]
Cuivre	mg/kg	50	100	500	2500	1		11[<A]	2[<A]	7[<A]	15[<A]	8[<A]
Étain	mg/kg	5	50	300	1500	5		<5	<5	<5	<5	<5
Fer	mg/kg					500		6340	7400	8110	5720	14500
Lithium	mg/kg	-	-	-	-	20		<20	<20	<20	<20	<20
Magnésium	mg/kg					100		3110	1480	1810	1730	3050
Manganèse	mg/kg	1000	1000	2200	11000	10		108[<A]	58[<A]	80[<A]	58[<A]	87[<A]
Mercure	mg/kg	0.2	2	10	50	0.2		<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
Molybdène	mg/kg	2	10	40	200	1		<1	<1	<1	<1	<1
Nickel	mg/kg	50	100	500	2500	2		9[<A]	7[<A]	10[<A]	7[<A]	16[<A]
Plomb	mg/kg	50	500	1000	5000	5		<5	<5	<5	<5	<5
Potassium	mg/kg					100		298	<100	160	125	137
Sélénium	mg/kg	1	3	10	50	0.5		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Sodium	mg/kg					100		<100	<100	<100	<100	<100
Vanadium	mg/kg					15		<15	15	<15	<15	22
Zinc	mg/kg	140	500	1500	7500	5		21[<A]	12[<A]	15[<A]	14[<A]	27[<A]

Certifié par:

CHIMISTE Hasti Kamalimoghadam 2017-068 QUÉBEC

La procédure des Laboratoires AGAT concernant les signatures et les signataires se conforme strictement aux exigences d'accréditation ISO 17025:2005 comme le requiert, lorsque applicable, CALA, CCN et MDDELCC. Toutes les signatures sur les certificats d'AGAT sont protégées par des mots de passe et les signataires rencontrent les exigences des domaines d'accréditation ainsi que les exigences régionales approuvées par CALA, CCN et MDDELCC.

Cette version remplace et annule toute version, le cas échéant. Ce document ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse. Les résultats s'appliquent aux échantillons tels que reçus.

AGAT Laboratoires

350, rue Franquet
Québec, Québec
CANADA G1P 4P3
TEL (418)266-5511
FAX (418)653-2335
http://www.agatlabs.com

Certificat d'analyse

N° BON DE TRAVAIL: 22O893164
N° DE PROJET: 201-11330-29

NOM DU CLIENT: WSP CANADA INC.
À L'ATTENTION DE: Sirine Boussorra
PRÉLEVÉ PAR:Mohamed Dioumessy
LIEU DE PRÉLÈVEMENT:Windfall Lake

Analyses inorganiques - WSP (Balayage métaux + mercure)

DATE DE RÉCEPTION: 2022-05-09
DATE DU RAPPORT: 2022-05-20

						IDENTIFICATION DE L'ÉCHANTILLON:	F10-22-CF-3
						MATRICE:	Sol
						DATE D'ÉCHANTILLONNAGE:	2022-05-08
Paramètre	Unités	C / N: A	C / N: B	C / N: C	C / N: D	LDR	3861552
Aluminium	mg/kg					30	5270
Antimoine	mg/kg	-	-	-		20	<20
Argent	mg/kg	2	20	40	200	0.5	<0.5
Arsenic	mg/kg	6	30	50	250	1	<1
Baryum	mg/kg	340	500	2000	10000	20	<20
Béryllium	mg/kg					1	<1
Cadmium	mg/kg	1.5	5	20	100	0.5	<0.5
Calcium	mg/kg					100	1750
Chrome	mg/kg	100	250	800	4000	2	18[<A]
Cobalt	mg/kg	25	50	300	1500	2	5[<A]
Cuivre	mg/kg	50	100	500	2500	1	13[<A]
Étain	mg/kg	5	50	300	1500	5	<5
Fer	mg/kg					500	8490
Lithium	mg/kg	-	-	-	-	20	<20
Magnésium	mg/kg					100	3670
Manganèse	mg/kg	1000	1000	2200	11000	10	136[<A]
Mercure	mg/kg	0.2	2	10	50	0.2	<0.2
Molybdène	mg/kg	2	10	40	200	1	<1
Nickel	mg/kg	50	100	500	2500	2	11[<A]
Plomb	mg/kg	50	500	1000	5000	5	<5
Potassium	mg/kg					100	358
Sélénium	mg/kg	1	3	10	50	0.5	<0.5
Sodium	mg/kg					100	<100
Vanadium	mg/kg					15	16
Zinc	mg/kg	140	500	1500	7500	5	25[<A]

Certifié par:

CHIMISTE Hasti Kamalimoghadam 2017-068 QUÉBEC

La procédure des Laboratoires AGAT concernant les signatures et les signataires se conforme strictement aux exigences d'accréditation ISO 17025:2005 comme le requiert, lorsque applicable, CALA, CCN et MDDELCC. Toutes les signatures sur les certificats d'AGAT sont protégées par des mots de passe et les signataires rencontrent les exigences des domaines d'accréditation ainsi que les exigences régionales approuvées par CALA, CCN et MDDELCC.

Cette version remplace et annule toute version, le cas échéant. Ce document ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse. Les résultats s'appliquent aux échantillons tels que reçus.

AGAT Laboratoires

350, rue Franquet
Québec, Québec
CANADA G1P 4P3
TEL (418)266-5511
FAX (418)653-2335
http://www.agatlabs.com

Certificat d'analyse

N° BON DE TRAVAIL: 22O893164

N° DE PROJET: 201-11330-29

NOM DU CLIENT: WSP CANADA INC.

À L'ATTENTION DE: Sirine Boussorra

PRÉLEVÉ PAR:Mohamed Dioumessy

LIEU DE PRÉLÈVEMENT:Windfall Lake

Analyses inorganiques - WSP (Balayage métaux + mercure)

DATE DE RÉCEPTION: 2022-05-09

DATE DU RAPPORT: 2022-05-20

Commentaires: LDR - Limite de détection rapportée; C / N - Critères Normes: A se réfère QC PTC 2016 A, B se réfère QC PTC 2016 B, C se réfère QC PTC 2016 C, D se réfère QC RESC (Annexe 1)
Les valeurs des critères sont uniquement fournies comme référence générale. Les critères fournis peuvent être ou ne pas être pertinents pour l'utilisation prévue. Se référer directement à la norme applicable pour l'interprétation réglementaire.

3861528-3861552 Une LDR plus élevée indique qu'une dilution a été effectuée afin de réduire la concentration des analytes ou de réduire l'interférence de la matrice.

Les analyses ont été effectuées par AGAT Québec (sauf celles marquées d'un *)

Certifié par:

CHIMISTE Hasti Kamalimoghadam 2017-068 QUÉBEC

La procédure des Laboratoires AGAT concernant les signatures et les signataires se conforme strictement aux exigences d'accréditation ISO 17025:2005 comme le requiert, lorsque applicable, CALA, CCN et MDDELCC. Toutes les signatures sur les certificats d'AGAT sont protégées par des mots de passe et les signataires rencontrent les exigences des domaines d'accréditation ainsi que les exigences régionales approuvées par CALA, CCN et MDDELCC.

Cette version remplace et annule toute version, le cas échéant. Ce document ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse. Les résultats s'appliquent aux échantillons tels que reçus.

AGAT Laboratoires

350, rue Franquet
Québec, Québec
CANADA G1P 4P3
TEL (418)266-5511
FAX (418)653-2335
http://www.agatlabs.com

Certificat d'analyse

N° BON DE TRAVAIL: 22O893164
N° DE PROJET: 201-11330-29

NOM DU CLIENT: WSP CANADA INC.
À L'ATTENTION DE: Sirine Boussorra
PRÉLEVÉ PAR:Mohamed Dioumessy
LIEU DE PRÉLÈVEMENT:Windfall Lake

Hydrocarbures aromatiques polycycliques (HAP) (Sol)

DATE DE RÉCEPTION: 2022-05-09
DATE DU RAPPORT: 2022-05-20

							IDENTIFICATION DE L'ÉCHANTILLON:	F07-22-CF-2	F08-22-CF-1B	DUP01220507	F03-22-CF-1B	F03-22-CF-3
							MATRICE:	Sol	Sol	Sol	Sol	Sol
							DATE D'ÉCHANTILLONNAGE:	2022-05-06	2022-05-07	2022-05-07	2022-05-06	2022-05-06
Paramètre	Unités	C / N: A	C / N: B	C / N: C	C / N: D	LDR		3861528	3861532	3861536	3861541	3861542
Acénaphtène	mg/kg	0.1	10	100	100	0.1		<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Acénaphtylène	mg/kg	0.1	10	100	100	0.1		<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Anthracène	mg/kg	0.1	10	100	100	0.1		<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Benzo (a) anthracène	mg/kg	0.1	1	10	34	0.1		<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Benzo (a) pyrène	mg/kg	0.1	1	10	34	0.1		<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Benzo (b) fluoranthène	mg/kg	0.1	1	10	-	0.1		<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Benzo (j) fluoranthène	mg/kg	0.1	1	10	-	0.1		<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Benzo (k) fluoranthène	mg/kg	0.1	1	10	-	0.1		<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Benzo (b+j+k) fluoranthène	mg/kg	-	-	-	136	0.1		<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Benzo (c) phénanthrène	mg/kg	0.1	1	10	56	0.1		<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Benzo (g,h,i) pérylène	mg/kg	0.1	1	10	18	0.1		<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Chrysène	mg/kg	0.1	1	10	34	0.1		<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Dibenzo (a,h) anthracène	mg/kg	0.1	1	10	82	0.1		<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Dibenzo (a,i) pyrène	mg/kg	0.1	1	10	34	0.1		<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Dibenzo (a,h) pyrène	mg/kg	0.1	1	10	34	0.1		<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Dibenzo (a,l) pyrène	mg/kg	0.1	1	10	34	0.1		<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Diméthyl-7,12 benzo (a) anthracène	mg/kg	0.1	1	10	34	0.1		<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Fluoranthène	mg/kg	0.1	10	100	100	0.1		<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Fluorène	mg/kg	0.1	10	100	100	0.1		<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Indéno (1,2,3-cd) pyrène	mg/kg	0.1	1	10	34	0.1		<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Méthyl-3 cholanthrène	mg/kg	0.1	1	10	150	0.1		<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Naphtalène	mg/kg	0.1	5	50	56	0.1		<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Phénanthrène	mg/kg	0.1	5	50	56	0.1		<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Pyrène	mg/kg	0.1	10	100	100	0.1		<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Méthyl-1 naphtalène	mg/kg	0.1	1	10	56	0.1		<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Méthyl-2 naphtalène	mg/kg	0.1	1	10	56	0.1		<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Diméthyl-1,3 naphtalène	mg/kg	0.1	1	10	56	0.1		<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Triméthyl-2,3,5 naphtalène	mg/kg	0.1	1	10	56	0.1		<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1

Certifié par:

Emmanuel Brousseau

CHIMISTE
Emmanuel Brousseau
2021-099
QUÉBEC

La procédure des Laboratoires AGAT concernant les signatures et les signataires se conforme strictement aux exigences d'accréditation ISO 17025:2005 comme le requiert, lorsque applicable, CALA, CCN et MDDELCC. Toutes les signatures sur les certificats d'AGAT sont protégées par des mots de passe et les signataires rencontrent les exigences des domaines d'accréditation ainsi que les exigences régionales approuvées par CALA, CCN et MDDELCC.

Cette version remplace et annule toute version, le cas échéant. Ce document ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse. Les résultats s'appliquent aux échantillons tels que reçus.

AGAT Laboratoires

350, rue Franquet
Québec, Québec
CANADA G1P 4P3
TEL (418)266-5511
FAX (418)653-2335
http://www.agatlabs.com

Certificat d'analyse

N° BON DE TRAVAIL: 22O893164

N° DE PROJET: 201-11330-29

NOM DU CLIENT: WSP CANADA INC.

À L'ATTENTION DE: Sirine Boussorra

PRÉLEVÉ PAR:Mohamed Dioumessy

LIEU DE PRÉLÈVEMENT:Windfall Lake

Hydrocarbures aromatiques polycycliques (HAP) (Sol)

DATE DE RÉCEPTION: 2022-05-09

DATE DU RAPPORT: 2022-05-20

							IDENTIFICATION DE L'ÉCHANTILLON:	F07-22-CF-2	F08-22-CF-1B	DUP01220507	F03-22-CF-1B	F03-22-CF-3
							MATRICE:	Sol	Sol	Sol	Sol	Sol
							DATE D'ÉCHANTILLONNAGE:	2022-05-06	2022-05-07	2022-05-07	2022-05-06	2022-05-06
Paramètre	Unités	C / N: A	C / N: B	C / N: C	C / N: D	LDR		3861528	3861532	3861536	3861541	3861542
% Humidité	%					0.2		10.0	9.0	8.4	4.9	3.9
Étalon de recouvrement	Unités			Limites								
Rec. Naphtalène-d8	%			50-140				92	98	97	97	100
Rec. Pyrène-d10	%			50-140				82	87	84	84	85
Rec. p-Terphényl-d14	%			50-140				89	91	92	92	95

Certifié par:

Emmanuel Brousseau

CHIMISTE
Emmanuel Brousseau
2021-099
QUÉBEC

La procédure des Laboratoires AGAT concernant les signatures et les signataires se conforme strictement aux exigences d'accréditation ISO 17025:2005 comme le requiert, lorsque applicable, CALA, CCN et MDDELCC. Toutes les signatures sur les certificats d'AGAT sont protégées par des mots de passe et les signataires rencontrent les exigences des domaines d'accréditation ainsi que les exigences régionales approuvées par CALA, CCN et MDDELCC.

Cette version remplace et annule toute version, le cas échéant. Ce document ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse. Les résultats s'appliquent aux échantillons tels que reçus.

AGAT Laboratoires

350, rue Franquet
Québec, Québec
CANADA G1P 4P3
TEL (418)266-5511
FAX (418)653-2335
http://www.agatlabs.com

Certificat d'analyse

N° BON DE TRAVAIL: 22O893164
N° DE PROJET: 201-11330-29

NOM DU CLIENT: WSP CANADA INC.
À L'ATTENTION DE: Sirine Boussorra
PRÉLEVÉ PAR:Mohamed Dioumessy
LIEU DE PRÉLÈVEMENT:Windfall Lake

Hydrocarbures aromatiques polycycliques (HAP) (Sol)

DATE DE RÉCEPTION: 2022-05-09
DATE DU RAPPORT: 2022-05-20

							IDENTIFICATION DE L'ÉCHANTILLON:	F62-22-CF-1B	F10-22-CF-1B
							MATRICE:	Sol	Sol
							DATE D'ÉCHANTILLONNAGE:	2022-05-08	2022-05-08
Paramètre	Unités	C / N: A	C / N: B	C / N: C	C / N: D	LDR		3861545	3861551
Acénaphtène	mg/kg	0.1	10	100	100	0.1		<0.1	<0.1
Acénaphtylène	mg/kg	0.1	10	100	100	0.1		<0.1	<0.1
Anthracène	mg/kg	0.1	10	100	100	0.1		<0.1	<0.1
Benzo (a) anthracène	mg/kg	0.1	1	10	34	0.1		<0.1	<0.1
Benzo (a) pyrène	mg/kg	0.1	1	10	34	0.1		<0.1	<0.1
Benzo (b) fluoranthène	mg/kg	0.1	1	10	-	0.1		<0.1	<0.1
Benzo (j) fluoranthène	mg/kg	0.1	1	10	-	0.1		<0.1	<0.1
Benzo (k) fluoranthène	mg/kg	0.1	1	10	-	0.1		<0.1	<0.1
Benzo (b+j+k) fluoranthène	mg/kg	-	-	-	136	0.1		<0.1	<0.1
Benzo (c) phénanthrène	mg/kg	0.1	1	10	56	0.1		<0.1	<0.1
Benzo (g,h,i) pérylène	mg/kg	0.1	1	10	18	0.1		<0.1	<0.1
Chrysène	mg/kg	0.1	1	10	34	0.1		<0.1	<0.1
Dibenzo (a,h) anthracène	mg/kg	0.1	1	10	82	0.1		<0.1	<0.1
Dibenzo (a,i) pyrène	mg/kg	0.1	1	10	34	0.1		<0.1	<0.1
Dibenzo (a,h) pyrène	mg/kg	0.1	1	10	34	0.1		<0.1	<0.1
Dibenzo (a,l) pyrène	mg/kg	0.1	1	10	34	0.1		<0.1	<0.1
Diméthyl-7,12 benzo (a) anthracène	mg/kg	0.1	1	10	34	0.1		<0.1	<0.1
Fluoranthène	mg/kg	0.1	10	100	100	0.1		<0.1	<0.1
Fluorène	mg/kg	0.1	10	100	100	0.1		<0.1	<0.1
Indéno (1,2,3-cd) pyrène	mg/kg	0.1	1	10	34	0.1		<0.1	<0.1
Méthyl-3 cholanthrène	mg/kg	0.1	1	10	150	0.1		<0.1	<0.1
Naphtalène	mg/kg	0.1	5	50	56	0.1		<0.1	<0.1
Phénanthrène	mg/kg	0.1	5	50	56	0.1		<0.1	<0.1
Pyrène	mg/kg	0.1	10	100	100	0.1		<0.1	<0.1
Méthyl-1 naphtalène	mg/kg	0.1	1	10	56	0.1		<0.1	<0.1
Méthyl-2 naphtalène	mg/kg	0.1	1	10	56	0.1		<0.1	<0.1
Diméthyl-1,3 naphtalène	mg/kg	0.1	1	10	56	0.1		<0.1	<0.1
Triméthyl-2,3,5 naphtalène	mg/kg	0.1	1	10	56	0.1		<0.1	<0.1

Certifié par:

Emmanuel Brousseau

CHIMISTE
Emmanuel Brousseau
2021-099
QUÉBEC

La procédure des Laboratoires AGAT concernant les signatures et les signataires se conforme strictement aux exigences d'accréditation ISO 17025:2005 comme le requiert, lorsque applicable, CALA, CCN et MDDELCC. Toutes les signatures sur les certificats d'AGAT sont protégées par des mots de passe et les signataires rencontrent les exigences des domaines d'accréditation ainsi que les exigences régionales approuvées par CALA, CCN et MDDELCC.

Cette version remplace et annule toute version, le cas échéant. Ce document ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse. Les résultats s'appliquent aux échantillons tels que reçus.

AGAT Laboratoires

350, rue Franquet
Québec, Québec
CANADA G1P 4P3
TEL (418)266-5511
FAX (418)653-2335
http://www.agatlabs.com

Certificat d'analyse

N° BON DE TRAVAIL: 22O893164

N° DE PROJET: 201-11330-29

NOM DU CLIENT: WSP CANADA INC.

À L'ATTENTION DE: Sirine Boussorra

PRÉLEVÉ PAR:Mohamed Dioumessy

LIEU DE PRÉLÈVEMENT:Windfall Lake

Hydrocarbures aromatiques polycycliques (HAP) (Sol)

DATE DE RÉCEPTION: 2022-05-09

DATE DU RAPPORT: 2022-05-20

						IDENTIFICATION DE L'ÉCHANTILLON:	F62-22-CF-1B	F10-22-CF-1B
						MATRICE:	Sol	Sol
						DATE D'ÉCHANTILLONNAGE:	2022-05-08	2022-05-08
Paramètre	Unités	C / N: A	C / N: B	C / N: C	C / N: D	LDR	3861545	3861551
% Humidité	%					0.2	18.2	19.3
Étalon de recouvrement	Unités			Limites				
Rec. Naphtalène-d8	%			50-140			96	93
Rec. Pyrène-d10	%			50-140			87	82
Rec. p-Terphényl-d14	%			50-140			87	89

Commentaires: LDR - Limite de détection rapportée; C / N - Critères Normes: A se réfère QC PTC 2016 A, B se réfère QC PTC 2016 B, C se réfère QC PTC 2016 C, D se réfère QC RESC (Annexe 1)
Les valeurs des critères sont uniquement fournies comme référence générale. Les critères fournis peuvent être ou ne pas être pertinents pour l'utilisation prévue. Se référer directement à la norme applicable pour l'interprétation réglementaire.

3861528-3861551 Une LDR plus élevée indique qu'une dilution a été effectuée afin de réduire la concentration des analytes ou de réduire l'interférence de la matrice.

Les analyses ont été effectuées par AGAT Québec (sauf celles marquées d'un *)

Certifié par:

Emmanuel Brousseau

CHIMISTE Emmanuel Brousseau 2021-099 QUÉBEC

La procédure des Laboratoires AGAT concernant les signatures et les signataires se conforme strictement aux exigences d'accréditation ISO 17025:2005 comme le requiert, lorsque applicable, CALA, CCN et MDDELCC. Toutes les signatures sur les certificats d'AGAT sont protégées par des mots de passe et les signataires rencontrent les exigences des domaines d'accréditation ainsi que les exigences régionales approuvées par CALA, CCN et MDDELCC.

Cette version remplace et annule toute version, le cas échéant. Ce document ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse. Les résultats s'appliquent aux échantillons tels que reçus.

AGAT Laboratoires

350, rue Franquet
Québec, Québec
CANADA G1P 4P3
TEL (418)266-5511
FAX (418)653-2335
http://www.agatlabs.com

Certificat d'analyse

N° BON DE TRAVAIL: 22O893164
N° DE PROJET: 201-11330-29

NOM DU CLIENT: WSP CANADA INC.
À L'ATTENTION DE: Sirine Boussorra
PRÉLEVÉ PAR:Mohamed Dioumessy
LIEU DE PRÉLÈVEMENT:Windfall Lake

Hydrocarbures pétroliers C10-C50 (Sol)

DATE DE RÉCEPTION: 2022-05-09
DATE DU RAPPORT: 2022-05-20

						IDENTIFICATION DE L'ÉCHANTILLON:	F07-22-CF-2	F07-22-CF-3	F08-22-CF-1B	DUP01220507	F03-22-CF-1B
						MATRICE:	Sol	Sol	Sol	Sol	Sol
						DATE D'ÉCHANTILLONNAGE:	2022-05-06	2022-05-06	2022-05-07	2022-05-07	2022-05-06
Paramètre	Unités	C / N: A	C / N: B	C / N: C	C / N: D	LDR	3861528	3861529	3861532	3861536	3861541
Hydrocarbures pétroliers C10 à C50	mg/kg	100	700	3500	10000	100	<100	<100	<100	<100	<100
% Humidité	%					0.2	10.0	14.2	9.0	8.4	4.9
Étalon de recouvrement	Unités			Limites							
Rec. Nonane	%			60-140			103	113	108	94	117

						IDENTIFICATION DE L'ÉCHANTILLON:	F03-22-CF-3	F62-22-CF-1B	F61-22-CF-1	F15-22-CF-2	F10-22-CF-1B
						MATRICE:	Sol	Sol	Sol	Sol	Sol
						DATE D'ÉCHANTILLONNAGE:	2022-05-06	2022-05-08	2022-05-08	2022-05-08	2022-05-08
Paramètre	Unités	C / N: A	C / N: B	C / N: C	C / N: D	LDR	3861542	3861545	3861546	3861548	3861551
Hydrocarbures pétroliers C10 à C50	mg/kg	100	700	3500	10000	100	<100	<100	128[A-B]	<100	<100
% Humidité	%					0.2	3.9	18.2	15.2	22.0	19.3
Étalon de recouvrement	Unités			Limites							
Rec. Nonane	%			60-140			119	115	119	124	112

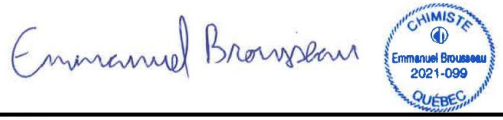
						IDENTIFICATION DE L'ÉCHANTILLON:	F10-22-CF-3	
						MATRICE:	Sol	
						DATE D'ÉCHANTILLONNAGE:	2022-05-08	
Paramètre	Unités	C / N: A	C / N: B	C / N: C	C / N: D	LDR	3861552	
Hydrocarbures pétroliers C10 à C50	mg/kg	100	700	3500	10000	100	<100	
% Humidité	%					0.2	3.9	
Étalon de recouvrement	Unités			Limites				
Rec. Nonane	%			60-140			112	

Commentaires: LDR - Limite de détection rapportée; C / N - Critères Normes: A se réfère QC PTC 2016 A, B se réfère QC PTC 2016 B, C se réfère QC PTC 2016 C, D se réfère QC RESC (Annexe 1)
Les valeurs des critères sont uniquement fournies comme référence générale. Les critères fournis peuvent être ou ne pas être pertinents pour l'utilisation prévue. Se référer directement à la norme applicable pour l'interprétation réglementaire.

3861528-3861552 Une LDR plus élevée indique qu'une dilution a été effectuée afin de réduire la concentration des analytes ou de réduire l'interférence de la matrice.

Les analyses ont été effectuées par AGAT Québec (sauf celles marquées d'un *)

Certifié par:



La procédure des Laboratoires AGAT concernant les signatures et les signataires se conforme strictement aux exigences d'accréditation ISO 17025:2005 comme le requiert, lorsque applicable, CALA, CCN et MDDELCC. Toutes les signatures sur les certificats d'AGAT sont protégées par des mots de passe et les signataires rencontrent les exigences des domaines d'accréditation ainsi que les exigences régionales approuvées par CALA, CCN et MDDELCC.

Cette version remplace et annule toute version, le cas échéant. Ce document ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse. Les résultats s'appliquent aux échantillons tels que reçus.

AGAT Laboratoires

350, rue Franquet
Québec, Québec
CANADA G1P 4P3
TEL (418)266-5511
FAX (418)653-2335
http://www.agatlabs.com

Contrôle de qualité

NOM DU CLIENT: WSP CANADA INC.
N° DE PROJET: 201-11330-29
PRÉLEVÉ PAR:Mohamed Dioumessy

N° BON DE TRAVAIL: 22O893164
À L'ATTENTION DE: Sirine Boussorra
LIEU DE PRÉLÈVEMENT:Windfall Lake

Analyse des Sols

Date du rapport: 2022-05-20			DUPLICATA			MATÉRIAU DE RÉFÉRENCE				BLANC FORTIFIÉ			ÉCH. FORTIFIÉ		
PARAMÈTRE	Lot	N° éch.	Dup #1	Dup #2	% d'écart	Blanc de méthode	% Récup.	Limites		% Récup.	Limites		% Récup.	Limites	
								Inf.	Sup.		Inf.	Sup.		Inf.	Sup.
Analyses inorganiques - WSP (Balayage métaux + mercure)															
Aluminium	3848539		11700	13000	10.4	< 30	65%	70%	130%	93%	80%	120%	NA	70%	130%
Antimoine	3848539		<20	<20	NA	< 20	124%	70%	130%	84%	80%	120%	82%	70%	130%
Argent	3848539		<0.5	<0.5	NA	< 0.5	102%	70%	130%	93%	80%	120%	91%	70%	130%
Arsenic	3848539		9	6	42.4	< 1	90%	70%	130%	88%	80%	120%	78%	70%	130%
Baryum	3848539		84	95	NA	< 20	99%	70%	130%	92%	80%	120%	82%	70%	130%
Béryllium	3848539		<1	<1	NA	< 1	88%	70%	130%	94%	80%	120%	87%	70%	130%
Cadmium	3848539		<0.5	<0.5	NA	< 0.5	91%	70%	130%	91%	80%	120%	89%	70%	130%
Calcium	3848539		26600	26200	1.5	< 100	89%	70%	130%	91%	80%	120%	NA	70%	130%
Chrome	3848539		22	23	5.2	< 2	102%	70%	130%	94%	80%	120%	89%	70%	130%
Cobalt	3848539		8	9	NA	< 2	103%	70%	130%	95%	80%	120%	87%	70%	130%
Cuivre	3848539		17	17	1.3	< 1	96%	70%	130%	93%	80%	120%	84%	70%	130%
Étain	3848539		<5	<5	NA	< 5	92%	70%	130%	90%	80%	120%	88%	70%	130%
Fer	3848539		17100	18900	10.2	< 500	94%	70%	130%	91%	80%	120%	NA	70%	130%
Lithium	3848539		<20	<20	NA	< 20	95%	70%	130%	98%	80%	120%	90%	70%	130%
Magnésium	3848539		6670	6800	1.9	< 100	97%	70%	130%	97%	80%	120%	NA	70%	130%
Manganèse	3848539		288	296	2.7	< 10	90%	70%	130%	95%	80%	120%	90%	70%	130%
Mercure	3848539		<0.2	<0.2	NA	< 0.2	91%	70%	130%	82%	80%	120%	71%	70%	130%
Molybdène	3848539		<1	<1	NA	< 1	105%	70%	130%	97%	80%	120%	95%	70%	130%
Nickel	3848539		28	25	10.4	< 2	98%	70%	130%	94%	80%	120%	87%	70%	130%
Plomb	3848539		10	10	NA	< 5	93%	70%	130%	93%	80%	120%	84%	70%	130%
Potassium	3848539		2370	2560	7.9	< 100	89%	70%	130%	92%	80%	120%	88%	70%	130%
Sélénium	3848539		<0.5	<0.5	NA	< 0.5	86%	70%	130%	87%	80%	120%	87%	70%	130%
Sodium	3848539		931	980	5.1	< 100	79%	70%	130%	96%	80%	120%	89%	70%	130%
Vanadium	3848539		28	33	NA	< 15	97%	70%	130%	95%	80%	120%	88%	70%	130%
Zinc	3848539		79	84	6.6	< 5	98%	70%	130%	95%	80%	120%	89%	70%	130%

Commentaires: Le pourcentage de récupération du MRC concernant le Al est conforme à l'écart du certificat du matériau de référence du fournisseur.
L'analyse de l'échantillon a été effectuée en duplicata, l'échantillon est hétérogène en As.
NA : Non applicable
NA dans l'écart du duplicata indique que l'écart n'a pu être calculé car l'un ou les deux résultats sont < 5x LDR.
NA dans le pourcentage de récupération de l'échantillon fortifié indique que le résultat n'est pas fourni en raison de l'hétérogénéité de l'échantillon ou de la concentration trop élevée par rapport à l'ajout.
NA dans le blanc fortifié ou le MRC indique qu'il n'est pas requis par la procédure.
Pour les métaux, l'écart acceptable est applicable pour 90% des composés. Pour les 10% des composés restant, un écart de 10% de plus du critère applicable est accepté.

Certifié par:

CHIMISTE Hasti Kamalimoghadam 2017-068 QUÉBEC

La procédure des Laboratoires AGAT concernant les signatures et les signataires se conforme strictement aux exigences d'accréditation ISO 17025:2005 comme le requiert, lorsque applicable, CALA, CCN et MDDELCC. Toutes les signatures sur les certificats d'AGAT sont protégées par des mots de passe et les signataires rencontrent les exigences des domaines d'accréditation ainsi que les exigences régionales approuvées par CALA, CCN et MDDELCC. Les pourcentages de différence relative sont calculés à partir des données brutes. Il se peut que le pourcentage de différence relative ne reflète pas les valeurs dupliquées rapportées en raison de l'arrondissement des résultats finaux.

Cette version remplace et annule toute version, le cas échéant. Ce document ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse. Les résultats s'appliquent aux échantillons tels que reçus.

AGAT Laboratoires
350, rue Franquet
Québec, Québec
CANADA G1P 4P3
TEL (418)266-5511
FAX (418)653-2335
http://www.agatlabs.com

Contrôle de qualité

NOM DU CLIENT: WSP CANADA INC.
N° BON DE TRAVAIL: 22O893164
N° DE PROJET: 201-11330-29
À L'ATTENTION DE: Sirine Boussorra
PRÉLEVÉ PAR:Mohamed Dioumessy
LIEU DE PRÉLÈVEMENT:Windfall Lake

Analyse organique de trace

Date du rapport: 2022-05-20

PARAMÈTRE	Lot	N° éch.	DUPLICATA			MATÉRIAU DE RÉFÉRENCE				BLANC FORTIFIÉ			ÉCH. FORTIFIÉ		
			Dup #1	Dup #2	% d'écart	Blanc de méthode	% Récup.	Limites		% Récup.	Limites		% Récup.	Limites	
								Inf.	Sup.		Inf.	Sup.		Inf.	Sup.
Hydrocarbures pétroliers C10-C50 (Sol)															
Hydrocarbures pétroliers C10 à C50	3861528	3861528	<100	<100	NA	< 100	81%	60%	140%	90%	60%	140%	75%	60%	140%
Rec. Nonane	3861528	3861528	103	122	16.9	94	117%	60%	140%	108%	60%	140%	100%	60%	140%
% Humidité	3861529	3861529	14.2	13.6	4.3	< 0.2	100%	80%	120%	NA			NA		
Hydrocarbures aromatiques polycycliques (HAP) (Sol)															
Acénaphtène	3861528	3861528	<0.1	<0.1	NA	< 0.1	114%	50%	140%	109%	50%	140%	120%	50%	140%
Acénaphtylène	3861528	3861528	<0.1	<0.1	NA	< 0.1	83%	50%	140%	107%	50%	140%	109%	50%	140%
Anthracène	3861528	3861528	<0.1	<0.1	NA	< 0.1	111%	50%	140%	106%	50%	140%	116%	50%	140%
Benzo (a) anthracène	3861528	3861528	<0.1	<0.1	NA	< 0.1	116%	50%	140%	104%	50%	140%	104%	50%	140%
Benzo (a) pyrène	3861528	3861528	<0.1	<0.1	NA	< 0.1	101%	50%	140%	96%	50%	140%	102%	50%	140%
Benzo (b) fluoranthène	3861528	3861528	<0.1	<0.1	NA	< 0.1	115%	50%	140%	110%	50%	140%	94%	50%	140%
Benzo (j) fluoranthène	3861528	3861528	<0.1	<0.1	NA	< 0.1	121%	50%	140%	107%	50%	140%	121%	50%	140%
Benzo (k) fluoranthène	3861528	3861528	<0.1	<0.1	NA	< 0.1	111%	50%	140%	105%	50%	140%	108%	50%	140%
Benzo (c) phénanthrène	3861528	3861528	<0.1	<0.1	NA	< 0.1	127%	50%	140%	111%	50%	140%	117%	50%	140%
Benzo (g,h,i) pérylène	3861528	3861528	<0.1	<0.1	NA	< 0.1	97%	50%	140%	93%	50%	140%	93%	50%	140%
Chrysène	3861528	3861528	<0.1	<0.1	NA	< 0.1	122%	50%	140%	104%	50%	140%	119%	50%	140%
Dibenzo (a,h) anthracène	3861528	3861528	<0.1	<0.1	NA	< 0.1	101%	50%	140%	95%	50%	140%	94%	50%	140%
Dibenzo (a,i) pyrène	3861528	3861528	<0.1	<0.1	NA	< 0.1	83%	50%	140%	119%	50%	140%	75%	50%	140%
Dibenzo (a,h) pyrène	3861528	3861528	<0.1	<0.1	NA	< 0.1	85%	50%	140%	93%	50%	140%	63%	50%	140%
Dibenzo (a,l) pyrène	3861528	3861528	<0.1	<0.1	NA	< 0.1	82%	50%	140%	115%	50%	140%	70%	50%	140%
Diméthyl-7,12 benzo (a) anthracène	3861528	3861528	<0.1	<0.1	NA	< 0.1	103%	50%	140%	132%	50%	140%	92%	50%	140%
Fluoranthène	3861528	3861528	<0.1	<0.1	NA	< 0.1	131%	50%	140%	112%	50%	140%	124%	50%	140%
Fluorène	3861528	3861528	<0.1	<0.1	NA	< 0.1	122%	50%	140%	113%	50%	140%	116%	50%	140%
Indéno (1,2,3-cd) pyrène	3861528	3861528	<0.1	<0.1	NA	< 0.1	101%	50%	140%	119%	50%	140%	93%	50%	140%
Méthyl-3 cholanthrène	3861528	3861528	<0.1	<0.1	NA	< 0.1	73%	50%	140%	128%	50%	140%	94%	50%	140%
Naphtalène	3861528	3861528	<0.1	<0.1	NA	< 0.1	125%	50%	140%	107%	50%	140%	121%	50%	140%
Phénanthrène	3861528	3861528	<0.1	<0.1	NA	< 0.1	137%	50%	140%	111%	50%	140%	126%	50%	140%
Pyrène	3861528	3861528	<0.1	<0.1	NA	< 0.1	124%	50%	140%	108%	50%	140%	126%	50%	140%
Méthyl-1 naphtalène	3861528	3861528	<0.1	<0.1	NA	< 0.1	115%	50%	140%	99%	50%	140%	111%	50%	140%
Méthyl-2 naphtalène	3861528	3861528	<0.1	<0.1	NA	< 0.1	133%	50%	140%	109%	50%	140%	125%	50%	140%
Diméthyl-1,3 naphtalène	3861528	3861528	<0.1	<0.1	NA	< 0.1	132%	50%	140%	108%	50%	140%	120%	50%	140%
Triméthyl-2,3,5 naphtalène	3861528	3861528	<0.1	<0.1	NA	< 0.1	124%	50%	140%	110%	50%	140%	119%	50%	140%
Rec. Naphtalène-d8	3861528	3861528	92	100	7.9	96	93%	50%	140%	94%	50%	140%	88%	50%	140%
Rec. Pyrène-d10	3861528	3861528	82	87	6.5	89	91%	50%	140%	103%	50%	140%	84%	50%	140%
Rec. p-Terphényl-d14	3861528	3861528	89	95	6.5	94	88%	50%	140%	96%	50%	140%	81%	50%	140%
% Humidité	3861529	3861529	14.2	13.6	4.3	< 0.2	100%	80%	120%	NA			NA		

Commentaires: NA : Non applicable
NA dans l'écart du duplicata indique que l'écart n'a pu être calculé car l'un ou les deux résultats sont < 5x LDR.
NA dans le pourcentage de récupération de l'échantillon fortifié indique que le résultat n'est pas fourni en raison de l'hétérogénéité de l'échantillon ou de la concentration trop élevée par rapport à l'ajout.

Cette version remplace et annule toute version, le cas échéant. Ce document ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse. Les résultats s'appliquent aux échantillons tels que reçus.

AGAT Laboratoires

350, rue Franquet
Québec, Québec
CANADA G1P 4P3
TEL (418)266-5511
FAX (418)653-2335
http://www.agatlabs.com

Contrôle de qualité

NOM DU CLIENT: WSP CANADA INC.
N° BON DE TRAVAIL: 22O893164
N° DE PROJET: 201-11330-29
À L'ATTENTION DE: Sirine Boussorra
PRÉLEVÉ PAR:Mohamed Dioumessy
LIEU DE PRÉLÈVEMENT:Windfall Lake

Analyse organique de trace (Suite)

Date du rapport: 2022-05-20			DUPLICATA			MATÉRIAU DE RÉFÉRENCE				BLANC FORTIFIÉ			ÉCH. FORTIFIÉ		
PARAMÈTRE	Lot	N° éch.	Dup #1	Dup #2	% d'écart	Blanc de méthode	% Récup.	Limites		% Récup.	Limites		% Récup.	Limites	
								Inf.	Sup.		Inf.	Sup.		Inf.	Sup.

Commentaires: NA : Non applicable
NA dans l'écart du duplicata indique que l'écart n'a pu être calculé car l'un ou les deux résultats sont < 5x LDR.
NA dans le pourcentage de récupération de l'échantillon fortifié indique que le résultat n'est pas fourni en raison de l'hétérogénéité de l'échantillon ou de la concentration trop élevée par rapport à l'ajout.
L'écart acceptable est applicable pour 90% des composés. Pour les 10% des composés restant, un écart de 10% de plus du critère applicable est accepté.

Certifié par: Emmanuel Brousseau

CHIMISTE Emmanuel Brousseau 2021-099 QUÉBEC

La procédure des Laboratoires AGAT concernant les signatures et les signataires se conforme strictement aux exigences d'accréditation ISO 17025:2005 comme le requiert, lorsque applicable, CALA, CCN et MDDELCC. Toutes les signatures sur les certificats d'AGAT sont protégées par des mots de passe et les signataires rencontrent les exigences des domaines d'accréditation ainsi que les exigences régionales approuvées par CALA, CCN et MDDELCC. Les pourcentages de différence relative sont calculés à partir des données brutes. Il se peut que le pourcentage de différence relative ne reflète pas les valeurs dupliquées rapportées en raison de l'arrondissement des résultats finaux.

Cette version remplace et annule toute version, le cas échéant. Ce document ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse. Les résultats s'appliquent aux échantillons tels que reçus.

AGAT Laboratoires

350, rue Franquet
Québec, Québec
CANADA G1P 4P3
TEL (418)266-5511
FAX (418)653-2335
http://www.agatlabs.com

Dépassement CQ

NOM DU CLIENT: WSP CANADA INC.

N° BON DE TRAVAIL: 22O893164

N° DE PROJET: 201-11330-29

À L'ATTENTION DE: Sirine Boussorra

Date du rapport: 20 mai 2022

PARAMÈTRE	N° éch.	MATÉRIAU DE RÉFÉRENCE			BLANC FORTIFIÉ			ÉCH. FORTIFIÉ		
		% Récup.	Limites		% Récup.	Limites		% Récup.	Limites	
			Inf.	Sup.		Inf.	Sup.		Inf.	Sup.
Analyses inorganiques - WSP (Balayage métaux + mercure)										
Aluminium		65%	70%	130%	93%	80%	120%	NA	70%	130%

Commentaires: Le pourcentage de récupération du MRC concernant le Al est conforme à l'écart du certificat du matériau de référence du fournisseur.
L'analyse de l'échantillon a été effectuée en duplicata, l'échantillon est hétérogène en As.
NA : Non applicable
NA dans l'écart du duplicata indique que l'écart n'a pu être calculé car l'un ou les deux résultats sont < 5x LDR.
NA dans le pourcentage de récupération de l'échantillon fortifié indique que le résultat n'est pas fourni en raison de l'hétérogénéité de l'échantillon ou de la concentration trop élevée par rapport à l'ajout.
NA dans le blanc fortifié ou le MRC indique qu'il n'est pas requis par la procédure.
Pour les métaux, l'écart acceptable est applicable pour 90% des composés. Pour les 10% des composés restant, un écart de 10% de plus du critère applicable est accepté.

AGAT Laboratoires est accrédité selon la norme ISO/IEC 17025 par CALA, l'Association canadienne pour la reconnaissance officielle des laboratoires, et/ou par le Conseil canadien des normes (CCN) pour des analyses spécifiques inscrites dans la portée d'accréditation. AGAT Laboratoires (Mississauga) est également accrédité par CALA, l'Association canadienne pour la reconnaissance officielle des laboratoires, pour des services spécifiques à l'analyse de l'eau potable. Les accréditations sont attribuées à un emplacement et à un paramètre précis. Une liste complète des paramètres pour chaque emplacement est disponible sur www.cala.ca et/ou sur www.scc.ca. Il se peut que les analyses qui figurent dans ce rapport ne soient pas nécessairement incluses dans la portée d'accréditation.

Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse. Les résultats s'appliquent aux échantillons tels que reçus.

AGAT Laboratoires

350, rue Franquet
Québec, Québec
CANADA G1P 4P3
TEL (418)266-5511
FAX (418)653-2335
http://www.agatlabs.com

Sommaire de méthode

NOM DU CLIENT: WSP CANADA INC.

N° BON DE TRAVAIL: 22O893164

N° DE PROJET: 201-11330-29

À L'ATTENTION DE: Sirine Boussorra

PRÉLEVÉ PAR:Mohamed Dioumessy

LIEU DE PRÉLÈVEMENT:Windfall Lake

PARAMÈTRE	PRÉPARÉ LE	ANALYSÉ LE	AGAT P.O.N.	RÉFÉRENCE DE LITTÉRATURE	TECHNIQUE ANALYTIQUE
Analyse des Sols					
Aluminium	2022-05-18	2022-05-18	MET-161-6106F, 6108F	MA. 200 - Mét 1.2	ICP/MS
Antimoine	2022-05-18	2022-05-19	MET-161-6106F, 6108F, non accrédité MELCC	MA. 200 - Mét 1.2	ICP/MS
Argent	2022-05-18	2022-05-19	MET-161-6106F, 6108F	MA. 200 - Mét 1.2	ICP/MS
Arsenic	2022-05-18	2022-05-19	MET-161-6106F, 6108F	MA. 200 - Mét 1.2	ICP/MS
Baryum	2022-05-18	2022-05-19	MET-161-6106F, 6108F	MA. 200 - Mét 1.2	ICP/MS
Béryllium	2022-05-18	2022-05-19	MET-161-6106F, 6108F, non accrédité MELCC	MA. 200 - Mét 1.2	ICP/MS
Cadmium	2022-05-18	2022-05-19	MET-161-6106F, 6108F	MA. 200 - Mét 1.2	ICP/MS
Calcium	2022-05-18	2022-05-19	MET-161-6106F, 6108F	MA. 200 - Mét 1.2	ICP/MS
Chrome	2022-05-18	2022-05-19	MET-161-6106F, 6108F	MA. 200 - Mét 1.2	ICP/MS
Cobalt	2022-05-18	2022-05-19	MET-161-6106F, 6108F	MA. 200 - Mét 1.2	ICP/MS
Cuivre	2022-05-18	2022-05-19	MET-161-6106F, 6108F	MA. 200 - Mét 1.2	ICP/MS
Étain	2022-05-18	2022-05-19	MET-161-6106F, 6108F	MA. 200 - Mét 1.2	ICP/MS
Fer	2022-05-18	2022-05-19	MET-161-6106F, 6108F, non accrédité MELCC	MA. 200 - Mét 1.2	ICP/MS
Lithium	2022-05-18	2022-05-19	MET-161-6106F, 6108F, non accréditable MELCC	MA. 200 - Mét 1.2	ICP/MS
Magnésium	2022-05-18	2022-05-19	MET-161-6106F, 6108F	MA. 200 - Mét 1.2	ICP/MS
Manganèse	2022-05-18	2022-05-19	MET-161-6106F, 6108F	MA. 200 - Mét 1.2	ICP/MS
Mercure	2022-05-18	2022-05-19	MET-161-6106F, 6108F	MA. 200 - Mét 1.2	ICP/MS
Molybdène	2022-05-18	2022-05-19	MET-161-6106F, 6108F	MA. 200 - Mét 1.2	ICP/MS
Nickel	2022-05-18	2022-05-19	MET-161-6106F, 6108F	MA. 200 - Mét 1.2	ICP/MS
Plomb	2022-05-18	2022-05-19	MET-161-6106F, 6108F	MA. 200 - Mét 1.2	ICP/MS
Potassium	2022-05-18	2022-05-19	MET-161-6106F, 6108F	MA. 200 - Mét 1.2	ICP/MS
Sélénium	2022-05-18	2022-05-19	MET-161-6106F, 6108F	MA. 200 - Mét 1.2	ICP/MS
Sodium	2022-05-18	2022-05-19	MET-161-6106F, 6108F, non accréditable MELCC	MA. 200 - Mét 1.2	ICP/MS
Vanadium	2022-05-18	2022-05-19	MET-161-6106F, 6108F, non accréditable MELCC	MA. 200 - Mét 1.2	ICP/MS
Zinc	2022-05-18	2022-05-19	MET-161-6106F, 6108F	MA. 200 - Mét 1.2	ICP/MS

Cette version remplace et annule toute version, le cas échéant. Ce document ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse. Les résultats s'appliquent aux échantillons tels que reçus.

AGAT Laboratoires
350, rue Franquet
Québec, Québec
CANADA G1P 4P3
TEL (418)266-5511
FAX (418)653-2335
http://www.agatlabs.com

Sommaire de méthode

NOM DU CLIENT: WSP CANADA INC.
N° BON DE TRAVAIL: 22O893164
N° DE PROJET: 201-11330-29
À L'ATTENTION DE: Sirine Boussorra
PRÉLEVÉ PAR:Mohamed Dioumessy
LIEU DE PRÉLÈVEMENT:Windfall Lake

PARAMÈTRE	PRÉPARÉ LE	ANALYSÉ LE	AGAT P.O.N.	RÉFÉRENCE DE LITTÉRATURE	TECHNIQUE ANALYTIQUE
Analyse organique de trace					
Acénaphtène	2022-05-18	2022-05-18	ORG-160-5102F	MA. 400 - HAP 1.1	GC/MS
Acénaphtylène	2022-05-18	2022-05-18	ORG-160-5102F	MA. 400 - HAP 1.1	GC/MS
Anthracène	2022-05-18	2022-05-18	ORG-160-5102F	MA. 400 - HAP 1.1	GC/MS
Benzo (a) anthracène	2022-05-18	2022-05-18	ORG-160-5102F	MA. 400 - HAP 1.1	GC/MS
Benzo (a) pyrène	2022-05-18	2022-05-18	ORG-160-5102F	MA. 400 - HAP 1.1	GC/MS
Benzo (b) fluoranthène	2022-05-18	2022-05-18	ORG-160-5102F	MA. 400 - HAP 1.1	GC/MS
Benzo (j) fluoranthène	2022-05-18	2022-05-18	ORG-160-5102F	MA. 400 - HAP 1.1	GC/MS
Benzo (k) fluoranthène	2022-05-18	2022-05-18	ORG-160-5102F	MA. 400 - HAP 1.1	GC/MS
Benzo (b+j+k) fluoranthène	2022-05-18	2022-05-18	ORG-160-5102F	MA. 400 - HAP 1.1	GC/MS
Benzo (c) phénanthrène	2022-05-18	2022-05-18	ORG-160-5102F	MA. 400 - HAP 1.1	GC/MS
Benzo (g,h,i) pérylène	2022-05-18	2022-05-18	ORG-160-5102F	MA. 400 - HAP 1.1	GC/MS
Chrysène	2022-05-18	2022-05-18	ORG-160-5102F	MA. 400 - HAP 1.1	GC/MS
Dibenzo (a,h) anthracène	2022-05-18	2022-05-18	ORG-160-5102F	MA. 400 - HAP 1.1	GC/MS
Dibenzo (a,i) pyrène	2022-05-18	2022-05-18	ORG-160-5102F	MA. 400 - HAP 1.1	GC/MS
Dibenzo (a,h) pyrène	2022-05-18	2022-05-18	ORG-160-5102F	MA. 400 - HAP 1.1	GC/MS
Dibenzo (a,l) pyrène	2022-05-18	2022-05-18	ORG-160-5102F	MA. 400 - HAP 1.1	GC/MS
Diméthyl-7,12 benzo (a) anthracène	2022-05-18	2022-05-18	ORG-160-5102F	MA. 400 - HAP 1.1	GC/MS
Fluoranthène	2022-05-18	2022-05-18	ORG-160-5102F	MA. 400 - HAP 1.1	GC/MS
Fluorène	2022-05-18	2022-05-18	ORG-160-5102F	MA. 400 - HAP 1.1	GC/MS
Indéno (1,2,3-cd) pyrène	2022-05-18	2022-05-18	ORG-160-5102F	MA. 400 - HAP 1.1	GC/MS
Méthyl-3 cholanthrène	2022-05-18	2022-05-18	ORG-160-5102F	MA. 400 - HAP 1.1	GC/MS
Naphtalène	2022-05-18	2022-05-18	ORG-160-5102F	MA. 400 - HAP 1.1	GC/MS
Phénanthrène	2022-05-18	2022-05-18	ORG-160-5102F	MA. 400 - HAP 1.1	GC/MS
Pyrène	2022-05-18	2022-05-18	ORG-160-5102F	MA. 400 - HAP 1.1	GC/MS
Méthyl-1 naphtalène	2022-05-18	2022-05-18	ORG-160-5102F	MA. 400 - HAP 1.1	GC/MS
Méthyl-2 naphtalène	2022-05-18	2022-05-18	ORG-160-5102F	MA. 400 - HAP 1.1	GC/MS
Diméthyl-1,3 naphtalène	2022-05-18	2022-05-18	ORG-160-5102F	MA. 400 - HAP 1.1	GC/MS
Triméthyl-2,3,5 naphtalène	2022-05-18	2022-05-18	ORG-160-5102F	MA. 400 - HAP 1.1	GC/MS
Rec. Naphtalène-d8	2022-05-18	2022-05-18	ORG-160-5102F	MA. 400 - HAP 1.1	GC/MS
Rec. Pyrène-d10	2022-05-18	2022-05-18	ORG-160-5102F	MA. 400 - HAP 1.1	GC/MS
Rec. p-Terphényl-d14	2022-05-18	2022-05-18	ORG-160-5102F	MA. 400 - HAP 1.1	GC/MS
% Humidité	2022-05-17	2022-05-17	INOR-161-6006F	MA. 100 - S.T. 1.1	GRAVIMÉTRIE
Hydrocarbures pétroliers C10 à C50	2022-05-18	2022-05-18	ORG-160-5100F	MA. 400 - HYD. 1.1	GC/FID
Rec. Nonane	2022-05-18	2022-05-18	ORG-160-5100F	MA. 400 - HYD. 1.1	GC/FID
% Humidité	2022-05-17	2022-05-17	INOR-161-6006F	MA. 100 - S.T. 1.1	GRAVIMÉTRIE

Cette version remplace et annule toute version, le cas échéant. Ce document ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse. Les résultats s'appliquent aux échantillons tels que reçus.

2208931164

wsp

Bordereau de demande d'analyses

AGAT Laboratoires : 350 rue Franquet Quebec City, Quebec Canada, G1P 4P3

WSP Canada inc.
1135, boul. Lebourgneuf
Québec (Québec) G2K 0M5
Téléphone: 418-623-7066 Télécopieur: 418-623-2434

Délai d'analyse requis

- [x] 5 jours
- [ ] 72 hres
- [ ] 48 hres
- [ ] 24 hres
- [ ] 6-12 hres
- Date requise:

- [ ] Bon de commande:
- [ ] No. de soumission:

Numéro du projet: 201-11330-29
Bon de commande:
Lieu de prélèvement: Windfall Lake
Prélevé par: Mohamed Dioumessy
Chargé de projet: Steve St-Cyr
Courriel: steve.st.cyr@wsp.com / sirine.boussorra@wsp.com

Critères à respecter

- [ ] RMD (mat. lixiviable)
- [ ] RDS (mat. lixiviable)
- [ ] REIMR

- [x] A
- [ ] B
- [ ] C
- [ ] D
- [ ] Eau consommation
- [ ] Eau résurgence

Matrice:

S Sol — B Boue — ES Eau de surface
SI Solide — EU Eau usée — EF Effluent
SE Sédiment — ST Eau souterraine — AF Affluent
EP Eau potable

	Identification de l'échantillon	Date de prélèvement	Matrice	Nombre de pots	Métaux (Al, Ag, As, Ba, Be, Ca, Cd, Co, Cr, Cu, Fe, Hg, K, Li, Mg, Mn, Mo, Na, Ni, Pb, Sb, Se, Sn, V et Zn)	purification supplémentaire	Hydrocarbures pétroliers C10-C50	HAP
1	F07-22-CF-1	2022-05-06	S	1				
2	F07-22-CF-1B	2022-05-06	S	1				
3	F07-22-CF-2	2022-05-06	S	1	X		X	X
4	F07-22-CF-3	2022-05-06	S	1	X		X	
5	F07-22-CF-4	2022-05-06	S	1				
6	F08-22-CF-1A	2022-05-07	S	1				
7	F08-22-CF-1B	2022-05-07	S	1	X		X	X
8	F08-22-CF-2	2022-05-07	S	1				
9	F08-22-CF-4	2022-05-07	S	1				
10	F08-22-CF-6	2022-05-07	S	1				

Échantillons remis par: Mohamed Dioumessy
Date: 2022-05-08

Échantillons reçus par:
Date:

Bordereau de demande d'analyses

AGAT Laboratoires : 350 rue Franquet Quebec City, Quebec Canada, G1P 4P3

WSP Canada inc.
1135, boul. Lebourgneuf
Québec (Québec) G2K 0M5
Téléphone: 418-623-7066 Télécopieur: 418-623-2434

Délai d'analyse requis

- [x] 5 jours
- [ ] 72 hres
- [ ] 48 hres
- [ ] 24 hres
- [ ] 6-12 hres
- Date requise:

- [ ] Bon de commande:
- [ ] No. de soumission:

Numéro du projet: 201-11330-29
Bon de commande:
Lieu de prélèvement: Windfall Lake
Prélevé par: Mohamed Dioumessy
Chargé de projet: Steve St-Cyr
Courriel: steve.st.cyr@wsp.com / sirine.boussorra@wsp.com

Critères à respecter

- [ ] RMD (mat. lixiviable)
- [ ] RDS (mat. lixiviable)
- [ ] REIMR
- [ ] A [ ] B [ ] C [ ] D
- [ ] Eau consommation
- [ ] Eau résurgence

Matrice:

S	Sol	B	Boue	ES	Eau de surface
SI	Solide	EU	Eau usée	EF	Effluent
SE	Sédiment	ST	Eau souterraine	AF	Affluent
EP	Eau potable				

	Identification de l'échantillon	Date de prélèvement	Matrice	Nombre de pots	Métaux (Al, Ag, As, Ba, Be, Ca, Cd, Co, Cr, Cu, Fe, Hg, K, Li, Mg, Mn, Mo, Na, Ni, Pb, Sb, Se, Sn, V et Zn)	purification supplémentaire	Hydrocarbures pétroliers C10-C50	HAP
1	DUP01220507	2022-05-07	S	1	X		X	X
2	DUP02220507	2022-05-07	S	1				
3	DUP03220507	2022-05-07	S	1				
4	DUP04220507	2022-05-07	S	1				
5	F03-22-CF-1A	2022-05-06	S	1				
6	F03-22-CF-1B	2022-05-06	S	1	X		X	X
7	F03-22-CF-3	2022-05-06	S	1	X		X	X
8	F03-22-CF-4	2022-05-08	S	1				
9	F62-22-CF-1A	2022-05-08	S	1				
10	F62-22-CF-1B	2022-05-08	S	1	X		X	X

Échantillons remis par: Mohamed Dioumessy
Date: 2022-05-08

Échantillons reçus par:
Date:

wsp

Bordereau de demande d'analyses

AGAT Laboratoires : 350 rue Franquet Quebec City, Quebec Canada, G1P 4P3

WSP Canada inc.
1135, boul. Lebourgneuf
Québec (Québec) G2K 0M5
Téléphone: 418-623-7066 Télécopieur: 418-623-2434

Délai d'analyse requis

- [x] 5 jours
- [ ] 72 hres
- [ ] 48 hres
- [ ] 24 hres
- [ ] 6-12 hres
- Date requise:

- [ ] Bon de commande:
- [ ] No. de soumission:

Numéro du projet: 201-11330-29
Bon de commande:
Lieu de prélèvement: Windfall Lake
Prélevé par: Mohamed Dioumessy
Chargé de projet: Steve St-Cyr
Courriel: steve.st.cyr@wsp.com / sirine.boussorra@wsp.com

Critères à respecter

- [ ] RMD (mat. lixiviable)
- [ ] RDS (mat. lixiviable)
- [ ] REIMR

- [ ] A [ ] B [ ] C [ ] D
- [ ] Eau consommation
- [ ] Eau résurgence

Matrice:

S	Sol	B	Boue	ES	Eau de surface
SI	Solide	EU	Eau usée	EF	Effluent
SE	Sédiment	ST	Eau souterraine	AF	Affluent
EP	Eau potable				

	Identification de l'échantillon	Date de prélèvement	Matrice	Nombre de pots	Métaux (Al, Ag, As, Ba, Be, Ca, Cd, Co, Cr, Cu, Fe, Hg, K, Li, Mg, Mn, Mo, Na, Ni, Pb, Sb, Se, Sn, V et Zn)	purification supplémentaire	Hydrocarbures pétroliers C10-C50	HAP
1	F61-22-CF-1	2022-05-08	S	1	X		X	
2	F15-22-CF-1	2022-05-08	S	1				
3	F15-22-CF-2	2022-05-08	S	1	X		X	
4	F15-22-CF-4	2022-05-08	S	1				
5	F10-22-CF-1A	2022-05-08	S	1				
6	F10-22-CF-1B	2022-05-08	S	1	X		X	X
7	F10-22-CF-3	2022-05-08	S	1	X		X	
8	F10-22-CF-4	2022-05-08	S	1				
9	F10-22-CF-5	2022-05-08	S	1				

Échantillons remis par: Mohamed Dioumessy
Date: 2022-05-08

Échantillons reçus par:
Date:

AGAT Laboratoires

350, rue Franquet
Québec, Québec
CANADA G1P 4P3
TEL (418)266-5511
FAX (418)653-2335
http://www.agatlabs.com

NOM DU CLIENT: WSP CANADA INC.
1135 BOULEVARD LEBOURGNEUF
QUEBEC, QC G2K 0M5
(418) 623-7066
À L'ATTENTION DE: Sirine Boussorra
N° DE PROJET: 201-11330-29
N° BON DE TRAVAIL: 22O895436
ANALYSE DES SOLS VÉRIFIÉ PAR: Hasti Kamalimoghadam, Chimiste, AGAT Montréal
ORGANIQUE DE TRACE VÉRIFIÉ PAR: Robert Roch, Chimiste, AGAT Montréal
DATE DU RAPPORT: 10 juin 2022
NOMBRE DE PAGES: 20
VERSION*: 1

Pour tout complément d'information concernant cette analyse, veuillez contacter votre chargé(e) de projet client au (418) 266-5511.

*Notes

Avis de non-responsabilité:

- L'ensemble des travaux réalisés dans le présent document ont été effectués en utilisant des protocoles normalisés reconnus, ainsi que des pratiques et des méthodes généralement acceptées. En vue d'améliorer la performance, les méthodes analytiques d'AGAT pourraient comprendre des modifications issues des méthodes de référence spécifiées.
- Tous les échantillons seront éliminés trente (30) jours après réception au laboratoire à moins qu'une Entente d'entreposage à long terme ne soit signée et retournée. Certaines analyses spécialisées peuvent être exemptées. Veuillez communiquer avec votre chargé de projets à la clientèle pour plus d'informations.
- La responsabilité d'AGAT en ce qui concerne tout retard, exécution ou non-exécution de ces services s'applique uniquement envers le client et ne s'étend à aucune autre tierce partie. À moins qu'il n'en soit par ailleurs convenu expressément par écrit, la responsabilité d'AGAT se limite au coût réel de l'analyse ou des analyses spécifiques incluses dans les services.
- Sauf accord écrit préalable d'AGAT Laboratoires, ce certificat ne doit être reproduit que dans sa totalité.
- Les résultats d'analyse communiqués ci-joint ne concernent que les échantillons reçus par le laboratoire.
- L'application des lignes directrices est fournie « en l'état » sans garantie de quelque nature que ce soit, ni expresse ni tacite, y compris, mais sans s'y limiter, les garanties de qualité marchande, d'aptitude à un usage particulier ou de non-contrefaçon. AGAT n'assume aucune responsabilité à l'égard de toute erreur ou omission dans les directives que contient ce document.
- Toutes les informations rapportables sont disponibles sur demande auprès d'AGAT Laboratoires, conformément aux normes ISO/IEC 17025:2017, DR-12-PALA et/ou NELAP.

AGAT Laboratoires

350, rue Franquet
Québec, Québec
CANADA G1P 4P3
TEL (418)266-5511
FAX (418)653-2335
http://www.agatlabs.com

Certificat d'analyse

N° BON DE TRAVAIL: 22O895436
N° DE PROJET: 201-11330-29

NOM DU CLIENT: WSP CANADA INC.
À L'ATTENTION DE: Sirine Boussorra
PRÉLEVÉ PAR:Mohamed Dioumessy
LIEU DE PRÉLÈVEMENT:Windfall Lake

Analyses inorganiques - WSP (Balayage métaux + mercure)

DATE DE RÉCEPTION: 2022-05-13
DATE DU RAPPORT: 2022-06-10

							IDENTIFICATION DE L'ÉCHANTILLON:	F48-22-CF-1	F46-22-CF-2	F49-22-CF-2	F49-22-CF-3	F72-22-CF-1B
							MATRICE:	Sol	Sol	Sol	Sol	Sol
							DATE D'ÉCHANTILLONNAGE:	2022-05-10	2022-05-09	2022-05-10	2022-05-10	2022-05-10
Paramètre	Unités	C / N: A	C / N: B	C / N: C	C / N: D	LDR		3922462	3922526	3922528	3922529	3922723
Aluminium	mg/kg					30		4840	6100	3660	5910	13000
Antimoine	mg/kg	-	-	-		20		<20	<20	<20	<20	<20
Argent	mg/kg	2	20	40	200	0.5		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Arsenic	mg/kg	6	30	50	250	1		<1	<1	<1	<1	<1
Baryum	mg/kg	340	500	2000	10000	20		<20	<20	<20	30[<A]	<20
Béryllium	mg/kg					1		<1	<1	<1	<1	<1
Cadmium	mg/kg	1.5	5	20	100	0.5		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Calcium	mg/kg					100		1390	951	1260	1720	711
Chrome	mg/kg	100	250	800	4000	2		11[<A]	14[<A]	10[<A]	16[<A]	18[<A]
Cobalt	mg/kg	25	50	300	1500	2		4[<A]	5[<A]	5[<A]	6[<A]	3[<A]
Cuivre	mg/kg	50	100	500	2500	1		9[<A]	6[<A]	7[<A]	14[<A]	7[<A]
Étain	mg/kg	5	50	300	1500	5		<5	<5	<5	<5	<5
Fer	mg/kg					500		7290	7960	6100	9690	10400
Lithium	mg/kg	-	-	-	-	20		<20	<20	<20	<20	<20
Magnésium	mg/kg					100		3170	3070	2040	3510	2110
Manganèse	mg/kg	1000	1000	2200	11000	10		106[<A]	102[<A]	123[<A]	155[<A]	65[<A]
Mercure	mg/kg	0.2	2	10	50	0.2		<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
Molybdène	mg/kg	2	10	40	200	1		<1	<1	<1	<1	<1
Nickel	mg/kg	50	100	500	2500	2		8[<A]	11[<A]	8[<A]	11[<A]	9[<A]
Plomb	mg/kg	50	500	1000	5000	5		<5	<5	<5	<5	<5
Potassium	mg/kg					100		288	144	195	871	<100
Sélénium	mg/kg	1	3	10	50	0.5		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Sodium	mg/kg					100		<100	<100	<100	<100	<100
Vanadium	mg/kg					15		<15	<15	<15	17	16
Zinc	mg/kg	140	500	1500	7500	5		22[<A]	20[<A]	17[<A]	25[<A]	17[<A]

Certifié par:

CHIMISTE Hasti Kamalimoghadam 2017-068 QUÉBEC

La procédure des Laboratoires AGAT concernant les signatures et les signataires se conforme strictement aux exigences d'accréditation ISO 17025:2005 comme le requiert, lorsque applicable, CALA, CCN et MDDELCC. Toutes les signatures sur les certificats d'AGAT sont protégées par des mots de passe et les signataires rencontrent les exigences des domaines d'accréditation ainsi que les exigences régionales approuvées par CALA, CCN et MDDELCC.

Cette version remplace et annule toute version, le cas échéant. Ce document ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse. Les résultats s'appliquent aux échantillons tels que reçus.

AGAT Laboratoires

350, rue Franquet
Québec, Québec
CANADA G1P 4P3
TEL (418)266-5511
FAX (418)653-2335
http://www.agatlabs.com

Certificat d'analyse

N° BON DE TRAVAIL: 22O895436
N° DE PROJET: 201-11330-29

NOM DU CLIENT: WSP CANADA INC.
À L'ATTENTION DE: Sirine Boussorra
PRÉLEVÉ PAR:Mohamed Dioumessy
LIEU DE PRÉLÈVEMENT:Windfall Lake

Analyses inorganiques - WSP (Balayage métaux + mercure)

DATE DE RÉCEPTION: 2022-05-13
DATE DU RAPPORT: 2022-06-10

							IDENTIFICATION DE L'ÉCHANTILLON:	F74-22-CF-3A	F75-22-CF-1B	F75-22-CF-2	F86-22-CF-1	F87-22-CF-1
							MATRICE:	Sol	Sol	Sol	Sol	Sol
							DATE D'ÉCHANTILLONNAGE:	2022-05-10	2022-05-10	2022-05-10	2022-05-10	2022-05-09
Paramètre	Unités	C / N: A	C / N: B	C / N: C	C / N: D	LDR		3922726	3922729	3922730	3922731	3922732
Aluminium	mg/kg					30		3970	15700	6980	8970	7650
Antimoine	mg/kg	-	-	-		20		<20	<20	<20	<20	<20
Argent	mg/kg	2	20	40	200	0.5		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Arsenic	mg/kg	6	30	50	250	1		<1	<1	<1	<1	<1
Baryum	mg/kg	340	500	2000	10000	20		<20	<20	<20	<20	<20
Béryllium	mg/kg					1		<1	<1	<1	<1	<1
Cadmium	mg/kg	1.5	5	20	100	0.5		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Calcium	mg/kg					100		1540	807	821	413	928
Chrome	mg/kg	100	250	800	4000	2		12[<A]	19[<A]	12[<A]	10[<A]	12[<A]
Cobalt	mg/kg	25	50	300	1500	2		3[<A]	3[<A]	3[<A]	<2	4[<A]
Cuivre	mg/kg	50	100	500	2500	1		12[<A]	4[<A]	4[<A]	2[<A]	7[<A]
Étain	mg/kg	5	50	300	1500	5		<5	<5	<5	<5	<5
Fer	mg/kg					500		6530	12800	7490	10200	7950
Lithium	mg/kg	-	-	-	-	20		<20	<20	<20	<20	<20
Magnésium	mg/kg					100		2110	1990	1580	578	2840
Manganèse	mg/kg	1000	1000	2200	11000	10		105[<A]	66[<A]	60[<A]	22[<A]	105[<A]
Mercure	mg/kg	0.2	2	10	50	0.2		<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
Molybdène	mg/kg	2	10	40	200	1		<1	<1	<1	<1	<1
Nickel	mg/kg	50	100	500	2500	2		7[<A]	7[<A]	6[<A]	2[<A]	9[<A]
Plomb	mg/kg	50	500	1000	5000	5		<5	<5	<5	<5	<5
Potassium	mg/kg					100		191	<100	<100	<100	189
Sélénium	mg/kg	1	3	10	50	0.5		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Sodium	mg/kg					100		<100	<100	<100	<100	<100
Vanadium	mg/kg					15		<15	17	18	28	<15
Zinc	mg/kg	140	500	1500	7500	5		15[<A]	16[<A]	14[<A]	8[<A]	24[<A]

Certifié par:

CHIMISTE Hasti Kamalimoghadam 2017-068 QUÉBEC

La procédure des Laboratoires AGAT concernant les signatures et les signataires se conforme strictement aux exigences d'accréditation ISO 17025:2005 comme le requiert, lorsque applicable, CALA, CCN et MDDELCC. Toutes les signatures sur les certificats d'AGAT sont protégées par des mots de passe et les signataires rencontrent les exigences des domaines d'accréditation ainsi que les exigences régionales approuvées par CALA, CCN et MDDELCC.

Cette version remplace et annule toute version, le cas échéant. Ce document ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse. Les résultats s'appliquent aux échantillons tels que reçus.

AGAT Laboratoires

350, rue Franquet
Québec, Québec
CANADA G1P 4P3
TEL (418)266-5511
FAX (418)653-2335
http://www.agatlabs.com

Certificat d'analyse

N° BON DE TRAVAIL: 22O895436
N° DE PROJET: 201-11330-29

NOM DU CLIENT: WSP CANADA INC.
À L'ATTENTION DE: Sirine Boussorra
PRÉLEVÉ PAR:Mohamed Dioumessy
LIEU DE PRÉLÈVEMENT:Windfall Lake

Analyses inorganiques - WSP (Balayage métaux + mercure)

DATE DE RÉCEPTION: 2022-05-13
DATE DU RAPPORT: 2022-06-10

							IDENTIFICATION DE L'ÉCHANTILLON:	F88-22-CF-1	F88-22-CF-2
							MATRICE:	Sol	Sol
							DATE D'ÉCHANTILLONNAGE:	2022-05-09	2022-05-09
Paramètre	Unités	C / N: A	C / N: B	C / N: C	C / N: D	LDR		3922736	3922737
Aluminium	mg/kg					30		5780	3730
Antimoine	mg/kg	-	-	-		20		<20	<20
Argent	mg/kg	2	20	40	200	0.5		<0.5	<0.5
Arsenic	mg/kg	6	30	50	250	1		<1	<1
Baryum	mg/kg	340	500	2000	10000	20		<20	<20
Béryllium	mg/kg					1		<1	<1
Cadmium	mg/kg	1.5	5	20	100	0.5		<0.5	<0.5
Calcium	mg/kg					100		1050	1220
Chrome	mg/kg	100	250	800	4000	2		14[<A]	10[<A]
Cobalt	mg/kg	25	50	300	1500	2		6[<A]	4[<A]
Cuivre	mg/kg	50	100	500	2500	1		7[<A]	10[<A]
Étain	mg/kg	5	50	300	1500	5		<5	<5
Fer	mg/kg					500		8370	7350
Lithium	mg/kg	-	-	-	-	20		<20	<20
Magnésium	mg/kg					100		2930	3050
Manganèse	mg/kg	1000	1000	2200	11000	10		118[<A]	111[<A]
Mercure	mg/kg	0.2	2	10	50	0.2		<0.2	<0.2
Molybdène	mg/kg	2	10	40	200	1		<1	<1
Nickel	mg/kg	50	100	500	2500	2		11[<A]	8[<A]
Plomb	mg/kg	50	500	1000	5000	5		<5	<5
Potassium	mg/kg					100		187	230
Sélénium	mg/kg	1	3	10	50	0.5		<0.5	<0.5
Sodium	mg/kg					100		<100	<100
Vanadium	mg/kg					15		<15	<15
Zinc	mg/kg	140	500	1500	7500	5		22[<A]	20[<A]

Certifié par:

CHIMISTE Hasti Kamalimoghadam 2017-068 QUÉBEC

La procédure des Laboratoires AGAT concernant les signatures et les signataires se conforme strictement aux exigences d'accréditation ISO 17025:2005 comme le requiert, lorsque applicable, CALA, CCN et MDDELCC. Toutes les signatures sur les certificats d'AGAT sont protégées par des mots de passe et les signataires rencontrent les exigences des domaines d'accréditation ainsi que les exigences régionales approuvées par CALA, CCN et MDDELCC.

Cette version remplace et annule toute version, le cas échéant. Ce document ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse. Les résultats s'appliquent aux échantillons tels que reçus.

AGAT Laboratoires

350, rue Franquet
Québec, Québec
CANADA G1P 4P3
TEL (418)266-5511
FAX (418)653-2335
http://www.agatlabs.com

Certificat d'analyse

N° BON DE TRAVAIL: 22O895436

N° DE PROJET: 201-11330-29

NOM DU CLIENT: WSP CANADA INC.

À L'ATTENTION DE: Sirine Boussorra

PRÉLEVÉ PAR:Mohamed Dioumessy

LIEU DE PRÉLÈVEMENT:Windfall Lake

Analyses inorganiques - WSP (Balayage métaux + mercure)

DATE DE RÉCEPTION: 2022-05-13

DATE DU RAPPORT: 2022-06-10

Commentaires: LDR - Limite de détection rapportée; C / N - Critères Normes: A se réfère QC PTC 2016 A, B se réfère QC PTC 2016 B, C se réfère QC PTC 2016 C, D se réfère QC RESC (Annexe 1)
Les valeurs des critères sont uniquement fournies comme référence générale. Les critères fournis peuvent être ou ne pas être pertinents pour l'utilisation prévue. Se référer directement à la norme applicable pour l'interprétation réglementaire.

3922462-3922737 Une LDR plus élevée indique qu'une dilution a été effectuée afin de réduire la concentration des analytes ou de réduire l'interférence de la matrice.

Les analyses ont été effectuées par AGAT Québec (sauf celles marquées d'un *)

Certifié par:

CHIMISTE Hasti Kamalimoghadam 2017-068 QUÉBEC

La procédure des Laboratoires AGAT concernant les signatures et les signataires se conforme strictement aux exigences d'accréditation ISO 17025:2005 comme le requiert, lorsque applicable, CALA, CCN et MDDELCC. Toutes les signatures sur les certificats d'AGAT sont protégées par des mots de passe et les signataires rencontrent les exigences des domaines d'accréditation ainsi que les exigences régionales approuvées par CALA, CCN et MDDELCC.

Cette version remplace et annule toute version, le cas échéant. Ce document ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse. Les résultats s'appliquent aux échantillons tels que reçus.

AGAT Laboratoires

350, rue Franquet
Québec, Québec
CANADA G1P 4P3
TEL (418)266-5511
FAX (418)653-2335
http://www.agatlabs.com

Certificat d'analyse

N° BON DE TRAVAIL: 22O895436
N° DE PROJET: 201-11330-29

NOM DU CLIENT: WSP CANADA INC.
À L'ATTENTION DE: Sirine Boussorra
PRÉLEVÉ PAR:Mohamed Dioumessy
LIEU DE PRÉLÈVEMENT:Windfall Lake

Hydrocarbures aromatiques polycycliques (HAP) (Sol)

DATE DE RÉCEPTION: 2022-05-13
DATE DU RAPPORT: 2022-06-10

							IDENTIFICATION DE L'ÉCHANTILLON:	F48-22-CF-1	F72-22-CF-1B	F75-22-CF-1B	F86-22-CF-1	F87-22-CF-1
							MATRICE:	Sol	Sol	Sol	Sol	Sol
							DATE D'ÉCHANTILLONNAGE:	2022-05-10	2022-05-10	2022-05-10	2022-05-10	2022-05-09
Paramètre	Unités	C / N: A	C / N: B	C / N: C	C / N: D	LDR		3922462	3922723	3922729	3922731	3922732
Acénaphtène	mg/kg	0.1	10	100	100	0.1		<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Acénaphtylène	mg/kg	0.1	10	100	100	0.1		<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Anthracène	mg/kg	0.1	10	100	100	0.1		<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Benzo (a) anthracène	mg/kg	0.1	1	10	34	0.1		<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Benzo (a) pyrène	mg/kg	0.1	1	10	34	0.1		<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Benzo (b) fluoranthène	mg/kg	0.1	1	10	-	0.1		<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Benzo (j) fluoranthène	mg/kg	0.1	1	10	-	0.1		<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Benzo (k) fluoranthène	mg/kg	0.1	1	10	-	0.1		<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Benzo (b+j+k) fluoranthène	mg/kg	-	-	-	136	0.1		<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Benzo (c) phénanthrène	mg/kg	0.1	1	10	56	0.1		<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Benzo (g,h,i) pérylène	mg/kg	0.1	1	10	18	0.1		<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Chrysène	mg/kg	0.1	1	10	34	0.1		<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Dibenzo (a,h) anthracène	mg/kg	0.1	1	10	82	0.1		<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Dibenzo (a,i) pyrène	mg/kg	0.1	1	10	34	0.1		<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Dibenzo (a,h) pyrène	mg/kg	0.1	1	10	34	0.1		<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Dibenzo (a,l) pyrène	mg/kg	0.1	1	10	34	0.1		<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Diméthyl-7,12 benzo (a) anthracène	mg/kg	0.1	1	10	34	0.1		<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Fluoranthène	mg/kg	0.1	10	100	100	0.1		<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Fluorène	mg/kg	0.1	10	100	100	0.1		<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Indéno (1,2,3-cd) pyrène	mg/kg	0.1	1	10	34	0.1		<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Méthyl-3 cholanthrène	mg/kg	0.1	1	10	150	0.1		<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Naphtalène	mg/kg	0.1	5	50	56	0.1		<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Phénanthrène	mg/kg	0.1	5	50	56	0.1		<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Pyrène	mg/kg	0.1	10	100	100	0.1		<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Méthyl-1 naphtalène	mg/kg	0.1	1	10	56	0.1		<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Méthyl-2 naphtalène	mg/kg	0.1	1	10	56	0.1		<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Diméthyl-1,3 naphtalène	mg/kg	0.1	1	10	56	0.1		<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Triméthyl-2,3,5 naphtalène	mg/kg	0.1	1	10	56	0.1		<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1

Certifié par:



La procédure des Laboratoires AGAT concernant les signatures et les signataires se conforme strictement aux exigences d'accréditation ISO 17025:2005 comme le requiert, lorsque applicable, CALA, CCN et MDDELCC. Toutes les signatures sur les certificats d'AGAT sont protégées par des mots de passe et les signataires rencontrent les exigences des domaines d'accréditation ainsi que les exigences régionales approuvées par CALA, CCN et MDDELCC.

Cette version remplace et annule toute version, le cas échéant. Ce document ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse. Les résultats s'appliquent aux échantillons tels que reçus.

AGAT Laboratoires

350, rue Franquet
Québec, Québec
CANADA G1P 4P3
TEL (418)266-5511
FAX (418)653-2335
http://www.agatlabs.com

Certificat d'analyse

N° BON DE TRAVAIL: 22O895436

N° DE PROJET: 201-11330-29

NOM DU CLIENT: WSP CANADA INC.

À L'ATTENTION DE: Sirine Boussorra

PRÉLEVÉ PAR:Mohamed Dioumessy

LIEU DE PRÉLÈVEMENT:Windfall Lake

Hydrocarbures aromatiques polycycliques (HAP) (Sol)

DATE DE RÉCEPTION: 2022-05-13

DATE DU RAPPORT: 2022-06-10

IDENTIFICATION DE L'ÉCHANTILLON:							F48-22-CF-1	F72-22-CF-1B	F75-22-CF-1B	F86-22-CF-1	F87-22-CF-1
MATRICE:							Sol	Sol	Sol	Sol	Sol
DATE D'ÉCHANTILLONNAGE:							2022-05-10	2022-05-10	2022-05-10	2022-05-10	2022-05-09
Paramètre	Unités	C / N: A	C / N: B	C / N: C	C / N: D	LDR	3922462	3922723	3922729	3922731	3922732
% Humidité	%					0.2	2.3	22.6	20.9	28.2	4.4
Étalon de recouvrement	Unités			Limites							
Rec. Naphtalène-d8	%			50-140			82	83	80	83	79
Rec. Pyrène-d10	%			50-140			108	107	103	105	99
Rec. p-Terphényl-d14	%			50-140			103	104	99	102	95

Certifié par:



Robert Roch

La procédure des Laboratoires AGAT concernant les signatures et les signataires se conforme strictement aux exigences d'accréditation ISO 17025:2005 comme le requiert, lorsque applicable, CALA, CCN et MDDELCC. Toutes les signatures sur les certificats d'AGAT sont protégées par des mots de passe et les signataires rencontrent les exigences des domaines d'accréditation ainsi que les exigences régionales approuvées par CALA, CCN et MDDELCC.

Cette version remplace et annule toute version, le cas échéant. Ce document ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse. Les résultats s'appliquent aux échantillons tels que reçus.

AGAT Laboratoires

350, rue Franquet
Québec, Québec
CANADA G1P 4P3
TEL (418)266-5511
FAX (418)653-2335
http://www.agatlabs.com

Certificat d'analyse

N° BON DE TRAVAIL: 22O895436
N° DE PROJET: 201-11330-29

NOM DU CLIENT: WSP CANADA INC.
À L'ATTENTION DE: Sirine Boussorra
PRÉLEVÉ PAR:Mohamed Dioumessy
LIEU DE PRÉLÈVEMENT:Windfall Lake

Hydrocarbures aromatiques polycycliques (HAP) (Sol)

DATE DE RÉCEPTION: 2022-05-13
DATE DU RAPPORT: 2022-06-10

					IDENTIFICATION DE L'ÉCHANTILLON:		F88-22-CF-2
					MATRICE:		Sol
					DATE D'ÉCHANTILLONNAGE:		2022-05-09
Paramètre	Unités	C / N: A	C / N: B	C / N: C	C / N: D	LDR	3922737
Acénaphtène	mg/kg	0.1	10	100	100	0.1	<0.1
Acénaphtylène	mg/kg	0.1	10	100	100	0.1	<0.1
Anthracène	mg/kg	0.1	10	100	100	0.1	<0.1
Benzo (a) anthracène	mg/kg	0.1	1	10	34	0.1	<0.1
Benzo (a) pyrène	mg/kg	0.1	1	10	34	0.1	<0.1
Benzo (b) fluoranthène	mg/kg	0.1	1	10	-	0.1	<0.1
Benzo (j) fluoranthène	mg/kg	0.1	1	10	-	0.1	<0.1
Benzo (k) fluoranthène	mg/kg	0.1	1	10	-	0.1	<0.1
Benzo (b+j+k) fluoranthène	mg/kg	-	-	-	136	0.1	<0.1
Benzo (c) phénanthrène	mg/kg	0.1	1	10	56	0.1	<0.1
Benzo (g,h,i) pérylène	mg/kg	0.1	1	10	18	0.1	<0.1
Chrysène	mg/kg	0.1	1	10	34	0.1	<0.1
Dibenzo (a,h) anthracène	mg/kg	0.1	1	10	82	0.1	<0.1
Dibenzo (a,i) pyrène	mg/kg	0.1	1	10	34	0.1	<0.1
Dibenzo (a,h) pyrène	mg/kg	0.1	1	10	34	0.1	<0.1
Dibenzo (a,l) pyrène	mg/kg	0.1	1	10	34	0.1	<0.1
Diméthyl-7,12 benzo (a) anthracène	mg/kg	0.1	1	10	34	0.1	<0.1
Fluoranthène	mg/kg	0.1	10	100	100	0.1	<0.1
Fluorène	mg/kg	0.1	10	100	100	0.1	<0.1
Indéno (1,2,3-cd) pyrène	mg/kg	0.1	1	10	34	0.1	<0.1
Méthyl-3 cholanthrène	mg/kg	0.1	1	10	150	0.1	<0.1
Naphtalène	mg/kg	0.1	5	50	56	0.1	<0.1
Phénanthrène	mg/kg	0.1	5	50	56	0.1	<0.1
Pyrène	mg/kg	0.1	10	100	100	0.1	<0.1
Méthyl-1 naphtalène	mg/kg	0.1	1	10	56	0.1	<0.1
Méthyl-2 naphtalène	mg/kg	0.1	1	10	56	0.1	<0.1
Diméthyl-1,3 naphtalène	mg/kg	0.1	1	10	56	0.1	<0.1
Triméthyl-2,3,5 naphtalène	mg/kg	0.1	1	10	56	0.1	<0.1

Certifié par:



La procédure des Laboratoires AGAT concernant les signatures et les signataires se conforme strictement aux exigences d'accréditation ISO 17025:2005 comme le requiert, lorsque applicable, CALA, CCN et MDDELCC. Toutes les signatures sur les certificats d'AGAT sont protégées par des mots de passe et les signataires rencontrent les exigences des domaines d'accréditation ainsi que les exigences régionales approuvées par CALA, CCN et MDDELCC.

Cette version remplace et annule toute version, le cas échéant. Ce document ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse. Les résultats s'appliquent aux échantillons tels que reçus.

AGAT Laboratoires

350, rue Franquet
Québec, Québec
CANADA G1P 4P3
TEL (418)266-5511
FAX (418)653-2335
http://www.agatlabs.com

Certificat d'analyse

N° BON DE TRAVAIL: 22O895436

N° DE PROJET: 201-11330-29

NOM DU CLIENT: WSP CANADA INC.

À L'ATTENTION DE: Sirine Boussorra

PRÉLEVÉ PAR:Mohamed Dioumessy

LIEU DE PRÉLÈVEMENT:Windfall Lake

Hydrocarbures aromatiques polycycliques (HAP) (Sol)

DATE DE RÉCEPTION: 2022-05-13

DATE DU RAPPORT: 2022-06-10

				IDENTIFICATION DE L'ÉCHANTILLON:			F88-22-CF-2
						MATRICE:	Sol
				DATE D'ÉCHANTILLONNAGE:			2022-05-09
Paramètre	Unités	C / N: A	C / N: B	C / N: C	C / N: D	LDR	3922737
% Humidité	%					0.2	2.8
Étalon de recouvrement	Unités			Limites			
Rec. Naphtalène-d8	%			50-140			87
Rec. Pyrène-d10	%			50-140			110
Rec. p-Terphényl-d14	%			50-140			107

Commentaires: LDR - Limite de détection rapportée; C / N - Critères Normes: A se réfère QC PTC 2016 A, B se réfère QC PTC 2016 B, C se réfère QC PTC 2016 C, D se réfère QC RESC (Annexe 1)
Les valeurs des critères sont uniquement fournies comme référence générale. Les critères fournis peuvent être ou ne pas être pertinents pour l'utilisation prévue. Se référer directement à la norme applicable pour l'interprétation réglementaire.

3922462-3922737 Le délai de conservation de l'échantillon était dépassé lors de l'analyse, l'intégrité de l'échantillon peut être altérée.

Une LDR plus élevée indique qu'une dilution a été effectuée afin de réduire la concentration des analytes ou de réduire l'interférence de la matrice.

Les analyses ont été effectuées par AGAT Québec (sauf celles marquées d'un *)

Certifié par:



La procédure des Laboratoires AGAT concernant les signatures et les signataires se conforme strictement aux exigences d'accréditation ISO 17025:2005 comme le requiert, lorsque applicable, CALA, CCN et MDDELCC. Toutes les signatures sur les certificats d'AGAT sont protégées par des mots de passe et les signataires rencontrent les exigences des domaines d'accréditation ainsi que les exigences régionales approuvées par CALA, CCN et MDDELCC.

Cette version remplace et annule toute version, le cas échéant. Ce document ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse. Les résultats s'appliquent aux échantillons tels que reçus.

AGAT Laboratoires

350, rue Franquet
Québec, Québec
CANADA G1P 4P3
TEL (418)266-5511
FAX (418)653-2335
http://www.agatlabs.com

Certificat d'analyse

N° BON DE TRAVAIL: 22O895436
N° DE PROJET: 201-11330-29

NOM DU CLIENT: WSP CANADA INC.
À L'ATTENTION DE: Sirine Boussorra
PRÉLEVÉ PAR:Mohamed Dioumessy
LIEU DE PRÉLÈVEMENT:Windfall Lake

Hydrocarbures pétroliers C10-C50 (Sol)

DATE DE RÉCEPTION: 2022-05-13
DATE DU RAPPORT: 2022-06-10

IDENTIFICATION DE L'ÉCHANTILLON:							F48-22-CF-1	F46-22-CF-2	F49-22-CF-2	F49-22-CF-3	F72-22-CF-1B
MATRICE:							Sol	Sol	Sol	Sol	Sol
DATE D'ÉCHANTILLONNAGE:							2022-05-10	2022-05-09	2022-05-10	2022-05-10	2022-05-10
Paramètre	Unités	C / N: A	C / N: B	C / N: C	C / N: D	LDR	3922462	3922526	3922528	3922529	3922723
Hydrocarbures pétroliers C10 à C50	mg/kg	100	700	3500	10000	100	<100	<100	<100	<100	<100
% Humidité	%					0.2	2.3	8.3	11.1	7.9	22.6
Étalon de recouvrement	Unités			Limites							
Rec. Nonane	%			60-140			73	81	77	80	83

IDENTIFICATION DE L'ÉCHANTILLON:							F74-22-CF-3A	F75-22-CF-1B	F75-22-CF-2	F86-22-CF-1	F87-22-CF-1
MATRICE:							Sol	Sol	Sol	Sol	Sol
DATE D'ÉCHANTILLONNAGE:							2022-05-10	2022-05-10	2022-05-10	2022-05-10	2022-05-09
Paramètre	Unités	C / N: A	C / N: B	C / N: C	C / N: D	LDR	3922726	3922729	3922730	3922731	3922732
Hydrocarbures pétroliers C10 à C50	mg/kg	100	700	3500	10000	100	<100	<100	<100	<100	<100
% Humidité	%					0.2	16.6	20.9	21.9	28.2	4.4
Étalon de recouvrement	Unités			Limites							
Rec. Nonane	%			60-140			70	66	67	73	67

IDENTIFICATION DE L'ÉCHANTILLON:							F88-22-CF-1	F88-22-CF-2
MATRICE:							Sol	Sol
DATE D'ÉCHANTILLONNAGE:							2022-05-09	2022-05-09
Paramètre	Unités	C / N: A	C / N: B	C / N: C	C / N: D	LDR	3922736	3922737
Hydrocarbures pétroliers C10 à C50	mg/kg	100	700	3500	10000	100	<100	<100
% Humidité	%					0.2	5.15	2.8
Étalon de recouvrement	Unités			Limites				
Rec. Nonane	%			60-140			116	74

Commentaires: LDR - Limite de détection rapportée; C / N - Critères Normes: A se réfère QC PTC 2016 A, B se réfère QC PTC 2016 B, C se réfère QC PTC 2016 C, D se réfère QC RESC (Annexe 1)
Les valeurs des critères sont uniquement fournies comme référence générale. Les critères fournis peuvent être ou ne pas être pertinents pour l'utilisation prévue. Se référer directement à la norme applicable pour l'interprétation réglementaire.

3922462-3922737 Le délai de conservation de l'échantillon était dépassé lors de l'analyse, l'intégrité de l'échantillon peut être altérée.

Une LDR plus élevée indique qu'une dilution a été effectuée afin de réduire la concentration des analytes ou de réduire l'interférence de la matrice.

Les analyses ont été effectuées par AGAT Québec (sauf celles marquées d'un *)

Certifié par:



La procédure des Laboratoires AGAT concernant les signatures et les signataires se conforme strictement aux exigences d'accréditation ISO 17025:2005 comme le requiert, lorsque applicable, CALA, CCN et MDDELCC. Toutes les signatures sur les certificats d'AGAT sont protégées par des mots de passe et les signataires rencontrent les exigences des domaines d'accréditation ainsi que les exigences régionales approuvées par CALA, CCN et MDDELCC.

Cette version remplace et annule toute version, le cas échéant. Ce document ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse. Les résultats s'appliquent aux échantillons tels que reçus.

AGAT Laboratoires

350, rue Franquet
Québec, Québec
CANADA G1P 4P3
TEL (418)266-5511
FAX (418)653-2335
http://www.agatlabs.com

Contrôle de qualité

NOM DU CLIENT: WSP CANADA INC.
N° DE PROJET: 201-11330-29
PRÉLEVÉ PAR:Mohamed Dioumessy

N° BON DE TRAVAIL: 22O895436
À L'ATTENTION DE: Sirine Boussorra
LIEU DE PRÉLÈVEMENT:Windfall Lake

Analyse des Sols

Date du rapport: 2022-06-10			DUPLICATA			MATÉRIAU DE RÉFÉRENCE				BLANC FORTIFIÉ			ÉCH. FORTIFIÉ		
PARAMÈTRE	Lot	N° éch.	Dup #1	Dup #2	% d'écart	Blanc de méthode	% Récup.	Limites		% Récup.	Limites		% Récup.	Limites	
								Inf.	Sup.		Inf.	Sup.		Inf.	Sup.
Analyses inorganiques - WSP (Balayage métaux + mercure)															
Aluminium	3939929		3640	3800	4.4	< 30	55%	70%	130%	88%	80%	120%	99%	70%	130%
Antimoine	3939929		<20	<20	NA	< 20	127%	70%	130%	87%	80%	120%	82%	70%	130%
Argent	3939929		<0.5	<0.5	NA	< 0.5	97%	70%	130%	92%	80%	120%	89%	70%	130%
Arsenic	3939929		3	2	NA	< 1	87%	70%	130%	86%	80%	120%	83%	70%	130%
Baryum	3939929		60	68	NA	< 20	95%	70%	130%	95%	80%	120%	106%	70%	130%
Béryllium	3939929		<1	<1	NA	< 1	80%	70%	130%	83%	80%	120%	81%	70%	130%
Cadmium	3939929		<0.5	<0.5	NA	< 0.5	93%	70%	130%	91%	80%	120%	87%	70%	130%
Calcium	3939929		190000	207000	8.7	< 100	85%	70%	130%	92%	80%	120%	NA	70%	130%
Chrome	3939929		7	8	NA	< 2	93%	70%	130%	91%	80%	120%	89%	70%	130%
Cobalt	3939929		4	4	NA	< 2	91%	70%	130%	93%	80%	120%	86%	70%	130%
Cuivre	3939929		11	10	10.8	< 1	89%	70%	130%	89%	80%	120%	80%	70%	130%
Étain	3939929		<5	<5	NA	< 5	94%	70%	130%	93%	80%	120%	89%	70%	130%
Fer	3939929		8510	8580	0.7	< 500	93%	70%	130%	95%	80%	120%	NA	70%	130%
Lithium	3939929		<20	<20	NA	< 20	81%	70%	130%	81%	80%	120%	82%	70%	130%
Magnésium	3939929		10300	10400	1.3	< 100	91%	70%	130%	93%	80%	120%	NA	70%	130%
Manganèse	3939929		222	234	5.1	< 10	95%	70%	130%	92%	80%	120%	87%	70%	130%
Mercure	3939929		<0.2	<0.2	NA	< 0.2	91%	70%	130%	104%	80%	120%	90%	70%	130%
Molybdène	3939929		1	<1	NA	< 1	100%	70%	130%	95%	80%	120%	95%	70%	130%
Nickel	3939929		11	10	8.7	< 2	91%	70%	130%	87%	80%	120%	79%	70%	130%
Plomb	3939929		<5	<5	NA	< 5	96%	70%	130%	96%	80%	120%	90%	70%	130%
Potassium	3939929		957	973	1.7	< 100	87%	70%	130%	92%	80%	120%	91%	70%	130%
Sélénium	3939929		<0.5	<0.5	NA	< 0.5	87%	70%	130%	88%	80%	120%	87%	70%	130%
Sodium	3939929		221	230	NA	< 100	82%	70%	130%	94%	80%	120%	91%	70%	130%
Vanadium	3939929		<15	<15	NA	< 15	96%	70%	130%	95%	80%	120%	91%	70%	130%
Zinc	3939929		29	25	13.9	< 5	90%	70%	130%	89%	80%	120%	81%	70%	130%

Commentaires: Le pourcentage de récupération du MRC concernant le Al est conforme à l'écart du certificat du matériau de référence du fournisseur.
NA : Non applicable
NA dans l'écart du duplicata indique que l'écart n'a pu être calculé car l'un ou les deux résultats sont < 5x LDR.
NA dans le pourcentage de récupération de l'échantillon fortifié indique que le résultat n'est pas fourni en raison de l'hétérogénéité de l'échantillon ou de la concentration trop élevée par rapport à l'ajout.
NA dans le blanc fortifié ou le MRC indique qu'il n'est pas requis par la procédure.
Pour les métaux, l'écart acceptable est applicable pour 90% des composés. Pour les 10% des composés restant, un écart de 10% de plus du critère applicable est accepté.

Certifié par:

CHIMISTE Hasti Kamalimoghadam 2017-068 QUÉBEC

La procédure des Laboratoires AGAT concernant les signatures et les signataires se conforme strictement aux exigences d'accréditation ISO 17025:2005 comme le requiert, lorsque applicable, CALA, CCN et MDDELCC. Toutes les signatures sur les certificats d'AGAT sont protégées par des mots de passe et les signataires rencontrent les exigences des domaines d'accréditation ainsi que les exigences régionales approuvées par CALA, CCN et MDDELCC. Les pourcentages de différence relative sont calculés à partir des données brutes. Il se peut que le pourcentage de différence relative ne reflète pas les valeurs dupliquées rapportées en raison de l'arrondissement des résultats finaux.

Cette version remplace et annule toute version, le cas échéant. Ce document ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse. Les résultats s'appliquent aux échantillons tels que reçus.

AGAT Laboratoires

350, rue Franquet
Québec, Québec
CANADA G1P 4P3
TEL (418)266-5511
FAX (418)653-2335
http://www.agatlabs.com

Contrôle de qualité

NOM DU CLIENT: WSP CANADA INC.
N° DE PROJET: 201-11330-29
PRÉLEVÉ PAR:Mohamed Dioumessy

N° BON DE TRAVAIL: 22O895436
À L'ATTENTION DE: Sirine Boussorra
LIEU DE PRÉLÈVEMENT:Windfall Lake

Analyse organique de trace

Date du rapport: 2022-06-10			DUPLICATA			MATÉRIAU DE RÉFÉRENCE				BLANC FORTIFIÉ			ÉCH. FORTIFIÉ		
PARAMÈTRE	Lot	N° éch.	Dup #1	Dup #2	% d'écart	Blanc de méthode	% Récup.	Limites		% Récup.	Limites		% Récup.	Limites	
								Inf.	Sup.		Inf.	Sup.		Inf.	Sup.
Hydrocarbures aromatiques polycycliques (HAP) (Sol)															
Acénaphtène	3918266		<0.1	<0.1	NA	< 0.1	79%	50%	140%	109%	50%	140%	103%	50%	140%
Acénaphtylène	3918266		<0.1	<0.1	NA	< 0.1	69%	50%	140%	102%	50%	140%	97%	50%	140%
Anthracène	3918266		<0.1	<0.1	NA	< 0.1	83%	50%	140%	112%	50%	140%	108%	50%	140%
Benzo (a) anthracène	3918266		<0.1	<0.1	NA	< 0.1	85%	50%	140%	107%	50%	140%	105%	50%	140%
Benzo (a) pyrène	3918266		<0.1	<0.1	NA	< 0.1	81%	50%	140%	108%	50%	140%	104%	50%	140%
Benzo (b) fluoranthène	3918266		<0.1	<0.1	NA	< 0.1	80%	50%	140%	106%	50%	140%	106%	50%	140%
Benzo (j) fluoranthène	3918266		<0.1	<0.1	NA	< 0.1	84%	50%	140%	103%	50%	140%	105%	50%	140%
Benzo (k) fluoranthène	3918266		<0.1	<0.1	NA	< 0.1	83%	50%	140%	98%	50%	140%	98%	50%	140%
Benzo (c) phénanthrène	3918266		<0.1	<0.1	NA	< 0.1	86%	50%	140%	110%	50%	140%	108%	50%	140%
Benzo (g,h,i) pérylène	3918266		<0.1	<0.1	NA	< 0.1	82%	50%	140%	109%	50%	140%	105%	50%	140%
Chrysène	3918266		<0.1	<0.1	NA	< 0.1	85%	50%	140%	106%	50%	140%	101%	50%	140%
Dibenzo (a,h) anthracène	3918266		<0.1	<0.1	NA	< 0.1	88%	50%	140%	111%	50%	140%	106%	50%	140%
Dibenzo (a,i) pyrène	3918266		<0.1	<0.1	NA	< 0.1	83%	50%	140%	104%	50%	140%	97%	50%	140%
Dibenzo (a,h) pyrène	3918266		<0.1	<0.1	NA	< 0.1	84%	50%	140%	106%	50%	140%	104%	50%	140%
Dibenzo (a,l) pyrène	3918266		<0.1	<0.1	NA	< 0.1	96%	50%	140%	111%	50%	140%	122%	50%	140%
Diméthyl-7,12 benzo (a) anthracène	3918266		<0.1	<0.1	NA	< 0.1	109%	50%	140%	NA	50%	140%	133%	50%	140%
Fluoranthène	3918266		<0.1	<0.1	NA	< 0.1	94%	50%	140%	108%	50%	140%	117%	50%	140%
Fluorène	3918266		<0.1	<0.1	NA	< 0.1	91%	50%	140%	106%	50%	140%	102%	50%	140%
Indéno (1,2,3-cd) pyrène	3918266		<0.1	<0.1	NA	< 0.1	82%	50%	140%	106%	50%	140%	101%	50%	140%
Méthyl-3 cholanthrène	3918266		<0.1	<0.1	NA	< 0.1	70%	50%	140%	106%	50%	140%	101%	50%	140%
Naphtalène	3918266		<0.1	<0.1	NA	< 0.1	77%	50%	140%	105%	50%	140%	98%	50%	140%
Phénanthrène	3918266		<0.1	<0.1	NA	< 0.1	86%	50%	140%	114%	50%	140%	106%	50%	140%
Pyrène	3918266		<0.1	<0.1	NA	< 0.1	94%	50%	140%	113%	50%	140%	115%	50%	140%
Méthyl-1 naphtalène	3918266		<0.1	<0.1	NA	< 0.1	79%	50%	140%	105%	50%	140%	104%	50%	140%
Méthyl-2 naphtalène	3918266		<0.1	<0.1	NA	< 0.1	90%	50%	140%	111%	50%	140%	117%	50%	140%
Diméthyl-1,3 naphtalène	3918266		<0.1	<0.1	NA	< 0.1	77%	50%	140%	103%	50%	140%	102%	50%	140%
Triméthyl-2,3,5 naphtalène	3918266		<0.1	<0.1	NA	< 0.1	82%	50%	140%	111%	50%	140%	110%	50%	140%
Rec. Naphtalène-d8	3918266		84	87	3.1	85	94%	50%	140%	95%	50%	140%	92%	50%	140%
Rec. Pyrène-d10	3918266		105	106	1.4	107	103%	50%	140%	100%	50%	140%	95%	50%	140%
Rec. p-Terphényl-d14	3918266		106	106	0.1	107	101%	50%	140%	100%	50%	140%	95%	50%	140%
% Humidité	3922731	3922731	28.2	27.0	4.2	< 0.2	100%	80%	120%	NA			NA		

Commentaires: Le pourcentage de récupération de l'étalon contrôle en diméthyl-7,12 benzo(a)anthracène est élevé. Les résultats des échantillons sont acceptables car ils sont inférieurs à la limite de détection rapportée.

NA : Non applicable
NA dans l'écart du duplicata indique que l'écart n'a pu être calculé car l'un ou les deux résultats sont < 5x LDR.
NA dans le pourcentage de récupération de l'échantillon fortifié indique que le résultat n'est pas fourni en raison de l'hétérogénéité de l'échantillon ou de la concentration trop élevée par rapport à l'ajout.
L'écart acceptable est applicable pour 90% des composés. Pour les 10% des composés restant, un écart de 10% de plus du critère applicable est accepté.

Hydrocarbures pétroliers C10-C50 (Sol)															
Hydrocarbures pétroliers C10 à C50	3922462	3922462	<100	<100	NA	< 100	85%	60%	140%	93%	60%	140%	81%	60%	140%
Rec. Nonane	3922462	3922462	73	80	9.2	74	79%	60%	140%	84%	60%	140%	73%	60%	140%

Cette version remplace et annule toute version, le cas échéant. Ce document ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse. Les résultats s'appliquent aux échantillons tels que reçus.

AGAT Laboratoires

350, rue Franquet
Québec, Québec
CANADA G1P 4P3
TEL (418)266-5511
FAX (418)653-2335
http://www.agatlabs.com

Contrôle de qualité

NOM DU CLIENT: WSP CANADA INC.
N° BON DE TRAVAIL: 22O895436
N° DE PROJET: 201-11330-29
À L'ATTENTION DE: Sirine Boussorra
PRÉLEVÉ PAR:Mohamed Dioumessy
LIEU DE PRÉLÈVEMENT:Windfall Lake

Analyse organique de trace (Suite)

Date du rapport: 2022-06-10			DUPLICATA			MATÉRIAU DE RÉFÉRENCE				BLANC FORTIFIÉ			ÉCH. FORTIFIÉ		
PARAMÈTRE	Lot	N° éch.	Dup #1	Dup #2	% d'écart	Blanc de méthode	% Récup.	Limites		% Récup.	Limites		% Récup.	Limites	
								Inf.	Sup.		Inf.	Sup.		Inf.	Sup.
% Humidité	3922731	3922731	28.2	27.0	4.2	< 0.2	100%	80%	120%	NA			NA		

Commentaires: NA : Non applicable
NA dans l'écart du duplicata indique que l'écart n'a pu être calculé car l'un ou les deux résultats sont < 5x LDR.
NA dans le pourcentage de récupération de l'échantillon fortifié indique que le résultat n'est pas fourni en raison de l'hétérogénéité de l'échantillon ou de la concentration trop élevée par rapport à l'ajout.

Hydrocarbures pétroliers C10-C50 (Sol)															
Hydrocarbures pétroliers C10 à C50	3946059		<100	<100	NA	< 100	111%	60%	140%	109%	60%	140%	98%	60%	140%
Rec. Nonane	3946059		113	112	0.9	115	116%	60%	140%	112%	60%	140%	103%	60%	140%

Commentaires: NA : Non applicable
NA dans l'écart du duplicata indique que l'écart n'a pu être calculé car l'un ou les deux résultats sont < 5x LDR.
NA dans le pourcentage de récupération de l'échantillon fortifié indique que le résultat n'est pas fourni en raison de l'hétérogénéité de l'échantillon ou de la concentration trop élevée par rapport à l'ajout.

Certifié par:



Robert Roch

La procédure des Laboratoires AGAT concernant les signatures et les signataires se conforme strictement aux exigences d'accréditation ISO 17025:2005 comme le requiert, lorsque applicable, CALA, CCN et MDDELCC. Toutes les signatures sur les certificats d'AGAT sont protégées par des mots de passe et les signataires rencontrent les exigences des domaines d'accréditation ainsi que les exigences régionales approuvées par CALA, CCN et MDDELCC. Les pourcentages de différence relative sont calculés à partir des données brutes. Il se peut que le pourcentage de différence relative ne reflète pas les valeurs dupliquées rapportées en raison de l'arrondissement des résultats finaux.

Cette version remplace et annule toute version, le cas échéant. Ce document ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse. Les résultats s'appliquent aux échantillons tels que reçus.

AGAT Laboratoires

350, rue Franquet
Québec, Québec
CANADA G1P 4P3
TEL (418)266-5511
FAX (418)653-2335
http://www.agatlabs.com

Dépassement CQ

NOM DU CLIENT: WSP CANADA INC.

N° BON DE TRAVAIL: 22O895436

N° DE PROJET: 201-11330-29

À L'ATTENTION DE: Sirine Boussorra

Date du rapport: 10 juin 2022		MATÉRIAU DE RÉFÉRENCE			BLANC FORTIFIÉ			ÉCH. FORTIFIÉ		
PARAMÈTRE	N° éch.	% Récup.	Limites		% Récup.	Limites		% Récup.	Limites	
			Inf.	Sup.		Inf.	Sup.		Inf.	Sup.
Analyses inorganiques - WSP (Balayage métaux + mercure)										
Aluminium		55%	70%	130%	88%	80%	120%	99%	70%	130%

Commentaires: Le pourcentage de récupération du MRC concernant le Al est conforme à l'écart du certificat du matériau de référence du fournisseur.
NA : Non applicable
NA dans l'écart du duplicata indique que l'écart n'a pu être calculé car l'un ou les deux résultats sont < 5x LDR.
NA dans le pourcentage de récupération de l'échantillon fortifié indique que le résultat n'est pas fourni en raison de l'hétérogénéité de l'échantillon ou de la concentration trop élevée par rapport à l'ajout.
NA dans le blanc fortifié ou le MRC indique qu'il n'est pas requis par la procédure.
Pour les métaux, l'écart acceptable est applicable pour 90% des composés. Pour les 10% des composés restant, un écart de 10% de plus du critère applicable est accepté.

AGAT Laboratoires est accrédité selon la norme ISO/IEC 17025 par CALA, l'Association canadienne pour la reconnaissance officielle des laboratoires, et/ou par le Conseil canadien des normes (CCN) pour des analyses spécifiques inscrites dans la portée d'accréditation. AGAT Laboratoires (Mississauga) est également accrédité par CALA, l'Association canadienne pour la reconnaissance officielle des laboratoires, pour des services spécifiques à l'analyse de l'eau potable. Les accréditations sont attribuées à un emplacement et à un paramètre précis. Une liste complète des paramètres pour chaque emplacement est disponible sur www.cala.ca et/ou sur www.scc.ca. Il se peut que les analyses qui figurent dans ce rapport ne soient pas nécessairement incluses dans la portée d'accréditation.

Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse. Les résultats s'appliquent aux échantillons tels que reçus.

AGAT Laboratoires
350, rue Franquet
Québec, Québec
CANADA G1P 4P3
TEL (418)266-5511
FAX (418)653-2335
http://www.agatlabs.com

Sommaire de méthode

NOM DU CLIENT: WSP CANADA INC.
N° BON DE TRAVAIL: 22O895436
N° DE PROJET: 201-11330-29
À L'ATTENTION DE: Sirine Boussorra
PRÉLEVÉ PAR:Mohamed Dioumessy
LIEU DE PRÉLÈVEMENT:Windfall Lake

PARAMÈTRE	PRÉPARÉ LE	ANALYSÉ LE	AGAT P.O.N.	RÉFÉRENCE DE LITTÉRATURE	TECHNIQUE ANALYTIQUE
Analyse des Sols					
Aluminium	2022-06-08	2022-06-08	MET-161-6106F, 6108F	MA. 200 - Mét 1.2	ICP/MS
Antimoine	2022-06-08	2022-06-08	MET-161-6106F, 6108F, non accrédité MELCC	MA. 200 - Mét 1.2	ICP/MS
Argent	2022-06-08	2022-06-08	MET-161-6106F, 6108F	MA. 200 - Mét 1.2	ICP/MS
Arsenic	2022-06-08	2022-06-08	MET-161-6106F, 6108F	MA. 200 - Mét 1.2	ICP/MS
Baryum	2022-06-08	2022-06-08	MET-161-6106F, 6108F	MA. 200 - Mét 1.2	ICP/MS
Béryllium	2022-06-08	2022-06-08	MET-161-6106F, 6108F, non accrédité MELCC	MA. 200 - Mét 1.2	ICP/MS
Cadmium	2022-06-08	2022-06-08	MET-161-6106F, 6108F	MA. 200 - Mét 1.2	ICP/MS
Calcium	2022-06-08	2022-06-08	MET-161-6106F, 6108F	MA. 200 - Mét 1.2	ICP/MS
Chrome	2022-06-08	2022-06-08	MET-161-6106F, 6108F	MA. 200 - Mét 1.2	ICP/MS
Cobalt	2022-06-08	2022-06-08	MET-161-6106F, 6108F	MA. 200 - Mét 1.2	ICP/MS
Cuivre	2022-06-08	2022-06-08	MET-161-6106F, 6108F	MA. 200 - Mét 1.2	ICP/MS
Étain	2022-06-08	2022-06-08	MET-161-6106F, 6108F	MA. 200 - Mét 1.2	ICP/MS
Fer	2022-06-08	2022-06-08	MET-161-6106F, 6108F, non accrédité MELCC	MA. 200 - Mét 1.2	ICP/MS
Lithium	2022-06-08	2022-06-08	MET-161-6106F, 6108F, non accréditable MELCC	MA. 200 - Mét 1.2	ICP/MS
Magnésium	2022-06-08	2022-06-08	MET-161-6106F, 6108F	MA. 200 - Mét 1.2	ICP/MS
Manganèse	2022-06-08	2022-06-08	MET-161-6106F, 6108F	MA. 200 - Mét 1.2	ICP/MS
Mercure	2022-06-08	2022-06-08	MET-161-6106F, 6108F	MA. 200 - Mét 1.2	ICP/MS
Molybdène	2022-06-08	2022-06-08	MET-161-6106F, 6108F	MA. 200 - Mét 1.2	ICP/MS
Nickel	2022-06-08	2022-06-08	MET-161-6106F, 6108F	MA. 200 - Mét 1.2	ICP/MS
Plomb	2022-06-08	2022-06-08	MET-161-6106F, 6108F	MA. 200 - Mét 1.2	ICP/MS
Potassium	2022-06-08	2022-06-08	MET-161-6106F, 6108F	MA. 200 - Mét 1.2	ICP/MS
Sélénium	2022-06-08	2022-06-08	MET-161-6106F, 6108F	MA. 200 - Mét 1.2	ICP/MS
Sodium	2022-06-08	2022-06-08	MET-161-6106F, 6108F, non accréditable MELCC	MA. 200 - Mét 1.2	ICP/MS
Vanadium	2022-06-08	2022-06-08	MET-161-6106F, 6108F, non accréditable MELCC	MA. 200 - Mét 1.2	ICP/MS
Zinc	2022-06-08	2022-06-08	MET-161-6106F, 6108F	MA. 200 - Mét 1.2	ICP/MS

Cette version remplace et annule toute version, le cas échéant. Ce document ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse. Les résultats s'appliquent aux échantillons tels que reçus.

AGAT Laboratoires
350, rue Franquet
Québec, Québec
CANADA G1P 4P3
TEL (418)266-5511
FAX (418)653-2335
http://www.agatlabs.com

Sommaire de méthode

NOM DU CLIENT: WSP CANADA INC.
N° BON DE TRAVAIL: 22O895436
N° DE PROJET: 201-11330-29
À L'ATTENTION DE: Sirine Boussorra
PRÉLEVÉ PAR:Mohamed Dioumessy
LIEU DE PRÉLÈVEMENT:Windfall Lake

PARAMÈTRE	PRÉPARÉ LE	ANALYSÉ LE	AGAT P.O.N.	RÉFÉRENCE DE LITTÉRATURE	TECHNIQUE ANALYTIQUE
Analyse organique de trace					
Acénaphtène	2022-06-07	2022-06-07	ORG-160-5102F	MA. 400 - HAP 1.1	GC/MS
Acénaphtylène	2022-06-07	2022-06-07	ORG-160-5102F	MA. 400 - HAP 1.1	GC/MS
Anthracène	2022-06-07	2022-06-07	ORG-160-5102F	MA. 400 - HAP 1.1	GC/MS
Benzo (a) anthracène	2022-06-07	2022-06-07	ORG-160-5102F	MA. 400 - HAP 1.1	GC/MS
Benzo (a) pyrène	2022-06-07	2022-06-07	ORG-160-5102F	MA. 400 - HAP 1.1	GC/MS
Benzo (b) fluoranthène	2022-06-07	2022-06-07	ORG-160-5102F	MA. 400 - HAP 1.1	GC/MS
Benzo (j) fluoranthène	2022-06-07	2022-06-07	ORG-160-5102F	MA. 400 - HAP 1.1	GC/MS
Benzo (k) fluoranthène	2022-06-07	2022-06-07	ORG-160-5102F	MA. 400 - HAP 1.1	GC/MS
Benzo (b+j+k) fluoranthène	2022-06-07	2022-06-07	ORG-160-5102F	MA. 400 - HAP 1.1	GC/MS
Benzo (c) phénanthrène	2022-06-07	2022-06-07	ORG-160-5102F	MA. 400 - HAP 1.1	GC/MS
Benzo (g,h,i) pérylène	2022-06-07	2022-06-07	ORG-160-5102F	MA. 400 - HAP 1.1	GC/MS
Chrysène	2022-06-07	2022-06-07	ORG-160-5102F	MA. 400 - HAP 1.1	GC/MS
Dibenzo (a,h) anthracène	2022-06-07	2022-06-07	ORG-160-5102F	MA. 400 - HAP 1.1	GC/MS
Dibenzo (a,i) pyrène	2022-06-07	2022-06-07	ORG-160-5102F	MA. 400 - HAP 1.1	GC/MS
Dibenzo (a,h) pyrène	2022-06-07	2022-06-07	ORG-160-5102F	MA. 400 - HAP 1.1	GC/MS
Dibenzo (a,l) pyrène	2022-06-07	2022-06-07	ORG-160-5102F	MA. 400 - HAP 1.1	GC/MS
Diméthyl-7,12 benzo (a) anthracène	2022-06-07	2022-06-07	ORG-160-5102F	MA. 400 - HAP 1.1	GC/MS
Fluoranthène	2022-06-07	2022-06-07	ORG-160-5102F	MA. 400 - HAP 1.1	GC/MS
Fluorène	2022-06-07	2022-06-07	ORG-160-5102F	MA. 400 - HAP 1.1	GC/MS
Indéno (1,2,3-cd) pyrène	2022-06-07	2022-06-07	ORG-160-5102F	MA. 400 - HAP 1.1	GC/MS
Méthyl-3 cholanthrène	2022-06-07	2022-06-07	ORG-160-5102F	MA. 400 - HAP 1.1	GC/MS
Naphtalène	2022-06-07	2022-06-07	ORG-160-5102F	MA. 400 - HAP 1.1	GC/MS
Phénanthrène	2022-06-07	2022-06-07	ORG-160-5102F	MA. 400 - HAP 1.1	GC/MS
Pyrène	2022-06-07	2022-06-07	ORG-160-5102F	MA. 400 - HAP 1.1	GC/MS
Méthyl-1 naphtalène	2022-06-07	2022-06-07	ORG-160-5102F	MA. 400 - HAP 1.1	GC/MS
Méthyl-2 naphtalène	2022-06-07	2022-06-07	ORG-160-5102F	MA. 400 - HAP 1.1	GC/MS
Diméthyl-1,3 naphtalène	2022-06-07	2022-06-07	ORG-160-5102F	MA. 400 - HAP 1.1	GC/MS
Triméthyl-2,3,5 naphtalène	2022-06-07	2022-06-07	ORG-160-5102F	MA. 400 - HAP 1.1	GC/MS
Rec. Naphtalène-d8	2022-06-07	2022-06-07	ORG-160-5102F	MA. 400 - HAP 1.1	GC/MS
Rec. Pyrène-d10	2022-06-07	2022-06-07	ORG-160-5102F	MA. 400 - HAP 1.1	GC/MS
Rec. p-Terphényl-d14	2022-06-07	2022-06-07	ORG-160-5102F	MA. 400 - HAP 1.1	GC/MS
% Humidité	2022-06-06	2022-06-06	INOR-161-6006F	MA. 100 - S.T. 1.1	GRAVIMÉTRIE
Hydrocarbures pétroliers C10 à C50	2022-06-06	2022-06-09	ORG-160-5100F	MA. 400 - HYD. 1.1	GC/FID
Rec. Nonane	2022-06-06	2022-06-09	ORG-160-5100F	MA. 400 - HYD. 1.1	GC/FID
% Humidité	2022-06-06	2022-06-06	INOR-161-6006F	MA. 100 - S.T. 1.1	GRAVIMÉTRIE

Cette version remplace et annule toute version, le cas échéant. Ce document ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse. Les résultats s'appliquent aux échantillons tels que reçus.

2208954 36

Bordereau de demande d'analyses

AGAT Laboratoires : 350 rue Franquet Quebec City, Quebec Canada, G1P 4P3

WSP Canada inc.
1135, boul. Lebourgneuf
Québec (Québec) G2K 0M5
Téléphone: 418-623-7066 Télécopieur: 418-623-2434

Délai d'analyse requis

- [x] 5 jours
- [ ] 72 hres
- [ ] 48 hres
- [ ] 24 hres
- [ ] 6-12 hres
- Date requise:

- [ ] Bon de commande:
- [ ] No. de soumission:

Numéro du projet: 201-11330-29
Bon de commande:
Lieu de prélèvement: Windfall Lake
Prélevé par: Mohamed Dioumessy
Chargé de projet: Steve St-Cyr
Courriel: steve.st.cyr@wsp.com / sirine.boussorra@wsp.com

Critères à respecter

- [ ] RMD (mat. lixiviable)
- [ ] RDS (mat. lixiviable)
- [ ] REIMR
- [x] A [ ] B [ ] C [ ] D
- [ ] Eau consommation
- [ ] Eau résurgence

Matrice:

S Sol — B Boue — ES Eau de surface
SI Solide — EU Eau usée — EF Effluent
SE Sédiment — ST Eau souterraine — AF Affluent
EP Eau potable

	Identification de l'échantillon	Date de prélèvement	Matrice	Nombre de pots	Métaux (Al, Ag, As, Ba, Be, Ca, Cd, Co, Cr, Cu, Fe, Hg, K, Li, Mg, Mn, Mo, Na, Ni, Pb, Sb, Se, Sn, V et Zn)	purification supplémentaire	Hydrocarbures pétroliers C10-C50	HAP
1	F48-22-CF-1	2022-05-10	S	1	X		X	X
2	F48-22-CF-2	2022-05-10	S	1				
3	F48-22-CF-3	2022-05-06	S	1				
4	F46-22-CF-1	2022-05-09	S	1				
5	F46-22-CF-2	2022-05-09	S	1	X		X	
6	F49-22-CF-1B	2022-05-10	S	1				
7	F49-22-CF-2	2022-05-10	S	1	X		X	
8	F49-22-CF-3	2022-05-10	S	1	X		X	

Échantillons remis par: Mohamed Dioumessy
Date: 2022-05-12

Échantillons reçus par:
Date:

wsp

Bordereau de demande d'analyses

AGAT Laboratoires : 350 rue Franquet Quebec City, Quebec Canada, G1P 4P3

WSP Canada inc.
1135, boul. Lebourgneuf
Québec (Québec) G2K 0M5
Téléphone: 418-623-7066 Télécopieur: 418-623-2434

Délai d'analyse requis

- [x] 5 jours
- [ ] 72 hres
- [ ] 48 hres
- [ ] 24 hres
- [ ] 6-12 hres
- Date requise:

- [ ] Bon de commande:
- [ ] No. de soumission:

Numéro du projet: 201-11330-29
Bon de commande:
Lieu de prélèvement: Windfall Lake
Prélevé par: Mohamed Dioumessy
Chargé de projet: Steve St-Cyr
Courriel: steve.st.cyr@wsp.com / sirine.boussorra@wsp.com

Critères à respecter

- [ ] RMD (mat. lixiviable)
- [ ] RDS (mat. lixiviable)
- [ ] REIMR
- [ ] A [ ] B [ ] C [ ] D
- [ ] Eau consommation
- [ ] Eau résurgence

Matrice:

S	Sol	B	Boue	ES	Eau de surface
SI	Solide	EU	Eau usée	EF	Effluent
SE	Sédiment	ST	Eau souterraine	AF	Affluent
EP	Eau potable				

	Identification de l'échantillon	Date de prélèvement	Matrice	Nombre de pots	Métaux (Al, Ag, As, Ba, Be, Ca, Cd, Co, Cr, Cu, Fe, Hg, K, Li, Mg, Mn, Mo, Na, Ni, Pb, Sb, Se, Sn, V et Zn)	purification supplémentaire	Hydrocarbures pétroliers C10-C50	HAP
1	F86-22-CF-1	2022-05-10	S	1	X		X	X
2	F87-22-CF-1	2022-05-09	S	1	X		X	X
3	F87-22-CF-2	2022-05-09	S	1				
4	F87-22-CF-3	2022-05-09	S	1				
5	F87-22-CF-4	2022-05-09	S	1				
6	F88-22-CF-1	2022-05-09	S	1				
7	F88-22-CF-2	2022-05-09	S	1	X		X	X
8	F88-22-CF-3	2022-05-09	S	1	X		X	
9		2022-05-09	S	1				

Échantillons remis par: Mohamed Dioumessy
Date: 2022-05-12

Échantillons reçus par:
Date:

Page: 3 de 3

wsp

Bordereau de demande d'analyses

AGAT Laboratoires : 350 rue Franquet Quebec City, Quebec Canada, G1P 4P3

WSP Canada inc.
1135, boul. Lebourgneuf
Québec (Québec) G2K 0M5
Téléphone: 418-623-7066 Télécopieur: 418-623-2434

Délai d'analyse requis

- [x] 5 jours
- [ ] 72 hres
- [ ] 48 hres
- [ ] 24 hres
- [ ] 6-12 hres
- Date requise:

- [ ] Bon de commande:
- [ ] No. de soumission:

Numéro du projet: 201-11330-29
Bon de commande:
Lieu de prélèvement: Windfall Lake
Prélevé par: Mohamed Dioumessy
Chargé de projet: Steve St-Cyr
Courriel: steve.st.cyr@wsp.com / sirine.boussorra@wsp.com

Critères à respecter

- [ ] RMD (mat. lixiviable)
- [ ] RDS (mat. lixiviable)
- [ ] REIMR
- [ ] A [ ] B [ ] C [ ] D
- [ ] Eau consommation
- [ ] Eau résurgence

Matrice:

S Sol — B Boue — ES Eau de surface
SI Solide — EU Eau usée — EF Effluent
SE Sédiment — ST Eau souterraine — AF Affluent
EP Eau potable

	Identification de l'échantillon	Date de prélèvement	Matrice	Nombre de pots	Métaux (Al, Ag, As, Ba, Be, Ca, Cd, Co, Cr, Cu, Fe, Hg, K, Li, Mg, Mn, Mo, Na, Ni, Pb, Sb, Se, Sn, V et Zn)	purification supplémentaire	Hydrocarbures pétroliers C10-C50	HAP
1	F72-22-CF-1A	2022-05-10	S	1				
2	F72-22-CF-1B	2022-05-10	S	1	X		X	X
3	F74-22-CF-1	2022-05-10	S	1				
4	F74-22-CF-2	2022-05-10	S	1				
5	F74-22-CF-3A	2022-05-10	S	1	X		X	
6	F74-22-CF-4	2022-05-10	S	1				
7	F75-22-CF-1A	2022-05-10	S	1				
8	F75-22-CF-1B	2022-05-10	S	1	X		X	X
9	F75-22-CF-2	2022-05-10	S	1	X		X	

Échantillons remis par: Mohamed Dioumessy
Date: 2022-05-12

Échantillons reçus par:
Date:

350, rue Franquet
Québec, Québec
CANADA G1P 4P3
TEL (418)266-5511
FAX (418)653-2335
http://www.agatlabs.com

NOM DU CLIENT: WSP CANADA INC.
1135 BOULEVARD LEBOURGNEUF
QUEBEC, QC G2K 0M5
(418) 623-7066
À L'ATTENTION DE: Sirine Boussorra
N° DE PROJET: 201-11330-29
N° BON DE TRAVAIL: 22O898874
ANALYSE DES SOLS VÉRIFIÉ PAR: Amar Bellahsene, Chimiste, AGAT Montréal
ORGANIQUE DE TRACE VÉRIFIÉ PAR: EmmanuelBrousseau, Chimiste, AGAT Québec
DATE DU RAPPORT: 03 juin 2022
NOMBRE DE PAGES: 31
VERSION*: 1

Pour tout complément d'information concernant cette analyse, veuillez contacter votre chargé(e) de projet client au (418) 266-5511.

*Notes

Avis de non-responsabilité:

- L'ensemble des travaux réalisés dans le présent document ont été effectués en utilisant des protocoles normalisés reconnus, ainsi que des pratiques et des méthodes généralement acceptées. En vue d'améliorer la performance, les méthodes analytiques d'AGAT pourraient comprendre des modifications issues des méthodes de référence spécifiées.
- Tous les échantillons seront éliminés trente (30) jours après réception au laboratoire à moins qu'une Entente d'entreposage à long terme ne soit signée et retournée. Certaines analyses spécialisées peuvent être exemptées. Veuillez communiquer avec votre chargé de projets à la clientèle pour plus d'informations.
- La responsabilité d'AGAT en ce qui concerne tout retard, exécution ou non-exécution de ces services s'applique uniquement envers le client et ne s'étend à aucune autre tierce partie. À moins qu'il n'en soit par ailleurs convenu expressément par écrit, la responsabilité d'AGAT se limite au coût réel de l'analyse ou des analyses spécifiques incluses dans les services.
- Sauf accord écrit préalable d'AGAT Laboratoires, ce certificat ne doit être reproduit que dans sa totalité.
- Les résultats d'analyse communiqués ci-joint ne concernent que les échantillons reçus par le laboratoire.
- L'application des lignes directrices est fournie « en l'état » sans garantie de quelque nature que ce soit, ni expresse ni tacite, y compris, mais sans s'y limiter, les garanties de qualité marchande, d'aptitude à un usage particulier ou de non-contrefaçon. AGAT n'assume aucune responsabilité à l'égard de toute erreur ou omission dans les directives que contient ce document.
- Toutes les informations rapportables sont disponibles sur demande auprès d'AGAT Laboratoires, conformément aux normes ISO/IEC 17025:2017, DR-12-PALA et/ou NELAP.

AGAT Laboratoires

350, rue Franquet
Québec, Québec
CANADA G1P 4P3
TEL (418)266-5511
FAX (418)653-2335
http://www.agatlabs.com

Certificat d'analyse

N° BON DE TRAVAIL: 22O898874
N° DE PROJET: 201-11330-29

NOM DU CLIENT: WSP CANADA INC.
À L'ATTENTION DE: Sirine Boussorra
PRÉLEVÉ PAR:Al Ousseynou Sarr
LIEU DE PRÉLÈVEMENT:Windfall Lake

Analyses inorganiques - WSP (Balayage métaux + mercure)

DATE DE RÉCEPTION: 2022-05-24
DATE DU RAPPORT: 2022-06-03

							IDENTIFICATION DE L'ÉCHANTILLON:	F68-22-CF-1B	F95-22-CF-1B	F96-22-CF-1B	F69-22-CF-2	F69-22-CF-3
							MATRICE:	Sol	Sol	Sol	Sol	Sol
							DATE D'ÉCHANTILLONNAGE:	2022-05-22	2022-05-22	2022-05-22	2022-05-21	2022-05-21
Paramètre	Unités	C / N: A	C / N: B	C / N: C	C / N: D	LDR		3909959	3909963	3909966	3909971	3909972
Aluminium	mg/kg					30		1470	6180	6420	4760	4610
Antimoine	mg/kg	-	-	-		20		<20	<20	<20	<20	<20
Argent	mg/kg	2	20	40	200	0.5		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Arsenic	mg/kg	6	30	50	250	1		<1	4[<A]	<1	<1	<1
Baryum	mg/kg	340	500	2000	10000	20		<20	<20	<20	<20	<20
Béryllium	mg/kg					1		<1	<1	<1	<1	<1
Cadmium	mg/kg	1.5	5	20	100	0.5		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Calcium	mg/kg					100		1110	1730	713	1600	1960
Chrome	mg/kg	100	250	800	4000	2		8[<A]	15[<A]	13[<A]	13[<A]	14[<A]
Cobalt	mg/kg	25	50	300	1500	2		<2	8[<A]	<2	4[<A]	4[<A]
Cuivre	mg/kg	50	100	500	2500	1		1[<A]	8[<A]	2[<A]	6[<A]	9[<A]
Étain	mg/kg	5	50	300	1500	5		<5	<5	<5	<5	<5
Fer	mg/kg					500		3580	11100	10800	7700	8200
Lithium	mg/kg	-	-	-	-	20		<20	<20	<20	<20	<20
Magnésium	mg/kg					100		431	2360	1120	3250	3790
Manganèse	mg/kg	1000	1000	2200	11000	10		24[<A]	188[<A]	36[<A]	121[<A]	135[<A]
Mercure	mg/kg	0.2	2	10	50	0.2		<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
Molybdène	mg/kg	2	10	40	200	1		<1	<1	<1	<1	<1
Nickel	mg/kg	50	100	500	2500	2		<2	13[<A]	4[<A]	10[<A]	10[<A]
Plomb	mg/kg	50	500	1000	5000	5		<5	<5	<5	<5	<5
Potassium	mg/kg					100		<100	173	<100	254	266
Sélénium	mg/kg	1	3	10	50	0.5		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Sodium	mg/kg					100		<100	<100	<100	<100	<100
Vanadium	mg/kg					15		20	17	<15	<15	<15
Zinc	mg/kg	140	500	1500	7500	5		6[<A]	16[<A]	10[<A]	20[<A]	24[<A]

Certifié par:

CHIMISTE
Amar Bellahsene
2011-214
QUÉBEC

La procédure des Laboratoires AGAT concernant les signatures et les signataires se conforme strictement aux exigences d'accréditation ISO 17025:2005 comme le requiert, lorsque applicable, CALA, CCN et MDDELCC. Toutes les signatures sur les certificats d'AGAT sont protégées par des mots de passe et les signataires rencontrent les exigences des domaines d'accréditation ainsi que les exigences régionales approuvées par CALA, CCN et MDDELCC.

Cette version remplace et annule toute version, le cas échéant. Ce document ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse. Les résultats s'appliquent aux échantillons tels que reçus.

AGAT Laboratoires

350, rue Franquet
Québec, Québec
CANADA G1P 4P3
TEL (418)266-5511
FAX (418)653-2335
http://www.agatlabs.com

Certificat d'analyse

N° BON DE TRAVAIL: 22O898874
N° DE PROJET: 201-11330-29

NOM DU CLIENT: WSP CANADA INC.
À L'ATTENTION DE: Sirine Boussorra
PRÉLEVÉ PAR:Al Ousseynou Sarr
LIEU DE PRÉLÈVEMENT:Windfall Lake

Analyses inorganiques - WSP (Balayage métaux + mercure)

DATE DE RÉCEPTION: 2022-05-24
DATE DU RAPPORT: 2022-06-03

							IDENTIFICATION DE L'ÉCHANTILLON:	F70-22-CF-2	DUP220220521	F79-22-CF-1B	DUP220220520	F71-22-CF-2
							MATRICE:	Sol	Sol	Sol	Sol	Sol
							DATE D'ÉCHANTILLONNAGE:	2022-05-21	2022-05-21	2022-05-20	2022-05-20	2022-05-19
Paramètre	Unités	C / N: A	C / N: B	C / N: C	C / N: D	LDR		3909974	3909977	3909980	3909983	3909986
Aluminium	mg/kg					30		2420	2210	6640	7890	5000
Antimoine	mg/kg	-	-	-		20		<20	<20	<20	<20	<20
Argent	mg/kg	2	20	40	200	0.5		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Arsenic	mg/kg	6	30	50	250	1		<1	<1	<1	<1	<1
Baryum	mg/kg	340	500	2000	10000	20		133[<A]	133[<A]	<20	<20	<20
Béryllium	mg/kg					1		<1	<1	<1	<1	<1
Cadmium	mg/kg	1.5	5	20	100	0.5		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Calcium	mg/kg					100		35000	32300	1340	1280	1950
Chrome	mg/kg	100	250	800	4000	2		4[<A]	4[<A]	18[<A]	18[<A]	19[<A]
Cobalt	mg/kg	25	50	300	1500	2		<2	<2	3[<A]	3[<A]	5[<A]
Cuivre	mg/kg	50	100	500	2500	1		8[<A]	7[<A]	3[<A]	3[<A]	9[<A]
Étain	mg/kg	5	50	300	1500	5		<5	<5	<5	<5	<5
Fer	mg/kg					500		2920	3880	13000	15100	9300
Lithium	mg/kg	-	-	-	-	20		<20	<20	<20	<20	<20
Magnésium	mg/kg					100		953	948	3400	3020	3640
Manganèse	mg/kg	1000	1000	2200	11000	10		128[<A]	263[<A]	97[<A]	89[<A]	127[<A]
Mercure	mg/kg	0.2	2	10	50	0.2		<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
Molybdène	mg/kg	2	10	40	200	1		<1	1[<A]	<1	<1	<1
Nickel	mg/kg	50	100	500	2500	2		3[<A]	4[<A]	9[<A]	8[<A]	12[<A]
Plomb	mg/kg	50	500	1000	5000	5		<5	<5	<5	<5	<5
Potassium	mg/kg					100		<100	<100	115	119	255
Sélénium	mg/kg	1	3	10	50	0.5		1.6[A-B]	1.4[A-B]	<0.5	<0.5	<0.5
Sodium	mg/kg					100		<100	<100	<100	<100	<100
Vanadium	mg/kg					15		<15	<15	24	31	17
Zinc	mg/kg	140	500	1500	7500	5		13[<A]	18[<A]	20[<A]	18[<A]	23[<A]

Certifié par:

CHIMISTE
Amar Bellahsene
2011-214
QUÉBEC

La procédure des Laboratoires AGAT concernant les signatures et les signataires se conforme strictement aux exigences d'accréditation ISO 17025:2005 comme le requiert, lorsque applicable, CALA, CCN et MDDELCC. Toutes les signatures sur les certificats d'AGAT sont protégées par des mots de passe et les signataires rencontrent les exigences des domaines d'accréditation ainsi que les exigences régionales approuvées par CALA, CCN et MDDELCC.

Cette version remplace et annule toute version, le cas échéant. Ce document ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse. Les résultats s'appliquent aux échantillons tels que reçus.

AGAT Laboratoires

350, rue Franquet
Québec, Québec
CANADA G1P 4P3
TEL (418)266-5511
FAX (418)653-2335
http://www.agatlabs.com

Certificat d'analyse

N° BON DE TRAVAIL: 22O898874

N° DE PROJET: 201-11330-29

NOM DU CLIENT: WSP CANADA INC.

À L'ATTENTION DE: Sirine Boussorra

PRÉLEVÉ PAR:Al Ousseynou Sarr

LIEU DE PRÉLÈVEMENT:Windfall Lake

Analyses inorganiques - WSP (Balayage métaux + mercure)

DATE DE RÉCEPTION: 2022-05-24

DATE DU RAPPORT: 2022-06-03

							IDENTIFICATION DE L'ÉCHANTILLON:	F71-22-CF-4	F84-22-CF-1	F78-22-CF-1B	F73-22-CF-1A	F80-22-CF-2
							MATRICE:	Sol	Sol	Sol	Sol	Sol
							DATE D'ÉCHANTILLONNAGE:	2022-05-19	2022-05-19	2022-05-19	2022-05-17	2022-05-17
Paramètre	Unités	C / N: A	C / N: B	C / N: C	C / N: D	LDR		3909987	3909989	3909990	3909992	3909995
Aluminium	mg/kg					30		13100	9180	11800	702	20300
Antimoine	mg/kg	-	-	-		20		<20	<20	<20	<20	<20
Argent	mg/kg	2	20	40	200	0.5		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Arsenic	mg/kg	6	30	50	250	1		2[<A]	1[<A]	<1	1[<A]	5[<A]
Baryum	mg/kg	340	500	2000	10000	20		27[<A]	26[<A]	<20	52[<A]	82[<A]
Béryllium	mg/kg					1		<1	<1	<1	<1	<1
Cadmium	mg/kg	1.5	5	20	100	0.5		<0.5	<0.5	<0.5	0.7[<A]	<0.5
Calcium	mg/kg					100		2590	8830	1530	3610	1600
Chrome	mg/kg	100	250	800	4000	2		13[<A]	17[<A]	17[<A]	4[<A]	7[<A]
Cobalt	mg/kg	25	50	300	1500	2		11[<A]	6[<A]	5[<A]	<2	10[<A]
Cuivre	mg/kg	50	100	500	2500	1		43[<A]	13[<A]	6[<A]	8[<A]	17[<A]
Étain	mg/kg	5	50	300	1500	5		<5	<5	<5	<5	<5
Fer	mg/kg					500		25700	9550	12100	952	24300
Lithium	mg/kg	-	-	-	-	20		31	<20	<20	<20	67
Magnésium	mg/kg					100		5700	2410	3800	517	6170
Manganèse	mg/kg	1000	1000	2200	11000	10		590[<A]	713[<A]	142[<A]	34[<A]	7550[C-D]
Mercure	mg/kg	0.2	2	10	50	0.2		<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
Molybdène	mg/kg	2	10	40	200	1		<1	<1	<1	<1	2[A]
Nickel	mg/kg	50	100	500	2500	2		13[<A]	8[<A]	12[<A]	5[<A]	16[<A]
Plomb	mg/kg	50	500	1000	5000	5		<5	7[<A]	<5	21[<A]	<5
Potassium	mg/kg					100		254	312	159	919	475
Sélénium	mg/kg	1	3	10	50	0.5		<0.5	1.0[A]	<0.5	0.9[<A]	<0.5
Sodium	mg/kg					100		<100	<100	<100	<100	112
Vanadium	mg/kg					15		20	<15	20	<15	<15
Zinc	mg/kg	140	500	1500	7500	5		48[<A]	27[<A]	27[<A]	40[<A]	55[<A]

Certifié par:

CHIMISTE
Amar Bellahsene
2011-214
QUÉBEC

La procédure des Laboratoires AGAT concernant les signatures et les signataires se conforme strictement aux exigences d'accréditation ISO 17025:2005 comme le requiert, lorsque applicable, CALA, CCN et MDDELCC. Toutes les signatures sur les certificats d'AGAT sont protégées par des mots de passe et les signataires rencontrent les exigences des domaines d'accréditation ainsi que les exigences régionales approuvées par CALA, CCN et MDDELCC.

Cette version remplace et annule toute version, le cas échéant. Ce document ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse. Les résultats s'appliquent aux échantillons tels que reçus.

AGAT Laboratoires

350, rue Franquet
Québec, Québec
CANADA G1P 4P3
TEL (418)266-5511
FAX (418)653-2335
http://www.agatlabs.com

Certificat d'analyse

N° BON DE TRAVAIL: 22O898874
N° DE PROJET: 201-11330-29

NOM DU CLIENT: WSP CANADA INC.
À L'ATTENTION DE: Sirine Boussorra
PRÉLEVÉ PAR:Al Ousseynou Sarr
LIEU DE PRÉLÈVEMENT:Windfall Lake

Analyses inorganiques - WSP (Balayage métaux + mercure)

DATE DE RÉCEPTION: 2022-05-24
DATE DU RAPPORT: 2022-06-03

							IDENTIFICATION DE L'ÉCHANTILLON:	F53-22-CF-2B	F77-22-CF-3B	F76-22-CF-1	F82-22-CF-1	F83-22-CF-3A
							MATRICE:	Sol	Sol	Sol	Sol	Sol
							DATE D'ÉCHANTILLONNAGE:	2022-05-18	2022-05-18	2022-05-18	2022-05-18	2022-05-18
Paramètre	Unités	C / N: A	C / N: B	C / N: C	C / N: D	LDR		3909996	3909998	3910000	3910001	3910002
Aluminium	mg/kg					30		7640	4160	3950	3750	4580
Antimoine	mg/kg	-	-	-		20		<20	<20	<20	<20	<20
Argent	mg/kg	2	20	40	200	0.5		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Arsenic	mg/kg	6	30	50	250	1		<1	<1	<1	<1	<1
Baryum	mg/kg	340	500	2000	10000	20		38[<A]	<20	31[<A]	<20	<20
Béryllium	mg/kg					1		<1	<1	<1	<1	<1
Cadmium	mg/kg	1.5	5	20	100	0.5		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Calcium	mg/kg					100		3370	2360	2800	2030	2310
Chrome	mg/kg	100	250	800	4000	2		20[<A]	12[<A]	9[<A]	11[<A]	18[<A]
Cobalt	mg/kg	25	50	300	1500	2		6[<A]	4[<A]	<2	4[<A]	4[<A]
Cuivre	mg/kg	50	100	500	2500	1		14[<A]	10[<A]	6[<A]	8[<A]	5[<A]
Étain	mg/kg	5	50	300	1500	5		<5	<5	<5	<5	<5
Fer	mg/kg					500		13800	8660	5750	8270	8960
Lithium	mg/kg	-	-	-	-	20		<20	<20	<20	<20	<20
Magnésium	mg/kg					100		3520	2180	1720	1870	3340
Manganèse	mg/kg	1000	1000	2200	11000	10		181[<A]	79[<A]	267[<A]	144[<A]	117[<A]
Mercure	mg/kg	0.2	2	10	50	0.2		<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
Molybdène	mg/kg	2	10	40	200	1		<1	<1	<1	<1	<1
Nickel	mg/kg	50	100	500	2500	2		13[<A]	9[<A]	6[<A]	8[<A]	10[<A]
Plomb	mg/kg	50	500	1000	5000	5		<5	<5	<5	<5	<5
Potassium	mg/kg					100		420	151	419	152	183
Sélénium	mg/kg	1	3	10	50	0.5		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Sodium	mg/kg					100		139	<100	<100	<100	<100
Vanadium	mg/kg					15		20	<15	<15	<15	17
Zinc	mg/kg	140	500	1500	7500	5		25[<A]	19[<A]	88[<A]	18[<A]	22[<A]

Certifié par:

CHIMISTE
Amar Bellahsene
2011-214
QUÉBEC

La procédure des Laboratoires AGAT concernant les signatures et les signataires se conforme strictement aux exigences d'accréditation ISO 17025:2005 comme le requiert, lorsque applicable, CALA, CCN et MDDELCC. Toutes les signatures sur les certificats d'AGAT sont protégées par des mots de passe et les signataires rencontrent les exigences des domaines d'accréditation ainsi que les exigences régionales approuvées par CALA, CCN et MDDELCC.

Cette version remplace et annule toute version, le cas échéant. Ce document ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse. Les résultats s'appliquent aux échantillons tels que reçus.

AGAT Laboratoires

350, rue Franquet
Québec, Québec
CANADA G1P 4P3
TEL (418)266-5511
FAX (418)653-2335
http://www.agatlabs.com

Certificat d'analyse

N° BON DE TRAVAIL: 22O898874
N° DE PROJET: 201-11330-29

NOM DU CLIENT: WSP CANADA INC.
À L'ATTENTION DE: Sirine Boussorra
PRÉLEVÉ PAR:Al Ousseynou Sarr
LIEU DE PRÉLÈVEMENT:Windfall Lake

Analyses inorganiques - WSP (Balayage métaux + mercure)

DATE DE RÉCEPTION: 2022-05-24
DATE DU RAPPORT: 2022-06-03

						IDENTIFICATION DE L'ÉCHANTILLON:	F81-22-CF-1B
						MATRICE:	Sol
						DATE D'ÉCHANTILLONNAGE:	2022-05-19
Paramètre	Unités	C / N: A	C / N: B	C / N: C	C / N: D	LDR	3910003
Aluminium	mg/kg					30	4540
Antimoine	mg/kg	-	-	-		20	<20
Argent	mg/kg	2	20	40	200	0.5	<0.5
Arsenic	mg/kg	6	30	50	250	1	1[<A]
Baryum	mg/kg	340	500	2000	10000	20	<20
Béryllium	mg/kg					1	<1
Cadmium	mg/kg	1.5	5	20	100	0.5	<0.5
Calcium	mg/kg					100	2460
Chrome	mg/kg	100	250	800	4000	2	15[<A]
Cobalt	mg/kg	25	50	300	1500	2	4[<A]
Cuivre	mg/kg	50	100	500	2500	1	10[<A]
Étain	mg/kg	5	50	300	1500	5	<5
Fer	mg/kg					500	7950
Lithium	mg/kg	-	-	-	-	20	<20
Magnésium	mg/kg					100	3260
Manganèse	mg/kg	1000	1000	2200	11000	10	102[<A]
Mercure	mg/kg	0.2	2	10	50	0.2	<0.2
Molybdène	mg/kg	2	10	40	200	1	<1
Nickel	mg/kg	50	100	500	2500	2	10[<A]
Plomb	mg/kg	50	500	1000	5000	5	<5
Potassium	mg/kg					100	159
Sélénium	mg/kg	1	3	10	50	0.5	<0.5
Sodium	mg/kg					100	<100
Vanadium	mg/kg					15	<15
Zinc	mg/kg	140	500	1500	7500	5	20[<A]

Certifié par:

CHIMISTE
Amar Bellahsene
2011-214
QUÉBEC

La procédure des Laboratoires AGAT concernant les signatures et les signataires se conforme strictement aux exigences d'accréditation ISO 17025:2005 comme le requiert, lorsque applicable, CALA, CCN et MDDELCC. Toutes les signatures sur les certificats d'AGAT sont protégées par des mots de passe et les signataires rencontrent les exigences des domaines d'accréditation ainsi que les exigences régionales approuvées par CALA, CCN et MDDELCC.

Cette version remplace et annule toute version, le cas échéant. Ce document ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse. Les résultats s'appliquent aux échantillons tels que reçus.

AGAT Laboratoires

350, rue Franquet
Québec, Québec
CANADA G1P 4P3
TEL (418)266-5511
FAX (418)653-2335
http://www.agatlabs.com

Certificat d'analyse

N° BON DE TRAVAIL: 22O898874

N° DE PROJET: 201-11330-29

NOM DU CLIENT: WSP CANADA INC.

À L'ATTENTION DE: Sirine Boussorra

PRÉLEVÉ PAR:Al Ousseynou Sarr

LIEU DE PRÉLÈVEMENT:Windfall Lake

Analyses inorganiques - WSP (Balayage métaux + mercure)

DATE DE RÉCEPTION: 2022-05-24

DATE DU RAPPORT: 2022-06-03

Commentaires: LDR - Limite de détection rapportée; C / N - Critères Normes: A se réfère QC PTC 2016 A, B se réfère QC PTC 2016 B, C se réfère QC PTC 2016 C, D se réfère QC RESC (Annexe 1)
Les valeurs des critères sont uniquement fournies comme référence générale. Les critères fournis peuvent être ou ne pas être pertinents pour l'utilisation prévue. Se référer directement à la norme applicable pour l'interprétation réglementaire.

3909959-3910003 Une LDR plus élevée indique qu'une dilution a été effectuée afin de réduire la concentration des analytes ou de réduire l'interférence de la matrice.

Les analyses ont été effectuées par AGAT Québec (sauf celles marquées d'un *)

Certifié par:

CHIMISTE
Amar Bellahsene
2011-214
QUÉBEC

La procédure des Laboratoires AGAT concernant les signatures et les signataires se conforme strictement aux exigences d'accréditation ISO 17025:2005 comme le requiert, lorsque applicable, CALA, CCN et MDDELCC. Toutes les signatures sur les certificats d'AGAT sont protégées par des mots de passe et les signataires rencontrent les exigences des domaines d'accréditation ainsi que les exigences régionales approuvées par CALA, CCN et MDDELCC.

Cette version remplace et annule toute version, le cas échéant. Ce document ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse. Les résultats s'appliquent aux échantillons tels que reçus.

AGAT Laboratoires

350, rue Franquet
Québec, Québec
CANADA G1P 4P3
TEL (418)266-5511
FAX (418)653-2335
http://www.agatlabs.com

Certificat d'analyse

N° BON DE TRAVAIL: 22O898874
N° DE PROJET: 201-11330-29

NOM DU CLIENT: WSP CANADA INC.
À L'ATTENTION DE: Sirine Boussorra
PRÉLEVÉ PAR:Al Ousseynou Sarr
LIEU DE PRÉLÈVEMENT:Windfall Lake

Hydrocarbures aromatiques polycycliques (HAP) (Sol)

DATE DE RÉCEPTION: 2022-05-24
DATE DU RAPPORT: 2022-06-03

							IDENTIFICATION DE L'ÉCHANTILLON:	F95-22-CF-1B	F96-22-CF-1B	F69-22-CF-2		F73-22-CF-1A
							MATRICE:	Sol	Sol	Sol		Sol
							DATE D'ÉCHANTILLONNAGE:	2022-05-22	2022-05-22	2022-05-21		2022-05-17
Paramètre	Unités	C / N: A	C / N: B	C / N: C	C / N: D	LDR		3909963	3909966	3909971	LDR	3909992
Acénaphtène	mg/kg	0.1	10	100	100	0.1		<0.1	<0.1	<0.1	0.5	<0.5
Acénaphtylène	mg/kg	0.1	10	100	100	0.1		<0.1	<0.1	<0.1	0.5	<0.5
Anthracène	mg/kg	0.1	10	100	100	0.1		<0.1	<0.1	<0.1	0.5	<0.5
Benzo (a) anthracène	mg/kg	0.1	1	10	34	0.1		<0.1	<0.1	<0.1	0.5	<0.5
Benzo (a) pyrène	mg/kg	0.1	1	10	34	0.1		<0.1	<0.1	<0.1	0.5	<0.5
Benzo (b) fluoranthène	mg/kg	0.1	1	10	-	0.1		<0.1	<0.1	<0.1	0.5	<0.5
Benzo (j) fluoranthène	mg/kg	0.1	1	10	-	0.1		<0.1	<0.1	<0.1	0.5	<0.5
Benzo (k) fluoranthène	mg/kg	0.1	1	10	-	0.1		<0.1	<0.1	<0.1	0.5	<0.5
Benzo (b+j+k) fluoranthène	mg/kg	-	-	-	136	0.1		<0.1	<0.1	<0.1	0.5	<0.5
Benzo (c) phénanthrène	mg/kg	0.1	1	10	56	0.1		<0.1	<0.1	<0.1	0.5	<0.5
Benzo (g,h,i) pérylène	mg/kg	0.1	1	10	18	0.1		<0.1	<0.1	<0.1	0.5	<0.5
Chrysène	mg/kg	0.1	1	10	34	0.1		<0.1	<0.1	<0.1	0.5	<0.5
Dibenzo (a,h) anthracène	mg/kg	0.1	1	10	82	0.1		<0.1	<0.1	<0.1	0.5	<0.5
Dibenzo (a,i) pyrène	mg/kg	0.1	1	10	34	0.1		<0.1	<0.1	<0.1	0.5	<0.5
Dibenzo (a,h) pyrène	mg/kg	0.1	1	10	34	0.1		<0.1	<0.1	<0.1	0.5	<0.5
Dibenzo (a,l) pyrène	mg/kg	0.1	1	10	34	0.1		<0.1	<0.1	<0.1	0.5	<0.5
Diméthyl-7,12 benzo (a) anthracène	mg/kg	0.1	1	10	34	0.1		<0.1	<0.1	<0.1	0.5	<0.5
Fluoranthène	mg/kg	0.1	10	100	100	0.1		<0.1	<0.1	<0.1	0.5	<0.5
Fluorène	mg/kg	0.1	10	100	100	0.1		<0.1	<0.1	<0.1	0.5	<0.5
Indéno (1,2,3-cd) pyrène	mg/kg	0.1	1	10	34	0.1		<0.1	<0.1	<0.1	0.5	<0.5
Méthyl-3 cholanthrène	mg/kg	0.1	1	10	150	0.1		<0.1	<0.1	<0.1	0.5	<0.5
Naphtalène	mg/kg	0.1	5	50	56	0.1		<0.1	<0.1	<0.1	0.5	<0.5
Phénanthrène	mg/kg	0.1	5	50	56	0.1		<0.1	<0.1	<0.1	0.5	<0.5
Pyrène	mg/kg	0.1	10	100	100	0.1		<0.1	<0.1	<0.1	0.5	<0.5
Méthyl-1 naphtalène	mg/kg	0.1	1	10	56	0.1		<0.1	<0.1	<0.1	0.5	<0.5
Méthyl-2 naphtalène	mg/kg	0.1	1	10	56	0.1		<0.1	<0.1	<0.1	0.5	<0.5
Diméthyl-1,3 naphtalène	mg/kg	0.1	1	10	56	0.1		<0.1	<0.1	<0.1	0.5	<0.5
Triméthyl-2,3,5 naphtalène	mg/kg	0.1	1	10	56	0.1		<0.1	<0.1	<0.1	0.5	<0.5

Certifié par:

Emmanuel Brousseau

CHIMISTE
Emmanuel Brousseau
2021-099
QUÉBEC

La procédure des Laboratoires AGAT concernant les signatures et les signataires se conforme strictement aux exigences d'accréditation ISO 17025:2005 comme le requiert, lorsque applicable, CALA, CCN et MDDELCC. Toutes les signatures sur les certificats d'AGAT sont protégées par des mots de passe et les signataires rencontrent les exigences des domaines d'accréditation ainsi que les exigences régionales approuvées par CALA, CCN et MDDELCC.

Cette version remplace et annule toute version, le cas échéant. Ce document ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse. Les résultats s'appliquent aux échantillons tels que reçus.

AGAT Laboratoires
350, rue Franquet
Québec, Québec
CANADA G1P 4P3
TEL (418)266-5511
FAX (418)653-2335
http://www.agatlabs.com

Certificat d'analyse

N° BON DE TRAVAIL: 22O898874

N° DE PROJET: 201-11330-29

NOM DU CLIENT: WSP CANADA INC.

À L'ATTENTION DE: Sirine Boussorra

PRÉLEVÉ PAR:Al Ousseynou Sarr

LIEU DE PRÉLÈVEMENT:Windfall Lake

Hydrocarbures aromatiques polycycliques (HAP) (Sol)

DATE DE RÉCEPTION: 2022-05-24

DATE DU RAPPORT: 2022-06-03

						IDENTIFICATION DE L'ÉCHANTILLON:	F95-22-CF-1B	F96-22-CF-1B	F69-22-CF-2		F73-22-CF-1A
						MATRICE:	Sol	Sol	Sol		Sol
						DATE D'ÉCHANTILLONNAGE:	2022-05-22	2022-05-22	2022-05-21		2022-05-17
Paramètre	Unités	C / N: A	C / N: B	C / N: C	C / N: D	LDR	3909963	3909966	3909971	LDR	3909992
% Humidité	%					0.2	8.1	30.1	4.8	0.2	80.4
Étalon de recouvrement	Unités			Limites							
Rec. Naphtalène-d8	%			50-140			99	97	98	1	71
Rec. Pyrène-d10	%			50-140			113	114	112	1	70
Rec. p-Terphényl-d14	%			50-140			132	132	131	1	71

Certifié par:

Emmanuel Brousseau

CHIMISTE Emmanuel Brousseau 2021-099 QUÉBEC

La procédure des Laboratoires AGAT concernant les signatures et les signataires se conforme strictement aux exigences d'accréditation ISO 17025:2005 comme le requiert, lorsque applicable, CALA, CCN et MDDELCC. Toutes les signatures sur les certificats d'AGAT sont protégées par des mots de passe et les signataires rencontrent les exigences des domaines d'accréditation ainsi que les exigences régionales approuvées par CALA, CCN et MDDELCC.

Cette version remplace et annule toute version, le cas échéant. Ce document ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse. Les résultats s'appliquent aux échantillons tels que reçus.

AGAT Laboratoires

350, rue Franquet
Québec, Québec
CANADA G1P 4P3
TEL (418)266-5511
FAX (418)653-2335
http://www.agatlabs.com

Certificat d'analyse

N° BON DE TRAVAIL: 22O898874
N° DE PROJET: 201-11330-29

NOM DU CLIENT: WSP CANADA INC.
À L'ATTENTION DE: Sirine Boussorra
PRÉLEVÉ PAR:Al Ousseynou Sarr
LIEU DE PRÉLÈVEMENT:Windfall Lake

Hydrocarbures aromatiques polycycliques (HAP) (Sol)

DATE DE RÉCEPTION: 2022-05-24
DATE DU RAPPORT: 2022-06-03

							IDENTIFICATION DE L'ÉCHANTILLON:	F80-22-CF-2	F53-22-CF-2B
							MATRICE:	Sol	Sol
							DATE D'ÉCHANTILLONNAGE:	2022-05-17	2022-05-18
Paramètre	Unités	C / N: A	C / N: B	C / N: C	C / N: D	LDR		3909995	3909996
Acénaphtène	mg/kg	0.1	10	100	100	0.1		<0.1	<0.1
Acénaphtylène	mg/kg	0.1	10	100	100	0.1		<0.1	<0.1
Anthracène	mg/kg	0.1	10	100	100	0.1		<0.1	<0.1
Benzo (a) anthracène	mg/kg	0.1	1	10	34	0.1		<0.1	<0.1
Benzo (a) pyrène	mg/kg	0.1	1	10	34	0.1		<0.1	<0.1
Benzo (b) fluoranthène	mg/kg	0.1	1	10	-	0.1		<0.1	<0.1
Benzo (j) fluoranthène	mg/kg	0.1	1	10	-	0.1		<0.1	<0.1
Benzo (k) fluoranthène	mg/kg	0.1	1	10	-	0.1		<0.1	<0.1
Benzo (b+j+k) fluoranthène	mg/kg	-	-	-	136	0.1		<0.1	<0.1
Benzo (c) phénanthrène	mg/kg	0.1	1	10	56	0.1		<0.1	<0.1
Benzo (g,h,i) pérylène	mg/kg	0.1	1	10	18	0.1		<0.1	<0.1
Chrysène	mg/kg	0.1	1	10	34	0.1		<0.1	<0.1
Dibenzo (a,h) anthracène	mg/kg	0.1	1	10	82	0.1		<0.1	<0.1
Dibenzo (a,i) pyrène	mg/kg	0.1	1	10	34	0.1		<0.1	<0.1
Dibenzo (a,h) pyrène	mg/kg	0.1	1	10	34	0.1		<0.1	<0.1
Dibenzo (a,l) pyrène	mg/kg	0.1	1	10	34	0.1		<0.1	<0.1
Diméthyl-7,12 benzo (a) anthracène	mg/kg	0.1	1	10	34	0.1		<0.1	<0.1
Fluoranthène	mg/kg	0.1	10	100	100	0.1		<0.1	<0.1
Fluorène	mg/kg	0.1	10	100	100	0.1		<0.1	<0.1
Indéno (1,2,3-cd) pyrène	mg/kg	0.1	1	10	34	0.1		<0.1	<0.1
Méthyl-3 cholanthrène	mg/kg	0.1	1	10	150	0.1		<0.1	<0.1
Naphtalène	mg/kg	0.1	5	50	56	0.1		<0.1	<0.1
Phénanthrène	mg/kg	0.1	5	50	56	0.1		<0.1	<0.1
Pyrène	mg/kg	0.1	10	100	100	0.1		<0.1	<0.1
Méthyl-1 naphtalène	mg/kg	0.1	1	10	56	0.1		<0.1	<0.1
Méthyl-2 naphtalène	mg/kg	0.1	1	10	56	0.1		<0.1	<0.1
Diméthyl-1,3 naphtalène	mg/kg	0.1	1	10	56	0.1		<0.1	<0.1
Triméthyl-2,3,5 naphtalène	mg/kg	0.1	1	10	56	0.1		<0.1	<0.1

Certifié par: Emmanuel Brousseau

CHIMISTE Emmanuel Brousseau 2021-099 QUÉBEC

La procédure des Laboratoires AGAT concernant les signatures et les signataires se conforme strictement aux exigences d'accréditation ISO 17025:2005 comme le requiert, lorsque applicable, CALA, CCN et MDDELCC. Toutes les signatures sur les certificats d'AGAT sont protégées par des mots de passe et les signataires rencontrent les exigences des domaines d'accréditation ainsi que les exigences régionales approuvées par CALA, CCN et MDDELCC.

Cette version remplace et annule toute version, le cas échéant. Ce document ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse. Les résultats s'appliquent aux échantillons tels que reçus.

AGAT Laboratoires

350, rue Franquet
Québec, Québec
CANADA G1P 4P3
TEL (418)266-5511
FAX (418)653-2335
http://www.agatlabs.com

Certificat d'analyse

N° BON DE TRAVAIL: 22O898874

N° DE PROJET: 201-11330-29

NOM DU CLIENT: WSP CANADA INC.

À L'ATTENTION DE: Sirine Boussorra

PRÉLEVÉ PAR:Al Ousseynou Sarr

LIEU DE PRÉLÈVEMENT:Windfall Lake

Hydrocarbures aromatiques polycycliques (HAP) (Sol)

DATE DE RÉCEPTION: 2022-05-24

DATE DU RAPPORT: 2022-06-03

							IDENTIFICATION DE L'ÉCHANTILLON:	F80-22-CF-2	F53-22-CF-2B
							MATRICE:	Sol	Sol
							DATE D'ÉCHANTILLONNAGE:	2022-05-17	2022-05-18
Paramètre	Unités	C / N: A	C / N: B	C / N: C	C / N: D	LDR		3909995	3909996
% Humidité	%					0.2		10.3	12.4
Étalon de recouvrement	Unités			Limites					
Rec. Naphtalène-d8	%			50-140				72	96
Rec. Pyrène-d10	%			50-140				71	111
Rec. p-Terphényl-d14	%			50-140				75	134

Commentaires: LDR - Limite de détection rapportée; C / N - Critères Normes: A se réfère QC PTC 2016 A, B se réfère QC PTC 2016 B, C se réfère QC PTC 2016 C, D se réfère QC RESC (Annexe 1)
Les valeurs des critères sont uniquement fournies comme référence générale. Les critères fournis peuvent être ou ne pas être pertinents pour l'utilisation prévue. Se référer directement à la norme applicable pour l'interprétation réglementaire.

3909963-3909971 Une LDR plus élevée indique qu'une dilution a été effectuée afin de réduire la concentration des analytes ou de réduire l'interférence de la matrice.

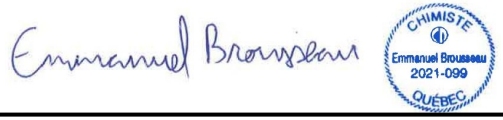
3909992 La LDR a été ajustée en raison de la faible matière sèche de l'échantillon.

Une LDR plus élevée indique qu'une dilution a été effectuée afin de réduire la concentration des analytes ou de réduire l'interférence de la matrice.

3909995-3909996 Une LDR plus élevée indique qu'une dilution a été effectuée afin de réduire la concentration des analytes ou de réduire l'interférence de la matrice.

Les analyses ont été effectuées par AGAT Québec (sauf celles marquées d'un *)

Certifié par:



La procédure des Laboratoires AGAT concernant les signatures et les signataires se conforme strictement aux exigences d'accréditation ISO 17025:2005 comme le requiert, lorsque applicable, CALA, CCN et MDDELCC. Toutes les signatures sur les certificats d'AGAT sont protégées par des mots de passe et les signataires rencontrent les exigences des domaines d'accréditation ainsi que les exigences régionales approuvées par CALA, CCN et MDDELCC.

Cette version remplace et annule toute version, le cas échéant. Ce document ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse. Les résultats s'appliquent aux échantillons tels que reçus.

AGAT Laboratoires

350, rue Franquet
Québec, Québec
CANADA G1P 4P3
TEL (418)266-5511
FAX (418)653-2335
http://www.agatlabs.com

Certificat d'analyse

N° BON DE TRAVAIL: 22O898874
N° DE PROJET: 201-11330-29

NOM DU CLIENT: WSP CANADA INC.
À L'ATTENTION DE: Sirine Boussorra
PRÉLEVÉ PAR:Al Ousseynou Sarr
LIEU DE PRÉLÈVEMENT:Windfall Lake

Hydrocarbures pétroliers C10-C50 (Sol)

DATE DE RÉCEPTION: 2022-05-24
DATE DU RAPPORT: 2022-06-03

						IDENTIFICATION DE L'ÉCHANTILLON:	F68-22-CF-1B	F95-22-CF-1B	F96-22-CF-1B	F69-22-CF-2	F69-22-CF-3
						MATRICE:	Sol	Sol	Sol	Sol	Sol
						DATE D'ÉCHANTILLONNAGE:	2022-05-22	2022-05-22	2022-05-22	2022-05-21	2022-05-21
Paramètre	Unités	C / N: A	C / N: B	C / N: C	C / N: D	LDR	3909959	3909963	3909966	3909971	3909972
Hydrocarbures pétroliers C10 à C50	mg/kg	100	700	3500	10000	100	<100	<100	<100	<100	<100
% Humidité	%					0.2	21.9	8.1	30.1	4.8	4.9
Étalon de recouvrement	Unités			Limites							
Rec. Nonane	%			60-140			72	84	64	88	70

						IDENTIFICATION DE L'ÉCHANTILLON:	F79-22-CF-1B	DUP220220520	F71-22-CF-2	F71-22-CF-4	F78-22-CF-1B
						MATRICE:	Sol	Sol	Sol	Sol	Sol
						DATE D'ÉCHANTILLONNAGE:	2022-05-20	2022-05-20	2022-05-19	2022-05-19	2022-05-19
Paramètre	Unités	C / N: A	C / N: B	C / N: C	C / N: D	LDR	3909980	3909983	3909986	3909987	3909990
Hydrocarbures pétroliers C10 à C50	mg/kg	100	700	3500	10000	100	<100	<100	<100	<100	<100
% Humidité	%					0.2	23.1	24.0	4.6	9.1	8.2
Étalon de recouvrement	Unités			Limites							
Rec. Nonane	%			60-140			83	64	70	65	72

						IDENTIFICATION DE L'ÉCHANTILLON:	F73-22-CF-1A	F80-22-CF-2	F53-22-CF-2B	F77-22-CF-3B	F82-22-CF-1
						MATRICE:	Sol	Sol	Sol	Sol	Sol
						DATE D'ÉCHANTILLONNAGE:	2022-05-17	2022-05-17	2022-05-18	2022-05-18	2022-05-18
Paramètre	Unités	C / N: A	C / N: B	C / N: C	C / N: D	LDR	3909992	3909995	3909996	3909998	3910001
Hydrocarbures pétroliers C10 à C50	mg/kg	100	700	3500	10000	100	233[A-B]	<100	<100	<100	<100
% Humidité	%					0.2	80.4	10.3	12.4	11.6	13.9
Étalon de recouvrement	Unités			Limites							
Rec. Nonane	%			60-140			112	97	64	80	86

Certifié par:

Emmanuel Brousseau
CHIMISTE Emmanuel Brousseau 2021-099 QUÉBEC

La procédure des Laboratoires AGAT concernant les signatures et les signataires se conforme strictement aux exigences d'accréditation ISO 17025:2005 comme le requiert, lorsque applicable, CALA, CCN et MDDELCC. Toutes les signatures sur les certificats d'AGAT sont protégées par des mots de passe et les signataires rencontrent les exigences des domaines d'accréditation ainsi que les exigences régionales approuvées par CALA, CCN et MDDELCC.

Cette version remplace et annule toute version, le cas échéant. Ce document ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse. Les résultats s'appliquent aux échantillons tels que reçus.

AGAT Laboratoires

350, rue Franquet
Québec, Québec
CANADA G1P 4P3
TEL (418)266-5511
FAX (418)653-2335
http://www.agatlabs.com

Certificat d'analyse

N° BON DE TRAVAIL: 22O898874

N° DE PROJET: 201-11330-29

NOM DU CLIENT: WSP CANADA INC.

À L'ATTENTION DE: Sirine Boussorra

PRÉLEVÉ PAR:Al Ousseynou Sarr

LIEU DE PRÉLÈVEMENT:Windfall Lake

Hydrocarbures pétroliers C10-C50 (Sol)

DATE DE RÉCEPTION: 2022-05-24

DATE DU RAPPORT: 2022-06-03

						IDENTIFICATION DE L'ÉCHANTILLON:	F83-22-CF-3A	F81-22-CF-1B
						MATRICE:	Sol	Sol
						DATE D'ÉCHANTILLONNAGE:	2022-05-18	2022-05-19
Paramètre	Unités	C / N: A	C / N: B	C / N: C	C / N: D	LDR	3910002	3910003
Hydrocarbures pétroliers C10 à C50	mg/kg	100	700	3500	10000	100	<100	<100
% Humidité	%					0.2	17.2	15.4
Étalon de recouvrement	Unités			Limites				
Rec. Nonane	%			60-140			71	71

Commentaires: LDR - Limite de détection rapportée; C / N - Critères Normes: A se réfère QC PTC 2016 A, B se réfère QC PTC 2016 B, C se réfère QC PTC 2016 C, D se réfère QC RESC (Annexe 1)
Les valeurs des critères sont uniquement fournies comme référence générale. Les critères fournis peuvent être ou ne pas être pertinents pour l'utilisation prévue. Se référer directement à la norme applicable pour l'interprétation réglementaire.

3909959-3910003 Une LDR plus élevée indique qu'une dilution a été effectuée afin de réduire la concentration des analytes ou de réduire l'interférence de la matrice.

Les analyses ont été effectuées par AGAT Québec (sauf celles marquées d'un *)

Certifié par:

Emmanuel Boisseau

CHIMISTE Emmanuel Boisseau 2021-099 QUÉBEC

La procédure des Laboratoires AGAT concernant les signatures et les signataires se conforme strictement aux exigences d'accréditation ISO 17025:2005 comme le requiert, lorsque applicable, CALA, CCN et MDDELCC. Toutes les signatures sur les certificats d'AGAT sont protégées par des mots de passe et les signataires rencontrent les exigences des domaines d'accréditation ainsi que les exigences régionales approuvées par CALA, CCN et MDDELCC.

Cette version remplace et annule toute version, le cas échéant. Ce document ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse. Les résultats s'appliquent aux échantillons tels que reçus.

AGAT Laboratoires

350, rue Franquet
Québec, Québec
CANADA G1P 4P3
TEL (418)266-5511
FAX (418)653-2335
http://www.agatlabs.com

Certificat d'analyse

N° BON DE TRAVAIL: 22O898874

N° DE PROJET: 201-11330-29

NOM DU CLIENT: WSP CANADA INC.

À L'ATTENTION DE: Sirine Boussorra

PRÉLEVÉ PAR:Al Ousseynou Sarr

LIEU DE PRÉLÈVEMENT:Windfall Lake

Hydrocarbures pétroliers C10-C50 (Sol) - Avec purification

DATE DE RÉCEPTION: 2022-05-24

DATE DU RAPPORT: 2022-06-03

							IDENTIFICATION DE L'ÉCHANTILLON:	F70-22-CF-2	DUP220220521	F84-22-CF-1	F76-22-CF-1
							MATRICE:	Sol	Sol	Sol	Sol
							DATE D'ÉCHANTILLONNAGE:	2022-05-21	2022-05-21	2022-05-19	2022-05-18
Paramètre	Unités	C / N: A	C / N: B	C / N: C	C / N: D	LDR		3909974	3909977	3909989	3910000
Hydrocarbures pétroliers C10 à C50	mg/kg	100	700	3500	10000	100		<100	<100	<100	<100
% Humidité	%					0.2		79.7	80.2	74.2	37.2
Étalon de recouvrement	Unités			Limites							
Rec. Nonane	%			60-140				84	98	84	87

Commentaires: LDR - Limite de détection rapportée; C / N - Critères Normes: A se réfère QC PTC 2016 A, B se réfère QC PTC 2016 B, C se réfère QC PTC 2016 C, D se réfère QC RESC (Annexe 1)
Les valeurs des critères sont uniquement fournies comme référence générale. Les critères fournis peuvent être ou ne pas être pertinents pour l'utilisation prévue. Se référer directement à la norme applicable pour l'interprétation réglementaire.

3909974-3910000 Une LDR plus élevée indique qu'une dilution a été effectuée afin de réduire la concentration des analytes ou de réduire l'interférence de la matrice.

Méthode d'analyse effectuée avec traitements supplémentaires pour éliminer la présence de matières organiques.

Les analyses ont été effectuées par AGAT Québec (sauf celles marquées d'un *)

Certifié par:

Emmanuel Brousseau

CHIMISTE Emmanuel Brousseau 2021-099 QUÉBEC

La procédure des Laboratoires AGAT concernant les signatures et les signataires se conforme strictement aux exigences d'accréditation ISO 17025:2005 comme le requiert, lorsque applicable, CALA, CCN et MDDELCC. Toutes les signatures sur les certificats d'AGAT sont protégées par des mots de passe et les signataires rencontrent les exigences des domaines d'accréditation ainsi que les exigences régionales approuvées par CALA, CCN et MDDELCC.

Cette version remplace et annule toute version, le cas échéant. Ce document ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse. Les résultats s'appliquent aux échantillons tels que reçus.

AGAT Laboratoires

350, rue Franquet
Québec, Québec
CANADA G1P 4P3
TEL (418)266-5511
FAX (418)653-2335
http://www.agatlabs.com

Contrôle de qualité

NOM DU CLIENT: WSP CANADA INC.
N° DE PROJET: 201-11330-29
PRÉLEVÉ PAR:Al Ousseynou Sarr

N° BON DE TRAVAIL: 22O898874
À L'ATTENTION DE: Sirine Boussorra
LIEU DE PRÉLÈVEMENT:Windfall Lake

Analyse des Sols

Date du rapport: 2022-06-03			DUPLICATA			MATÉRIAU DE RÉFÉRENCE				BLANC FORTIFIÉ			ÉCH. FORTIFIÉ		
PARAMÈTRE	Lot	N° éch.	Dup #1	Dup #2	% d'écart	Blanc de méthode	% Récup.	Limites		% Récup.	Limites		% Récup.	Limites	
								Inf.	Sup.		Inf.	Sup.		Inf.	Sup.
Analyses inorganiques - WSP (Balayage métaux + mercure)															
Aluminium	3902580		7030	6500	7.7	< 30	76%	70%	130%	104%	80%	120%	NA	70%	130%
Antimoine	3902580		<20	<20	NA	< 20	142%	70%	130%	89%	80%	120%	86%	70%	130%
Argent	3902580		<0.5	<0.5	NA	< 0.5	109%	70%	130%	101%	80%	120%	99%	70%	130%
Arsenic	3902580		<1	1	NA	< 1	102%	70%	130%	97%	80%	120%	94%	70%	130%
Baryum	3902580		154	117	27.4	< 20	99%	70%	130%	104%	80%	120%	NA	70%	130%
Béryllium	3902580		<1	<1	NA	< 1	95%	70%	130%	100%	80%	120%	96%	70%	130%
Cadmium	3902580		<0.5	<0.5	NA	< 0.5	106%	70%	130%	102%	80%	120%	98%	70%	130%
Calcium	3902580		2820	2880	2.2	< 100	104%	70%	130%	104%	80%	120%	98%	70%	130%
Chrome	3902580		49	46	7.0	< 2	120%	70%	130%	102%	80%	120%	106%	70%	130%
Cobalt	3902580		13	12	1.2	< 2	112%	70%	130%	100%	80%	120%	99%	70%	130%
Cuivre	3902580		191	179	6.4	< 1	100%	70%	130%	94%	80%	120%	NA	70%	130%
Étain	3902580		<5	<5	NA	< 5	106%	70%	130%	101%	80%	120%	97%	70%	130%
Fer	3902580		14400	15700	8.5	< 500	109%	70%	130%	104%	80%	120%	NA	70%	130%
Lithium	3902580		<20	<20	NA	< 20	101%	70%	130%	99%	80%	120%	97%	70%	130%
Magnésium	3902580		6130	6630	7.7	< 100	104%	70%	130%	104%	80%	120%	NA	70%	130%
Manganèse	3902580		188	173	8.3	< 10	116%	70%	130%	109%	80%	120%	107%	70%	130%
Mercure	3902580		<0.2	<0.2	NA	< 0.2	97%	70%	130%	95%	80%	120%	68%	70%	130%
Molybdène	3902580		2	2	NA	< 1	114%	70%	130%	105%	80%	120%	101%	70%	130%
Nickel	3902580		29	27	6.8	< 2	114%	70%	130%	100%	80%	120%	97%	70%	130%
Plomb	3902580		11	12	NA	< 5	107%	70%	130%	101%	80%	120%	95%	70%	130%
Potassium	3902580		1430	1380	2.9	< 100	98%	70%	130%	105%	80%	120%	104%	70%	130%
Sélénium	3902580		<0.5	<0.5	NA	< 0.5	101%	70%	130%	100%	80%	120%	98%	70%	130%
Sodium	3902580		125	132	NA	< 100	99%	70%	130%	101%	80%	120%	98%	70%	130%
Vanadium	3902580		23	25	NA	< 15	109%	70%	130%	102%	80%	120%	99%	70%	130%
Zinc	3902580		36	39	6.1	< 5	108%	70%	130%	101%	80%	120%	97%	70%	130%

Commentaires: Le pourcentage de récupération du MRC concernant le Sb est conforme à l'écart du certificat du matériau de référence du fournisseur.
NA : Non applicable
NA dans l'écart du duplicata indique que l'écart n'a pu être calculé car l'un ou les deux résultats sont < 5x LDR.
NA dans le pourcentage de récupération de l'échantillon fortifié indique que le résultat n'est pas fourni en raison de l'hétérogénéité de l'échantillon ou de la concentration trop élevée par rapport à l'ajout.
NA dans le blanc fortifié ou le MRC indique qu'il n'est pas requis par la procédure.
Pour les métaux, l'écart acceptable est applicable pour 90% des composés. Pour les 10% des composés restant, un écart de 10% de plus du critère applicable est accepté.

Analyses inorganiques - WSP (Balayage métaux + mercure)															
Aluminium	3921341		4930	4720	4.5	< 30	68%	70%	130%	103%	80%	120%	125%	70%	130%
Antimoine	3921341		<20	<20	NA	< 20	139%	70%	130%	91%	80%	120%	92%	70%	130%
Argent	3921341		<0.5	<0.5	NA	< 0.5	101%	70%	130%	99%	80%	120%	96%	70%	130%
Arsenic	3921341		2	2	NA	< 1	99%	70%	130%	99%	80%	120%	95%	70%	130%
Baryum	3921341		56	56	NA	< 20	99%	70%	130%	105%	80%	120%	110%	70%	130%
Béryllium	3921341		<1	<1	NA	< 1	96%	70%	130%	105%	80%	120%	101%	70%	130%
Cadmium	3921341		<0.5	<0.5	NA	< 0.5	102%	70%	130%	105%	80%	120%	97%	70%	130%
Calcium	3921341		43200	44100	1.9	< 100	103%	70%	130%	108%	80%	120%	NA	70%	130%
Chrome	3921341		10	9	NA	< 2	109%	70%	130%	104%	80%	120%	98%	70%	130%
Cobalt	3921341		5	4	NA	< 2	108%	70%	130%	103%	80%	120%	99%	70%	130%

Cette version remplace et annule toute version, le cas échéant. Ce document ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse. Les résultats s'appliquent aux échantillons tels que reçus.

AGAT Laboratoires

350, rue Franquet
Québec, Québec
CANADA G1P 4P3
TEL (418)266-5511
FAX (418)653-2335
http://www.agatlabs.com

Contrôle de qualité

NOM DU CLIENT: WSP CANADA INC.
N° DE PROJET: 201-11330-29
PRÉLEVÉ PAR:Al Ousseynou Sarr

N° BON DE TRAVAIL: 22O898874
À L'ATTENTION DE: Sirine Boussorra
LIEU DE PRÉLÈVEMENT:Windfall Lake

Analyse des Sols (Suite)

Date du rapport: 2022-06-03

PARAMÈTRE	Lot	N° éch.	DUPLICATA			MATÉRIAU DE RÉFÉRENCE				BLANC FORTIFIÉ			ÉCH. FORTIFIÉ		
			Dup #1	Dup #2	% d'écart	Blanc de méthode	% Récup.	Limites		% Récup.	Limites		% Récup.	Limites	
								Inf.	Sup.		Inf.	Sup.		Inf.	Sup.
Cuivre	3921341		11	10	5.8	< 1	96%	70%	130%	99%	80%	120%	93%	70%	130%
Étain	3921341		<5	<5	NA	< 5	102%	70%	130%	103%	80%	120%	102%	70%	130%
Fer	3921341		15100	14200	6.5	< 500	103%	70%	130%	103%	80%	120%	NA	70%	130%
Lithium	3921341		<20	<20	NA	< 20	98%	70%	130%	103%	80%	120%	98%	70%	130%
Magnésium	3921341		4560	4370	4.3	< 100	100%	70%	130%	104%	80%	120%	104%	70%	130%
Manganèse	3921341		285	241	16.7	< 10	126%	70%	130%	107%	80%	120%	103%	70%	130%
Mercure	3921341		<0.2	<0.2	NA	< 0.2	91%	70%	130%	119%	80%	120%	91%	70%	130%
Molybdène	3921341		<1	<1	NA	< 1	111%	70%	130%	107%	80%	120%	112%	70%	130%
Nickel	3921341		11	9	NA	< 2	106%	70%	130%	103%	80%	120%	97%	70%	130%
Plomb	3921341		6	5	NA	< 5	100%	70%	130%	101%	80%	120%	92%	70%	130%
Potassium	3921341		850	838	1.3	< 100	97%	70%	130%	105%	80%	120%	109%	70%	130%
Sélénium	3921341		<0.5	<0.5	NA	< 0.5	99%	70%	130%	102%	80%	120%	96%	70%	130%
Sodium	3921341		101	101	NA	< 100	82%	70%	130%	103%	80%	120%	105%	70%	130%
Vanadium	3921341		21	21	NA	< 15	105%	70%	130%	105%	80%	120%	104%	70%	130%
Zinc	3921341		42	41	3.6	< 5	106%	70%	130%	103%	80%	120%	97%	70%	130%

Commentaires: Le pourcentage de récupération du MRC concernant le Sb et Al est conforme à l'écart du certificat du matériau de référence du fournisseur.
NA : Non applicable
NA dans l'écart du duplicata indique que l'écart n'a pu être calculé car l'un ou les deux résultats sont < 5x LDR.
NA dans le pourcentage de récupération de l'échantillon fortifié indique que le résultat n'est pas fourni en raison de l'hétérogénéité de l'échantillon ou de la concentration trop élevée par rapport à l'ajout.
NA dans le blanc fortifié ou le MRC indique qu'il n'est pas requis par la procédure.
Pour les métaux, l'écart acceptable est applicable pour 90% des composés. Pour les 10% des composés restant, un écart de 10% de plus du critère applicable est accepté.

Certifié par:

CHIMISTE
Amar Bellahsene
2011-214
QUÉBEC

La procédure des Laboratoires AGAT concernant les signatures et les signataires se conforme strictement aux exigences d'accréditation ISO 17025:2005 comme le requiert, lorsque applicable, CALA, CCN et MDDELCC. Toutes les signatures sur les certificats d'AGAT sont protégées par des mots de passe et les signataires rencontrent les exigences des domaines d'accréditation ainsi que les exigences régionales approuvées par CALA, CCN et MDDELCC. Les pourcentages de différence relative sont calculés à partir des données brutes. Il se peut que le pourcentage de différence relative ne reflète pas les valeurs dupliquées rapportées en raison de l'arrondissement des résultats finaux.

Cette version remplace et annule toute version, le cas échéant. Ce document ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse. Les résultats s'appliquent aux échantillons tels que reçus.

AGAT Laboratoires

350, rue Franquet
Québec, Québec
CANADA G1P 4P3
TEL (418)266-5511
FAX (418)653-2335
http://www.agatlabs.com

Contrôle de qualité

NOM DU CLIENT: WSP CANADA INC.
N° DE PROJET: 201-11330-29
PRÉLEVÉ PAR:Al Ousseynou Sarr

N° BON DE TRAVAIL: 22O898874
À L'ATTENTION DE: Sirine Boussorra
LIEU DE PRÉLÈVEMENT:Windfall Lake

Analyse organique de trace

Date du rapport: 2022-06-03

PARAMÈTRE	Lot	N° éch.	DUPLICATA			MATÉRIAU DE RÉFÉRENCE				BLANC FORTIFIÉ			ÉCH. FORTIFIÉ		
			Dup #1	Dup #2	% d'écart	Blanc de méthode	% Récup.	Limites		% Récup.	Limites		% Récup.	Limites	
								Inf.	Sup.		Inf.	Sup.		Inf.	Sup.
Hydrocarbures pétroliers C10-C50 (Sol)															
Hydrocarbures pétroliers C10 à C50	3909963	3909963	<100	<100	NA	< 100	88%	60%	140%	87%	60%	140%	106%	60%	140%
Rec. Nonane	3909963	3909963	84	80	4.9	78	69%	60%	140%	75%	60%	140%	92%	60%	140%
% Humidité	3909999	3909999	10.0	9.8	2.2	< 0.2	101%	80%	120%	NA			NA		

Commentaires: NA : Non applicable
NA dans l'écart du duplicata indique que l'écart n'a pu être calculé car l'un ou les deux résultats sont < 5x LDR.
NA dans le pourcentage de récupération de l'échantillon fortifié indique que le résultat n'est pas fourni en raison de l'hétérogénéité de l'échantillon ou de la concentration trop élevée par rapport à l'ajout.

Hydrocarbures pétroliers C10-C50 (Sol)															
Hydrocarbures pétroliers C10 à C50	3909995	3909995	<100	<100	NA	< 100	80%	60%	140%	125%	60%	140%	88%	60%	140%
Rec. Nonane	3909995	3909995	97	112	14.4	103	96%	60%	140%	127%	60%	140%	111%	60%	140%

Commentaires: NA : Non applicable
NA dans l'écart du duplicata indique que l'écart n'a pu être calculé car l'un ou les deux résultats sont < 5x LDR.
NA dans le pourcentage de récupération de l'échantillon fortifié indique que le résultat n'est pas fourni en raison de l'hétérogénéité de l'échantillon ou de la concentration trop élevée par rapport à l'ajout.

Hydrocarbures aromatiques polycycliques (HAP) (Sol)															
Acénaphtène	3909963	3909963	<0.1	<0.1	NA	< 0.1	113%	50%	140%	105%	50%	140%	109%	50%	140%
Acénaphtylène	3909963	3909963	<0.1	<0.1	NA	< 0.1	93%	50%	140%	95%	50%	140%	94%	50%	140%
Anthracène	3909963	3909963	<0.1	<0.1	NA	< 0.1	114%	50%	140%	110%	50%	140%	107%	50%	140%
Benzo (a) anthracène	3909963	3909963	<0.1	<0.1	NA	< 0.1	111%	50%	140%	100%	50%	140%	104%	50%	140%
Benzo (a) pyrène	3909963	3909963	<0.1	<0.1	NA	< 0.1	98%	50%	140%	92%	50%	140%	92%	50%	140%
Benzo (b) fluoranthène	3909963	3909963	<0.1	<0.1	NA	< 0.1	90%	50%	140%	84%	50%	140%	83%	50%	140%
Benzo (j) fluoranthène	3909963	3909963	<0.1	<0.1	NA	< 0.1	94%	50%	140%	92%	50%	140%	96%	50%	140%
Benzo (k) fluoranthène	3909963	3909963	<0.1	<0.1	NA	< 0.1	95%	50%	140%	88%	50%	140%	90%	50%	140%
Benzo (c) phénanthrène	3909963	3909963	<0.1	<0.1	NA	< 0.1	116%	50%	140%	105%	50%	140%	110%	50%	140%
Benzo (g,h,i) pérylène	3909963	3909963	<0.1	<0.1	NA	< 0.1	84%	50%	140%	83%	50%	140%	78%	50%	140%
Chrysène	3909963	3909963	<0.1	<0.1	NA	< 0.1	107%	50%	140%	99%	50%	140%	102%	50%	140%
Dibenzo (a,h) anthracène	3909963	3909963	<0.1	<0.1	NA	< 0.1	88%	50%	140%	84%	50%	140%	82%	50%	140%
Dibenzo (a,i) pyrène	3909963	3909963	<0.1	<0.1	NA	< 0.1	87%	50%	140%	94%	50%	140%	74%	50%	140%
Dibenzo (a,h) pyrène	3909963	3909963	<0.1	<0.1	NA	< 0.1	77%	50%	140%	94%	50%	140%	80%	50%	140%
Dibenzo (a,l) pyrène	3909963	3909963	<0.1	<0.1	NA	< 0.1	76%	50%	140%	79%	50%	140%	67%	50%	140%
Diméthyl-7,12 benzo (a) anthracène	3909963	3909963	<0.1	<0.1	NA	< 0.1	124%	50%	140%	142%	50%	140%	112%	50%	140%
Fluoranthène	3909963	3909963	<0.1	<0.1	NA	< 0.1	124%	50%	140%	112%	50%	140%	118%	50%	140%
Fluorène	3909963	3909963	<0.1	<0.1	NA	< 0.1	124%	50%	140%	115%	50%	140%	113%	50%	140%
Indéno (1,2,3-cd) pyrène	3909963	3909963	<0.1	<0.1	NA	< 0.1	82%	50%	140%	79%	50%	140%	74%	50%	140%
Méthyl-3 cholanthrène	3909963	3909963	<0.1	<0.1	NA	< 0.1	69%	50%	140%	100%	50%	140%	86%	50%	140%
Naphtalène	3909963	3909963	<0.1	<0.1	NA	< 0.1	100%	50%	140%	96%	50%	140%	96%	50%	140%
Phénanthrène	3909963	3909963	<0.1	<0.1	NA	< 0.1	117%	50%	140%	105%	50%	140%	112%	50%	140%
Pyrène	3909963	3909963	<0.1	<0.1	NA	< 0.1	127%	50%	140%	115%	50%	140%	120%	50%	140%
Méthyl-1 naphtalène	3909963	3909963	<0.1	<0.1	NA	< 0.1	113%	50%	140%	104%	50%	140%	108%	50%	140%
Méthyl-2 naphtalène	3909963	3909963	<0.1	<0.1	NA	< 0.1	128%	50%	140%	116%	50%	140%	122%	50%	140%

Cette version remplace et annule toute version, le cas échéant. Ce document ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse. Les résultats s'appliquent aux échantillons tels que reçus.

AGAT Laboratoires
350, rue Franquet
Québec, Québec
CANADA G1P 4P3
TEL (418)266-5511
FAX (418)653-2335
http://www.agatlabs.com

Contrôle de qualité

NOM DU CLIENT: WSP CANADA INC.
N° BON DE TRAVAIL: 22O898874
N° DE PROJET: 201-11330-29
À L'ATTENTION DE: Sirine Boussorra
PRÉLEVÉ PAR:Al Ousseynou Sarr
LIEU DE PRÉLÈVEMENT:Windfall Lake

Analyse organique de trace (Suite)

Date du rapport: 2022-06-03

PARAMÈTRE	Lot	N° éch.	DUPLICATA			MATÉRIAU DE RÉFÉRENCE				BLANC FORTIFIÉ			ÉCH. FORTIFIÉ		
			Dup #1	Dup #2	% d'écart	Blanc de méthode	% Récup.	Limites		% Récup.	Limites		% Récup.	Limites	
								Inf.	Sup.		Inf.	Sup.		Inf.	Sup.
Diméthyl-1,3 naphtalène	3909963	3909963	<0.1	<0.1	NA	< 0.1	110%	50%	140%	100%	50%	140%	104%	50%	140%
Triméthyl-2,3,5 naphtalène	3909963	3909963	<0.1	<0.1	NA	< 0.1	120%	50%	140%	109%	50%	140%	114%	50%	140%
Rec. Naphtalène-d8	3909963	3909963	99	101	2.3	92	112%	50%	140%	104%	50%	140%	110%	50%	140%
Rec. Pyrène-d10	3909963	3909963	113	117	3.7	101	108%	50%	140%	98%	50%	140%	108%	50%	140%
Rec. p-Terphényl-d14	3909963	3909963	132	138	4.2	117	117%	50%	140%	102%	50%	140%	119%	50%	140%
% Humidité	3909999	3909999	10.0	9.8	2.2	< 0.2	101%	80%	120%	NA			NA		

Commentaires: NA : Non applicable
NA dans l'écart du duplicata indique que l'écart n'a pu être calculé car l'un ou les deux résultats sont < 5x LDR.
NA dans le pourcentage de récupération de l'échantillon fortifié indique que le résultat n'est pas fourni en raison de l'hétérogénéité de l'échantillon ou de la concentration trop élevée par rapport à l'ajout.
L'écart acceptable est applicable pour 90% des composés. Pour les 10% des composés restant, un écart de 10% de plus du critère applicable est accepté.

Hydrocarbures aromatiques polycycliques (HAP) (Sol)

Acénaphtène	3909995	3909995	<0.1	<0.1	NA	< 0.1	75%	50%	140%	99%	50%	140%	72%	50%	140%
Acénaphtylène	3909995	3909995	<0.1	<0.1	NA	< 0.1	71%	50%	140%	97%	50%	140%	64%	50%	140%
Anthracène	3909995	3909995	<0.1	<0.1	NA	< 0.1	78%	50%	140%	102%	50%	140%	72%	50%	140%
Benzo (a) anthracène	3909995	3909995	<0.1	<0.1	NA	< 0.1	72%	50%	140%	99%	50%	140%	65%	50%	140%
Benzo (a) pyrène	3909995	3909995	<0.1	<0.1	NA	< 0.1	65%	50%	140%	93%	50%	140%	57%	50%	140%
Benzo (b) fluoranthène	3909995	3909995	<0.1	<0.1	NA	< 0.1	77%	50%	140%	107%	50%	140%	65%	50%	140%
Benzo (j) fluoranthène	3909995	3909995	<0.1	<0.1	NA	< 0.1	69%	50%	140%	96%	50%	140%	63%	50%	140%
Benzo (k) fluoranthène	3909995	3909995	<0.1	<0.1	NA	< 0.1	71%	50%	140%	100%	50%	140%	64%	50%	140%
Benzo (c) phénanthrène	3909995	3909995	<0.1	<0.1	NA	< 0.1	75%	50%	140%	102%	50%	140%	70%	50%	140%
Benzo (g,h,i) pérylène	3909995	3909995	<0.1	<0.1	NA	< 0.1	66%	50%	140%	96%	50%	140%	56%	50%	140%
Chrysène	3909995	3909995	<0.1	<0.1	NA	< 0.1	70%	50%	140%	94%	50%	140%	66%	50%	140%
Dibenzo (a,h) anthracène	3909995	3909995	<0.1	<0.1	NA	< 0.1	66%	50%	140%	96%	50%	140%	57%	50%	140%
Dibenzo (a,i) pyrène	3909995	3909995	<0.1	<0.1	NA	< 0.1	76%	50%	140%	115%	50%	140%	44%	50%	140%
Dibenzo (a,h) pyrène	3909995	3909995	<0.1	<0.1	NA	< 0.1	81%	50%	140%	122%	50%	140%	48%	50%	140%
Dibenzo (a,l) pyrène	3909995	3909995	<0.1	<0.1	NA	< 0.1	80%	50%	140%	115%	50%	140%	53%	50%	140%
Diméthyl-7,12 benzo (a) anthracène	3909995	3909995	<0.1	<0.1	NA	< 0.1	106%	50%	140%	153%	50%	140%	83%	50%	140%
Fluoranthène	3909995	3909995	<0.1	<0.1	NA	< 0.1	80%	50%	140%	106%	50%	140%	76%	50%	140%
Fluorène	3909995	3909995	<0.1	<0.1	NA	< 0.1	76%	50%	140%	100%	50%	140%	70%	50%	140%
Indéno (1,2,3-cd) pyrène	3909995	3909995	<0.1	<0.1	NA	< 0.1	66%	50%	140%	99%	50%	140%	56%	50%	140%
Méthyl-3 cholanthrène	3909995	3909995	<0.1	<0.1	NA	< 0.1	93%	50%	140%	132%	50%	140%	67%	50%	140%
Naphtalène	3909995	3909995	<0.1	<0.1	NA	< 0.1	75%	50%	140%	100%	50%	140%	72%	50%	140%
Phénanthrène	3909995	3909995	<0.1	<0.1	NA	< 0.1	75%	50%	140%	99%	50%	140%	72%	50%	140%
Pyrène	3909995	3909995	<0.1	<0.1	NA	< 0.1	80%	50%	140%	105%	50%	140%	77%	50%	140%
Méthyl-1 naphtalène	3909995	3909995	<0.1	<0.1	NA	< 0.1	75%	50%	140%	94%	50%	140%	69%	50%	140%
Méthyl-2 naphtalène	3909995	3909995	<0.1	<0.1	NA	< 0.1	82%	50%	140%	103%	50%	140%	79%	50%	140%
Diméthyl-1,3 naphtalène	3909995	3909995	<0.1	<0.1	NA	< 0.1	76%	50%	140%	98%	50%	140%	73%	50%	140%
Triméthyl-2,3,5 naphtalène	3909995	3909995	<0.1	<0.1	NA	< 0.1	77%	50%	140%	101%	50%	140%	72%	50%	140%
Rec. Naphtalène-d8	3909995	3909995	72	80	10.8	72	78%	50%	140%	101%	50%	140%	79%	50%	140%
Rec. Pyrène-d10	3909995	3909995	71	81	13.7	73	78%	50%	140%	103%	50%	140%	76%	50%	140%
Rec. p-Terphényl-d14	3909995	3909995	75	85	12.2	75	78%	50%	140%	101%	50%	140%	79%	50%	140%

Cette version remplace et annule toute version, le cas échéant. Ce document ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse. Les résultats s'appliquent aux échantillons tels que reçus.

AGAT Laboratoires

350, rue Franquet
Québec, Québec
CANADA G1P 4P3
TEL (418)266-5511
FAX (418)653-2335
http://www.agatlabs.com

Contrôle de qualité

NOM DU CLIENT: WSP CANADA INC.

N° BON DE TRAVAIL: 22O898874

N° DE PROJET: 201-11330-29

À L'ATTENTION DE: Sirine Boussorra

PRÉLEVÉ PAR:Al Ousseynou Sarr

LIEU DE PRÉLÈVEMENT:Windfall Lake

Analyse organique de trace (Suite)

Date du rapport: 2022-06-03			DUPLICATA			MATÉRIAU DE RÉFÉRENCE				BLANC FORTIFIÉ			ÉCH. FORTIFIÉ		
PARAMÈTRE	Lot	N° éch.	Dup #1	Dup #2	% d'écart	Blanc de méthode	% Récup.	Limites		% Récup.	Limites		% Récup.	Limites	
								Inf.	Sup.		Inf.	Sup.		Inf.	Sup.
Hydrocarbures pétroliers C10-C50 (Sol) - Avec purification															
Hydrocarbures pétroliers C10 à C50	3909963	3909963	<100	<100	NA	< 100	88%	60%	140%	87%	60%	140%	106%	60%	140%
Rec. Nonane	3909963	3909963	84	80	4.9	78	69%	60%	140%	75%	60%	140%	92%	60%	140%
% Humidité	3909999	3909999	10.0	9.8	2.2	< 0.2	101%	80%	120%	NA			NA		

Commentaires: Le pourcentage de récupération de l'étalon contrôle en dimethyl-7,12 benzo(a)anthracène est élevé. Les résultats des échantillons sont acceptables car ils sont inférieurs à la limite de détection rapportée.
NA : Non applicable
NA dans l'écart du duplicata indique que l'écart n'a pu être calculé car l'un ou les deux résultats sont < 5x LDR.
NA dans le pourcentage de récupération de l'échantillon fortifié indique que le résultat n'est pas fourni en raison de l'hétérogénéité de l'échantillon ou de la concentration trop élevée par rapport à l'ajout.
L'écart acceptable est applicable pour 90% des composés. Pour les 10% des composés restant, un écart de 10% de plus du critère applicable est accepté.

Commentaires: NA : Non applicable
NA dans l'écart du duplicata indique que l'écart n'a pu être calculé car l'un ou les deux résultats sont < 5x LDR.
NA dans le pourcentage de récupération de l'échantillon fortifié indique que le résultat n'est pas fourni en raison de l'hétérogénéité de l'échantillon ou de la concentration trop élevée par rapport à l'ajout.

Certifié par:

Emmanuel Brousseau

CHIMISTE
Emmanuel Brousseau
2021-099
QUÉBEC

La procédure des Laboratoires AGAT concernant les signatures et les signataires se conforme strictement aux exigences d'accréditation ISO 17025:2005 comme le requiert, lorsque applicable, CALA, CCN et MDDELCC. Toutes les signatures sur les certificats d'AGAT sont protégées par des mots de passe et les signataires rencontrent les exigences des domaines d'accréditation ainsi que les exigences régionales approuvées par CALA, CCN et MDDELCC. Les pourcentages de différence relative sont calculés à partir des données brutes. Il se peut que le pourcentage de différence relative ne reflète pas les valeurs dupliquées rapportées en raison de l'arrondissement des résultats finaux.

Cette version remplace et annule toute version, le cas échéant. Ce document ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse. Les résultats s'appliquent aux échantillons tels que reçus.

AGAT Laboratoires

350, rue Franquet
Québec, Québec
CANADA G1P 4P3
TEL (418)266-5511
FAX (418)653-2335
http://www.agatlabs.com

Dépassement CQ

NOM DU CLIENT: WSP CANADA INC.

N° BON DE TRAVAIL: 22O898874

N° DE PROJET: 201-11330-29

À L'ATTENTION DE: Sirine Boussorra

Date du rapport: 03 juin 2022

PARAMÈTRE	N° éch.	MATÉRIAU DE RÉFÉRENCE			BLANC FORTIFIÉ			ÉCH. FORTIFIÉ		
		% Récup.	Limites		% Récup.	Limites		% Récup.	Limites	
			Inf.	Sup.		Inf.	Sup.		Inf.	Sup.
Analyses inorganiques - WSP (Balayage métaux + mercure)										
Antimoine		142%	70%	130%	89%	80%	120%	86%	70%	130%
Mercure		97%	70%	130%	95%	80%	120%	68%	70%	130%

Commentaires: Le pourcentage de récupération du MRC concernant le Sb est conforme à l'écart du certificat du matériau de référence du fournisseur.
NA : Non applicable
NA dans l'écart du duplicata indique que l'écart n'a pu être calculé car l'un ou les deux résultats sont < 5x LDR.
NA dans le pourcentage de récupération de l'échantillon fortifié indique que le résultat n'est pas fourni en raison de l'hétérogénéité de l'échantillon ou de la concentration trop élevée par rapport à l'ajout.
NA dans le blanc fortifié ou le MRC indique qu'il n'est pas requis par la procédure.
Pour les métaux, l'écart acceptable est applicable pour 90% des composés. Pour les 10% des composés restant, un écart de 10% de plus du critère applicable est accepté.

PARAMÈTRE	N° éch.	MATÉRIAU DE RÉFÉRENCE			BLANC FORTIFIÉ			ÉCH. FORTIFIÉ		
		% Récup.	Limites		% Récup.	Limites		% Récup.	Limites	
			Inf.	Sup.		Inf.	Sup.		Inf.	Sup.
Analyses inorganiques - WSP (Balayage métaux + mercure)										
Aluminium		68%	70%	130%	103%	80%	120%	125%	70%	130%
Antimoine		139%	70%	130%	91%	80%	120%	92%	70%	130%

Commentaires: Le pourcentage de récupération du MRC concernant le Sb et Al est conforme à l'écart du certificat du matériau de référence du fournisseur.
NA : Non applicable
NA dans l'écart du duplicata indique que l'écart n'a pu être calculé car l'un ou les deux résultats sont < 5x LDR.
NA dans le pourcentage de récupération de l'échantillon fortifié indique que le résultat n'est pas fourni en raison de l'hétérogénéité de l'échantillon ou de la concentration trop élevée par rapport à l'ajout.
NA dans le blanc fortifié ou le MRC indique qu'il n'est pas requis par la procédure.
Pour les métaux, l'écart acceptable est applicable pour 90% des composés. Pour les 10% des composés restant, un écart de 10% de plus du critère applicable est accepté.

AGAT Laboratoires est accrédité selon la norme ISO/IEC 17025 par CALA, l'Association canadienne pour la reconnaissance officielle des laboratoires, et/ou par le Conseil canadien des normes (CCN) pour des analyses spécifiques inscrites dans la portée d'accréditation. AGAT Laboratoires (Mississauga) est également accrédité par CALA, l'Association canadienne pour la reconnaissance officielle des laboratoires, pour des services spécifiques à l'analyse de l'eau potable. Les accréditations sont attribuées à un emplacement et à un paramètre précis. Une liste complète des paramètres pour chaque emplacement est disponible sur www.cala.ca et/ou sur www.scc.ca. Il se peut que les analyses qui figurent dans ce rapport ne soient pas nécessairement incluses dans la portée d'accréditation.

Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse. Les résultats s'appliquent aux échantillons tels que reçus.

AGAT Laboratoires

350, rue Franquet
Québec, Québec
CANADA G1P 4P3
TEL (418)266-5511
FAX (418)653-2335
http://www.agatlabs.com

Dépassement CQ

NOM DU CLIENT: WSP CANADA INC.

N° BON DE TRAVAIL: 22O898874

N° DE PROJET: 201-11330-29

À L'ATTENTION DE: Sirine Boussorra

Date du rapport: 03 juin 2022		MATÉRIAU DE RÉFÉRENCE			BLANC FORTIFIÉ			ÉCH. FORTIFIÉ		
PARAMÈTRE	N° éch.	% Récup.	Limites		% Récup.	Limites		% Récup.	Limites	
			Inf.	Sup.		Inf.	Sup.		Inf.	Sup.
Hydrocarbures aromatiques polycycliques (HAP) (Sol)										
Diméthyl-7,12 benzo (a) anthracène	3909963	124%	50%	140%	142%	50%	140%	112%	50%	140%

Commentaires: NA : Non applicable
NA dans l'écart du duplicata indique que l'écart n'a pu être calculé car l'un ou les deux résultats sont < 5x LDR.
NA dans le pourcentage de récupération de l'échantillon fortifié indique que le résultat n'est pas fourni en raison de l'hétérogénéité de l'échantillon ou de la concentration trop élevée par rapport à l'ajout.
L'écart acceptable est applicable pour 90% des composés. Pour les 10% des composés restant, un écart de 10% de plus du critère applicable est accepté.

Hydrocarbures aromatiques polycycliques (HAP) (Sol)										
Dibenzo (a,i) pyrène	3909995	76%	50%	140%	115%	50%	140%	44%	50%	140%
Dibenzo (a,h) pyrène	3909995	81%	50%	140%	122%	50%	140%	48%	50%	140%
Diméthyl-7,12 benzo (a) anthracène	3909995	106%	50%	140%	153%	50%	140%	83%	50%	140%

Commentaires: Le pourcentage de récupération de l'étalon contrôle en dimethyl-7,12 benzo(a)anthracène est élevé. Les résultats des échantillons sont acceptables car ils sont inférieurs à la limite de détection rapportée.
NA : Non applicable
NA dans l'écart du duplicata indique que l'écart n'a pu être calculé car l'un ou les deux résultats sont < 5x LDR.
NA dans le pourcentage de récupération de l'échantillon fortifié indique que le résultat n'est pas fourni en raison de l'hétérogénéité de l'échantillon ou de la concentration trop élevée par rapport à l'ajout.
L'écart acceptable est applicable pour 90% des composés. Pour les 10% des composés restant, un écart de 10% de plus du critère applicable est accepté.

AGAT Laboratoires est accrédité selon la norme ISO/IEC 17025 par CALA, l'Association canadienne pour la reconnaissance officielle des laboratoires, et/ou par le Conseil canadien des normes (CCN) pour des analyses spécifiques inscrites dans la portée d'accréditation. AGAT Laboratoires (Mississauga) est également accrédité par CALA, l'Association canadienne pour la reconnaissance officielle des laboratoires, pour des services spécifiques à l'analyse de l'eau potable. Les accréditations sont attribuées à un emplacement et à un paramètre précis. Une liste complète des paramètres pour chaque emplacement est disponible sur www.cala.ca et/ou sur www.scc.ca. Il se peut que les analyses qui figurent dans ce rapport ne soient pas nécessairement incluses dans la portée d'accréditation.

Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse. Les résultats s'appliquent aux échantillons tels que reçus.

AGAT Laboratoires
350, rue Franquet
Québec, Québec
CANADA G1P 4P3
TEL (418)266-5511
FAX (418)653-2335
http://www.agatlabs.com

Sommaire de méthode

NOM DU CLIENT: WSP CANADA INC.
N° BON DE TRAVAIL: 22O898874
N° DE PROJET: 201-11330-29
À L'ATTENTION DE: Sirine Boussorra
PRÉLEVÉ PAR:Al Ousseynou Sarr
LIEU DE PRÉLÈVEMENT:Windfall Lake

PARAMÈTRE	PRÉPARÉ LE	ANALYSÉ LE	AGAT P.O.N.	RÉFÉRENCE DE LITTÉRATURE	TECHNIQUE ANALYTIQUE
Analyse des Sols					
Aluminium	2022-06-02	2022-06-03	MET-161-6106F, 6108F	MA. 200 - Mét 1.2	ICP/MS
Antimoine	2022-06-02	2022-06-03	MET-161-6106F, 6108F, non accrédité MELCC	MA. 200 - Mét 1.2	ICP/MS
Argent	2022-06-02	2022-06-03	MET-161-6106F, 6108F	MA. 200 - Mét 1.2	ICP/MS
Arsenic	2022-06-02	2022-06-03	MET-161-6106F, 6108F	MA. 200 - Mét 1.2	ICP/MS
Baryum	2022-06-02	2022-06-03	MET-161-6106F, 6108F	MA. 200 - Mét 1.2	ICP/MS
Béryllium	2022-06-02	2022-06-03	MET-161-6106F, 6108F, non accrédité MELCC	MA. 200 - Mét 1.2	ICP/MS
Cadmium	2022-06-02	2022-06-03	MET-161-6106F, 6108F	MA. 200 - Mét 1.2	ICP/MS
Calcium	2022-06-02	2022-06-03	MET-161-6106F, 6108F	MA. 200 - Mét 1.2	ICP/MS
Chrome	2022-06-02	2022-06-03	MET-161-6106F, 6108F	MA. 200 - Mét 1.2	ICP/MS
Cobalt	2022-06-02	2022-06-03	MET-161-6106F, 6108F	MA. 200 - Mét 1.2	ICP/MS
Cuivre	2022-06-02	2022-06-03	MET-161-6106F, 6108F	MA. 200 - Mét 1.2	ICP/MS
Étain	2022-06-02	2022-06-03	MET-161-6106F, 6108F	MA. 200 - Mét 1.2	ICP/MS
Fer	2022-06-02	2022-06-03	MET-161-6106F, 6108F, non accrédité MELCC	MA. 200 - Mét 1.2	ICP/MS
Lithium	2022-06-02	2022-06-03	MET-161-6106F, 6108F, non accréditable MELCC	MA. 200 - Mét 1.2	ICP/MS
Magnésium	2022-06-02	2022-06-03	MET-161-6106F, 6108F	MA. 200 - Mét 1.2	ICP/MS
Manganèse	2022-06-02	2022-06-03	MET-161-6106F, 6108F	MA. 200 - Mét 1.2	ICP/MS
Mercure	2022-06-02	2022-06-03	MET-161-6106F, 6108F	MA. 200 - Mét 1.2	ICP/MS
Molybdène	2022-06-02	2022-06-03	MET-161-6106F, 6108F	MA. 200 - Mét 1.2	ICP/MS
Nickel	2022-06-02	2022-06-03	MET-161-6106F, 6108F	MA. 200 - Mét 1.2	ICP/MS
Plomb	2022-06-02	2022-06-03	MET-161-6106F, 6108F	MA. 200 - Mét 1.2	ICP/MS
Potassium	2022-06-02	2022-06-03	MET-161-6106F, 6108F	MA. 200 - Mét 1.2	ICP/MS
Sélénium	2022-06-02	2022-06-03	MET-161-6106F, 6108F	MA. 200 - Mét 1.2	ICP/MS
Sodium	2022-06-02	2022-06-03	MET-161-6106F, 6108F, non accréditable MELCC	MA. 200 - Mét 1.2	ICP/MS
Vanadium	2022-06-02	2022-06-03	MET-161-6106F, 6108F, non accréditable MELCC	MA. 200 - Mét 1.2	ICP/MS
Zinc	2022-06-02	2022-06-03	MET-161-6106F, 6108F	MA. 200 - Mét 1.2	ICP/MS

Cette version remplace et annule toute version, le cas échéant. Ce document ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse. Les résultats s'appliquent aux échantillons tels que reçus.

AGAT Laboratoires
350, rue Franquet
Québec, Québec
CANADA G1P 4P3
TEL (418)266-5511
FAX (418)653-2335
http://www.agatlabs.com

Sommaire de méthode

NOM DU CLIENT: WSP CANADA INC.
N° BON DE TRAVAIL: 22O898874
N° DE PROJET: 201-11330-29
À L'ATTENTION DE: Sirine Boussorra
PRÉLEVÉ PAR:Al Ousseynou Sarr
LIEU DE PRÉLÈVEMENT:Windfall Lake

PARAMÈTRE	PRÉPARÉ LE	ANALYSÉ LE	AGAT P.O.N.	RÉFÉRENCE DE LITTÉRATURE	TECHNIQUE ANALYTIQUE
Analyse organique de trace					
Acénaphtène	2022-05-30	2022-06-01	ORG-160-5102F	MA. 400 - HAP 1.1	GC/MS
Acénaphtylène	2022-05-30	2022-06-01	ORG-160-5102F	MA. 400 - HAP 1.1	GC/MS
Anthracène	2022-05-30	2022-06-01	ORG-160-5102F	MA. 400 - HAP 1.1	GC/MS
Benzo (a) anthracène	2022-05-30	2022-06-01	ORG-160-5102F	MA. 400 - HAP 1.1	GC/MS
Benzo (a) pyrène	2022-05-30	2022-06-01	ORG-160-5102F	MA. 400 - HAP 1.1	GC/MS
Benzo (b) fluoranthène	2022-05-30	2022-06-01	ORG-160-5102F	MA. 400 - HAP 1.1	GC/MS
Benzo (j) fluoranthène	2022-05-30	2022-06-01	ORG-160-5102F	MA. 400 - HAP 1.1	GC/MS
Benzo (k) fluoranthène	2022-05-30	2022-06-01	ORG-160-5102F	MA. 400 - HAP 1.1	GC/MS
Benzo (b+j+k) fluoranthène	2022-05-31	2022-06-01	ORG-160-5102F	MA. 400 - HAP 1.1	GC/MS
Benzo (c) phénanthrène	2022-05-30	2022-06-01	ORG-160-5102F	MA. 400 - HAP 1.1	GC/MS
Benzo (g,h,i) pérylène	2022-05-30	2022-06-01	ORG-160-5102F	MA. 400 - HAP 1.1	GC/MS
Chrysène	2022-05-30	2022-06-01	ORG-160-5102F	MA. 400 - HAP 1.1	GC/MS
Dibenzo (a,h) anthracène	2022-05-30	2022-06-01	ORG-160-5102F	MA. 400 - HAP 1.1	GC/MS
Dibenzo (a,i) pyrène	2022-05-30	2022-06-01	ORG-160-5102F	MA. 400 - HAP 1.1	GC/MS
Dibenzo (a,h) pyrène	2022-05-30	2022-06-01	ORG-160-5102F	MA. 400 - HAP 1.1	GC/MS
Dibenzo (a,l) pyrène	2022-05-30	2022-06-01	ORG-160-5102F	MA. 400 - HAP 1.1	GC/MS
Diméthyl-7,12 benzo (a) anthracène	2022-05-30	2022-06-01	ORG-160-5102F	MA. 400 - HAP 1.1	GC/MS
Fluoranthène	2022-05-30	2022-06-01	ORG-160-5102F	MA. 400 - HAP 1.1	GC/MS
Fluorène	2022-05-30	2022-06-01	ORG-160-5102F	MA. 400 - HAP 1.1	GC/MS
Indéno (1,2,3-cd) pyrène	2022-05-30	2022-06-01	ORG-160-5102F	MA. 400 - HAP 1.1	GC/MS
Méthyl-3 cholanthrène	2022-05-30	2022-06-01	ORG-160-5102F	MA. 400 - HAP 1.1	GC/MS
Naphtalène	2022-05-30	2022-06-01	ORG-160-5102F	MA. 400 - HAP 1.1	GC/MS
Phénanthrène	2022-05-30	2022-06-01	ORG-160-5102F	MA. 400 - HAP 1.1	GC/MS
Pyrène	2022-05-30	2022-06-01	ORG-160-5102F	MA. 400 - HAP 1.1	GC/MS
Méthyl-1 naphtalène	2022-05-30	2022-06-01	ORG-160-5102F	MA. 400 - HAP 1.1	GC/MS
Méthyl-2 naphtalène	2022-05-30	2022-06-01	ORG-160-5102F	MA. 400 - HAP 1.1	GC/MS
Diméthyl-1,3 naphtalène	2022-05-30	2022-06-01	ORG-160-5102F	MA. 400 - HAP 1.1	GC/MS
Triméthyl-2,3,5 naphtalène	2022-05-30	2022-06-01	ORG-160-5102F	MA. 400 - HAP 1.1	GC/MS
Rec. Naphtalène-d8	2022-05-30	2022-06-01	ORG-160-5102F	MA. 400 - HAP 1.1	GC/MS
Rec. Pyrène-d10	2022-05-30	2022-06-01	ORG-160-5102F	MA. 400 - HAP 1.1	GC/MS
Rec. p-Terphényl-d14	2022-05-30	2022-06-01	ORG-160-5102F	MA. 400 - HAP 1.1	GC/MS
% Humidité	2022-05-30	2022-06-01	INOR-161-6006F	MA. 100 - S.T. 1.1	GRAVIMÉTRIE
Hydrocarbures pétroliers C10 à C50	2022-05-30	2022-06-01	ORG-160-5100F	MA. 400 - HYD. 1.1	GC/FID
Rec. Nonane	2022-05-30	2022-06-01	ORG-160-5100F	MA. 400 - HYD. 1.1	GC/FID
% Humidité	2022-05-30	2022-06-01	INOR-161-6006F	MA. 100 - S.T. 1.1	GRAVIMÉTRIE
Hydrocarbures pétroliers C10 à C50	2022-06-01	2022-06-01	ORG-160-5100F	MA. 400 - HYD. 1.1	GC/FID
Rec. Nonane	2022-06-01	2022-06-01	ORG-160-5100F	MA. 400 - HYD. 1.1	GC/FID
% Humidité	2022-06-01	2022-06-01	INOR-161-6006F	MA. 100 - S.T. 1.1	GRAVIMÉTRIE

Cette version remplace et annule toute version, le cas échéant. Ce document ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse. Les résultats s'appliquent aux échantillons tels que reçus.

2208988874

Bordereau de demande d'analyses

AGAT Laboratoires : 350 rue Franquet Quebec City, Quebec Canada, G1P 4P3

WSP Canada inc.
1135, boul. Lebourgneuf
Québec (Québec) G2K 0M5
Téléphone: 418-623-7066 Télécopieur: 418-623-2434

Délai d'analyse requis

- [x] 5 jours
- [ ] 72 hres
- [ ] 48 hres
- [ ] 24 hres
- [ ] 6-12 hres
- Date requise:

- [ ] Bon de commande:
- [ ] No. de soumission:

Numéro du projet: 201-11330-29
Bon de commande:
Lieu de prélèvement: Windfall Lake
Prélevé par: Al Ousseynou Sarr
Chargé de projet: Steve St-Cyr
Courriel: steve.st.cyr@wsp.com / sirine.boussorra@wsp.com

Critères à respecter

- [x] RMD (mat. lixiviable)
- [ ] RDS (mat. lixiviable)
- [ ] REIMR

- [x] A
- [ ] B
- [ ] C
- [ ] D
- [ ] Eau consommation
- [ ] Eau résurgence

Matrice:

S	Sol	B	Boue	ES	Eau de surface
SI	Solide	EU	Eau usée	EF	Effluent
SE	Sédiment	ST	Eau souterraine	AF	Affluent
EP	Eau potable				

	Identification de l'échantillon	Date de prélèvement	Matrice	Nombre de pots	Métaux (Al, Ag, As, Ba, Be, Ca, Cd, Co, Cr, Cu, Fe, Hg, K, Li, Mg, Mn, Mo, Na, Ni, Pb, Sb, Se, Sn, V et Zn)	purification supplémentaire	Hydrocarbures pétroliers C10-C50	HAP
1	F68-22-CF-1A	2022-05-22	S	1				
2	F68-22-CF-1B	2022-05-22	S	1	X		X	
3	F68-22-CF-2A	2022-05-22	S	1				
4	F68-22-CF-2B	2022-05-22	S	1				
5	F95-22-CF-1A	2022-05-22	S	1				
6	F95-22-CF-1B	2022-05-22	S	1	X		X	X
7	F95-22-CF-2	2022-05-22	S	1				

Échantillons remis par: Al Ousseynou Sarr
Date: 2022-05-23

Échantillons reçus par:
Date:

Page: 1 de 2

Bordereau de demande d'analyses

AGAT Laboratoires : 350 rue Franquet Quebec City, Quebec Canada, G1P 4P3

WSP Canada inc.
1135, boul. Lebourgneuf
Québec (Québec) G2K 0M5
Téléphone: 418-623-7066 Télécopieur: 418-623-2434

Délai d'analyse requis

- [x] 5 jours
- [ ] 72 hres
- [ ] 48 hres
- [ ] 24 hres
- [ ] 6-12 hres
- Date requise:

- [ ] Bon de commande:
- [ ] No. de soumission:

Numéro du projet: 201-11330-29
Bon de commande:
Lieu de prélèvement: Windfall Lake
Prélevé par: Al Ousseynou Sarr
Chargé de projet: Steve St-Cyr
Courriel: steve.st.cyr@wsp.com / sirine.boussorra@wsp.com

Critères à respecter

- [x] RMD (mat. lixiviable)
- [ ] RDS (mat. lixiviable)
- [ ] REIMR

- [x] A [ ] B [ ] C [ ] D
- [ ] Eau consommation
- [ ] Eau résurgence

Matrice:

S Sol — SI Solide — SE Sédiment — EP Eau potable
B Boue — EU Eau usée — ST Eau souterraine
ES Eau de surface — EF Effluent — AF Affluent

	Identification de l'échantillon	Date de prélèvement	Matrice	Nombre de pots	Métaux (Al, Ag, As, Ba, Be, Ca, Cd, Co, Cr, Cu, Fe, Hg, K, Li, Mg, Mn, Mo, Na, Ni, Pb, Sb, Se, Sn, V et Zn)	purification supplémentaire	Hydrocarbures pétroliers C10-C50	HAP
1	F96-22-CF-1A	2022-05-22	S	1				
2	F96-22-CF-1B	2022-05-22	S	1	X		X	X
3	DUP120220522	2022-05-22	S	1				
4	DUP220220522	2022-05-18	S	1				
5								

Échantillons remis par: Al Ousseynou Sarr
Date: 2022-05-23

Échantillons reçus par:
Date:

Bordereau de demande d'analyses

AGAT Laboratoires : 350 rue Franquet Quebec City, Quebec Canada, G1P 4P3

WSP Canada inc.
1135, boul. Lebourgneuf
Québec (Québec) G2K 0M5
Téléphone: 418-623-7066 Télécopieur: 418-623-2434

Délai d'analyse requis

- [x] 5 jours
- [ ] 72 hres
- [ ] 48 hres
- [ ] 24 hres
- [ ] 6-12 hres
- Date requise:

- [ ] Bon de commande:
- [ ] No. de soumission:

Numéro du projet: 201-11330-29
Bon de commande:
Lieu de prélèvement: Windfall Lake
Prélevé par: Al Ousseynou Sarr
Chargé de projet: Steve St-Cyr
Courriel: steve.st.cyr@wsp.com / sirine.boussorra@wsp.com

Critères à respecter

- [ ] RMD (mat. lixiviable)
- [ ] RDS (mat. lixiviable)
- [ ] REIMR

- [x] A
- [ ] B
- [ ] C
- [ ] D
- [ ] Eau consommation
- [ ] Eau résurgence

Matrice:

S	Sol	B	Boue	ES	Eau de surface
SI	Solide	EU	Eau usée	EF	Effluent
SE	Sédiment	ST	Eau souterraine	AF	Affluent
EP	Eau potable				

	Identification de l'échantillon	Date de prélèvement	Matrice	Nombre de pots	Métaux (Al, Ag, As, Ba, Be, Ca, Cd, Co, Cr, Cu, Fe, Hg, K, Li, Mg, Mn, Mo, Na, Ni, Pb, Sb, Se, Sn, V et Zn)	purification supplémentaire	Hydrocarbures pétroliers C10-C50	HAP
1	F69-22-CF-1A	2022-05-21	S	1				
2	F69-22-CF-1B	2022-05-21	S	1				
3	F69-22-CF-2	2022-05-21	S	1	X		X	X
4	F69-22-CF-3	2022-05-21	S	1	X		X	
5	F70-22-CF-1	2022-05-21	S	1				
6	F70-22-CF-2	2022-05-21	S	1	X	X	X	
7	F70-22-CF-3	2022-05-21	S	1				

Échantillons remis par: Al Ousseynou Sarr
Date: 2022-05-23

Échantillons reçus par:
Date:

Bordereau de demande d'analyses

AGAT Laboratoires : 350 rue Franquet Quebec City, Quebec Canada, G1P 4P3

WSP Canada inc.
1135, boul. Lebourgneuf
Québec (Québec) G2K 0M5
Téléphone: 418-623-7066 Télécopieur: 418-623-2434

Délai d'analyse requis

- [x] 5 jours
- [ ] 72 hres
- [ ] 48 hres
- [ ] 24 hres
- [ ] 6-12 hres
- Date requise:

- [ ] Bon de commande:
- [ ] No. de soumission:

Numéro du projet:	201-11330-29
Bon de commande:	
Lieu de prélèvement:	Windfall Lake
Prélevé par:	Al Ousseynou Sarr
Chargé de projet:	Steve St-Cyr
Courriel:	steve.st.cyr@wsp.com / sirine.boussorra@wsp.com

Critères à respecter

- [x] RMD (mat. lixiviable)
- [ ] RDS (mat. lixiviable)
- [ ] REIMR

- [x] A [ ] B [ ] C [ ] D
- [ ] Eau consommation
- [ ] Eau résurgence

Matrice:

S	Sol	B	Boue	ES	Eau de surface
SI	Solide	EU	Eau usée	EF	Effluent
SE	Sédiment	ST	Eau souterraine	AF	Affluent
EP	Eau potable				

	Identification de l'échantillon	Date de prélèvement	Matrice	Nombre de pots	Métaux (Al, Ag, As, Ba, Be, Ca, Cd, Co, Cr, Cu, Fe, Hg, K, Li, Mg, Mn, Mo, Na, Ni, Pb, Sb, Se, Sn, V et Zn)	purification supplémentaire	Hydrocarbures pétroliers C10-C50	HAP
1	DUP1 20220521	2022-05-21	S	1				
2	DUP2 20220521	2022-05-21	S	1	X	X	X	
3	DUP3 20220521	2022-05-21	S	1				

Échantillons remis par: Al Ousseynou Sarr
Date: 2022-05-23

Échantillons reçus par:
Date:

Bordereau de demande d'analyses

AGAT Laboratoires : 350 rue Franquet Quebec City, Quebec Canada, G1P 4P3

WSP Canada inc.
1135, boul. Lebourgneuf
Québec (Québec) G2K 0M5
Téléphone: 418-623-7066 Télécopieur: 418-623-2434

Délai d'analyse requis

- [x] 5 jours
- [ ] 72 hres
- [ ] 48 hres
- [ ] 24 hres
- [ ] 6-12 hres
- Date requise:

- [ ] Bon de commande:
- [ ] No. de soumission:

Numéro du projet:	201-11330-29
Bon de commande:	
Lieu de prélèvement:	Windfall Lake
Prélevé par:	Al Ousseynou Sarr
Chargé de projet:	Steve St-Cyr
Courriel:	steve.st.cyr@wsp.com / sirine.boussorra@wsp.com

Critères à respecter

- [x] RMD (mat. lixiviable)
- [ ] RDS (mat. lixiviable)
- [ ] REIMR
- [x] A [ ] B [ ] C [ ] D
- [ ] Eau consommation
- [ ] Eau résurgence

Matrice:

S	Sol	B	Boue	ES	Eau de surface
SI	Solide	EU	Eau usée	EF	Effluent
SE	Sédiment	ST	Eau souterraine	AF	Affluent
EP	Eau potable				

	Identification de l'échantillon	Date de prélèvement	Matrice	Nombre de pots	Métaux (Al, Ag, As, Ba, Be, Ca, Cd, Co, Cr, Cu, Fe, Hg, K, Li, Mg, Mn, Mo, Na, Ni, Pb, Sb, Se, Sn, V et Zn)	purification supplémentaire	Hydrocarbures pétroliers C10-C50	HAP
1	F79-22-CF-1A	2022-05-20	S	1				
2	F79-22-CF-1B	2022-05-20	S	1	X		X	
3	F79-22-CF-2	2022-05-20	S	1				
4	DUP1 20220520	2022-05-20	S	1				
5	DUP2 20220520	2022-05-20	S	1	X		X	
6	DUP3 20220520	2022-05-20	S	1				
7	DUP4 20220520	2022-05-20	S	1				

Échantillons remis par: Al Ousseynou Sarr
Date: 2022-05-20

Échantillons reçus par:
Date:

Page: 1 de 2

wsp

Bordereau de demande d'analyses

AGAT Laboratoires : 350 rue Franquet Quebec City, Quebec Canada, G1P 4P3

WSP Canada inc.
1135, boul. Lebourgneuf
Québec (Québec) G2K 0M5
Téléphone: 418-623-7066 Télécopieur: 418-623-2434

Délai d'analyse requis

- [x] 5 jours
- [ ] 72 hres
- [ ] 48 hres
- [ ] 24 hres
- [ ] 6-12 hres
- Date requise:

- [ ] Bon de commande:
- [ ] No. de soumission:

Numéro du projet: 201-11330-29
Bon de commande:
Lieu de prélèvement: Windfall Lake
Prélevé par: Al Ousseynou Sarr
Chargé de projet: Steve St-Cyr
Courriel: steve.st.cyr@wsp.com / sirine.boussorra@wsp.com

Critères à respecter

- [ ] RMD (mat. lixiviable)
- [ ] RDS (mat. lixiviable)
- [ ] REIMR

- [x] A
- [ ] B
- [ ] C
- [ ] D
- [ ] Eau consommation
- [ ] Eau résurgence

Matrice:

S	Sol	B	Boue	ES	Eau de surface
SI	Solide	EU	Eau usée	EF	Effluent
SE	Sédiment	ST	Eau souterraine	AF	Affluent
EP	Eau potable				

	Identification de l'échantillon	Date de prélèvement	Matrice	Nombre de pots	Métaux (Al, Ag, As, Ba, Be, Ca, Cd, Co, Cr, Cu, Fe, Hg, K, Li, Mg, Mn, Mo, Na, Ni, Pb, Sb, Se, Sn, V et Zn)	purification supplémentaire	Hydrocarbures pétroliers C10-C50	HAP
1	F71-22-CF-2	2022-05-19	S	1	X		X	
2	F71-22-CF-4	2022-05-19	S	1	X		X	
3	DUP20220519	2022-05-19	S	1				
4	F84-22-CF-1	2022-05-19	S	1	X	X	X	
5	F78-22-CF-1B	2022-05-19	S	1	x		x	
6	F78-22-CF-3	2022-05-19	S	1				
7								

Échantillons remis par: Al Ousseynou Sarr
Date: 2022-05-20

Échantillons reçus par:
Date:

wsp

Bordereau de demande d'analyses

AGAT Laboratoires : 350 rue Franquet Quebec City, Quebec Canada, G1P 4P3

WSP Canada inc.
1135, boul. Lebourgneuf
Québec (Québec) G2K 0M5
Téléphone: 418-623-7066 Télécopieur: 418-623-2434

Délai d'analyse requis

- [x] 5 jours
- [ ] 72 hres
- [ ] 48 hres
- [ ] 24 hres
- [ ] 6-12 hres
- Date requise:

- [ ] Bon de commande:
- [ ] No. de soumission:

Numéro du projet: 201-11330-29
Bon de commande:
Lieu de prélèvement: Windfall Lake
Prélevé par: Al Ousseynou Sarr
Chargé de projet: Steve St-Cyr
Courriel: steve.st cyr@wsp.com / sirine.boussorra@wsp.com

Critères à respecter

- [ ] RMD (mat. lixiviable)
- [ ] RDS (mat. lixiviable)
- [ ] REIMR
- [ ] A [ ] B [ ] C [ ] D
- [ ] Eau consommation
- [ ] Eau résurgence

Matrice:

S	Sol	B	Boue	ES	Eau de surface
SI	Solide	EU	Eau usée	EF	Effluent
SE	Sédiment	ST	Eau souterraine	AF	Affluent
EP	Eau potable				

	Identification de l'échantillon	Date de prélèvement	Matrice	Nombre de pots	Métaux (Al, Ag, As, Ba, Be, Ca, Cd, Co, Cr, Cu, Fe, Hg, K, Li, Mg, Mn, Mo, Na, Ni, Pb, Sb, Se, Sn, V et Zn)	purification supplémentaire	Hydrocarbures pétroliers C10-C50	HAP
1	F73-22-CF-1A	2022-05-17	S	1	X		X	X
2	F73-22-CF-1B	2022-05-17	S	1				
3	F80-22-CF-1	2022-05-17	S	1				
4	F80-22-CF-2	2022-05-17	S	1	X		X	X
5	F53-22-CF-2B	2022-05-18	S	1	X		X	X
6	F77-22-CF-1	2022-05-18	S	1				
7	F77-22-CF-3B	2022-05-18	S	1	X		X	

Échantillons remis par: Al Ousseynou Sarr
Date: 2022-05-20

Échantillons reçus par:
Date:

wsp

Bordereau de demande d'analyses

AGAT Laboratoires : 350 rue Franquet Quebec City, Quebec Canada, G1P 4P3

WSP Canada inc.
1135, boul. Lebourgneuf
Québec (Québec) G2K 0M5
Téléphone: 418-623-7066 Télécopieur: 418-623-2434

Délai d'analyse requis

- [x] 5 jours
- [ ] 72 hres
- [ ] 48 hres
- [ ] 24 hres
- [ ] 6-12 hres
- Date requise:

- [ ] Bon de commande:
- [ ] No. de soumission:

Numéro du projet: 201-11330-29
Bon de commande:
Lieu de prélèvement: Windfall Lake
Prélevé par: Al Ousseynou Sarr
Chargé de projet: Steve St-Cyr
Courriel: steve.st cyr@wsp.com / sirine.boussorra@wsp.com

Critères à respecter

- [ ] RMD (mat. lixiviable)
- [ ] RDS (mat. lixiviable)
- [ ] REIMR

- [x] A
- [ ] B
- [ ] C
- [ ] D
- [ ] Eau consommation
- [ ] Eau résurgence

Matrice:

S Sol — SI Solide — SE Sédiment — EP Eau potable
B Boue — EU Eau usée — ST Eau souterraine
ES Eau de surface — EF Effluent — AF Affluent

	Identification de l'échantillon	Date de prélèvement	Matrice	Nombre de pots	Métaux (Al, Ag, As, Ba, Be, Ca, Cd, Co, Cr, Cu, Fe, Hg, K, Li, Mg, Mn, Mo, Na, Ni, Pb, Sb, Se, Sn, V et Zn)	purification supplémentaire	Hydrocarbures pétroliers C10-C50	HAP
1	DUP1 20220518	2022-05-18	S	1	X		X	
2	F76-22-CF-1	2022-05-18	S	1	X	X	X	
3	F82-22-CF-1	2022-05-18	S	1	X		X	
4	F83-22-CF-3A	2022-05-18	S	1	X		X	
5	F81-22-CF-1B	2022-05-19	S	1	X		X	

Échantillons remis par: Al Ousseynou Sarr
Date: 2022-05-20

Échantillons reçus par:
Date:

AGAT Laboratoires

350, rue Franquet
Québec, Québec
CANADA G1P 4P3
TEL (418)266-5511
FAX (418)653-2335
http://www.agatlabs.com

NOM DU CLIENT: WSP CANADA INC.
1135 BOULEVARD LEBOURGNEUF
QUEBEC, QC G2K 0M5
(418) 623-7066
À L'ATTENTION DE: Sirine Boussorra
N° DE PROJET: 201-11330-29
N° BON DE TRAVAIL: 22O898874
ANALYSE DES SOLS VÉRIFIÉ PAR: Hasti Kamalimoghadam, Chimiste, AGAT Montréal
ORGANIQUE DE TRACE VÉRIFIÉ PAR: EmmanuelBrousseau, Chimiste, AGAT Québec
DATE DU RAPPORT: 22 juin 2022
NOMBRE DE PAGES: 32
VERSION*: 2

Pour tout complément d'information concernant cette analyse, veuillez contacter votre chargé(e) de projet client au (418) 266-5511.

*Notes

VERSION 2:Ajout des métaux pour l'échantillon F80-22-CF-1.

Avis de non-responsabilité:

- L'ensemble des travaux réalisés dans le présent document ont été effectués en utilisant des protocoles normalisés reconnus, ainsi que des pratiques et des méthodes généralement acceptées. En vue d'améliorer la performance, les méthodes analytiques d'AGAT pourraient comprendre des modifications issues des méthodes de référence spécifiées.
- Tous les échantillons seront éliminés trente (30) jours après réception au laboratoire à moins qu'une Entente d'entreposage à long terme ne soit signée et retournée. Certaines analyses spécialisées peuvent être exemptées. Veuillez communiquer avec votre chargé de projets à la clientèle pour plus d'informations.
- La responsabilité d'AGAT en ce qui concerne tout retard, exécution ou non-exécution de ces services s'applique uniquement envers le client et ne s'étend à aucune autre tierce partie. À moins qu'il n'en soit par ailleurs convenu expressément par écrit, la responsabilité d'AGAT se limite au coût réel de l'analyse ou des analyses spécifiques incluses dans les services.
- Sauf accord écrit préalable d'AGAT Laboratoires, ce certificat ne doit être reproduit que dans sa totalité.
- Les résultats d'analyse communiqués ci-joint ne concernent que les échantillons reçus par le laboratoire.
- L'application des lignes directrices est fournie « en l'état » sans garantie de quelque nature que ce soit, ni expresse ni tacite, y compris, mais sans s'y limiter, les garanties de qualité marchande, d'aptitude à un usage particulier ou de non-contrefaçon. AGAT n'assume aucune responsabilité à l'égard de toute erreur ou omission dans les directives que contient ce document.
- Toutes les informations rapportables sont disponibles sur demande auprès d'AGAT Laboratoires, conformément aux normes ISO/IEC 17025:2017, DR-12-PALA et/ou NELAP.

AGAT Laboratoires

350, rue Franquet
Québec, Québec
CANADA G1P 4P3
TEL (418)266-5511
FAX (418)653-2335
http://www.agatlabs.com

Certificat d'analyse

N° BON DE TRAVAIL: 22O898874
N° DE PROJET: 201-11330-29

NOM DU CLIENT: WSP CANADA INC.
À L'ATTENTION DE: Sirine Boussorra
PRÉLEVÉ PAR:Al Ousseynou Sarr
LIEU DE PRÉLÈVEMENT:Windfall Lake

Analyses inorganiques - WSP (Balayage métaux + mercure)

DATE DE RÉCEPTION: 2022-05-24
DATE DU RAPPORT: 2022-06-22

							IDENTIFICATION DE L'ÉCHANTILLON:	F68-22-CF-1B	F95-22-CF-1B	F96-22-CF-1B	F69-22-CF-2	F69-22-CF-3
							MATRICE:	Sol	Sol	Sol	Sol	Sol
							DATE D'ÉCHANTILLONNAGE:	2022-05-22	2022-05-22	2022-05-22	2022-05-21	2022-05-21
Paramètre	Unités	C / N: A	C / N: B	C / N: C	C / N: D	LDR		3909959	3909963	3909966	3909971	3909972
Aluminium	mg/kg					30		1470	6180	6420	4760	4610
Antimoine	mg/kg	-	-	-		20		<20	<20	<20	<20	<20
Argent	mg/kg	2	20	40	200	0.5		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Arsenic	mg/kg	6	30	50	250	1		<1	4[<A]	<1	<1	<1
Baryum	mg/kg	340	500	2000	10000	20		<20	<20	<20	<20	<20
Béryllium	mg/kg					1		<1	<1	<1	<1	<1
Cadmium	mg/kg	1.5	5	20	100	0.5		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Calcium	mg/kg					100		1110	1730	713	1600	1960
Chrome	mg/kg	100	250	800	4000	2		8[<A]	15[<A]	13[<A]	13[<A]	14[<A]
Cobalt	mg/kg	25	50	300	1500	2		<2	8[<A]	<2	4[<A]	4[<A]
Cuivre	mg/kg	50	100	500	2500	1		1[<A]	8[<A]	2[<A]	6[<A]	9[<A]
Étain	mg/kg	5	50	300	1500	5		<5	<5	<5	<5	<5
Fer	mg/kg					500		3580	11100	10800	7700	8200
Lithium	mg/kg	-	-	-	-	20		<20	<20	<20	<20	<20
Magnésium	mg/kg					100		431	2360	1120	3250	3790
Manganèse	mg/kg	1000	1000	2200	11000	10		24[<A]	188[<A]	36[<A]	121[<A]	135[<A]
Mercure	mg/kg	0.2	2	10	50	0.2		<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
Molybdène	mg/kg	2	10	40	200	1		<1	<1	<1	<1	<1
Nickel	mg/kg	50	100	500	2500	2		<2	13[<A]	4[<A]	10[<A]	10[<A]
Plomb	mg/kg	50	500	1000	5000	5		<5	<5	<5	<5	<5
Potassium	mg/kg					100		<100	173	<100	254	266
Sélénium	mg/kg	1	3	10	50	0.5		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Sodium	mg/kg					100		<100	<100	<100	<100	<100
Vanadium	mg/kg					15		20	17	<15	<15	<15
Zinc	mg/kg	140	500	1500	7500	5		6[<A]	16[<A]	10[<A]	20[<A]	24[<A]

Certifié par:

CHIMISTE Hasti Kamalimoghadam 2017-068 QUÉBEC

La procédure des Laboratoires AGAT concernant les signatures et les signataires se conforme strictement aux exigences d'accréditation ISO 17025:2005 comme le requiert, lorsque applicable, CALA, CCN et MDDELCC. Toutes les signatures sur les certificats d'AGAT sont protégées par des mots de passe et les signataires rencontrent les exigences des domaines d'accréditation ainsi que les exigences régionales approuvées par CALA, CCN et MDDELCC.

Cette version remplace et annule toute version, le cas échéant. Ce document ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse. Les résultats s'appliquent aux échantillons tels que reçus.

AGAT Laboratoires

350, rue Franquet
Québec, Québec
CANADA G1P 4P3
TEL (418)266-5511
FAX (418)653-2335
http://www.agatlabs.com

Certificat d'analyse

N° BON DE TRAVAIL: 22O898874

N° DE PROJET: 201-11330-29

NOM DU CLIENT: WSP CANADA INC.

À L'ATTENTION DE: Sirine Boussorra

PRÉLEVÉ PAR:Al Ousseynou Sarr

LIEU DE PRÉLÈVEMENT:Windfall Lake

Analyses inorganiques - WSP (Balayage métaux + mercure)

DATE DE RÉCEPTION: 2022-05-24

DATE DU RAPPORT: 2022-06-22

IDENTIFICATION DE L'ÉCHANTILLON:							F70-22-CF-2	DUP220220521	F79-22-CF-1B	DUP220220520	F71-22-CF-2
MATRICE:							Sol	Sol	Sol	Sol	Sol
DATE D'ÉCHANTILLONNAGE:							2022-05-21	2022-05-21	2022-05-20	2022-05-20	2022-05-19
Paramètre	Unités	C / N: A	C / N: B	C / N: C	C / N: D	LDR	3909974	3909977	3909980	3909983	3909986
Aluminium	mg/kg					30	2420	2210	6640	7890	5000
Antimoine	mg/kg	-	-	-		20	<20	<20	<20	<20	<20
Argent	mg/kg	2	20	40	200	0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Arsenic	mg/kg	6	30	50	250	1	<1	<1	<1	<1	<1
Baryum	mg/kg	340	500	2000	10000	20	133[<A]	133[<A]	<20	<20	<20
Béryllium	mg/kg					1	<1	<1	<1	<1	<1
Cadmium	mg/kg	1.5	5	20	100	0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Calcium	mg/kg					100	35000	32300	1340	1280	1950
Chrome	mg/kg	100	250	800	4000	2	4[<A]	4[<A]	18[<A]	18[<A]	19[<A]
Cobalt	mg/kg	25	50	300	1500	2	<2	<2	3[<A]	3[<A]	5[<A]
Cuivre	mg/kg	50	100	500	2500	1	8[<A]	7[<A]	3[<A]	3[<A]	9[<A]
Étain	mg/kg	5	50	300	1500	5	<5	<5	<5	<5	<5
Fer	mg/kg					500	2920	3880	13000	15100	9300
Lithium	mg/kg	-	-	-	-	20	<20	<20	<20	<20	<20
Magnésium	mg/kg					100	953	948	3400	3020	3640
Manganèse	mg/kg	1000	1000	2200	11000	10	128[<A]	263[<A]	97[<A]	89[<A]	127[<A]
Mercure	mg/kg	0.2	2	10	50	0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
Molybdène	mg/kg	2	10	40	200	1	<1	1[<A]	<1	<1	<1
Nickel	mg/kg	50	100	500	2500	2	3[<A]	4[<A]	9[<A]	8[<A]	12[<A]
Plomb	mg/kg	50	500	1000	5000	5	<5	<5	<5	<5	<5
Potassium	mg/kg					100	<100	<100	115	119	255
Sélénium	mg/kg	1	3	10	50	0.5	1.6[A-B]	1.4[A-B]	<0.5	<0.5	<0.5
Sodium	mg/kg					100	<100	<100	<100	<100	<100
Vanadium	mg/kg					15	<15	<15	24	31	17
Zinc	mg/kg	140	500	1500	7500	5	13[<A]	18[<A]	20[<A]	18[<A]	23[<A]

Certifié par:

CHIMISTE Hasti Kamalimoghadam 2017-068 QUÉBEC

La procédure des Laboratoires AGAT concernant les signatures et les signataires se conforme strictement aux exigences d'accréditation ISO 17025:2005 comme le requiert, lorsque applicable, CALA, CCN et MDDELCC. Toutes les signatures sur les certificats d'AGAT sont protégées par des mots de passe et les signataires rencontrent les exigences des domaines d'accréditation ainsi que les exigences régionales approuvées par CALA, CCN et MDDELCC.

Cette version remplace et annule toute version, le cas échéant. Ce document ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse. Les résultats s'appliquent aux échantillons tels que reçus.

AGAT Laboratoires

350, rue Franquet
Québec, Québec
CANADA G1P 4P3
TEL (418)266-5511
FAX (418)653-2335
http://www.agatlabs.com

Certificat d'analyse

N° BON DE TRAVAIL: 22O898874

N° DE PROJET: 201-11330-29

NOM DU CLIENT: WSP CANADA INC.

À L'ATTENTION DE: Sirine Boussorra

PRÉLEVÉ PAR:Al Ousseynou Sarr

LIEU DE PRÉLÈVEMENT:Windfall Lake

Analyses inorganiques - WSP (Balayage métaux + mercure)

DATE DE RÉCEPTION: 2022-05-24

DATE DU RAPPORT: 2022-06-22

							IDENTIFICATION DE L'ÉCHANTILLON:	F71-22-CF-4	F84-22-CF-1	F78-22-CF-1B	F73-22-CF-1A	F80-22-CF-1
							MATRICE:	Sol	Sol	Sol	Sol	Sol
							DATE D'ÉCHANTILLONNAGE:	2022-05-19	2022-05-19	2022-05-19	2022-05-17	2022-05-17
Paramètre	Unités	C / N: A	C / N: B	C / N: C	C / N: D	LDR		3909987	3909989	3909990	3909992	3909994
Aluminium	mg/kg					30		13100	9180	11800	702	1620
Antimoine	mg/kg	-	-	-		20		<20	<20	<20	<20	<20
Argent	mg/kg	2	20	40	200	0.5		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Arsenic	mg/kg	6	30	50	250	1		2[<A]	1[<A]	<1	1[<A]	3[<A]
Baryum	mg/kg	340	500	2000	10000	20		27[<A]	26[<A]	<20	52[<A]	55[<A]
Béryllium	mg/kg					1		<1	<1	<1	<1	<1
Cadmium	mg/kg	1.5	5	20	100	0.5		<0.5	<0.5	<0.5	0.7[<A]	0.7[<A]
Calcium	mg/kg					100		2590	8830	1530	3610	8570
Chrome	mg/kg	100	250	800	4000	2		13[<A]	17[<A]	17[<A]	4[<A]	<2
Cobalt	mg/kg	25	50	300	1500	2		11[<A]	6[<A]	5[<A]	<2	<2
Cuivre	mg/kg	50	100	500	2500	1		43[<A]	13[<A]	6[<A]	8[<A]	11[<A]
Étain	mg/kg	5	50	300	1500	5		<5	<5	<5	<5	<5
Fer	mg/kg					500		25700	9550	12100	952	1610
Lithium	mg/kg	-	-	-	-	20		31	<20	<20	<20	<20
Magnésium	mg/kg					100		5700	2410	3800	517	899
Manganèse	mg/kg	1000	1000	2200	11000	10		590[<A]	713[<A]	142[<A]	34[<A]	724[<A]
Mercure	mg/kg	0.2	2	10	50	0.2		<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
Molybdène	mg/kg	2	10	40	200	1		<1	<1	<1	<1	<1
Nickel	mg/kg	50	100	500	2500	2		13[<A]	8[<A]	12[<A]	5[<A]	4[<A]
Plomb	mg/kg	50	500	1000	5000	5		<5	7[<A]	<5	21[<A]	23[<A]
Potassium	mg/kg					100		254	312	159	919	817
Sélénium	mg/kg	1	3	10	50	0.5		<0.5	1.0[A]	<0.5	0.9[<A]	0.6[<A]
Sodium	mg/kg					100		<100	<100	<100	<100	<100
Vanadium	mg/kg					15		20	<15	20	<15	<15
Zinc	mg/kg	140	500	1500	7500	5		48[<A]	27[<A]	27[<A]	40[<A]	25[<A]

Certifié par:



La procédure des Laboratoires AGAT concernant les signatures et les signataires se conforme strictement aux exigences d'accréditation ISO 17025:2005 comme le requiert, lorsque applicable, CALA, CCN et MDDELCC. Toutes les signatures sur les certificats d'AGAT sont protégées par des mots de passe et les signataires rencontrent les exigences des domaines d'accréditation ainsi que les exigences régionales approuvées par CALA, CCN et MDDELCC.

Cette version remplace et annule toute version, le cas échéant. Ce document ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse. Les résultats s'appliquent aux échantillons tels que reçus.

AGAT Laboratoires

350, rue Franquet
Québec, Québec
CANADA G1P 4P3
TEL (418)266-5511
FAX (418)653-2335
http://www.agatlabs.com

Certificat d'analyse

N° BON DE TRAVAIL: 22O898874

N° DE PROJET: 201-11330-29

NOM DU CLIENT: WSP CANADA INC.

À L'ATTENTION DE: Sirine Boussorra

PRÉLEVÉ PAR:Al Ousseynou Sarr

LIEU DE PRÉLÈVEMENT:Windfall Lake

Analyses inorganiques - WSP (Balayage métaux + mercure)

DATE DE RÉCEPTION: 2022-05-24

DATE DU RAPPORT: 2022-06-22

							IDENTIFICATION DE L'ÉCHANTILLON:	F80-22-CF-2	F53-22-CF-2B	F77-22-CF-3B	F76-22-CF-1	F82-22-CF-1
							MATRICE:	Sol	Sol	Sol	Sol	Sol
							DATE D'ÉCHANTILLONNAGE:	2022-05-17	2022-05-18	2022-05-18	2022-05-18	2022-05-18
Paramètre	Unités	C / N: A	C / N: B	C / N: C	C / N: D	LDR		3909995	3909996	3909998	3910000	3910001
Aluminium	mg/kg					30		20300	7640	4160	3950	3750
Antimoine	mg/kg	-	-	-		20		<20	<20	<20	<20	<20
Argent	mg/kg	2	20	40	200	0.5		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Arsenic	mg/kg	6	30	50	250	1		5[<A]	<1	<1	<1	<1
Baryum	mg/kg	340	500	2000	10000	20		82[<A]	38[<A]	<20	31[<A]	<20
Béryllium	mg/kg					1		<1	<1	<1	<1	<1
Cadmium	mg/kg	1.5	5	20	100	0.5		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Calcium	mg/kg					100		1600	3370	2360	2800	2030
Chrome	mg/kg	100	250	800	4000	2		7[<A]	20[<A]	12[<A]	9[<A]	11[<A]
Cobalt	mg/kg	25	50	300	1500	2		10[<A]	6[<A]	4[<A]	<2	4[<A]
Cuivre	mg/kg	50	100	500	2500	1		17[<A]	14[<A]	10[<A]	6[<A]	8[<A]
Étain	mg/kg	5	50	300	1500	5		<5	<5	<5	<5	<5
Fer	mg/kg					500		24300	13800	8660	5750	8270
Lithium	mg/kg	-	-	-	-	20		67	<20	<20	<20	<20
Magnésium	mg/kg					100		6170	3520	2180	1720	1870
Manganèse	mg/kg	1000	1000	2200	11000	10		7550[C-D]	181[<A]	79[<A]	267[<A]	144[<A]
Mercure	mg/kg	0.2	2	10	50	0.2		<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
Molybdène	mg/kg	2	10	40	200	1		2[A]	<1	<1	<1	<1
Nickel	mg/kg	50	100	500	2500	2		16[<A]	13[<A]	9[<A]	6[<A]	8[<A]
Plomb	mg/kg	50	500	1000	5000	5		<5	<5	<5	<5	<5
Potassium	mg/kg					100		475	420	151	419	152
Sélénium	mg/kg	1	3	10	50	0.5		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Sodium	mg/kg					100		112	139	<100	<100	<100
Vanadium	mg/kg					15		<15	20	<15	<15	<15
Zinc	mg/kg	140	500	1500	7500	5		55[<A]	25[<A]	19[<A]	88[<A]	18[<A]

Certifié par:

CHIMISTE Hasti Kamalimoghadam 2017-068 QUÉBEC

La procédure des Laboratoires AGAT concernant les signatures et les signataires se conforme strictement aux exigences d'accréditation ISO 17025:2005 comme le requiert, lorsque applicable, CALA, CCN et MDDELCC. Toutes les signatures sur les certificats d'AGAT sont protégées par des mots de passe et les signataires rencontrent les exigences des domaines d'accréditation ainsi que les exigences régionales approuvées par CALA, CCN et MDDELCC.

Cette version remplace et annule toute version, le cas échéant. Ce document ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse. Les résultats s'appliquent aux échantillons tels que reçus.

AGAT Laboratoires

350, rue Franquet
Québec, Québec
CANADA G1P 4P3
TEL (418)266-5511
FAX (418)653-2335
http://www.agatlabs.com

Certificat d'analyse

N° BON DE TRAVAIL: 22O898874
N° DE PROJET: 201-11330-29

NOM DU CLIENT: WSP CANADA INC.
À L'ATTENTION DE: Sirine Boussorra
PRÉLEVÉ PAR:Al Ousseynou Sarr
LIEU DE PRÉLÈVEMENT:Windfall Lake

Analyses inorganiques - WSP (Balayage métaux + mercure)

DATE DE RÉCEPTION: 2022-05-24
DATE DU RAPPORT: 2022-06-22

							IDENTIFICATION DE L'ÉCHANTILLON:	F83-22-CF-3A	F81-22-CF-1B
							MATRICE:	Sol	Sol
							DATE D'ÉCHANTILLONNAGE:	2022-05-18	2022-05-19
Paramètre	Unités	C / N: A	C / N: B	C / N: C	C / N: D	LDR		3910002	3910003
Aluminium	mg/kg					30		4580	4540
Antimoine	mg/kg	-	-	-		20		<20	<20
Argent	mg/kg	2	20	40	200	0.5		<0.5	<0.5
Arsenic	mg/kg	6	30	50	250	1		<1	1[<A]
Baryum	mg/kg	340	500	2000	10000	20		<20	<20
Béryllium	mg/kg					1		<1	<1
Cadmium	mg/kg	1.5	5	20	100	0.5		<0.5	<0.5
Calcium	mg/kg					100		2310	2460
Chrome	mg/kg	100	250	800	4000	2		18[<A]	15[<A]
Cobalt	mg/kg	25	50	300	1500	2		4[<A]	4[<A]
Cuivre	mg/kg	50	100	500	2500	1		5[<A]	10[<A]
Étain	mg/kg	5	50	300	1500	5		<5	<5
Fer	mg/kg					500		8960	7950
Lithium	mg/kg	-	-	-	-	20		<20	<20
Magnésium	mg/kg					100		3340	3260
Manganèse	mg/kg	1000	1000	2200	11000	10		117[<A]	102[<A]
Mercure	mg/kg	0.2	2	10	50	0.2		<0.2	<0.2
Molybdène	mg/kg	2	10	40	200	1		<1	<1
Nickel	mg/kg	50	100	500	2500	2		10[<A]	10[<A]
Plomb	mg/kg	50	500	1000	5000	5		<5	<5
Potassium	mg/kg					100		183	159
Sélénium	mg/kg	1	3	10	50	0.5		<0.5	<0.5
Sodium	mg/kg					100		<100	<100
Vanadium	mg/kg					15		17	<15
Zinc	mg/kg	140	500	1500	7500	5		22[<A]	20[<A]

Certifié par:

CHIMISTE Hasti Kamalimoghadam 2017-068 QUÉBEC

La procédure des Laboratoires AGAT concernant les signatures et les signataires se conforme strictement aux exigences d'accréditation ISO 17025:2005 comme le requiert, lorsque applicable, CALA, CCN et MDDELCC. Toutes les signatures sur les certificats d'AGAT sont protégées par des mots de passe et les signataires rencontrent les exigences des domaines d'accréditation ainsi que les exigences régionales approuvées par CALA, CCN et MDDELCC.

Cette version remplace et annule toute version, le cas échéant. Ce document ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse. Les résultats s'appliquent aux échantillons tels que reçus.

AGAT Laboratoires

350, rue Franquet
Québec, Québec
CANADA G1P 4P3
TEL (418)266-5511
FAX (418)653-2335
http://www.agatlabs.com

Certificat d'analyse

N° BON DE TRAVAIL: 22O898874

N° DE PROJET: 201-11330-29

NOM DU CLIENT: WSP CANADA INC.

À L'ATTENTION DE: Sirine Boussorra

PRÉLEVÉ PAR:Al Ousseynou Sarr

LIEU DE PRÉLÈVEMENT:Windfall Lake

Analyses inorganiques - WSP (Balayage métaux + mercure)

DATE DE RÉCEPTION: 2022-05-24

DATE DU RAPPORT: 2022-06-22

Commentaires: LDR - Limite de détection rapportée; C / N - Critères Normes: A se réfère QC PTC 2016 A, B se réfère QC PTC 2016 B, C se réfère QC PTC 2016 C, D se réfère QC RESC (Annexe 1)
Les valeurs des critères sont uniquement fournies comme référence générale. Les critères fournis peuvent être ou ne pas être pertinents pour l'utilisation prévue. Se référer directement à la norme applicable pour l'interprétation réglementaire.

3909959-3910003 Une LDR plus élevée indique qu'une dilution a été effectuée afin de réduire la concentration des analytes ou de réduire l'interférence de la matrice.

Les analyses ont été effectuées par AGAT Québec (sauf celles marquées d'un *)

Certifié par:

CHIMISTE Hasti Kamalimoghadam 2017-068 QUÉBEC

La procédure des Laboratoires AGAT concernant les signatures et les signataires se conforme strictement aux exigences d'accréditation ISO 17025:2005 comme le requiert, lorsque applicable, CALA, CCN et MDDELCC. Toutes les signatures sur les certificats d'AGAT sont protégées par des mots de passe et les signataires rencontrent les exigences des domaines d'accréditation ainsi que les exigences régionales approuvées par CALA, CCN et MDDELCC.

Cette version remplace et annule toute version, le cas échéant. Ce document ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse. Les résultats s'appliquent aux échantillons tels que reçus.

AGAT Laboratoires

350, rue Franquet
Québec, Québec
CANADA G1P 4P3
TEL (418)266-5511
FAX (418)653-2335
http://www.agatlabs.com

Certificat d'analyse

N° BON DE TRAVAIL: 22O898874
N° DE PROJET: 201-11330-29

NOM DU CLIENT: WSP CANADA INC.
À L'ATTENTION DE: Sirine Boussorra
PRÉLEVÉ PAR:Al Ousseynou Sarr
LIEU DE PRÉLÈVEMENT:Windfall Lake

Hydrocarbures aromatiques polycycliques (HAP) (Sol)

DATE DE RÉCEPTION: 2022-05-24
DATE DU RAPPORT: 2022-06-22

							IDENTIFICATION DE L'ÉCHANTILLON:	F95-22-CF-1B	F96-22-CF-1B	F69-22-CF-2		F73-22-CF-1A
							MATRICE:	Sol	Sol	Sol		Sol
							DATE D'ÉCHANTILLONNAGE:	2022-05-22	2022-05-22	2022-05-21		2022-05-17
Paramètre	Unités	C / N: A	C / N: B	C / N: C	C / N: D	LDR		3909963	3909966	3909971	LDR	3909992
Acénaphtène	mg/kg	0.1	10	100	100	0.1		<0.1	<0.1	<0.1	0.5	<0.5
Acénaphtylène	mg/kg	0.1	10	100	100	0.1		<0.1	<0.1	<0.1	0.5	<0.5
Anthracène	mg/kg	0.1	10	100	100	0.1		<0.1	<0.1	<0.1	0.5	<0.5
Benzo (a) anthracène	mg/kg	0.1	1	10	34	0.1		<0.1	<0.1	<0.1	0.5	<0.5
Benzo (a) pyrène	mg/kg	0.1	1	10	34	0.1		<0.1	<0.1	<0.1	0.5	<0.5
Benzo (b) fluoranthène	mg/kg	0.1	1	10	-	0.1		<0.1	<0.1	<0.1	0.5	<0.5
Benzo (j) fluoranthène	mg/kg	0.1	1	10	-	0.1		<0.1	<0.1	<0.1	0.5	<0.5
Benzo (k) fluoranthène	mg/kg	0.1	1	10	-	0.1		<0.1	<0.1	<0.1	0.5	<0.5
Benzo (b+j+k) fluoranthène	mg/kg	-	-	-	136	0.1		<0.1	<0.1	<0.1	0.5	<0.5
Benzo (c) phénanthrène	mg/kg	0.1	1	10	56	0.1		<0.1	<0.1	<0.1	0.5	<0.5
Benzo (g,h,i) pérylène	mg/kg	0.1	1	10	18	0.1		<0.1	<0.1	<0.1	0.5	<0.5
Chrysène	mg/kg	0.1	1	10	34	0.1		<0.1	<0.1	<0.1	0.5	<0.5
Dibenzo (a,h) anthracène	mg/kg	0.1	1	10	82	0.1		<0.1	<0.1	<0.1	0.5	<0.5
Dibenzo (a,i) pyrène	mg/kg	0.1	1	10	34	0.1		<0.1	<0.1	<0.1	0.5	<0.5
Dibenzo (a,h) pyrène	mg/kg	0.1	1	10	34	0.1		<0.1	<0.1	<0.1	0.5	<0.5
Dibenzo (a,l) pyrène	mg/kg	0.1	1	10	34	0.1		<0.1	<0.1	<0.1	0.5	<0.5
Diméthyl-7,12 benzo (a) anthracène	mg/kg	0.1	1	10	34	0.1		<0.1	<0.1	<0.1	0.5	<0.5
Fluoranthène	mg/kg	0.1	10	100	100	0.1		<0.1	<0.1	<0.1	0.5	<0.5
Fluorène	mg/kg	0.1	10	100	100	0.1		<0.1	<0.1	<0.1	0.5	<0.5
Indéno (1,2,3-cd) pyrène	mg/kg	0.1	1	10	34	0.1		<0.1	<0.1	<0.1	0.5	<0.5
Méthyl-3 cholanthrène	mg/kg	0.1	1	10	150	0.1		<0.1	<0.1	<0.1	0.5	<0.5
Naphtalène	mg/kg	0.1	5	50	56	0.1		<0.1	<0.1	<0.1	0.5	<0.5
Phénanthrène	mg/kg	0.1	5	50	56	0.1		<0.1	<0.1	<0.1	0.5	<0.5
Pyrène	mg/kg	0.1	10	100	100	0.1		<0.1	<0.1	<0.1	0.5	<0.5
Méthyl-1 naphtalène	mg/kg	0.1	1	10	56	0.1		<0.1	<0.1	<0.1	0.5	<0.5
Méthyl-2 naphtalène	mg/kg	0.1	1	10	56	0.1		<0.1	<0.1	<0.1	0.5	<0.5
Diméthyl-1,3 naphtalène	mg/kg	0.1	1	10	56	0.1		<0.1	<0.1	<0.1	0.5	<0.5
Triméthyl-2,3,5 naphtalène	mg/kg	0.1	1	10	56	0.1		<0.1	<0.1	<0.1	0.5	<0.5

Certifié par:

Emmanuel Brousseau
CHIMISTE Emmanuel Brousseau 2021-099 QUÉBEC

La procédure des Laboratoires AGAT concernant les signatures et les signataires se conforme strictement aux exigences d'accréditation ISO 17025:2005 comme le requiert, lorsque applicable, CALA, CCN et MDDELCC. Toutes les signatures sur les certificats d'AGAT sont protégées par des mots de passe et les signataires rencontrent les exigences des domaines d'accréditation ainsi que les exigences régionales approuvées par CALA, CCN et MDDELCC.

Cette version remplace et annule toute version, le cas échéant. Ce document ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse. Les résultats s'appliquent aux échantillons tels que reçus.

AGAT Laboratoires

350, rue Franquet
Québec, Québec
CANADA G1P 4P3
TEL (418)266-5511
FAX (418)653-2335
http://www.agatlabs.com

Certificat d'analyse

N° BON DE TRAVAIL: 22O898874

N° DE PROJET: 201-11330-29

NOM DU CLIENT: WSP CANADA INC.

À L'ATTENTION DE: Sirine Boussorra

PRÉLEVÉ PAR:Al Ousseynou Sarr

LIEU DE PRÉLÈVEMENT:Windfall Lake

Hydrocarbures aromatiques polycycliques (HAP) (Sol)

DATE DE RÉCEPTION: 2022-05-24

DATE DU RAPPORT: 2022-06-22

						IDENTIFICATION DE L'ÉCHANTILLON:	F95-22-CF-1B	F96-22-CF-1B	F69-22-CF-2		F73-22-CF-1A
						MATRICE:	Sol	Sol	Sol		Sol
						DATE D'ÉCHANTILLONNAGE:	2022-05-22	2022-05-22	2022-05-21		2022-05-17
Paramètre	Unités	C / N: A	C / N: B	C / N: C	C / N: D	LDR	3909963	3909966	3909971	LDR	3909992
% Humidité	%					0.2	8.1	30.1	4.8	0.2	80.4
Étalon de recouvrement	Unités			Limites							
Rec. Naphtalène-d8	%			50-140			99	97	98	1	71
Rec. Pyrène-d10	%			50-140			113	114	112	1	70
Rec. p-Terphényl-d14	%			50-140			132	132	131	1	71

Certifié par:

Emmanuel Brousseau

CHIMISTE Emmanuel Brousseau 2021-099 QUÉBEC

La procédure des Laboratoires AGAT concernant les signatures et les signataires se conforme strictement aux exigences d'accréditation ISO 17025:2005 comme le requiert, lorsque applicable, CALA, CCN et MDDELCC. Toutes les signatures sur les certificats d'AGAT sont protégées par des mots de passe et les signataires rencontrent les exigences des domaines d'accréditation ainsi que les exigences régionales approuvées par CALA, CCN et MDDELCC.

Cette version remplace et annule toute version, le cas échéant. Ce document ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse. Les résultats s'appliquent aux échantillons tels que reçus.

AGAT Laboratoires

350, rue Franquet
Québec, Québec
CANADA G1P 4P3
TEL (418)266-5511
FAX (418)653-2335
http://www.agatlabs.com

Certificat d'analyse

N° BON DE TRAVAIL: 22O898874
N° DE PROJET: 201-11330-29

NOM DU CLIENT: WSP CANADA INC.
À L'ATTENTION DE: Sirine Boussorra
PRÉLEVÉ PAR:Al Ousseynou Sarr
LIEU DE PRÉLÈVEMENT:Windfall Lake

Hydrocarbures aromatiques polycycliques (HAP) (Sol)

DATE DE RÉCEPTION: 2022-05-24
DATE DU RAPPORT: 2022-06-22

							IDENTIFICATION DE L'ÉCHANTILLON:	F80-22-CF-2	F53-22-CF-2B
							MATRICE:	Sol	Sol
							DATE D'ÉCHANTILLONNAGE:	2022-05-17	2022-05-18
Paramètre	Unités	C / N: A	C / N: B	C / N: C	C / N: D	LDR		3909995	3909996
Acénaphtène	mg/kg	0.1	10	100	100	0.1		<0.1	<0.1
Acénaphtylène	mg/kg	0.1	10	100	100	0.1		<0.1	<0.1
Anthracène	mg/kg	0.1	10	100	100	0.1		<0.1	<0.1
Benzo (a) anthracène	mg/kg	0.1	1	10	34	0.1		<0.1	<0.1
Benzo (a) pyrène	mg/kg	0.1	1	10	34	0.1		<0.1	<0.1
Benzo (b) fluoranthène	mg/kg	0.1	1	10	-	0.1		<0.1	<0.1
Benzo (j) fluoranthène	mg/kg	0.1	1	10	-	0.1		<0.1	<0.1
Benzo (k) fluoranthène	mg/kg	0.1	1	10	-	0.1		<0.1	<0.1
Benzo (b+j+k) fluoranthène	mg/kg	-	-	-	136	0.1		<0.1	<0.1
Benzo (c) phénanthrène	mg/kg	0.1	1	10	56	0.1		<0.1	<0.1
Benzo (g,h,i) pérylène	mg/kg	0.1	1	10	18	0.1		<0.1	<0.1
Chrysène	mg/kg	0.1	1	10	34	0.1		<0.1	<0.1
Dibenzo (a,h) anthracène	mg/kg	0.1	1	10	82	0.1		<0.1	<0.1
Dibenzo (a,i) pyrène	mg/kg	0.1	1	10	34	0.1		<0.1	<0.1
Dibenzo (a,h) pyrène	mg/kg	0.1	1	10	34	0.1		<0.1	<0.1
Dibenzo (a,l) pyrène	mg/kg	0.1	1	10	34	0.1		<0.1	<0.1
Diméthyl-7,12 benzo (a) anthracène	mg/kg	0.1	1	10	34	0.1		<0.1	<0.1
Fluoranthène	mg/kg	0.1	10	100	100	0.1		<0.1	<0.1
Fluorène	mg/kg	0.1	10	100	100	0.1		<0.1	<0.1
Indéno (1,2,3-cd) pyrène	mg/kg	0.1	1	10	34	0.1		<0.1	<0.1
Méthyl-3 cholanthrène	mg/kg	0.1	1	10	150	0.1		<0.1	<0.1
Naphtalène	mg/kg	0.1	5	50	56	0.1		<0.1	<0.1
Phénanthrène	mg/kg	0.1	5	50	56	0.1		<0.1	<0.1
Pyrène	mg/kg	0.1	10	100	100	0.1		<0.1	<0.1
Méthyl-1 naphtalène	mg/kg	0.1	1	10	56	0.1		<0.1	<0.1
Méthyl-2 naphtalène	mg/kg	0.1	1	10	56	0.1		<0.1	<0.1
Diméthyl-1,3 naphtalène	mg/kg	0.1	1	10	56	0.1		<0.1	<0.1
Triméthyl-2,3,5 naphtalène	mg/kg	0.1	1	10	56	0.1		<0.1	<0.1

Certifié par:

Emmanuel Brousseau
CHIMISTE Emmanuel Brousseau 2021-099 QUÉBEC

La procédure des Laboratoires AGAT concernant les signatures et les signataires se conforme strictement aux exigences d'accréditation ISO 17025:2005 comme le requiert, lorsque applicable, CALA, CCN et MDDELCC. Toutes les signatures sur les certificats d'AGAT sont protégées par des mots de passe et les signataires rencontrent les exigences des domaines d'accréditation ainsi que les exigences régionales approuvées par CALA, CCN et MDDELCC.

Cette version remplace et annule toute version, le cas échéant. Ce document ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse. Les résultats s'appliquent aux échantillons tels que reçus.

AGAT Laboratoires

350, rue Franquet
Québec, Québec
CANADA G1P 4P3
TEL (418)266-5511
FAX (418)653-2335
http://www.agatlabs.com

Certificat d'analyse

N° BON DE TRAVAIL: 22O898874

N° DE PROJET: 201-11330-29

NOM DU CLIENT: WSP CANADA INC.

À L'ATTENTION DE: Sirine Boussorra

PRÉLEVÉ PAR:Al Ousseynou Sarr

LIEU DE PRÉLÈVEMENT:Windfall Lake

Hydrocarbures aromatiques polycycliques (HAP) (Sol)

DATE DE RÉCEPTION: 2022-05-24

DATE DU RAPPORT: 2022-06-22

					IDENTIFICATION DE L'ÉCHANTILLON:		F80-22-CF-2	F53-22-CF-2B
					MATRICE:		Sol	Sol
					DATE D'ÉCHANTILLONNAGE:		2022-05-17	2022-05-18
Paramètre	Unités	C / N: A	C / N: B	C / N: C	C / N: D	LDR	3909995	3909996
% Humidité	%					0.2	10.3	12.4
Étalon de recouvrement	Unités			Limites				
Rec. Naphtalène-d8	%			50-140			72	96
Rec. Pyrène-d10	%			50-140			71	111
Rec. p-Terphényl-d14	%			50-140			75	134

Commentaires: LDR - Limite de détection rapportée; C / N - Critères Normes: A se réfère QC PTC 2016 A, B se réfère QC PTC 2016 B, C se réfère QC PTC 2016 C, D se réfère QC RESC (Annexe 1)
Les valeurs des critères sont uniquement fournies comme référence générale. Les critères fournis peuvent être ou ne pas être pertinents pour l'utilisation prévue. Se référer directement à la norme applicable pour l'interprétation réglementaire.

3909963-3909971 Une LDR plus élevée indique qu'une dilution a été effectuée afin de réduire la concentration des analytes ou de réduire l'interférence de la matrice.

3909992 La LDR a été ajustée en raison de la faible matière sèche de l'échantillon.

Une LDR plus élevée indique qu'une dilution a été effectuée afin de réduire la concentration des analytes ou de réduire l'interférence de la matrice.

3909995-3909996 Une LDR plus élevée indique qu'une dilution a été effectuée afin de réduire la concentration des analytes ou de réduire l'interférence de la matrice.

Les analyses ont été effectuées par AGAT Québec (sauf celles marquées d'un *)

Certifié par:

Emmanuel Brousseau

CHIMISTE Emmanuel Brousseau 2021-099 QUÉBEC

La procédure des Laboratoires AGAT concernant les signatures et les signataires se conforme strictement aux exigences d'accréditation ISO 17025:2005 comme le requiert, lorsque applicable, CALA, CCN et MDDELCC. Toutes les signatures sur les certificats d'AGAT sont protégées par des mots de passe et les signataires rencontrent les exigences des domaines d'accréditation ainsi que les exigences régionales approuvées par CALA, CCN et MDDELCC.

Cette version remplace et annule toute version, le cas échéant. Ce document ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse. Les résultats s'appliquent aux échantillons tels que reçus.

AGAT Laboratoires

350, rue Franquet
Québec, Québec
CANADA G1P 4P3
TEL (418)266-5511
FAX (418)653-2335
http://www.agatlabs.com

Certificat d'analyse

N° BON DE TRAVAIL: 22O898874
N° DE PROJET: 201-11330-29

NOM DU CLIENT: WSP CANADA INC.
À L'ATTENTION DE: Sirine Boussorra
PRÉLEVÉ PAR:Al Ousseynou Sarr
LIEU DE PRÉLÈVEMENT:Windfall Lake

Hydrocarbures pétroliers C10-C50 (Sol)

DATE DE RÉCEPTION: 2022-05-24
DATE DU RAPPORT: 2022-06-22

						IDENTIFICATION DE L'ÉCHANTILLON:	F68-22-CF-1B	F95-22-CF-1B	F96-22-CF-1B	F69-22-CF-2	F69-22-CF-3
						MATRICE:	Sol	Sol	Sol	Sol	Sol
						DATE D'ÉCHANTILLONNAGE:	2022-05-22	2022-05-22	2022-05-22	2022-05-21	2022-05-21
Paramètre	Unités	C / N: A	C / N: B	C / N: C	C / N: D	LDR	3909959	3909963	3909966	3909971	3909972
Hydrocarbures pétroliers C10 à C50	mg/kg	100	700	3500	10000	100	<100	<100	<100	<100	<100
% Humidité	%					0.2	21.9	8.1	30.1	4.8	4.9
Étalon de recouvrement	Unités			Limites							
Rec. Nonane	%			60-140			72	84	64	88	70

						IDENTIFICATION DE L'ÉCHANTILLON:	F79-22-CF-1B	DUP220220520	F71-22-CF-2	F71-22-CF-4	F78-22-CF-1B
						MATRICE:	Sol	Sol	Sol	Sol	Sol
						DATE D'ÉCHANTILLONNAGE:	2022-05-20	2022-05-20	2022-05-19	2022-05-19	2022-05-19
Paramètre	Unités	C / N: A	C / N: B	C / N: C	C / N: D	LDR	3909980	3909983	3909986	3909987	3909990
Hydrocarbures pétroliers C10 à C50	mg/kg	100	700	3500	10000	100	<100	<100	<100	<100	<100
% Humidité	%					0.2	23.1	24.0	4.6	9.1	8.2
Étalon de recouvrement	Unités			Limites							
Rec. Nonane	%			60-140			83	64	70	65	72

						IDENTIFICATION DE L'ÉCHANTILLON:	F73-22-CF-1A	F80-22-CF-2	F53-22-CF-2B	F77-22-CF-3B	F82-22-CF-1
						MATRICE:	Sol	Sol	Sol	Sol	Sol
						DATE D'ÉCHANTILLONNAGE:	2022-05-17	2022-05-17	2022-05-18	2022-05-18	2022-05-18
Paramètre	Unités	C / N: A	C / N: B	C / N: C	C / N: D	LDR	3909992	3909995	3909996	3909998	3910001
Hydrocarbures pétroliers C10 à C50	mg/kg	100	700	3500	10000	100	233[A-B]	<100	<100	<100	<100
% Humidité	%					0.2	80.4	10.3	12.4	11.6	13.9
Étalon de recouvrement	Unités			Limites							
Rec. Nonane	%			60-140			112	97	64	80	86

Certifié par:

Emmanuel Brousseau

CHIMISTE
Emmanuel Brousseau
2021-099
QUÉBEC

La procédure des Laboratoires AGAT concernant les signatures et les signataires se conforme strictement aux exigences d'accréditation ISO 17025:2005 comme le requiert, lorsque applicable, CALA, CCN et MDDELCC. Toutes les signatures sur les certificats d'AGAT sont protégées par des mots de passe et les signataires rencontrent les exigences des domaines d'accréditation ainsi que les exigences régionales approuvées par CALA, CCN et MDDELCC.

Cette version remplace et annule toute version, le cas échéant. Ce document ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse. Les résultats s'appliquent aux échantillons tels que reçus.

AGAT Laboratoires

350, rue Franquet
Québec, Québec
CANADA G1P 4P3
TEL (418)266-5511
FAX (418)653-2335
http://www.agatlabs.com

Certificat d'analyse

N° BON DE TRAVAIL: 22O898874

N° DE PROJET: 201-11330-29

NOM DU CLIENT: WSP CANADA INC.

À L'ATTENTION DE: Sirine Boussorra

PRÉLEVÉ PAR:Al Ousseynou Sarr

LIEU DE PRÉLÈVEMENT:Windfall Lake

Hydrocarbures pétroliers C10-C50 (Sol)

DATE DE RÉCEPTION: 2022-05-24

DATE DU RAPPORT: 2022-06-22

						IDENTIFICATION DE L'ÉCHANTILLON:	F83-22-CF-3A	F81-22-CF-1B
						MATRICE:	Sol	Sol
						DATE D'ÉCHANTILLONNAGE:	2022-05-18	2022-05-19
Paramètre	Unités	C / N: A	C / N: B	C / N: C	C / N: D	LDR	3910002	3910003
Hydrocarbures pétroliers C10 à C50	mg/kg	100	700	3500	10000	100	<100	<100
% Humidité	%					0.2	17.2	15.4
Étalon de recouvrement	Unités			Limites				
Rec. Nonane	%			60-140			71	71

Commentaires: LDR - Limite de détection rapportée; C / N - Critères Normes: A se réfère QC PTC 2016 A, B se réfère QC PTC 2016 B, C se réfère QC PTC 2016 C, D se réfère QC RESC (Annexe 1)
Les valeurs des critères sont uniquement fournies comme référence générale. Les critères fournis peuvent être ou ne pas être pertinents pour l'utilisation prévue. Se référer directement à la norme applicable pour l'interprétation réglementaire.

3909959-3910003 Une LDR plus élevée indique qu'une dilution a été effectuée afin de réduire la concentration des analytes ou de réduire l'interférence de la matrice.

Les analyses ont été effectuées par AGAT Québec (sauf celles marquées d'un *)

Certifié par:

Emmanuel Brousseau

CHIMISTE Emmanuel Brousseau 2021-099 QUÉBEC

La procédure des Laboratoires AGAT concernant les signatures et les signataires se conforme strictement aux exigences d'accréditation ISO 17025:2005 comme le requiert, lorsque applicable, CALA, CCN et MDDELCC. Toutes les signatures sur les certificats d'AGAT sont protégées par des mots de passe et les signataires rencontrent les exigences des domaines d'accréditation ainsi que les exigences régionales approuvées par CALA, CCN et MDDELCC.

Cette version remplace et annule toute version, le cas échéant. Ce document ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse. Les résultats s'appliquent aux échantillons tels que reçus.

AGAT Laboratoires

350, rue Franquet
Québec, Québec
CANADA G1P 4P3
TEL (418)266-5511
FAX (418)653-2335
http://www.agatlabs.com

Certificat d'analyse

N° BON DE TRAVAIL: 22O898874

N° DE PROJET: 201-11330-29

NOM DU CLIENT: WSP CANADA INC.

À L'ATTENTION DE: Sirine Boussorra

PRÉLEVÉ PAR:Al Ousseynou Sarr

LIEU DE PRÉLÈVEMENT:Windfall Lake

Hydrocarbures pétroliers C10-C50 (Sol) - Avec purification

DATE DE RÉCEPTION: 2022-05-24

DATE DU RAPPORT: 2022-06-22

							IDENTIFICATION DE L'ÉCHANTILLON:	F70-22-CF-2	DUP220220521	F84-22-CF-1	F76-22-CF-1
							MATRICE:	Sol	Sol	Sol	Sol
							DATE D'ÉCHANTILLONNAGE:	2022-05-21	2022-05-21	2022-05-19	2022-05-18
Paramètre	Unités	C / N: A	C / N: B	C / N: C	C / N: D	LDR		3909974	3909977	3909989	3910000
Hydrocarbures pétroliers C10 à C50	mg/kg	100	700	3500	10000	100		<100	<100	<100	<100
% Humidité	%					0.2		79.7	80.2	74.2	37.2
Étalon de recouvrement	Unités			Limites							
Rec. Nonane	%			60-140				84	98	84	87

Commentaires: LDR - Limite de détection rapportée; C / N - Critères Normes: A se réfère QC PTC 2016 A, B se réfère QC PTC 2016 B, C se réfère QC PTC 2016 C, D se réfère QC RESC (Annexe 1)
Les valeurs des critères sont uniquement fournies comme référence générale. Les critères fournis peuvent être ou ne pas être pertinents pour l'utilisation prévue. Se référer directement à la norme applicable pour l'interprétation réglementaire.

3909974-3910000 Une LDR plus élevée indique qu'une dilution a été effectuée afin de réduire la concentration des analytes ou de réduire l'interférence de la matrice.

Méthode d'analyse effectuée avec traitements supplémentaires pour éliminer la présence de matières organiques.

Les analyses ont été effectuées par AGAT Québec (sauf celles marquées d'un *)

Certifié par:

Emmanuel Brousseau

CHIMISTE Emmanuel Brousseau 2021-099 QUÉBEC

La procédure des Laboratoires AGAT concernant les signatures et les signataires se conforme strictement aux exigences d'accréditation ISO 17025:2005 comme le requiert, lorsque applicable, CALA, CCN et MDDELCC. Toutes les signatures sur les certificats d'AGAT sont protégées par des mots de passe et les signataires rencontrent les exigences des domaines d'accréditation ainsi que les exigences régionales approuvées par CALA, CCN et MDDELCC.

Cette version remplace et annule toute version, le cas échéant. Ce document ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse. Les résultats s'appliquent aux échantillons tels que reçus.

AGAT Laboratoires

350, rue Franquet
Québec, Québec
CANADA G1P 4P3
TEL (418)266-5511
FAX (418)653-2335
http://www.agatlabs.com

Contrôle de qualité

NOM DU CLIENT: WSP CANADA INC.
N° DE PROJET: 201-11330-29
PRÉLEVÉ PAR:Al Ousseynou Sarr

N° BON DE TRAVAIL: 22O898874
À L'ATTENTION DE: Sirine Boussorra
LIEU DE PRÉLÈVEMENT:Windfall Lake

Analyse des Sols

Date du rapport: 2022-06-22			DUPLICATA			MATÉRIAU DE RÉFÉRENCE				BLANC FORTIFIÉ			ÉCH. FORTIFIÉ		
PARAMÈTRE	Lot	N° éch.	Dup #1	Dup #2	% d'écart	Blanc de méthode	% Récup.	Limites		% Récup.	Limites		% Récup.	Limites	
								Inf.	Sup.		Inf.	Sup.		Inf.	Sup.
Analyses inorganiques - WSP (Balayage métaux + mercure)															
Aluminium	3902580		7030	6500	7.7	< 30	76%	70%	130%	104%	80%	120%	NA	70%	130%
Antimoine	3902580		<20	<20	NA	< 20	142%	70%	130%	89%	80%	120%	86%	70%	130%
Argent	3902580		<0.5	<0.5	NA	< 0.5	109%	70%	130%	101%	80%	120%	99%	70%	130%
Arsenic	3902580		<1	1	NA	< 1	102%	70%	130%	97%	80%	120%	94%	70%	130%
Baryum	3902580		154	117	27.4	< 20	99%	70%	130%	104%	80%	120%	NA	70%	130%
Béryllium	3902580		<1	<1	NA	< 1	95%	70%	130%	100%	80%	120%	96%	70%	130%
Cadmium	3902580		<0.5	<0.5	NA	< 0.5	106%	70%	130%	102%	80%	120%	98%	70%	130%
Calcium	3902580		2820	2880	2.2	< 100	104%	70%	130%	104%	80%	120%	98%	70%	130%
Chrome	3902580		49	46	7.0	< 2	120%	70%	130%	102%	80%	120%	106%	70%	130%
Cobalt	3902580		13	12	1.2	< 2	112%	70%	130%	100%	80%	120%	99%	70%	130%
Cuivre	3902580		191	179	6.4	< 1	100%	70%	130%	94%	80%	120%	NA	70%	130%
Étain	3902580		<5	<5	NA	< 5	106%	70%	130%	101%	80%	120%	97%	70%	130%
Fer	3902580		14400	15700	8.5	< 500	109%	70%	130%	104%	80%	120%	NA	70%	130%
Lithium	3902580		<20	<20	NA	< 20	101%	70%	130%	99%	80%	120%	97%	70%	130%
Magnésium	3902580		6130	6630	7.7	< 100	104%	70%	130%	104%	80%	120%	NA	70%	130%
Manganèse	3902580		188	173	8.3	< 10	116%	70%	130%	109%	80%	120%	107%	70%	130%
Mercure	3902580		<0.2	<0.2	NA	< 0.2	97%	70%	130%	95%	80%	120%	68%	70%	130%
Molybdène	3902580		2	2	NA	< 1	114%	70%	130%	105%	80%	120%	101%	70%	130%
Nickel	3902580		29	27	6.8	< 2	114%	70%	130%	100%	80%	120%	97%	70%	130%
Plomb	3902580		11	12	NA	< 5	107%	70%	130%	101%	80%	120%	95%	70%	130%
Potassium	3902580		1430	1380	2.9	< 100	98%	70%	130%	105%	80%	120%	104%	70%	130%
Sélénium	3902580		<0.5	<0.5	NA	< 0.5	101%	70%	130%	100%	80%	120%	98%	70%	130%
Sodium	3902580		125	132	NA	< 100	99%	70%	130%	101%	80%	120%	98%	70%	130%
Vanadium	3902580		23	25	NA	< 15	109%	70%	130%	102%	80%	120%	99%	70%	130%
Zinc	3902580		36	39	6.1	< 5	108%	70%	130%	101%	80%	120%	97%	70%	130%

Commentaires: Le pourcentage de récupération du MRC concernant le Sb est conforme à l'écart du certificat du matériau de référence du fournisseur.
NA : Non applicable
NA dans l'écart du duplicata indique que l'écart n'a pu être calculé car l'un ou les deux résultats sont < 5x LDR.
NA dans le pourcentage de récupération de l'échantillon fortifié indique que le résultat n'est pas fourni en raison de l'hétérogénéité de l'échantillon ou de la concentration trop élevée par rapport à l'ajout.
NA dans le blanc fortifié ou le MRC indique qu'il n'est pas requis par la procédure.
Pour les métaux, l'écart acceptable est applicable pour 90% des composés. Pour les 10% des composés restant, un écart de 10% de plus du critère applicable est accepté.

Analyses inorganiques - WSP (Balayage métaux + mercure)															
Aluminium	3921341		4930	4720	4.5	< 30	68%	70%	130%	103%	80%	120%	125%	70%	130%
Antimoine	3921341		<20	<20	NA	< 20	139%	70%	130%	91%	80%	120%	92%	70%	130%
Argent	3921341		<0.5	<0.5	NA	< 0.5	101%	70%	130%	99%	80%	120%	96%	70%	130%
Arsenic	3921341		2	2	NA	< 1	99%	70%	130%	99%	80%	120%	95%	70%	130%
Baryum	3921341		56	56	NA	< 20	99%	70%	130%	105%	80%	120%	110%	70%	130%
Béryllium	3921341		<1	<1	NA	< 1	96%	70%	130%	105%	80%	120%	101%	70%	130%
Cadmium	3921341		<0.5	<0.5	NA	< 0.5	102%	70%	130%	105%	80%	120%	97%	70%	130%
Calcium	3921341		43200	44100	1.9	< 100	103%	70%	130%	108%	80%	120%	NA	70%	130%
Chrome	3921341		10	9	NA	< 2	109%	70%	130%	104%	80%	120%	98%	70%	130%
Cobalt	3921341		5	4	NA	< 2	108%	70%	130%	103%	80%	120%	99%	70%	130%

Cette version remplace et annule toute version, le cas échéant. Ce document ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse. Les résultats s'appliquent aux échantillons tels que reçus.

AGAT Laboratoires

350, rue Franquet
Québec, Québec
CANADA G1P 4P3
TEL (418)266-5511
FAX (418)653-2335
http://www.agatlabs.com

Contrôle de qualité

NOM DU CLIENT: WSP CANADA INC.
N° DE PROJET: 201-11330-29
PRÉLEVÉ PAR:Al Ousseynou Sarr

N° BON DE TRAVAIL: 22O898874
À L'ATTENTION DE: Sirine Boussorra
LIEU DE PRÉLÈVEMENT:Windfall Lake

Analyse des Sols (Suite)

Date du rapport: 2022-06-22			DUPLICATA			MATÉRIAU DE RÉFÉRENCE				BLANC FORTIFIÉ			ÉCH. FORTIFIÉ		
PARAMÈTRE	Lot	N° éch.	Dup #1	Dup #2	% d'écart	Blanc de méthode	% Récup.	Limites		% Récup.	Limites		% Récup.	Limites	
								Inf.	Sup.		Inf.	Sup.		Inf.	Sup.
Cuivre	3921341		11	10	5.8	< 1	96%	70%	130%	99%	80%	120%	93%	70%	130%
Étain	3921341		<5	<5	NA	< 5	102%	70%	130%	103%	80%	120%	102%	70%	130%
Fer	3921341		15100	14200	6.5	< 500	103%	70%	130%	103%	80%	120%	NA	70%	130%
Lithium	3921341		<20	<20	NA	< 20	98%	70%	130%	103%	80%	120%	98%	70%	130%
Magnésium	3921341		4560	4370	4.3	< 100	100%	70%	130%	104%	80%	120%	104%	70%	130%
Manganèse	3921341		285	241	16.7	< 10	126%	70%	130%	107%	80%	120%	103%	70%	130%
Mercure	3921341		<0.2	<0.2	NA	< 0.2	91%	70%	130%	119%	80%	120%	91%	70%	130%
Molybdène	3921341		<1	<1	NA	< 1	111%	70%	130%	107%	80%	120%	112%	70%	130%
Nickel	3921341		11	9	NA	< 2	106%	70%	130%	103%	80%	120%	97%	70%	130%
Plomb	3921341		6	5	NA	< 5	100%	70%	130%	101%	80%	120%	92%	70%	130%
Potassium	3921341		850	838	1.3	< 100	97%	70%	130%	105%	80%	120%	109%	70%	130%
Sélénium	3921341		<0.5	<0.5	NA	< 0.5	99%	70%	130%	102%	80%	120%	96%	70%	130%
Sodium	3921341		101	101	NA	< 100	82%	70%	130%	103%	80%	120%	105%	70%	130%
Vanadium	3921341		21	21	NA	< 15	105%	70%	130%	105%	80%	120%	104%	70%	130%
Zinc	3921341		42	41	3.6	< 5	106%	70%	130%	103%	80%	120%	97%	70%	130%

Commentaires: Le pourcentage de récupération du MRC concernant le Sb et Al est conforme à l'écart du certificat du matériau de référence du fournisseur.
NA : Non applicable
NA dans l'écart du duplicata indique que l'écart n'a pu être calculé car l'un ou les deux résultats sont < 5x LDR.
NA dans le pourcentage de récupération de l'échantillon fortifié indique que le résultat n'est pas fourni en raison de l'hétérogénéité de l'échantillon ou de la concentration trop élevée par rapport à l'ajout.
NA dans le blanc fortifié ou le MRC indique qu'il n'est pas requis par la procédure.
Pour les métaux, l'écart acceptable est applicable pour 90% des composés. Pour les 10% des composés restant, un écart de 10% de plus du critère applicable est accepté.

Analyses inorganiques - WSP (Balayage métaux + mercure)															
Aluminium	3972586		18500	18800	1.7	< 30	69%	70%	130%	96%	80%	120%	NA	70%	130%
Antimoine	3972586		<20	<20	NA	< 20	136%	70%	130%	89%	80%	120%	84%	70%	130%
Argent	3972586		<0.5	<0.5	NA	< 0.5	105%	70%	130%	100%	80%	120%	93%	70%	130%
Arsenic	3972586		3	2	NA	< 1	95%	70%	130%	96%	80%	120%	91%	70%	130%
Baryum	3972586		174	182	4.5	< 20	101%	70%	130%	99%	80%	120%	NA	70%	130%
Béryllium	3972586		<1	<1	NA	< 1	87%	70%	130%	95%	80%	120%	92%	70%	130%
Cadmium	3972586		<0.5	<0.5	NA	< 0.5	97%	70%	130%	98%	80%	120%	94%	70%	130%
Calcium	3972586		20200	27000	28.8	< 100	93%	70%	130%	99%	80%	120%	NA	70%	130%
Chrome	3972586		33	34	1.9	< 2	101%	70%	130%	96%	80%	120%	101%	70%	130%
Cobalt	3972586		10	10	4.3	< 2	103%	70%	130%	96%	80%	120%	91%	70%	130%
Cuivre	3972586		21	22	6.2	< 1	100%	70%	130%	97%	80%	120%	98%	70%	130%
Étain	3972586		<5	<5	NA	< 5	98%	70%	130%	95%	80%	120%	92%	70%	130%
Fer	3972586		23300	23700	1.9	< 500	100%	70%	130%	98%	80%	120%	NA	70%	130%
Lithium	3972586		<20	<20	NA	< 20	88%	70%	130%	90%	80%	120%	88%	70%	130%
Magnésium	3972586		7980	8080	1.3	< 100	100%	70%	130%	101%	80%	120%	NA	70%	130%
Manganèse	3972586		414	443	6.8	< 10	95%	70%	130%	97%	80%	120%	92%	70%	130%
Mercure	3972586		<0.2	<0.2	NA	< 0.2	93%	70%	130%	101%	80%	120%	86%	70%	130%
Molybdène	3972586		1	<1	NA	< 1	105%	70%	130%	100%	80%	120%	94%	70%	130%
Nickel	3972586		24	23	2.2	< 2	99%	70%	130%	96%	80%	120%	95%	70%	130%
Plomb	3972586		66	82	21.0	< 5	103%	70%	130%	102%	80%	120%	102%	70%	130%
Potassium	3972586		4110	4330	5.3	< 100	98%	70%	130%	101%	80%	120%	99%	70%	130%

Cette version remplace et annule toute version, le cas échéant. Ce document ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse. Les résultats s'appliquent aux échantillons tels que reçus.

AGAT Laboratoires

350, rue Franquet
Québec, Québec
CANADA G1P 4P3
TEL (418)266-5511
FAX (418)653-2335
http://www.agatlabs.com

Contrôle de qualité

NOM DU CLIENT: WSP CANADA INC.
N° BON DE TRAVAIL: 22O898874
N° DE PROJET: 201-11330-29
À L'ATTENTION DE: Sirine Boussorra
PRÉLEVÉ PAR:Al Ousseynou Sarr
LIEU DE PRÉLÈVEMENT:Windfall Lake

Analyse des Sols (Suite)

Date du rapport: 2022-06-22			DUPLICATA			MATÉRIAU DE RÉFÉRENCE				BLANC FORTIFIÉ			ÉCH. FORTIFIÉ		
PARAMÈTRE	Lot	N° éch.	Dup #1	Dup #2	% d'écart	Blanc de méthode	% Récup.	Limites		% Récup.	Limites		% Récup.	Limites	
								Inf.	Sup.		Inf.	Sup.		Inf.	Sup.
Sélénium	3972586		0.6	<0.5	NA	< 0.5	93%	70%	130%	97%	80%	120%	92%	70%	130%
Sodium	3972586		1960	2010	2.2	< 100	84%	70%	130%	99%	80%	120%	96%	70%	130%
Vanadium	3972586		39	40	NA	< 15	97%	70%	130%	97%	80%	120%	99%	70%	130%
Zinc	3972586		124	122	2.2	< 5	104%	70%	130%	100%	80%	120%	95%	70%	130%

Commentaires: Le pourcentage de récupération du MRC concernant le Sb et Al est conforme à l'écart du certificat du matériau de référence du fournisseur.
NA : Non applicable
NA dans l'écart du duplicata indique que l'écart n'a pu être calculé car l'un ou les deux résultats sont < 5x LDR.
NA dans le pourcentage de récupération de l'échantillon fortifié indique que le résultat n'est pas fourni en raison de l'hétérogénéité de l'échantillon ou de la concentration trop élevée par rapport à l'ajout.
NA dans le blanc fortifié ou le MRC indique qu'il n'est pas requis par la procédure.
Pour les métaux, l'écart acceptable est applicable pour 90% des composés. Pour les 10% des composés restant, un écart de 10% de plus du critère applicable est accepté.

Certifié par:

CHIMISTE Hasi Kamalimoghadam 2017-068 QUÉBEC

La procédure des Laboratoires AGAT concernant les signatures et les signataires se conforme strictement aux exigences d'accréditation ISO 17025:2005 comme le requiert, lorsque applicable, CALA, CCN et MDDELCC. Toutes les signatures sur les certificats d'AGAT sont protégées par des mots de passe et les signataires rencontrent les exigences des domaines d'accréditation ainsi que les exigences régionales approuvées par CALA, CCN et MDDELCC. Les pourcentages de différence relative sont calculés à partir des données brutes. Il se peut que le pourcentage de différence relative ne reflète pas les valeurs dupliquées rapportées en raison de l'arrondissement des résultats finaux.

Cette version remplace et annule toute version, le cas échéant. Ce document ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse. Les résultats s'appliquent aux échantillons tels que reçus.

AGAT Laboratoires

350, rue Franquet
Québec, Québec
CANADA G1P 4P3
TEL (418)266-5511
FAX (418)653-2335
http://www.agatlabs.com

Contrôle de qualité

NOM DU CLIENT: WSP CANADA INC.
N° DE PROJET: 201-11330-29
PRÉLEVÉ PAR:Al Ousseynou Sarr

N° BON DE TRAVAIL: 22O898874
À L'ATTENTION DE: Sirine Boussorra
LIEU DE PRÉLÈVEMENT:Windfall Lake

Analyse organique de trace

Date du rapport: 2022-06-22			DUPLICATA			MATÉRIAU DE RÉFÉRENCE				BLANC FORTIFIÉ			ÉCH. FORTIFIÉ		
PARAMÈTRE	Lot	N° éch.	Dup #1	Dup #2	% d'écart	Blanc de méthode	% Récup.	Limites		% Récup.	Limites		% Récup.	Limites	
								Inf.	Sup.		Inf.	Sup.		Inf.	Sup.
Hydrocarbures pétroliers C10-C50 (Sol)															
Hydrocarbures pétroliers C10 à C50	3909963	3909963	<100	<100	NA	< 100	88%	60%	140%	87%	60%	140%	106%	60%	140%
Rec. Nonane	3909963	3909963	84	80	4.9	78	69%	60%	140%	75%	60%	140%	92%	60%	140%
% Humidité	3909999	3909999	10.0	9.8	2.2	< 0.2	101%	80%	120%	NA			NA		

Commentaires: NA : Non applicable
NA dans l'écart du duplicata indique que l'écart n'a pu être calculé car l'un ou les deux résultats sont < 5x LDR.
NA dans le pourcentage de récupération de l'échantillon fortifié indique que le résultat n'est pas fourni en raison de l'hétérogénéité de l'échantillon ou de la concentration trop élevée par rapport à l'ajout.

Hydrocarbures pétroliers C10-C50 (Sol)															
Hydrocarbures pétroliers C10 à C50	3909995	3909995	<100	<100	NA	< 100	80%	60%	140%	125%	60%	140%	88%	60%	140%
Rec. Nonane	3909995	3909995	97	112	14.4	103	96%	60%	140%	127%	60%	140%	111%	60%	140%

Commentaires: NA : Non applicable
NA dans l'écart du duplicata indique que l'écart n'a pu être calculé car l'un ou les deux résultats sont < 5x LDR.
NA dans le pourcentage de récupération de l'échantillon fortifié indique que le résultat n'est pas fourni en raison de l'hétérogénéité de l'échantillon ou de la concentration trop élevée par rapport à l'ajout.

Hydrocarbures aromatiques polycycliques (HAP) (Sol)															
Acénaphtène	3909963	3909963	<0.1	<0.1	NA	< 0.1	113%	50%	140%	105%	50%	140%	109%	50%	140%
Acénaphtylène	3909963	3909963	<0.1	<0.1	NA	< 0.1	93%	50%	140%	95%	50%	140%	94%	50%	140%
Anthracène	3909963	3909963	<0.1	<0.1	NA	< 0.1	114%	50%	140%	110%	50%	140%	107%	50%	140%
Benzo (a) anthracène	3909963	3909963	<0.1	<0.1	NA	< 0.1	111%	50%	140%	100%	50%	140%	104%	50%	140%
Benzo (a) pyrène	3909963	3909963	<0.1	<0.1	NA	< 0.1	98%	50%	140%	92%	50%	140%	92%	50%	140%
Benzo (b) fluoranthène	3909963	3909963	<0.1	<0.1	NA	< 0.1	90%	50%	140%	84%	50%	140%	83%	50%	140%
Benzo (j) fluoranthène	3909963	3909963	<0.1	<0.1	NA	< 0.1	94%	50%	140%	92%	50%	140%	96%	50%	140%
Benzo (k) fluoranthène	3909963	3909963	<0.1	<0.1	NA	< 0.1	95%	50%	140%	88%	50%	140%	90%	50%	140%
Benzo (c) phénanthrène	3909963	3909963	<0.1	<0.1	NA	< 0.1	116%	50%	140%	105%	50%	140%	110%	50%	140%
Benzo (g,h,i) pérylène	3909963	3909963	<0.1	<0.1	NA	< 0.1	84%	50%	140%	83%	50%	140%	78%	50%	140%
Chrysène	3909963	3909963	<0.1	<0.1	NA	< 0.1	107%	50%	140%	99%	50%	140%	102%	50%	140%
Dibenzo (a,h) anthracène	3909963	3909963	<0.1	<0.1	NA	< 0.1	88%	50%	140%	84%	50%	140%	82%	50%	140%
Dibenzo (a,i) pyrène	3909963	3909963	<0.1	<0.1	NA	< 0.1	87%	50%	140%	94%	50%	140%	74%	50%	140%
Dibenzo (a,h) pyrène	3909963	3909963	<0.1	<0.1	NA	< 0.1	77%	50%	140%	94%	50%	140%	80%	50%	140%
Dibenzo (a,l) pyrène	3909963	3909963	<0.1	<0.1	NA	< 0.1	76%	50%	140%	79%	50%	140%	67%	50%	140%
Diméthyl-7,12 benzo (a) anthracène	3909963	3909963	<0.1	<0.1	NA	< 0.1	124%	50%	140%	142%	50%	140%	112%	50%	140%
Fluoranthène	3909963	3909963	<0.1	<0.1	NA	< 0.1	124%	50%	140%	112%	50%	140%	118%	50%	140%
Fluorène	3909963	3909963	<0.1	<0.1	NA	< 0.1	124%	50%	140%	115%	50%	140%	113%	50%	140%
Indéno (1,2,3-cd) pyrène	3909963	3909963	<0.1	<0.1	NA	< 0.1	82%	50%	140%	79%	50%	140%	74%	50%	140%
Méthyl-3 cholanthrène	3909963	3909963	<0.1	<0.1	NA	< 0.1	69%	50%	140%	100%	50%	140%	86%	50%	140%
Naphtalène	3909963	3909963	<0.1	<0.1	NA	< 0.1	100%	50%	140%	96%	50%	140%	96%	50%	140%
Phénanthrène	3909963	3909963	<0.1	<0.1	NA	< 0.1	117%	50%	140%	105%	50%	140%	112%	50%	140%
Pyrène	3909963	3909963	<0.1	<0.1	NA	< 0.1	127%	50%	140%	115%	50%	140%	120%	50%	140%
Méthyl-1 naphtalène	3909963	3909963	<0.1	<0.1	NA	< 0.1	113%	50%	140%	104%	50%	140%	108%	50%	140%
Méthyl-2 naphtalène	3909963	3909963	<0.1	<0.1	NA	< 0.1	128%	50%	140%	116%	50%	140%	122%	50%	140%

Cette version remplace et annule toute version, le cas échéant. Ce document ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse. Les résultats s'appliquent aux échantillons tels que reçus.

AGAT Laboratoires
350, rue Franquet
Québec, Québec
CANADA G1P 4P3
TEL (418)266-5511
FAX (418)653-2335
http://www.agatlabs.com

Contrôle de qualité

NOM DU CLIENT: WSP CANADA INC.
N° BON DE TRAVAIL: 22O898874
N° DE PROJET: 201-11330-29
À L'ATTENTION DE: Sirine Boussorra
PRÉLEVÉ PAR:Al Ousseynou Sarr
LIEU DE PRÉLÈVEMENT:Windfall Lake

Analyse organique de trace (Suite)

Date du rapport: 2022-06-22

PARAMÈTRE	Lot	N° éch.	DUPLICATA			MATÉRIAU DE RÉFÉRENCE				BLANC FORTIFIÉ			ÉCH. FORTIFIÉ		
			Dup #1	Dup #2	% d'écart	Blanc de méthode	% Récup.	Limites		% Récup.	Limites		% Récup.	Limites	
								Inf.	Sup.		Inf.	Sup.		Inf.	Sup.
Diméthyl-1,3 naphtalène	3909963	3909963	<0.1	<0.1	NA	< 0.1	110%	50%	140%	100%	50%	140%	104%	50%	140%
Triméthyl-2,3,5 naphtalène	3909963	3909963	<0.1	<0.1	NA	< 0.1	120%	50%	140%	109%	50%	140%	114%	50%	140%
Rec. Naphtalène-d8	3909963	3909963	99	101	2.3	92	112%	50%	140%	104%	50%	140%	110%	50%	140%
Rec. Pyrène-d10	3909963	3909963	113	117	3.7	101	108%	50%	140%	98%	50%	140%	108%	50%	140%
Rec. p-Terphényl-d14	3909963	3909963	132	138	4.2	117	117%	50%	140%	102%	50%	140%	119%	50%	140%
% Humidité	3909999	3909999	10.0	9.8	2.2	< 0.2	101%	80%	120%	NA			NA		

Commentaires: NA : Non applicable
NA dans l'écart du duplicata indique que l'écart n'a pu être calculé car l'un ou les deux résultats sont < 5x LDR.
NA dans le pourcentage de récupération de l'échantillon fortifié indique que le résultat n'est pas fourni en raison de l'hétérogénéité de l'échantillon ou de la concentration trop élevée par rapport à l'ajout.
L'écart acceptable est applicable pour 90% des composés. Pour les 10% des composés restant, un écart de 10% de plus du critère applicable est accepté.

Hydrocarbures aromatiques polycycliques (HAP) (Sol)

Acénaphtène	3909995	3909995	<0.1	<0.1	NA	< 0.1	75%	50%	140%	99%	50%	140%	72%	50%	140%
Acénaphtylène	3909995	3909995	<0.1	<0.1	NA	< 0.1	71%	50%	140%	97%	50%	140%	64%	50%	140%
Anthracène	3909995	3909995	<0.1	<0.1	NA	< 0.1	78%	50%	140%	102%	50%	140%	72%	50%	140%
Benzo (a) anthracène	3909995	3909995	<0.1	<0.1	NA	< 0.1	72%	50%	140%	99%	50%	140%	65%	50%	140%
Benzo (a) pyrène	3909995	3909995	<0.1	<0.1	NA	< 0.1	65%	50%	140%	93%	50%	140%	57%	50%	140%
Benzo (b) fluoranthène	3909995	3909995	<0.1	<0.1	NA	< 0.1	77%	50%	140%	107%	50%	140%	65%	50%	140%
Benzo (j) fluoranthène	3909995	3909995	<0.1	<0.1	NA	< 0.1	69%	50%	140%	96%	50%	140%	63%	50%	140%
Benzo (k) fluoranthène	3909995	3909995	<0.1	<0.1	NA	< 0.1	71%	50%	140%	100%	50%	140%	64%	50%	140%
Benzo (c) phénanthrène	3909995	3909995	<0.1	<0.1	NA	< 0.1	75%	50%	140%	102%	50%	140%	70%	50%	140%
Benzo (g,h,i) pérylène	3909995	3909995	<0.1	<0.1	NA	< 0.1	66%	50%	140%	96%	50%	140%	56%	50%	140%
Chrysène	3909995	3909995	<0.1	<0.1	NA	< 0.1	70%	50%	140%	94%	50%	140%	66%	50%	140%
Dibenzo (a,h) anthracène	3909995	3909995	<0.1	<0.1	NA	< 0.1	66%	50%	140%	96%	50%	140%	57%	50%	140%
Dibenzo (a,i) pyrène	3909995	3909995	<0.1	<0.1	NA	< 0.1	76%	50%	140%	115%	50%	140%	44%	50%	140%
Dibenzo (a,h) pyrène	3909995	3909995	<0.1	<0.1	NA	< 0.1	81%	50%	140%	122%	50%	140%	48%	50%	140%
Dibenzo (a,l) pyrène	3909995	3909995	<0.1	<0.1	NA	< 0.1	80%	50%	140%	115%	50%	140%	53%	50%	140%
Diméthyl-7,12 benzo (a) anthracène	3909995	3909995	<0.1	<0.1	NA	< 0.1	106%	50%	140%	153%	50%	140%	83%	50%	140%
Fluoranthène	3909995	3909995	<0.1	<0.1	NA	< 0.1	80%	50%	140%	106%	50%	140%	76%	50%	140%
Fluorène	3909995	3909995	<0.1	<0.1	NA	< 0.1	76%	50%	140%	100%	50%	140%	70%	50%	140%
Indéno (1,2,3-cd) pyrène	3909995	3909995	<0.1	<0.1	NA	< 0.1	66%	50%	140%	99%	50%	140%	56%	50%	140%
Méthyl-3 cholanthrène	3909995	3909995	<0.1	<0.1	NA	< 0.1	93%	50%	140%	132%	50%	140%	67%	50%	140%
Naphtalène	3909995	3909995	<0.1	<0.1	NA	< 0.1	75%	50%	140%	100%	50%	140%	72%	50%	140%
Phénanthrène	3909995	3909995	<0.1	<0.1	NA	< 0.1	75%	50%	140%	99%	50%	140%	72%	50%	140%
Pyrène	3909995	3909995	<0.1	<0.1	NA	< 0.1	80%	50%	140%	105%	50%	140%	77%	50%	140%
Méthyl-1 naphtalène	3909995	3909995	<0.1	<0.1	NA	< 0.1	75%	50%	140%	94%	50%	140%	69%	50%	140%
Méthyl-2 naphtalène	3909995	3909995	<0.1	<0.1	NA	< 0.1	82%	50%	140%	103%	50%	140%	79%	50%	140%
Diméthyl-1,3 naphtalène	3909995	3909995	<0.1	<0.1	NA	< 0.1	76%	50%	140%	98%	50%	140%	73%	50%	140%
Triméthyl-2,3,5 naphtalène	3909995	3909995	<0.1	<0.1	NA	< 0.1	77%	50%	140%	101%	50%	140%	72%	50%	140%
Rec. Naphtalène-d8	3909995	3909995	72	80	10.8	72	78%	50%	140%	101%	50%	140%	79%	50%	140%
Rec. Pyrène-d10	3909995	3909995	71	81	13.7	73	78%	50%	140%	103%	50%	140%	76%	50%	140%
Rec. p-Terphényl-d14	3909995	3909995	75	85	12.2	75	78%	50%	140%	101%	50%	140%	79%	50%	140%

Cette version remplace et annule toute version, le cas échéant. Ce document ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse. Les résultats s'appliquent aux échantillons tels que reçus.

AGAT Laboratoires

350, rue Franquet
Québec, Québec
CANADA G1P 4P3
TEL (418)266-5511
FAX (418)653-2335
http://www.agatlabs.com

Contrôle de qualité

NOM DU CLIENT: WSP CANADA INC.
N° BON DE TRAVAIL: 22O898874
N° DE PROJET: 201-11330-29
À L'ATTENTION DE: Sirine Boussorra
PRÉLEVÉ PAR:Al Ousseynou Sarr
LIEU DE PRÉLÈVEMENT:Windfall Lake

Analyse organique de trace (Suite)

Date du rapport: 2022-06-22			DUPLICATA			MATÉRIAU DE RÉFÉRENCE				BLANC FORTIFIÉ			ÉCH. FORTIFIÉ		
PARAMÈTRE	Lot	N° éch.	Dup #1	Dup #2	% d'écart	Blanc de méthode	% Récup.	Limites		% Récup.	Limites		% Récup.	Limites	
								Inf.	Sup.		Inf.	Sup.		Inf.	Sup.
Hydrocarbures pétroliers C10-C50 (Sol) - Avec purification															
Hydrocarbures pétroliers C10 à C50	3909963	3909963	<100	<100	NA	< 100	88%	60%	140%	87%	60%	140%	106%	60%	140%
Rec. Nonane	3909963	3909963	84	80	4.9	78	69%	60%	140%	75%	60%	140%	92%	60%	140%
% Humidité	3909999	3909999	10.0	9.8	2.2	< 0.2	101%	80%	120%	NA			NA		

Commentaires: Le pourcentage de récupération de l'étalon contrôle en dimethyl-7,12 benzo(a)anthracène est élevé. Les résultats des échantillons sont acceptables car ils sont inférieurs à la limite de détection rapportée.
NA : Non applicable
NA dans l'écart du duplicata indique que l'écart n'a pu être calculé car l'un ou les deux résultats sont < 5x LDR.
NA dans le pourcentage de récupération de l'échantillon fortifié indique que le résultat n'est pas fourni en raison de l'hétérogénéité de l'échantillon ou de la concentration trop élevée par rapport à l'ajout.
L'écart acceptable est applicable pour 90% des composés. Pour les 10% des composés restant, un écart de 10% de plus du critère applicable est accepté.

Commentaires: NA : Non applicable
NA dans l'écart du duplicata indique que l'écart n'a pu être calculé car l'un ou les deux résultats sont < 5x LDR.
NA dans le pourcentage de récupération de l'échantillon fortifié indique que le résultat n'est pas fourni en raison de l'hétérogénéité de l'échantillon ou de la concentration trop élevée par rapport à l'ajout.

Certifié par:

Emmanuel Brousseau

CHIMISTE
Emmanuel Brousseau
2021-099
QUÉBEC

La procédure des Laboratoires AGAT concernant les signatures et les signataires se conforme strictement aux exigences d'accréditation ISO 17025:2005 comme le requiert, lorsque applicable, CALA, CCN et MDDELCC. Toutes les signatures sur les certificats d'AGAT sont protégées par des mots de passe et les signataires rencontrent les exigences des domaines d'accréditation ainsi que les exigences régionales approuvées par CALA, CCN et MDDELCC. Les pourcentages de différence relative sont calculés à partir des données brutes. Il se peut que le pourcentage de différence relative ne reflète pas les valeurs dupliquées rapportées en raison de l'arrondissement des résultats finaux.

Cette version remplace et annule toute version, le cas échéant. Ce document ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse. Les résultats s'appliquent aux échantillons tels que reçus.

AGAT Laboratoires

350, rue Franquet
Québec, Québec
CANADA G1P 4P3
TEL (418)266-5511
FAX (418)653-2335
http://www.agatlabs.com

Dépassement CQ

NOM DU CLIENT: WSP CANADA INC.

N° BON DE TRAVAIL: 22O898874

N° DE PROJET: 201-11330-29

À L'ATTENTION DE: Sirine Boussorra

Date du rapport: 22 juin 2022

PARAMÈTRE	N° éch.	MATÉRIAU DE RÉFÉRENCE			BLANC FORTIFIÉ			ÉCH. FORTIFIÉ		
		% Récup.	Limites		% Récup.	Limites		% Récup.	Limites	
			Inf.	Sup.		Inf.	Sup.		Inf.	Sup.
Analyses inorganiques - WSP (Balayage métaux + mercure)										
Antimoine		142%	70%	130%	89%	80%	120%	86%	70%	130%
Mercure		97%	70%	130%	95%	80%	120%	68%	70%	130%

Commentaires: Le pourcentage de récupération du MRC concernant le Sb est conforme à l'écart du certificat du matériau de référence du fournisseur.
NA : Non applicable
NA dans l'écart du duplicata indique que l'écart n'a pu être calculé car l'un ou les deux résultats sont < 5x LDR.
NA dans le pourcentage de récupération de l'échantillon fortifié indique que le résultat n'est pas fourni en raison de l'hétérogénéité de l'échantillon ou de la concentration trop élevée par rapport à l'ajout.
NA dans le blanc fortifié ou le MRC indique qu'il n'est pas requis par la procédure.
Pour les métaux, l'écart acceptable est applicable pour 90% des composés. Pour les 10% des composés restant, un écart de 10% de plus du critère applicable est accepté.

Analyses inorganiques - WSP (Balayage métaux + mercure)										
Aluminium		68%	70%	130%	103%	80%	120%	125%	70%	130%
Antimoine		139%	70%	130%	91%	80%	120%	92%	70%	130%

Commentaires: Le pourcentage de récupération du MRC concernant le Sb et Al est conforme à l'écart du certificat du matériau de référence du fournisseur.
NA : Non applicable
NA dans l'écart du duplicata indique que l'écart n'a pu être calculé car l'un ou les deux résultats sont < 5x LDR.
NA dans le pourcentage de récupération de l'échantillon fortifié indique que le résultat n'est pas fourni en raison de l'hétérogénéité de l'échantillon ou de la concentration trop élevée par rapport à l'ajout.
NA dans le blanc fortifié ou le MRC indique qu'il n'est pas requis par la procédure.
Pour les métaux, l'écart acceptable est applicable pour 90% des composés. Pour les 10% des composés restant, un écart de 10% de plus du critère applicable est accepté.

Analyses inorganiques - WSP (Balayage métaux + mercure)										
Aluminium		69%	70%	130%	96%	80%	120%	NA	70%	130%
Antimoine		136%	70%	130%	89%	80%	120%	84%	70%	130%

Commentaires: Le pourcentage de récupération du MRC concernant le Sb et Al est conforme à l'écart du certificat du matériau de référence du fournisseur.
NA : Non applicable
NA dans l'écart du duplicata indique que l'écart n'a pu être calculé car l'un ou les deux résultats sont < 5x LDR.
NA dans le pourcentage de récupération de l'échantillon fortifié indique que le résultat n'est pas fourni en raison de l'hétérogénéité de l'échantillon ou de la concentration trop élevée par rapport à l'ajout.
NA dans le blanc fortifié ou le MRC indique qu'il n'est pas requis par la procédure.
Pour les métaux, l'écart acceptable est applicable pour 90% des composés. Pour les 10% des composés restant, un écart de 10% de plus du critère applicable est accepté.

AGAT Laboratoires est accrédité selon la norme ISO/IEC 17025 par CALA, l'Association canadienne pour la reconnaissance officielle des laboratoires, et/ou par le Conseil canadien des normes (CCN) pour des analyses spécifiques inscrites dans la portée d'accréditation. AGAT Laboratoires (Mississauga) est également accrédité par CALA, l'Association canadienne pour la reconnaissance officielle des laboratoires, pour des services spécifiques à l'analyse de l'eau potable. Les accréditations sont attribuées à un emplacement et à un paramètre précis. Une liste complète des paramètres pour chaque emplacement est disponible sur www.cala.ca et/ou sur www.scc.ca. Il se peut que les analyses qui figurent dans ce rapport ne soient pas nécessairement incluses dans la portée d'accréditation.

Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse. Les résultats s'appliquent aux échantillons tels que reçus.

AGAT Laboratoires

350, rue Franquet
Québec, Québec
CANADA G1P 4P3
TEL (418)266-5511
FAX (418)653-2335
http://www.agatlabs.com

Dépassement CQ

NOM DU CLIENT: WSP CANADA INC.

N° BON DE TRAVAIL: 22O898874

N° DE PROJET: 201-11330-29

À L'ATTENTION DE: Sirine Boussorra

Date du rapport: 22 juin 2022		MATÉRIAU DE RÉFÉRENCE			BLANC FORTIFIÉ			ÉCH. FORTIFIÉ		
PARAMÈTRE	N° éch.	% Récup.	Limites		% Récup.	Limites		% Récup.	Limites	
			Inf.	Sup.		Inf.	Sup.		Inf.	Sup.
Hydrocarbures aromatiques polycycliques (HAP) (Sol)										
Diméthyl-7,12 benzo (a) anthracène	3909963	124%	50%	140%	142%	50%	140%	112%	50%	140%

Commentaires: NA : Non applicable
NA dans l'écart du duplicata indique que l'écart n'a pu être calculé car l'un ou les deux résultats sont < 5x LDR.
NA dans le pourcentage de récupération de l'échantillon fortifié indique que le résultat n'est pas fourni en raison de l'hétérogénéité de l'échantillon ou de la concentration trop élevée par rapport à l'ajout.
L'écart acceptable est applicable pour 90% des composés. Pour les 10% des composés restant, un écart de 10% de plus du critère applicable est accepté.

Hydrocarbures aromatiques polycycliques (HAP) (Sol)										
Dibenzo (a,i) pyrène	3909995	76%	50%	140%	115%	50%	140%	44%	50%	140%
Dibenzo (a,h) pyrène	3909995	81%	50%	140%	122%	50%	140%	48%	50%	140%
Diméthyl-7,12 benzo (a) anthracène	3909995	106%	50%	140%	153%	50%	140%	83%	50%	140%

Commentaires: Le pourcentage de récupération de l'étalon contrôle en dimethyl-7,12 benzo(a)anthracène est élevé. Les résultats des échantillons sont acceptables car ils sont inférieurs à la limite de détection rapportée.
NA : Non applicable
NA dans l'écart du duplicata indique que l'écart n'a pu être calculé car l'un ou les deux résultats sont < 5x LDR.
NA dans le pourcentage de récupération de l'échantillon fortifié indique que le résultat n'est pas fourni en raison de l'hétérogénéité de l'échantillon ou de la concentration trop élevée par rapport à l'ajout.
L'écart acceptable est applicable pour 90% des composés. Pour les 10% des composés restant, un écart de 10% de plus du critère applicable est accepté.

AGAT Laboratoires est accrédité selon la norme ISO/IEC 17025 par CALA, l'Association canadienne pour la reconnaissance officielle des laboratoires, et/ou par le Conseil canadien des normes (CCN) pour des analyses spécifiques inscrites dans la portée d'accréditation. AGAT Laboratoires (Mississauga) est également accrédité par CALA, l'Association canadienne pour la reconnaissance officielle des laboratoires, pour des services spécifiques à l'analyse de l'eau potable. Les accréditations sont attribuées à un emplacement et à un paramètre précis. Une liste complète des paramètres pour chaque emplacement est disponible sur www.cala.ca et/ou sur www.scc.ca. Il se peut que les analyses qui figurent dans ce rapport ne soient pas nécessairement incluses dans la portée d'accréditation.

Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse. Les résultats s'appliquent aux échantillons tels que reçus.

AGAT Laboratoires
350, rue Franquet
Québec, Québec
CANADA G1P 4P3
TEL (418)266-5511
FAX (418)653-2335
http://www.agatlabs.com

Sommaire de méthode

NOM DU CLIENT: WSP CANADA INC.
N° BON DE TRAVAIL: 22O898874
N° DE PROJET: 201-11330-29
À L'ATTENTION DE: Sirine Boussorra
PRÉLEVÉ PAR:Al Ousseynou Sarr
LIEU DE PRÉLÈVEMENT:Windfall Lake

PARAMÈTRE	PRÉPARÉ LE	ANALYSÉ LE	AGAT P.O.N.	RÉFÉRENCE DE LITTÉRATURE	TECHNIQUE ANALYTIQUE
Analyse des Sols					
Aluminium	2022-06-02	2022-06-20	MET-161-6106F, 6108F	MA. 200 - Mét 1.2	ICP/MS
Antimoine	2022-06-02	2022-06-20	MET-161-6106F, 6108F, non accrédité MELCC	MA. 200 - Mét 1.2	ICP/MS
Argent	2022-06-02	2022-06-20	MET-161-6106F, 6108F	MA. 200 - Mét 1.2	ICP/MS
Arsenic	2022-06-02	2022-06-20	MET-161-6106F, 6108F	MA. 200 - Mét 1.2	ICP/MS
Baryum	2022-06-02	2022-06-20	MET-161-6106F, 6108F	MA. 200 - Mét 1.2	ICP/MS
Béryllium	2022-06-02	2022-06-20	MET-161-6106F, 6108F, non accrédité MELCC	MA. 200 - Mét 1.2	ICP/MS
Cadmium	2022-06-02	2022-06-20	MET-161-6106F, 6108F	MA. 200 - Mét 1.2	ICP/MS
Calcium	2022-06-02	2022-06-20	MET-161-6106F, 6108F	MA. 200 - Mét 1.2	ICP/MS
Chrome	2022-06-02	2022-06-20	MET-161-6106F, 6108F	MA. 200 - Mét 1.2	ICP/MS
Cobalt	2022-06-02	2022-06-20	MET-161-6106F, 6108F	MA. 200 - Mét 1.2	ICP/MS
Cuivre	2022-06-02	2022-06-20	MET-161-6106F, 6108F	MA. 200 - Mét 1.2	ICP/MS
Étain	2022-06-02	2022-06-20	MET-161-6106F, 6108F	MA. 200 - Mét 1.2	ICP/MS
Fer	2022-06-02	2022-06-20	MET-161-6106F, 6108F, non accrédité MELCC	MA. 200 - Mét 1.2	ICP/MS
Lithium	2022-06-02	2022-06-20	MET-161-6106F, 6108F, non accréditable MELCC	MA. 200 - Mét 1.2	ICP/MS
Magnésium	2022-06-02	2022-06-20	MET-161-6106F, 6108F	MA. 200 - Mét 1.2	ICP/MS
Manganèse	2022-06-02	2022-06-20	MET-161-6106F, 6108F	MA. 200 - Mét 1.2	ICP/MS
Mercure	2022-06-02	2022-06-20	MET-161-6106F, 6108F	MA. 200 - Mét 1.2	ICP/MS
Molybdène	2022-06-02	2022-06-20	MET-161-6106F, 6108F	MA. 200 - Mét 1.2	ICP/MS
Nickel	2022-06-02	2022-06-20	MET-161-6106F, 6108F	MA. 200 - Mét 1.2	ICP/MS
Plomb	2022-06-02	2022-06-20	MET-161-6106F, 6108F	MA. 200 - Mét 1.2	ICP/MS
Potassium	2022-06-02	2022-06-20	MET-161-6106F, 6108F	MA. 200 - Mét 1.2	ICP/MS
Sélénium	2022-06-02	2022-06-20	MET-161-6106F, 6108F	MA. 200 - Mét 1.2	ICP/MS
Sodium	2022-06-02	2022-06-20	MET-161-6106F, 6108F, non accréditable MELCC	MA. 200 - Mét 1.2	ICP/MS
Vanadium	2022-06-02	2022-06-20	MET-161-6106F, 6108F, non accréditable MELCC	MA. 200 - Mét 1.2	ICP/MS
Zinc	2022-06-02	2022-06-20	MET-161-6106F, 6108F	MA. 200 - Mét 1.2	ICP/MS

Cette version remplace et annule toute version, le cas échéant. Ce document ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse. Les résultats s'appliquent aux échantillons tels que reçus.

AGAT Laboratoires
350, rue Franquet
Québec, Québec
CANADA G1P 4P3
TEL (418)266-5511
FAX (418)653-2335
http://www.agatlabs.com

Sommaire de méthode

NOM DU CLIENT: WSP CANADA INC.
N° BON DE TRAVAIL: 22O898874
N° DE PROJET: 201-11330-29
À L'ATTENTION DE: Sirine Boussorra
PRÉLEVÉ PAR:Al Ousseynou Sarr
LIEU DE PRÉLÈVEMENT:Windfall Lake

PARAMÈTRE	PRÉPARÉ LE	ANALYSÉ LE	AGAT P.O.N.	RÉFÉRENCE DE LITTÉRATURE	TECHNIQUE ANALYTIQUE
Analyse organique de trace					
Acénaphtène	2022-05-30	2022-06-01	ORG-160-5102F	MA. 400 - HAP 1.1	GC/MS
Acénaphtylène	2022-05-30	2022-06-01	ORG-160-5102F	MA. 400 - HAP 1.1	GC/MS
Anthracène	2022-05-30	2022-06-01	ORG-160-5102F	MA. 400 - HAP 1.1	GC/MS
Benzo (a) anthracène	2022-05-30	2022-06-01	ORG-160-5102F	MA. 400 - HAP 1.1	GC/MS
Benzo (a) pyrène	2022-05-30	2022-06-01	ORG-160-5102F	MA. 400 - HAP 1.1	GC/MS
Benzo (b) fluoranthène	2022-05-30	2022-06-01	ORG-160-5102F	MA. 400 - HAP 1.1	GC/MS
Benzo (j) fluoranthène	2022-05-30	2022-06-01	ORG-160-5102F	MA. 400 - HAP 1.1	GC/MS
Benzo (k) fluoranthène	2022-05-30	2022-06-01	ORG-160-5102F	MA. 400 - HAP 1.1	GC/MS
Benzo (b+j+k) fluoranthène	2022-05-31	2022-06-01	ORG-160-5102F	MA. 400 - HAP 1.1	GC/MS
Benzo (c) phénanthrène	2022-05-30	2022-06-01	ORG-160-5102F	MA. 400 - HAP 1.1	GC/MS
Benzo (g,h,i) pérylène	2022-05-30	2022-06-01	ORG-160-5102F	MA. 400 - HAP 1.1	GC/MS
Chrysène	2022-05-30	2022-06-01	ORG-160-5102F	MA. 400 - HAP 1.1	GC/MS
Dibenzo (a,h) anthracène	2022-05-30	2022-06-01	ORG-160-5102F	MA. 400 - HAP 1.1	GC/MS
Dibenzo (a,i) pyrène	2022-05-30	2022-06-01	ORG-160-5102F	MA. 400 - HAP 1.1	GC/MS
Dibenzo (a,h) pyrène	2022-05-30	2022-06-01	ORG-160-5102F	MA. 400 - HAP 1.1	GC/MS
Dibenzo (a,l) pyrène	2022-05-30	2022-06-01	ORG-160-5102F	MA. 400 - HAP 1.1	GC/MS
Diméthyl-7,12 benzo (a) anthracène	2022-05-30	2022-06-01	ORG-160-5102F	MA. 400 - HAP 1.1	GC/MS
Fluoranthène	2022-05-30	2022-06-01	ORG-160-5102F	MA. 400 - HAP 1.1	GC/MS
Fluorène	2022-05-30	2022-06-01	ORG-160-5102F	MA. 400 - HAP 1.1	GC/MS
Indéno (1,2,3-cd) pyrène	2022-05-30	2022-06-01	ORG-160-5102F	MA. 400 - HAP 1.1	GC/MS
Méthyl-3 cholanthrène	2022-05-30	2022-06-01	ORG-160-5102F	MA. 400 - HAP 1.1	GC/MS
Naphtalène	2022-05-30	2022-06-01	ORG-160-5102F	MA. 400 - HAP 1.1	GC/MS
Phénanthrène	2022-05-30	2022-06-01	ORG-160-5102F	MA. 400 - HAP 1.1	GC/MS
Pyrène	2022-05-30	2022-06-01	ORG-160-5102F	MA. 400 - HAP 1.1	GC/MS
Méthyl-1 naphtalène	2022-05-30	2022-06-01	ORG-160-5102F	MA. 400 - HAP 1.1	GC/MS
Méthyl-2 naphtalène	2022-05-30	2022-06-01	ORG-160-5102F	MA. 400 - HAP 1.1	GC/MS
Diméthyl-1,3 naphtalène	2022-05-30	2022-06-01	ORG-160-5102F	MA. 400 - HAP 1.1	GC/MS
Triméthyl-2,3,5 naphtalène	2022-05-30	2022-06-01	ORG-160-5102F	MA. 400 - HAP 1.1	GC/MS
Rec. Naphtalène-d8	2022-05-30	2022-06-01	ORG-160-5102F	MA. 400 - HAP 1.1	GC/MS
Rec. Pyrène-d10	2022-05-30	2022-06-01	ORG-160-5102F	MA. 400 - HAP 1.1	GC/MS
Rec. p-Terphényl-d14	2022-05-30	2022-06-01	ORG-160-5102F	MA. 400 - HAP 1.1	GC/MS
% Humidité	2022-05-30	2022-06-01	INOR-161-6006F	MA. 100 - S.T. 1.1	GRAVIMÉTRIE
Hydrocarbures pétroliers C10 à C50	2022-05-30	2022-06-01	ORG-160-5100F	MA. 400 - HYD. 1.1	GC/FID
Rec. Nonane	2022-05-30	2022-06-01	ORG-160-5100F	MA. 400 - HYD. 1.1	GC/FID
% Humidité	2022-05-30	2022-06-01	INOR-161-6006F	MA. 100 - S.T. 1.1	GRAVIMÉTRIE
Hydrocarbures pétroliers C10 à C50	2022-06-01	2022-06-01	ORG-160-5100F	MA. 400 - HYD. 1.1	GC/FID
Rec. Nonane	2022-06-01	2022-06-01	ORG-160-5100F	MA. 400 - HYD. 1.1	GC/FID
% Humidité	2022-06-01	2022-06-01	INOR-161-6006F	MA. 100 - S.T. 1.1	GRAVIMÉTRIE

Cette version remplace et annule toute version, le cas échéant. Ce document ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse. Les résultats s'appliquent aux échantillons tels que reçus.

220898874

wsp

Bordereau de demande d'analyses

AGAT Laboratoires : 350 rue Franquet Quebec City, Quebec Canada, G1P 4P3

WSP Canada inc.
1135, boul. Lebourgneuf
Québec (Québec) G2K 0M5
Téléphone: 418-623-7066 Télécopieur: 418-623-2434

Délai d'analyse requis

- [x] 5 jours
- [ ] 72 hres
- [ ] 48 hres
- [ ] 24 hres
- [ ] 6-12 hres
- Date requise:

- [ ] Bon de commande:
- [ ] No. de soumission:

Numéro du projet: 201-11330-29
Bon de commande:
Lieu de prélèvement: Windfall Lake
Prélevé par: Al Ousseynou Sarr
Chargé de projet: Steve St-Cyr
Courriel: steve.st.cyr@wsp.com / sirine.boussorra@wsp.com

Critères à respecter

- [x] RMD (mat. lixiviable)
- [ ] RDS (mat. lixiviable)
- [ ] REIMR

- [x] A [ ] B [ ] C [ ] D
- [ ] Eau consommation
- [ ] Eau résurgence

Matrice:

S	Sol	B	Boue	ES	Eau de surface
SI	Solide	EU	Eau usée	EF	Effluent
SE	Sédiment	ST	Eau souterraine	AF	Affluent
EP	Eau potable				

	Identification de l'échantillon	Date de prélèvement	Matrice	Nombre de pots	Métaux (Al, Ag, As, Ba, Be, Ca, Cd, Co, Cr, Cu, Fe, Hg, K, Li, Mg, Mn, Mo, Na, Ni, Pb, Sb, Se, Sn, V et Zn)	purification supplémentaire	Hydrocarbures pétroliers C10-C50	HAP
1	F68-22-CF-1A	2022-05-22	S	1				
2	F68-22-CF-1B	2022-05-22	S	1	X		X	
3	F68-22-CF-2A	2022-05-22	S	1				
4	F68-22-CF-2B	2022-05-22	S	1				
5	F95-22-CF-1A	2022-05-22	S	1				
6	F95-22-CF-1B	2022-05-22	S	1	X		X	X
7	F95-22-CF-2	2022-05-22	S	1				

Échantillons remis par: Al Ousseynou Sarr
Date: 2022-05-23

Échantillons reçus par:
Date:

Bordereau de demande d'analyses

AGAT Laboratoires : 350 rue Franquet Quebec City, Quebec Canada, G1P 4P3

WSP Canada inc.
1135, boul. Lebourgneuf
Québec (Québec) G2K 0M5
Téléphone: 418-623-7066 Télécopieur: 418-623-2434

Délai d'analyse requis

- [x] 5 jours
- [ ] 72 hres
- [ ] 48 hres
- [ ] 24 hres
- [ ] 6-12 hres
- Date requise:

- [ ] Bon de commande:
- [ ] No. de soumission:

Numéro du projet: 201-11330-29
Bon de commande:
Lieu de prélèvement: Windfall Lake
Prélevé par: Al Ousseynou Sarr
Chargé de projet: Steve St-Cyr
Courriel: steve.st.cyr@wsp.com / sirine.boussorra@wsp.com

Critères à respecter

- [ ] RMD (mat. lixiviable)
- [ ] RDS (mat. lixiviable)
- [ ] REIMR
- [x] A [ ] B [ ] C [ ] D
- [ ] Eau consommation
- [ ] Eau résurgence

Matrice:

S Sol — SI Solide — SE Sédiment — EP Eau potable
B Boue — EU Eau usée — ST Eau souterraine
ES Eau de surface — EF Effluent — AF Affluent

	Identification de l'échantillon	Date de prélèvement	Matrice	Nombre de pots	Métaux (Al, Ag, As, Ba, Be, Ca, Cd, Co, Cr, Cu, Fe, Hg, K, Li, Mg, Mn, Mo, Na, Ni, Pb, Sb, Se, Sn, V et Zn)	purification supplémentaire	Hydrocarbures pétroliers C10-C50	HAP
1	F96-22-CF-1A	2022-05-22	S	1				
2	F96-22-CF-1B	2022-05-22	S	1	X		X	X
3	DUP120220522	2022-05-22	S	1				
4	DUP220220522	2022-05-18	S	1				
5								

Échantillons remis par: Al Ousseynou Sarr
Date: 2022-05-23

Échantillons reçus par:
Date:

Bordereau de demande d'analyses

AGAT Laboratoires : 350 rue Franquet Quebec City, Quebec Canada, G1P 4P3

WSP Canada inc.
1135, boul. Lebourgneuf
Québec (Québec) G2K 0M5
Téléphone: 418-623-7066 Télécopieur: 418-623-2434

Délai d'analyse requis

- [x] 5 jours
- [ ] 72 hres
- [ ] 48 hres
- [ ] 24 hres
- [ ] 6-12 hres
- Date requise:

- [ ] Bon de commande:
- [ ] No. de soumission:

Numéro du projet: 201-11330-29
Bon de commande:
Lieu de prélèvement: Windfall Lake
Prélevé par: Al Ousseynou Sarr
Chargé de projet: Steve St-Cyr
Courriel: steve.st.cyr@wsp.com / sirine.boussorra@wsp.com

Critères à respecter

- [x] RMD (mat. lixiviable)
- [ ] RDS (mat. lixiviable)
- [ ] REIMR

- [x] A [ ] B [ ] C [ ] D
- [ ] Eau consommation
- [ ] Eau résurgence

Matrice:

S Sol — B Boue — ES Eau de surface
SI Solide — EU Eau usée — EF Effluent
SE Sédiment — ST Eau souterraine — AF Affluent
EP Eau potable

	Identification de l'échantillon	Date de prélèvement	Matrice	Nombre de pots	Métaux (Al, Ag, As, Ba, Be, Ca, Cd, Co, Cr, Cu, Fe, Hg, K, Li, Mg, Mn, Mo, Na, Ni, Pb, Sb, Se, Sn, V et Zn)	purification supplémentaire	Hydrocarbures pétroliers C10-C50	HAP
1	F69-22-CF-1A	2022-05-21	S	1				
2	F69-22-CF-1B	2022-05-21	S	1				
3	F69-22-CF-2	2022-05-21	S	1	X		X	X
4	F69-22-CF-3	2022-05-21	S	1	X		X	
5	F70-22-CF-1	2022-05-21	S	1				
6	F70-22-CF-2	2022-05-21	S	1	X	X	X	
7	F70-22-CF-3	2022-05-21	S	1				

Échantillons remis par: Al Ousseynou Sarr
Date: 2022-05-23

Échantillons reçus par:
Date:

Page: 2 de 2

Bordereau de demande d'analyses

AGAT Laboratoires : 350 rue Franquet Quebec City, Quebec Canada, G1P 4P3

WSP Canada inc.
1135, boul. Lebourgneuf
Québec (Québec) G2K 0M5
Téléphone: 418-623-7066 Télécopieur: 418-623-2434

Délai d'analyse requis

- [x] 5 jours
- [ ] 72 hres
- [ ] 48 hres
- [ ] 24 hres
- [ ] 6-12 hres
- Date requise:

- [ ] Bon de commande:
- [ ] No. de soumission:

Numéro du projet: 201-11330-29
Bon de commande:
Lieu de prélèvement: Windfall Lake
Prélevé par: Al Ousseynou Sarr
Chargé de projet: Steve St-Cyr
Courriel: steve.st.cyr@wsp.com / sirine.boussorra@wsp.com

Critères à respecter

- [ ] RMD (mat. lixiviable)
- [ ] RDS (mat. lixiviable)
- [ ] REIMR
- [x] A [ ] B [ ] C [ ] D
- [ ] Eau consommation
- [ ] Eau résurgence

Matrice:

S Sol — B Boue — ES Eau de surface
SI Solide — EU Eau usée — EF Effluent
SE Sédiment — ST Eau souterraine — AF Affluent
EP Eau potable

	Identification de l'échantillon	Date de prélèvement	Matrice	Nombre de pots	Métaux (Al, Ag, As, Ba, Be, Ca, Cd, Co, Cr, Cu, Fe, Hg, K, Li, Mg, Mn, Mo, Na, Ni, Pb, Sb, Se, Sn, V et Zn)	purification supplémentaire	Hydrocarbures pétroliers C10-C50	HAP
1	DUP1 20220521	2022-05-21	S	1				
2	DUP2 20220521	2022-05-21	S	1	X	X	X	
3	DUP3 20220521	2022-05-21	S	1				

Échantillons remis par: Al Ousseynou Sarr
Date: 2022-05-23

Échantillons reçus par:
Date:

wsp

Bordereau de demande d'analyses

AGAT Laboratoires : 350 rue Franquet Quebec City, Quebec Canada, G1P 4P3

WSP Canada inc.
1135, boul. Lebourgneuf
Québec (Québec) G2K 0M5
Téléphone: 418-623-7066 Télécopieur: 418-623-2434

Délai d'analyse requis

- [x] 5 jours
- [ ] 72 hres
- [ ] 48 hres
- [ ] 24 hres
- [ ] 6-12 hres
- Date requise:

- [ ] Bon de commande:
- [ ] No. de soumission:

Numéro du projet:	201-11330-29
Bon de commande:	
Lieu de prélèvement:	Windfall Lake
Prélevé par:	Al Ousseynou Sarr
Chargé de projet:	Steve St-Cyr
Courriel:	steve.st.cyr@wsp.com / sirine.boussorra@wsp.com

Critères à respecter

- [x] RMD (mat. lixiviable)
- [ ] RDS (mat. lixiviable)
- [ ] REIMR
- [x] A [ ] B [ ] C [ ] D
- [ ] Eau consommation
- [ ] Eau résurgence

Matrice:

S	Sol	B	Boue	ES	Eau de surface
SI	Solide	EU	Eau usée	EF	Effluent
SE	Sédiment	ST	Eau souterraine	AF	Affluent
EP	Eau potable				

	Identification de l'échantillon	Date de prélèvement	Matrice	Nombre de pots	Métaux (Al, Ag, As, Ba, Be, Ca, Cd, Co, Cr, Cu, Fe, Hg, K, Li, Mg, Mn, Mo, Na, Ni, Pb, Sb, Se, Sn, V et Zn)	purification supplémentaire	Hydrocarbures pétroliers C10-C50	HAP
1	F79-22-CF-1A	2022-05-20	S	1				
2	F79-22-CF-1B	2022-05-20	S	1	X		X	
3	F79-22-CF-2	2022-05-20	S	1				
4	DUP1 20220520	2022-05-20	S	1				
5	DUP2 20220520	2022-05-20	S	1	X		X	
6	DUP3 20220520	2022-05-20	S	1				
7	DUP4 20220520	2022-05-20	S	1				

Échantillons remis par: Al Ousseynou Sarr
Date: 2022-05-20

Échantillons reçus par:
Date:

Page: 1 de 2

wsp

Bordereau de demande d'analyses

AGAT Laboratoires : 350 rue Franquet Quebec City, Quebec Canada, G1P 4P3

WSP Canada inc.
1135, boul. Lebourgneuf
Québec (Québec) G2K 0M5
Téléphone: 418-623-7066 Télécopieur: 418-623-2434

Délai d'analyse requis

- [x] 5 jours
- [ ] 72 hres
- [ ] 48 hres
- [ ] 24 hres
- [ ] 6-12 hres
- Date requise:

- [ ] Bon de commande:
- [ ] No. de soumission:

Numéro du projet: 201-11330-29
Bon de commande:
Lieu de prélèvement: Windfall Lake
Prélevé par: Al Ousseynou Sarr
Chargé de projet: Steve St-Cyr
Courriel: steve.st.cyr@wsp.com / sirine.boussorra@wsp.com

Critères à respecter

- [ ] RMD (mat. lixiviable)
- [ ] RDS (mat. lixiviable)
- [ ] REIMR

- [x] A [ ] B [ ] C [ ] D
- [ ] Eau consommation
- [ ] Eau résurgence

Matrice:

S	Sol	B	Boue	ES	Eau de surface
SI	Solide	EU	Eau usée	EF	Effluent
SE	Sédiment	ST	Eau souterraine	AF	Affluent
EP	Eau potable				

	Identification de l'échantillon	Date de prélèvement	Matrice	Nombre de pots	Métaux (Al, Ag, As, Ba, Be, Ca, Cd, Co, Cr, Cu, Fe, Hg, K, Li, Mg, Mn, Mo, Na, Ni, Pb, Sb, Se, Sn, V et Zn)	purification supplémentaire	Hydrocarbures pétroliers C10-C50	HAP
1	F71-22-CF-2	2022-05-19	S	1	X		X	
2	F71-22-CF-4	2022-05-19	S	1	X		X	
3	DUP20220519	2022-05-19	S	1				
4	F84-22-CF-1	2022-05-19	S	1	X	X	X	
5	F78-22-CF-1B	2022-05-19	S	1	x		x	
6	F78-22-CF-3	2022-05-19	S	1				
7								

Échantillons remis par: Al Ousseynou Sarr
Date: 2022-05-20

Échantillons reçus par:
Date:

Page: 2 de 2

wsp

Bordereau de demande d'analyses

AGAT Laboratoires : 350 rue Franquet Quebec City, Quebec Canada, G1P 4P3

WSP Canada inc.
1135, boul. Lebourgneuf
Québec (Québec) G2K 0M5
Téléphone: 418-623-7066 Télécopieur: 418-623-2434

Délai d'analyse requis

- [x] 5 jours
- [ ] 72 hres
- [ ] 48 hres
- [ ] 24 hres
- [ ] 6-12 hres
- Date requise:

- [ ] Bon de commande:
- [ ] No. de soumission:

Numéro du projet: 201-11330-29
Bon de commande:
Lieu de prélèvement: Windfall Lake
Prélevé par: Al Ousseynou Sarr
Chargé de projet: Steve St-Cyr
Courriel: steve.st cyr@wsp.com / sirine.boussorra@wsp.com

Critères à respecter

- [ ] RMD (mat. lixiviable)
- [ ] RDS (mat. lixiviable)
- [ ] REIMR
- [ ] A [ ] B [ ] C [ ] D
- [ ] Eau consommation
- [ ] Eau résurgence

Matrice:

S	Sol	B	Boue	ES	Eau de surface
SI	Solide	EU	Eau usée	EF	Effluent
SE	Sédiment	ST	Eau souterraine	AF	Affluent
EP	Eau potable				

	Identification de l'échantillon	Date de prélèvement	Matrice	Nombre de pots	Métaux (Al, Ag, As, Ba, Be, Ca, Cd, Co, Cr, Cu, Fe, Hg, K, Li, Mg, Mn, Mo, Na, Ni, Pb, Sb, Se, Sn, V et Zn)	purification supplémentaire	Hydrocarbures pétroliers C10-C50	HAP
1	F73-22-CF-1A	2022-05-17	S	1	X		X	X
2	F73-22-CF-1B	2022-05-17	S	1				
3	F80-22-CF-1	2022-05-17	S	1				
4	F80-22-CF-2	2022-05-17	S	1	X		X	X
5	F53-22-CF-2B	2022-05-18	S	1	X		X	X
6	F77-22-CF-1	2022-05-18	S	1				
7	F77-22-CF-3B	2022-05-18	S	1	X		X	

Échantillons remis par: Al Ousseynou Sarr
Date: 2022-05-20

Échantillons reçus par:
Date:

Page: 1 de 2

Bordereau de demande d'analyses

AGAT Laboratoires : 350 rue Franquet Quebec City, Quebec Canada, G1P 4P3

WSP Canada inc.
1135, boul. Lebourgneuf
Québec (Québec) G2K 0M5
Téléphone: 418-623-7066 Télécopieur: 418-623-2434

Délai d'analyse requis
- [x] 5 jours
- [ ] 72 hres
- [ ] 48 hres
- [ ] 24 hres
- [ ] 6-12 hres
- Date requise:

- [ ] Bon de commande:
- [ ] No. de soumission:

Numéro du projet: 201-11330-29
Bon de commande:
Lieu de prélèvement: Windfall Lake
Prélevé par: Al Ousseynou Sarr
Chargé de projet: Steve St-Cyr
Courriel: steve.st cyr@wsp.com / sirine.boussorra@wsp.com

Critères à respecter
- [ ] RMD (mat. lixiviable)
- [ ] RDS (mat. lixiviable)
- [ ] REIMR

- [x] A
- [ ] B
- [ ] C
- [ ] D
- [ ] Eau consommation
- [ ] Eau résurgence

Matrice:
S Sol — SI Solide — SE Sédiment — EP Eau potable
B Boue — EU Eau usée — ST Eau souterraine
ES Eau de surface — EF Effluent — AF Affluent

	Identification de l'échantillon	Date de prélèvement	Matrice	Nombre de pots	Métaux (Al, Ag, As, Ba, Be, Ca, Cd, Co, Cr, Cu, Fe, Hg, K, Li, Mg, Mn, Mo, Na, Ni, Pb, Sb, Se, Sn, V et Zn)	purification supplémentaire	Hydrocarbures pétroliers C10-C50	HAP
1	DUP1 20220518	2022-05-18	S	1	X		X	
2	F76-22-CF-1	2022-05-18	S	1	X	X	X	
3	F82-22-CF-1	2022-05-18	S	1	X		X	
4	F83-22-CF-3A	2022-05-18	S	1	X		X	
5	F81-22-CF-1B	2022-05-19	S	1	X		X	

Échantillons remis par: Al Ousseynou Sarr
Date: 2022-05-20

Échantillons reçus par:
Date:

Page: 2 de 2

AGAT Laboratoires

350, rue Franquet
Québec, Québec
CANADA G1P 4P3
TEL (418)266-5511
FAX (418)653-2335
http://www.agatlabs.com

NOM DU CLIENT: WSP CANADA INC.
1135 BOULEVARD LEBOURGNEUF
QUEBEC, QC G2K 0M5
(418) 623-7066
À L'ATTENTION DE: Sirine Boussorra
N° DE PROJET: 201-113330-29
N° BON DE TRAVAIL: 22O900576
ANALYSE DES SOLS VÉRIFIÉ PAR: Hasti Kamalimoghadam, Chimiste, AGAT Montréal
ORGANIQUE DE TRACE VÉRIFIÉ PAR: Robert Roch, Chimiste, AGAT Montréal
DATE DU RAPPORT: 09 juin 2022
NOMBRE DE PAGES: 11
VERSION*: 1

Pour tout complément d'information concernant cette analyse, veuillez contacter votre chargé(e) de projet client au (418) 266-5511.

*Notes

Avis de non-responsabilité:

- L'ensemble des travaux réalisés dans le présent document ont été effectués en utilisant des protocoles normalisés reconnus, ainsi que des pratiques et des méthodes généralement acceptées. En vue d'améliorer la performance, les méthodes analytiques d'AGAT pourraient comprendre des modifications issues des méthodes de référence spécifiées.
- Tous les échantillons seront éliminés trente (30) jours après réception au laboratoire à moins qu'une Entente d'entreposage à long terme ne soit signée et retournée. Certaines analyses spécialisées peuvent être exemptées. Veuillez communiquer avec votre chargé de projets à la clientèle pour plus d'informations.
- La responsabilité d'AGAT en ce qui concerne tout retard, exécution ou non-exécution de ces services s'applique uniquement envers le client et ne s'étend à aucune autre tierce partie. À moins qu'il n'en soit par ailleurs convenu expressément par écrit, la responsabilité d'AGAT se limite au coût réel de l'analyse ou des analyses spécifiques incluses dans les services.
- Sauf accord écrit préalable d'AGAT Laboratoires, ce certificat ne doit être reproduit que dans sa totalité.
- Les résultats d'analyse communiqués ci-joint ne concernent que les échantillons reçus par le laboratoire.
- L'application des lignes directrices est fournie « en l'état » sans garantie de quelque nature que ce soit, ni expresse ni tacite, y compris, mais sans s'y limiter, les garanties de qualité marchande, d'aptitude à un usage particulier ou de non-contrefaçon. AGAT n'assume aucune responsabilité à l'égard de toute erreur ou omission dans les directives que contient ce document.
- Toutes les informations rapportables sont disponibles sur demande auprès d'AGAT Laboratoires, conformément aux normes ISO/IEC 17025:2017, DR-12-PALA et/ou NELAP.

AGAT Laboratoires

350, rue Franquet
Québec, Québec
CANADA G1P 4P3
TEL (418)266-5511
FAX (418)653-2335
http://www.agatlabs.com

Certificat d'analyse

N° BON DE TRAVAIL: 22O900576

N° DE PROJET: 201-113330-29

NOM DU CLIENT: WSP CANADA INC.

À L'ATTENTION DE: Sirine Boussorra

PRÉLEVÉ PAR:Al Ousseynou Sarr

LIEU DE PRÉLÈVEMENT:Windfall Lake

Analyses inorganiques - WSP (Balayage métaux + mercure)

DATE DE RÉCEPTION: 2022-05-27

DATE DU RAPPORT: 2022-06-09

IDENTIFICATION DE L'ÉCHANTILLON:							BH-22-28-CF-1B	DUP2-20220524	BH-22-26-CF-2	BH-22-27-CF-2	BH-22-25-CF-1
MATRICE:							Sol	Sol	Sol	Sol	Sol
DATE D'ÉCHANTILLONNAGE:							2022-05-24	2022-05-24	2022-05-24	2022-05-24	2022-05-25
Paramètre	Unités	C / N: A	C / N: B	C / N: C	C / N: D	LDR	3940287	3940290	3940292	3940294	3940295
Aluminium	mg/kg					30	17200	20000	4580	19300	7940
Antimoine	mg/kg	-	-	-		20	<20	<20	<20	<20	<20
Argent	mg/kg	2	20	40	200	0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Arsenic	mg/kg	6	30	50	250	1	2[<A]	2[<A]	<1	<1	1[<A]
Baryum	mg/kg	340	500	2000	10000	20	<20	<20	<20	<20	22[<A]
Béryllium	mg/kg					1	<1	<1	<1	<1	<1
Cadmium	mg/kg	1.5	5	20	100	0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Calcium	mg/kg					100	2260	1790	1850	1190	2640
Chrome	mg/kg	100	250	800	4000	2	79[<A]	101[A-B]	9[<A]	17[<A]	23[<A]
Cobalt	mg/kg	25	50	300	1500	2	26[A-B]	32[A-B]	2[<A]	3[<A]	6[<A]
Cuivre	mg/kg	50	100	500	2500	1	39[<A]	41[<A]	4[<A]	5[<A]	23[<A]
Étain	mg/kg	5	50	300	1500	5	<5	<5	<5	<5	<5
Fer	mg/kg					500	45200	51700	5010	11100	12500
Lithium	mg/kg	-	-	-	-	20	54	70	<20	<20	<20
Magnésium	mg/kg					100	6060	7560	1430	1480	4260
Manganèse	mg/kg	1000	1000	2200	11000	10	613[<A]	774[<A]	54[<A]	56[<A]	168[<A]
Mercure	mg/kg	0.2	2	10	50	0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
Molybdène	mg/kg	2	10	40	200	1	<1	<1	<1	<1	<1
Nickel	mg/kg	50	100	500	2500	2	93[A-B]	126[B-C]	6[<A]	7[<A]	14[<A]
Plomb	mg/kg	50	500	1000	5000	5	<5	<5	<5	<5	<5
Potassium	mg/kg					100	137	100	<100	116	360
Sélénium	mg/kg	1	3	10	50	0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Sodium	mg/kg					100	<100	<100	<100	<100	<100
Vanadium	mg/kg					15	54	62	<15	18	23
Zinc	mg/kg	140	500	1500	7500	5	57[<A]	68[<A]	11[<A]	12[<A]	25[<A]

Certifié par:

CHIMISTE Hasti Kamalimoghadam 2017-068 QUÉBEC

La procédure des Laboratoires AGAT concernant les signatures et les signataires se conforme strictement aux exigences d'accréditation ISO 17025:2005 comme le requiert, lorsque applicable, CALA, CCN et MDDELCC. Toutes les signatures sur les certificats d'AGAT sont protégées par des mots de passe et les signataires rencontrent les exigences des domaines d'accréditation ainsi que les exigences régionales approuvées par CALA, CCN et MDDELCC.

Cette version remplace et annule toute version, le cas échéant. Ce document ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse. Les résultats s'appliquent aux échantillons tels que reçus.

AGAT Laboratoires

350, rue Franquet
Québec, Québec
CANADA G1P 4P3
TEL (418)266-5511
FAX (418)653-2335
http://www.agatlabs.com

Certificat d'analyse

N° BON DE TRAVAIL: 22O900576

N° DE PROJET: 201-113330-29

NOM DU CLIENT: WSP CANADA INC.

À L'ATTENTION DE: Sirine Boussorra

PRÉLEVÉ PAR:Al Ousseynou Sarr

LIEU DE PRÉLÈVEMENT:Windfall Lake

Analyses inorganiques - WSP (Balayage métaux + mercure)

DATE DE RÉCEPTION: 2022-05-27

DATE DU RAPPORT: 2022-06-09

Commentaires: LDR - Limite de détection rapportée; C / N - Critères Normes: A se réfère QC PTC 2016 A, B se réfère QC PTC 2016 B, C se réfère QC PTC 2016 C, D se réfère QC RESC (Annexe 1)
Les valeurs des critères sont uniquement fournies comme référence générale. Les critères fournis peuvent être ou ne pas être pertinents pour l'utilisation prévue. Se référer directement à la norme applicable pour l'interprétation réglementaire.

3940287-3940295 Une LDR plus élevée indique qu'une dilution a été effectuée afin de réduire la concentration des analytes ou de réduire l'interférence de la matrice.

Les analyses ont été effectuées par AGAT Québec (sauf celles marquées d'un *)

Certifié par:

CHIMISTE Hasti Kamalimoghadam 2017-068 QUÉBEC

La procédure des Laboratoires AGAT concernant les signatures et les signataires se conforme strictement aux exigences d'accréditation ISO 17025:2005 comme le requiert, lorsque applicable, CALA, CCN et MDDELCC. Toutes les signatures sur les certificats d'AGAT sont protégées par des mots de passe et les signataires rencontrent les exigences des domaines d'accréditation ainsi que les exigences régionales approuvées par CALA, CCN et MDDELCC.

Cette version remplace et annule toute version, le cas échéant. Ce document ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse. Les résultats s'appliquent aux échantillons tels que reçus.

AGAT Laboratoires

350, rue Franquet
Québec, Québec
CANADA G1P 4P3
TEL (418)266-5511
FAX (418)653-2335
http://www.agatlabs.com

Certificat d'analyse

N° BON DE TRAVAIL: 22O900576

N° DE PROJET: 201-113330-29

NOM DU CLIENT: WSP CANADA INC.

À L'ATTENTION DE: Sirine Boussorra

PRÉLEVÉ PAR:Al Ousseynou Sarr

LIEU DE PRÉLÈVEMENT:Windfall Lake

Hydrocarbures pétroliers C10-C50 (Sol)

DATE DE RÉCEPTION: 2022-05-27

DATE DU RAPPORT: 2022-06-09

						IDENTIFICATION DE L'ÉCHANTILLON:	BH-22-28-CF-1B	DUP2-20220524	BH-22-27-CF-2
						MATRICE:	Sol	Sol	Sol
						DATE D'ÉCHANTILLONNAGE:	2022-05-24	2022-05-24	2022-05-24
Paramètre	Unités	C / N: A	C / N: B	C / N: C	C / N: D	LDR	3940287	3940290	3940294
Hydrocarbures pétroliers C10 à C50	mg/kg	100	700	3500	10000	100	<100	<100	<100
% Humidité	%					0.2	15.9	14.2	24.7
Étalon de recouvrement	Unités			Limites					
Rec. Nonane	%			60-140			83	83	84

Commentaires: LDR - Limite de détection rapportée; C / N - Critères Normes: A se réfère QC PTC 2016 A, B se réfère QC PTC 2016 B, C se réfère QC PTC 2016 C, D se réfère QC RESC (Annexe 1)
Les valeurs des critères sont uniquement fournies comme référence générale. Les critères fournis peuvent être ou ne pas être pertinents pour l'utilisation prévue. Se référer directement à la norme applicable pour l'interprétation réglementaire.

3940287-3940294 Une LDR plus élevée indique qu'une dilution a été effectuée afin de réduire la concentration des analytes ou de réduire l'interférence de la matrice.

Les analyses ont été effectuées par AGAT Québec (sauf celles marquées d'un *)

Certifié par:



La procédure des Laboratoires AGAT concernant les signatures et les signataires se conforme strictement aux exigences d'accréditation ISO 17025:2005 comme le requiert, lorsque applicable, CALA, CCN et MDDELCC. Toutes les signatures sur les certificats d'AGAT sont protégées par des mots de passe et les signataires rencontrent les exigences des domaines d'accréditation ainsi que les exigences régionales approuvées par CALA, CCN et MDDELCC.

Cette version remplace et annule toute version, le cas échéant. Ce document ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse. Les résultats s'appliquent aux échantillons tels que reçus.

AGAT Laboratoires

350, rue Franquet
Québec, Québec
CANADA G1P 4P3
TEL (418)266-5511
FAX (418)653-2335
http://www.agatlabs.com

Certificat d'analyse

N° BON DE TRAVAIL: 22O900576

N° DE PROJET: 201-113330-29

NOM DU CLIENT: WSP CANADA INC.

À L'ATTENTION DE: Sirine Boussorra

PRÉLEVÉ PAR:Al Ousseynou Sarr

LIEU DE PRÉLÈVEMENT:Windfall Lake

Hydrocarbures pétroliers C10-C50 (Sol) - Avec purification

DATE DE RÉCEPTION: 2022-05-27

DATE DU RAPPORT: 2022-06-09

							IDENTIFICATION DE L'ÉCHANTILLON:	BH-22-26-CF-2	BH-22-25-CF-1
							MATRICE:	Sol	Sol
							DATE D'ÉCHANTILLONNAGE:	2022-05-24	2022-05-25
Paramètre	Unités	C / N: A	C / N: B	C / N: C	C / N: D	LDR		3940292	3940295
Hydrocarbures pétroliers C10 à C50	mg/kg	100	700	3500	10000	100		<100	<100
% Humidité	%					0.2		18.6	7.9
Étalon de recouvrement	Unités			Limites					
Rec. Nonane	%			60-140				109	71

Commentaires: LDR - Limite de détection rapportée; C / N - Critères Normes: A se réfère QC PTC 2016 A, B se réfère QC PTC 2016 B, C se réfère QC PTC 2016 C, D se réfère QC RESC (Annexe 1)
Les valeurs des critères sont uniquement fournies comme référence générale. Les critères fournis peuvent être ou ne pas être pertinents pour l'utilisation prévue. Se référer directement à la norme applicable pour l'interprétation réglementaire.

3940292-3940295 Une LDR plus élevée indique qu'une dilution a été effectuée afin de réduire la concentration des analytes ou de réduire l'interférence de la matrice.

Méthode d'analyse effectuée avec traitements supplémentaires pour éliminer la présence de matières organiques.

Les analyses ont été effectuées par AGAT Québec (sauf celles marquées d'un *)

Certifié par:



La procédure des Laboratoires AGAT concernant les signatures et les signataires se conforme strictement aux exigences d'accréditation ISO 17025:2005 comme le requiert, lorsque applicable, CALA, CCN et MDDELCC. Toutes les signatures sur les certificats d'AGAT sont protégées par des mots de passe et les signataires rencontrent les exigences des domaines d'accréditation ainsi que les exigences régionales approuvées par CALA, CCN et MDDELCC.

Cette version remplace et annule toute version, le cas échéant. Ce document ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse. Les résultats s'appliquent aux échantillons tels que reçus.

AGAT Laboratoires

350, rue Franquet
Québec, Québec
CANADA G1P 4P3
TEL (418)266-5511
FAX (418)653-2335
http://www.agatlabs.com

Contrôle de qualité

NOM DU CLIENT: WSP CANADA INC.
N° DE PROJET: 201-113330-29
PRÉLEVÉ PAR:Al Ousseynou Sarr

N° BON DE TRAVAIL: 22O900576
À L'ATTENTION DE: Sirine Boussorra
LIEU DE PRÉLÈVEMENT:Windfall Lake

Analyse des Sols

Date du rapport: 2022-06-09			DUPLICATA			MATÉRIAU DE RÉFÉRENCE				BLANC FORTIFIÉ			ÉCH. FORTIFIÉ		
PARAMÈTRE	Lot	N° éch.	Dup #1	Dup #2	% d'écart	Blanc de méthode	% Récup.	Limites		% Récup.	Limites		% Récup.	Limites	
								Inf.	Sup.		Inf.	Sup.		Inf.	Sup.
Analyses inorganiques - WSP (Balayage métaux + mercure)															
Aluminium	3940507		12100	12600	3.9	< 30	66%	70%	130%	100%	80%	120%	NA	70%	130%
Antimoine	3940507		<20	<20	NA	< 20	141%	70%	130%	92%	80%	120%	92%	70%	130%
Argent	3940507		<0.5	<0.5	NA	< 0.5	102%	70%	130%	106%	80%	120%	101%	70%	130%
Arsenic	3940507		7	6	4.8	< 1	97%	70%	130%	99%	80%	120%	99%	70%	130%
Baryum	3940507		376	426	12.6	< 20	100%	70%	130%	105%	80%	120%	NA	70%	130%
Béryllium	3940507		<1	<1	NA	< 1	91%	70%	130%	101%	80%	120%	103%	70%	130%
Cadmium	3940507		<0.5	<0.5	NA	< 0.5	99%	70%	130%	101%	80%	120%	102%	70%	130%
Calcium	3940507		49300	53100	7.4	< 100	96%	70%	130%	105%	80%	120%	NA	70%	130%
Chrome	3940507		22	24	8.3	< 2	105%	70%	130%	103%	80%	120%	106%	70%	130%
Cobalt	3940507		13	13	0.1	< 2	104%	70%	130%	103%	80%	120%	99%	70%	130%
Cuivre	3940507		32	37	14.0	< 1	95%	70%	130%	99%	80%	120%	99%	70%	130%
Étain	3940507		<5	<5	NA	< 5	99%	70%	130%	101%	80%	120%	101%	70%	130%
Fer	3940507		24500	24700	0.9	< 500	99%	70%	130%	102%	80%	120%	NA	70%	130%
Lithium	3940507		25	26	NA	< 20	89%	70%	130%	94%	80%	120%	101%	70%	130%
Magnésium	3940507		9160	10000	9.0	< 100	100%	70%	130%	100%	80%	120%	NA	70%	130%
Manganèse	3940507		513	529	3.1	< 10	118%	70%	130%	106%	80%	120%	114%	70%	130%
Mercure	3940507		<0.2	<0.2	NA	< 0.2	90%	70%	130%	100%	80%	120%	110%	70%	130%
Molybdène	3940507		2	2	NA	< 1	110%	70%	130%	108%	80%	120%	108%	70%	130%
Nickel	3940507		32	32	0.2	< 2	103%	70%	130%	102%	80%	120%	104%	70%	130%
Plomb	3940507		11	12	NA	< 5	99%	70%	130%	99%	80%	120%	100%	70%	130%
Potassium	3940507		1980	1960	0.7	< 100	93%	70%	130%	104%	80%	120%	104%	70%	130%
Sélénium	3940507		<0.5	0.5	NA	< 0.5	93%	70%	130%	99%	80%	120%	102%	70%	130%
Sodium	3940507		135	145	NA	< 100	90%	70%	130%	99%	80%	120%	103%	70%	130%
Vanadium	3940507		26	26	NA	< 15	102%	70%	130%	105%	80%	120%	105%	70%	130%
Zinc	3940507		113	115	2.3	< 5	99%	70%	130%	102%	80%	120%	101%	70%	130%

Commentaires: Le pourcentage de récupération du MRC concernant le Sb et Al est conforme à l'écart du certificat du matériau de référence du fournisseur.
NA : Non applicable
NA dans l'écart du duplicata indique que l'écart n'a pu être calculé car l'un ou les deux résultats sont < 5x LDR.
NA dans le pourcentage de récupération de l'échantillon fortifié indique que le résultat n'est pas fourni en raison de l'hétérogénéité de l'échantillon ou de la concentration trop élevée par rapport à l'ajout.
NA dans le blanc fortifié ou le MRC indique qu'il n'est pas requis par la procédure.
Pour les métaux, l'écart acceptable est applicable pour 90% des composés. Pour les 10% des composés restant, un écart de 10% de plus du critère applicable est accepté.

Certifié par:

CHIMISTE Hassi Kamalimoghadam 2017-068 QUÉBEC

La procédure des Laboratoires AGAT concernant les signatures et les signataires se conforme strictement aux exigences d'accréditation ISO 17025:2005 comme le requiert, lorsque applicable, CALA, CCN et MDDELCC. Toutes les signatures sur les certificats d'AGAT sont protégées par des mots de passe et les signataires rencontrent les exigences des domaines d'accréditation ainsi que les exigences régionales approuvées par CALA, CCN et MDDELCC. Les pourcentages de différence relative sont calculés à partir des données brutes. Il se peut que le pourcentage de différence relative ne reflète pas les valeurs dupliquées rapportées en raison de l'arrondissement des résultats finaux.

Cette version remplace et annule toute version, le cas échéant. Ce document ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse. Les résultats s'appliquent aux échantillons tels que reçus.

AGAT Laboratoires

350, rue Franquet
Québec, Québec
CANADA G1P 4P3
TEL (418)266-5511
FAX (418)653-2335
http://www.agatlabs.com

Contrôle de qualité

NOM DU CLIENT: WSP CANADA INC.
N° BON DE TRAVAIL: 22O900576
N° DE PROJET: 201-113330-29
À L'ATTENTION DE: Sirine Boussorra
PRÉLEVÉ PAR:Al Ousseynou Sarr
LIEU DE PRÉLÈVEMENT:Windfall Lake

Analyse organique de trace

Date du rapport: 2022-06-09			DUPLICATA			MATÉRIAU DE RÉFÉRENCE				BLANC FORTIFIÉ			ÉCH. FORTIFIÉ		
PARAMÈTRE	Lot	N° éch.	Dup #1	Dup #2	% d'écart	Blanc de méthode	% Récup.	Limites		% Récup.	Limites		% Récup.	Limites	
								Inf.	Sup.		Inf.	Sup.		Inf.	Sup.
Hydrocarbures pétroliers C10-C50 (Sol)															
Hydrocarbures pétroliers C10 à C50	3941667		<100	<100	NA	< 100	115%	60%	140%	110%	60%	140%	104%	60%	140%
Rec. Nonane	3941667		80	70	13.3	85	87%	60%	140%	99%	60%	140%	79%	60%	140%
% Humidité	3938595		10.9	10.4	4.2	< 0.2	100%	80%	120%	NA			NA		

Commentaires: NA : Non applicable
NA dans l'écart du duplicata indique que l'écart n'a pu être calculé car l'un ou les deux résultats sont < 5x LDR.
NA dans le pourcentage de récupération de l'échantillon fortifié indique que le résultat n'est pas fourni en raison de l'hétérogénéité de l'échantillon ou de la concentration trop élevée par rapport à l'ajout.

Hydrocarbures pétroliers C10-C50 (Sol) - Avec purification															
Hydrocarbures pétroliers C10 à C50	3941667		<100	<100	NA	< 100	115%	60%	140%	110%	60%	140%	104%	60%	140%
Rec. Nonane	3941667		80	70	13.3	85	87%	60%	140%	99%	60%	140%	79%	60%	140%
% Humidité	3938595		10.9	10.4	4.2	< 0.2	100%	80%	120%	NA			NA		

Commentaires: NA : Non applicable
NA dans l'écart du duplicata indique que l'écart n'a pu être calculé car l'un ou les deux résultats sont < 5x LDR.
NA dans le pourcentage de récupération de l'échantillon fortifié indique que le résultat n'est pas fourni en raison de l'hétérogénéité de l'échantillon ou de la concentration trop élevée par rapport à l'ajout.

Certifié par:



Robert Roch

La procédure des Laboratoires AGAT concernant les signatures et les signataires se conforme strictement aux exigences d'accréditation ISO 17025:2005 comme le requiert, lorsque applicable, CALA, CCN et MDDELCC. Toutes les signatures sur les certificats d'AGAT sont protégées par des mots de passe et les signataires rencontrent les exigences des domaines d'accréditation ainsi que les exigences régionales approuvées par CALA, CCN et MDDELCC. Les pourcentages de différence relative sont calculés à partir des données brutes. Il se peut que le pourcentage de différence relative ne reflète pas les valeurs dupliquées rapportées en raison de l'arrondissement des résultats finaux.

Cette version remplace et annule toute version, le cas échéant. Ce document ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse. Les résultats s'appliquent aux échantillons tels que reçus.

AGAT Laboratoires

350, rue Franquet
Québec, Québec
CANADA G1P 4P3
TEL (418)266-5511
FAX (418)653-2335
http://www.agatlabs.com

Dépassement CQ

NOM DU CLIENT: WSP CANADA INC.

N° BON DE TRAVAIL: 22O900576

N° DE PROJET: 201-113330-29

À L'ATTENTION DE: Sirine Boussorra

Date du rapport: 09 juin 2022		MATÉRIAU DE RÉFÉRENCE			BLANC FORTIFIÉ			ÉCH. FORTIFIÉ		
PARAMÈTRE	N° éch.	% Récup.	Limites		% Récup.	Limites		% Récup.	Limites	
			Inf.	Sup.		Inf.	Sup.		Inf.	Sup.
Analyses inorganiques - WSP (Balayage métaux + mercure)										
Aluminium		66%	70%	130%	100%	80%	120%	NA	70%	130%
Antimoine		141%	70%	130%	92%	80%	120%	92%	70%	130%

Commentaires: Le pourcentage de récupération du MRC concernant le Sb et Al est conforme à l'écart du certificat du matériau de référence du fournisseur.
NA : Non applicable
NA dans l'écart du duplicata indique que l'écart n'a pu être calculé car l'un ou les deux résultats sont < 5x LDR.
NA dans le pourcentage de récupération de l'échantillon fortifié indique que le résultat n'est pas fourni en raison de l'hétérogénéité de l'échantillon ou de la concentration trop élevée par rapport à l'ajout.
NA dans le blanc fortifié ou le MRC indique qu'il n'est pas requis par la procédure.
Pour les métaux, l'écart acceptable est applicable pour 90% des composés. Pour les 10% des composés restant, un écart de 10% de plus du critère applicable est accepté.

AGAT Laboratoires est accrédité selon la norme ISO/IEC 17025 par CALA, l'Association canadienne pour la reconnaissance officielle des laboratoires, et/ou par le Conseil canadien des normes (CCN) pour des analyses spécifiques inscrites dans la portée d'accréditation. AGAT Laboratoires (Mississauga) est également accrédité par CALA, l'Association canadienne pour la reconnaissance officielle des laboratoires, pour des services spécifiques à l'analyse de l'eau potable. Les accréditations sont attribuées à un emplacement et à un paramètre précis. Une liste complète des paramètres pour chaque emplacement est disponible sur www.cala.ca et/ou sur www.scc.ca. Il se peut que les analyses qui figurent dans ce rapport ne soient pas nécessairement incluses dans la portée d'accréditation.

Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse. Les résultats s'appliquent aux échantillons tels que reçus.

AGAT Laboratoires

350, rue Franquet
Québec, Québec
CANADA G1P 4P3
TEL (418)266-5511
FAX (418)653-2335
http://www.agatlabs.com

Sommaire de méthode

NOM DU CLIENT: WSP CANADA INC.

N° BON DE TRAVAIL: 22O900576

N° DE PROJET: 201-113330-29

À L'ATTENTION DE: Sirine Boussorra

PRÉLEVÉ PAR:Al Ousseynou Sarr

LIEU DE PRÉLÈVEMENT:Windfall Lake

PARAMÈTRE	PRÉPARÉ LE	ANALYSÉ LE	AGAT P.O.N.	RÉFÉRENCE DE LITTÉRATURE	TECHNIQUE ANALYTIQUE
Analyse des Sols					
Aluminium	2022-06-09	2022-06-09	MET-161-6106F, 6108F	MA. 200 - Mét 1.2	ICP/MS
Antimoine	2022-06-09	2022-06-09	MET-161-6106F, 6108F, non accrédité MELCC	MA. 200 - Mét 1.2	ICP/MS
Argent	2022-06-09	2022-06-09	MET-161-6106F, 6108F	MA. 200 - Mét 1.2	ICP/MS
Arsenic	2022-06-09	2022-06-09	MET-161-6106F, 6108F	MA. 200 - Mét 1.2	ICP/MS
Baryum	2022-06-09	2022-06-09	MET-161-6106F, 6108F	MA. 200 - Mét 1.2	ICP/MS
Béryllium	2022-06-09	2022-06-09	MET-161-6106F, 6108F, non accrédité MELCC	MA. 200 - Mét 1.2	ICP/MS
Cadmium	2022-06-09	2022-06-09	MET-161-6106F, 6108F	MA. 200 - Mét 1.2	ICP/MS
Calcium	2022-06-09	2022-06-09	MET-161-6106F, 6108F	MA. 200 - Mét 1.2	ICP/MS
Chrome	2022-06-09	2022-06-09	MET-161-6106F, 6108F	MA. 200 - Mét 1.2	ICP/MS
Cobalt	2022-06-09	2022-06-09	MET-161-6106F, 6108F	MA. 200 - Mét 1.2	ICP/MS
Cuivre	2022-06-09	2022-06-09	MET-161-6106F, 6108F	MA. 200 - Mét 1.2	ICP/MS
Étain	2022-06-09	2022-06-09	MET-161-6106F, 6108F	MA. 200 - Mét 1.2	ICP/MS
Fer	2022-06-09	2022-06-09	MET-161-6106F, 6108F, non accrédité MELCC	MA. 200 - Mét 1.2	ICP/MS
Lithium	2022-06-09	2022-06-09	MET-161-6106F, 6108F, non accréditable MELCC	MA. 200 - Mét 1.2	ICP/MS
Magnésium	2022-06-09	2022-06-09	MET-161-6106F, 6108F	MA. 200 - Mét 1.2	ICP/MS
Manganèse	2022-06-09	2022-06-09	MET-161-6106F, 6108F	MA. 200 - Mét 1.2	ICP/MS
Mercure	2022-06-09	2022-06-09	MET-161-6106F, 6108F	MA. 200 - Mét 1.2	ICP/MS
Molybdène	2022-06-09	2022-06-09	MET-161-6106F, 6108F	MA. 200 - Mét 1.2	ICP/MS
Nickel	2022-06-09	2022-06-09	MET-161-6106F, 6108F	MA. 200 - Mét 1.2	ICP/MS
Plomb	2022-06-09	2022-06-09	MET-161-6106F, 6108F	MA. 200 - Mét 1.2	ICP/MS
Potassium	2022-06-09	2022-06-09	MET-161-6106F, 6108F	MA. 200 - Mét 1.2	ICP/MS
Sélénium	2022-06-09	2022-06-09	MET-161-6106F, 6108F	MA. 200 - Mét 1.2	ICP/MS
Sodium	2022-06-09	2022-06-09	MET-161-6106F, 6108F, non accréditable MELCC	MA. 200 - Mét 1.2	ICP/MS
Vanadium	2022-06-09	2022-06-09	MET-161-6106F, 6108F, non accréditable MELCC	MA. 200 - Mét 1.2	ICP/MS
Zinc	2022-06-09	2022-06-09	MET-161-6106F, 6108F	MA. 200 - Mét 1.2	ICP/MS
Analyse organique de trace					
Hydrocarbures pétroliers C10 à C50	2022-06-07	2022-06-08	ORG-160-5100F	MA. 400 - HYD. 1.1	GC/FID
Rec. Nonane	2022-06-07	2022-06-08	ORG-160-5100F	MA. 400 - HYD. 1.1	GC/FID
% Humidité	2022-06-06	2022-06-06	INOR-161-6006F	MA. 100 - S.T. 1.1	GRAVIMÉTRIE
Hydrocarbures pétroliers C10 à C50	2022-06-08	2022-06-08	ORG-160-5100F	MA. 400 - HYD. 1.1	GC/FID
Rec. Nonane	2022-06-08	2022-06-08	ORG-160-5100F	MA. 400 - HYD. 1.1	GC/FID
% Humidité	2022-06-06	2022-06-06	INOR-161-6006F	MA. 100 - S.T. 1.1	GRAVIMÉTRIE

Cette version remplace et annule toute version, le cas échéant. Ce document ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse. Les résultats s'appliquent aux échantillons tels que reçus.

220900576

Bordereau de demande d'analyses

AGAT Laboratoires : 350 rue Franquet Quebec City, Quebec Canada, G1P 4P3

WSP Canada inc.
1135, boul. Lebourgneuf
Québec (Québec) G2K 0M5
Téléphone: 418-623-7066 Télécopieur: 418-623-2434

Délai d'analyse requis

- [x] 5 jours
- [ ] 72 hres
- [ ] 48 hres
- [ ] 24 hres
- [ ] 6-12 hres
- Date requise:

- [ ] Bon de commande:
- [ ] No. de soumission:

Numéro du projet: 201-11330-29
Bon de commande:
Lieu de prélèvement: Windfall Lake
Prélevé par: Al Ousseynou Sarr
Chargé de projet: Steve St-Cyr
Courriel: steve.st cyr@wsp.com / sirine.boussorra@wsp.com

Critères à respecter

- [ ] RMD (mat. lixiviable)
- [ ] RDS (mat. lixiviable)
- [ ] REIMR
- [ ] A [ ] B [ ] C [ ] D
- [ ] Eau consommation
- [ ] Eau résurgence

Matrice:

S Sol — B Boue — ES Eau de surface
SI Solide — EU Eau usée — EF Effluent
SE Sédiment — ST Eau souterraine — AF Affluent
EP Eau potable

	Identification de l'échantillon	Date de prélèvement	Matrice	Nombre de pots	Métaux (Al, Ag, As, Ba, Be, Ca, Cd, Co, Cr, Cu, Fe, Hg, K, Li, Mg, Mn, Mo, Na, Ni, Pb, Sb, Se, Sn, V et Zn)	purification supplémentaire	Hydrocarbures pétroliers C10-C50	HAP
1	BH22-28-CF-1B	2022-05-24	S	1	X		X	
2	BH22-28-CF-1A	2022-05-24	S	1				
3	DUP1-20220524	2022-05-22	S	1				
4	DUP2-20220524	2022-05-22	S	1	X		X	
5	BH22-26-CF-1	2022-05-22	S	1				
6	BH22-26-CF2	2022-05-22	S	1	X	X	X	
7		2022-05-22	S	1				

Échantillons remis par: Al Ousseynou Sarr
Date: 2022-05-26

Échantillons reçus par:
Date:

2209000576

wsp

Bordereau de demande d'analyses

AGAT Laboratoires : 350 rue Franquet Quebec City, Quebec Canada, G1P 4P3

WSP Canada inc.
1135, boul. Lebourgneuf
Québec (Québec) G2K 0M5
Téléphone: 418-623-7066 Télécopieur: 418-623-2434

Délai d'analyse requis

- [x] 5 jours
- [ ] 72 hres
- [ ] 48 hres
- [ ] 24 hres
- [ ] 6-12 hres
- Date requise:

- [ ] Bon de commande
- [ ] No. de soumission

Numéro du projet: 201-11330-29
Bon de commande:
Lieu de prélèvement: Windfall Lake
Prélevé par: Al Ousseynou Sarr
Chargé de projet: Steve St-Cyr
Courriel: steve.st.cyr@wsp.com / sirine.boussorra@wsp.com

Critères à respecter

- [ ] RMD (mat. lixiviable)
- [ ] RDS (mat. lixiviable)
- [ ] REIMR

- [x] A [ ] B [ ] C [ ] D
- [ ] Eau consommation
- [ ] Eau résurgence

Matrice:

S Sol — B Boue — ES Eau de surface
SI Solide — EU Eau usée — EF Effluent
SE Sédiment — ST Eau souterraine — AF Affluent
EP Eau potable

	Identification de l'échantillon	Date de prélèvement	Matrice	Nombre de pots	Métaux (Al, Ag, As, Ba, Be, Ca, Cd, Co, Cr, Cu, Fe, Hg, K, Li, Mg, Mn, Mo, Na, Ni, Pb, Sb, Se, Sn, V et Zn)	purification supplémentaire	Hydrocarbures pétroliers C10-C50	HAP
1	BH-22-27-CF-1	2022-05-24	S	1				
2	BH-22-27CF-2	2022-05-24	S	1	X		X	
3	BH-22-25-CF-1	2022-05-25	S	1	X	X	X	
4	BH-22-25-CF-2	2022-05-25	S	1				
5								

Échantillons remis par: Al Ousseynou Sarr
Date: 2022-05-26

Échantillons reçus par:
Date:

AGAT Laboratoires

350, rue Franquet
Québec, Québec
CANADA G1P 4P3
TEL (418)266-5511
FAX (418)653-2335
http://www.agatlabs.com

NOM DU CLIENT: WSP CANADA INC.
1135 BOULEVARD LEBOURGNEUF
QUEBEC, QC G2K 0M5
(418) 623-7066
À L'ATTENTION DE: Sirine Boussorra
N° DE PROJET: 201-113330-29
N° BON DE TRAVAIL: 22O900576
ANALYSE DES SOLS VÉRIFIÉ PAR: Hasti Kamalimoghadam, Chimiste, AGAT Montréal
ORGANIQUE DE TRACE VÉRIFIÉ PAR: Robert Roch, Chimiste, AGAT Montréal
DATE DU RAPPORT: 23 juin 2022
NOMBRE DE PAGES: 15
VERSION*: 2

Pour tout complément d'information concernant cette analyse, veuillez contacter votre chargé(e) de projet client au (418) 266-5511.

*Notes

VERSION 2:Reprise en duplicata des métaux pour les échantillons BH-22-28-CF-1B et DUP2-20220524.
Les résultats sont présentés sous les numéros d'échantillons 3998186 à 3998189 .

Avis de non-responsabilité:

- L'ensemble des travaux réalisés dans le présent document ont été effectués en utilisant des protocoles normalisés reconnus, ainsi que des pratiques et des méthodes généralement acceptées. En vue d'améliorer la performance, les méthodes analytiques d'AGAT pourraient comprendre des modifications issues des méthodes de référence spécifiées.
- Tous les échantillons seront éliminés trente (30) jours après réception au laboratoire à moins qu'une Entente d'entreposage à long terme ne soit signée et retournée. Certaines analyses spécialisées peuvent être exemptées. Veuillez communiquer avec votre chargé de projets à la clientèle pour plus d'informations.
- La responsabilité d'AGAT en ce qui concerne tout retard, exécution ou non-exécution de ces services s'applique uniquement envers le client et ne s'étend à aucune autre tierce partie. À moins qu'il n'en soit par ailleurs convenu expressément par écrit, la responsabilité d'AGAT se limite au coût réel de l'analyse ou des analyses spécifiques incluses dans les services.
- Sauf accord écrit préalable d'AGAT Laboratoires, ce certificat ne doit être reproduit que dans sa totalité.
- Les résultats d'analyse communiqués ci-joint ne concernent que les échantillons reçus par le laboratoire.
- L'application des lignes directrices est fournie « en l'état » sans garantie de quelque nature que ce soit, ni expresse ni tacite, y compris, mais sans s'y limiter, les garanties de qualité marchande, d'aptitude à un usage particulier ou de non-contrefaçon. AGAT n'assume aucune responsabilité à l'égard de toute erreur ou omission dans les directives que contient ce document.
- Toutes les informations rapportables sont disponibles sur demande auprès d'AGAT Laboratoires, conformément aux normes ISO/IEC 17025:2017, DR-12-PALA et/ou NELAP.

AGAT Laboratoires

350, rue Franquet
Québec, Québec
CANADA G1P 4P3
TEL (418)266-5511
FAX (418)653-2335
http://www.agatlabs.com

Certificat d'analyse

N° BON DE TRAVAIL: 22O900576

N° DE PROJET: 201-113330-29

NOM DU CLIENT: WSP CANADA INC.

À L'ATTENTION DE: Sirine Boussorra

PRÉLEVÉ PAR:Al Ousseynou Sarr

LIEU DE PRÉLÈVEMENT:Windfall Lake

Analyses inorganiques - WSP (Balayage métaux + mercure)

DATE DE RÉCEPTION: 2022-05-27

DATE DU RAPPORT: 2022-06-23

IDENTIFICATION DE L'ÉCHANTILLON:							BH-22-28-CF-1B	DUP2-20220524	BH-22-26-CF-2	BH-22-27-CF-2	BH-22-25-CF-1
MATRICE:							Sol	Sol	Sol	Sol	Sol
DATE D'ÉCHANTILLONNAGE:							2022-05-24	2022-05-24	2022-05-24	2022-05-24	2022-05-25
Paramètre	Unités	C / N: A	C / N: B	C / N: C	C / N: D	LDR	3940287	3940290	3940292	3940294	3940295
Aluminium	mg/kg					30	17200	20000	4580	19300	7940
Antimoine	mg/kg	-	-	-		20	<20	<20	<20	<20	<20
Argent	mg/kg	2	20	40	200	0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Arsenic	mg/kg	6	30	50	250	1	2[<A]	2[<A]	<1	<1	1[<A]
Baryum	mg/kg	340	500	2000	10000	20	<20	<20	<20	<20	22[<A]
Béryllium	mg/kg					1	<1	<1	<1	<1	<1
Cadmium	mg/kg	1.5	5	20	100	0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Calcium	mg/kg					100	2260	1790	1850	1190	2640
Chrome	mg/kg	100	250	800	4000	2	79[<A]	101[A-B]	9[<A]	17[<A]	23[<A]
Cobalt	mg/kg	25	50	300	1500	2	26[A-B]	32[A-B]	2[<A]	3[<A]	6[<A]
Cuivre	mg/kg	50	100	500	2500	1	39[<A]	41[<A]	4[<A]	5[<A]	23[<A]
Étain	mg/kg	5	50	300	1500	5	<5	<5	<5	<5	<5
Fer	mg/kg					500	45200	51700	5010	11100	12500
Lithium	mg/kg	-	-	-	-	20	54	70	<20	<20	<20
Magnésium	mg/kg					100	6060	7560	1430	1480	4260
Manganèse	mg/kg	1000	1000	2200	11000	10	613[<A]	774[<A]	54[<A]	56[<A]	168[<A]
Mercure	mg/kg	0.2	2	10	50	0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
Molybdène	mg/kg	2	10	40	200	1	<1	<1	<1	<1	<1
Nickel	mg/kg	50	100	500	2500	2	93[A-B]	126[B-C]	6[<A]	7[<A]	14[<A]
Plomb	mg/kg	50	500	1000	5000	5	<5	<5	<5	<5	<5
Potassium	mg/kg					100	137	100	<100	116	360
Sélénium	mg/kg	1	3	10	50	0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Sodium	mg/kg					100	<100	<100	<100	<100	<100
Vanadium	mg/kg					15	54	62	<15	18	23
Zinc	mg/kg	140	500	1500	7500	5	57[<A]	68[<A]	11[<A]	12[<A]	25[<A]

Certifié par:

CHIMISTE Hasti Kamalimoghadam 2017-068 QUÉBEC

La procédure des Laboratoires AGAT concernant les signatures et les signataires se conforme strictement aux exigences d'accréditation ISO 17025:2005 comme le requiert, lorsque applicable, CALA, CCN et MDDELCC. Toutes les signatures sur les certificats d'AGAT sont protégées par des mots de passe et les signataires rencontrent les exigences des domaines d'accréditation ainsi que les exigences régionales approuvées par CALA, CCN et MDDELCC.

Cette version remplace et annule toute version, le cas échéant. Ce document ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse. Les résultats s'appliquent aux échantillons tels que reçus.

AGAT Laboratoires

350, rue Franquet
Québec, Québec
CANADA G1P 4P3
TEL (418)266-5511
FAX (418)653-2335
http://www.agatlabs.com

Certificat d'analyse

N° BON DE TRAVAIL: 22O900576

N° DE PROJET: 201-113330-29

NOM DU CLIENT: WSP CANADA INC.

À L'ATTENTION DE: Sirine Boussorra

PRÉLEVÉ PAR:Al Ousseynou Sarr

LIEU DE PRÉLÈVEMENT:Windfall Lake

Analyses inorganiques - WSP (Balayage métaux + mercure)

DATE DE RÉCEPTION: 2022-05-27

DATE DU RAPPORT: 2022-06-23

Commentaires: LDR - Limite de détection rapportée; C / N - Critères Normes: A se réfère QC PTC 2016 A, B se réfère QC PTC 2016 B, C se réfère QC PTC 2016 C, D se réfère QC RESC (Annexe 1)
Les valeurs des critères sont uniquement fournies comme référence générale. Les critères fournis peuvent être ou ne pas être pertinents pour l'utilisation prévue. Se référer directement à la norme applicable pour l'interprétation réglementaire.

3940287-3940295 Une LDR plus élevée indique qu'une dilution a été effectuée afin de réduire la concentration des analytes ou de réduire l'interférence de la matrice.

Les analyses ont été effectuées par AGAT Québec (sauf celles marquées d'un *)

Certifié par:

CHIMISTE Hasti Kamalimoghadam 2017-068 QUÉBEC

La procédure des Laboratoires AGAT concernant les signatures et les signataires se conforme strictement aux exigences d'accréditation ISO 17025:2005 comme le requiert, lorsque applicable, CALA, CCN et MDDELCC. Toutes les signatures sur les certificats d'AGAT sont protégées par des mots de passe et les signataires rencontrent les exigences des domaines d'accréditation ainsi que les exigences régionales approuvées par CALA, CCN et MDDELCC.

Cette version remplace et annule toute version, le cas échéant. Ce document ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse. Les résultats s'appliquent aux échantillons tels que reçus.

AGAT Laboratoires

350, rue Franquet
Québec, Québec
CANADA G1P 4P3
TEL (418)266-5511
FAX (418)653-2335
http://www.agatlabs.com

Certificat d'analyse

N° BON DE TRAVAIL: 22O900576

N° DE PROJET: 201-113330-29

NOM DU CLIENT: WSP CANADA INC.

À L'ATTENTION DE: Sirine Boussorra

PRÉLEVÉ PAR:Al Ousseynou Sarr

LIEU DE PRÉLÈVEMENT:Windfall Lake

Analyses inorganiques - WSP (Balayage métaux + mercure) REPRISE

DATE DE RÉCEPTION: 2022-05-27

DATE DU RAPPORT: 2022-06-23

IDENTIFICATION DE L'ÉCHANTILLON:							BH-22-28-CF-1B	BH-22-28-CF-1B	DUP2-20220524	DUP2-20220524
MATRICE:							Sol	Sol	Sol	Sol
DATE D'ÉCHANTILLONNAGE:							2022-05-24	2022-05-24	2022-05-24	2022-05-24
Paramètre	Unités	C / N: A	C / N: B	C / N: C	C / N: D	LDR	3998186	3998187	3998188	3998189
Aluminium	mg/kg					30	15700	16200	15000	15300
Antimoine	mg/kg	-	-	-		20	<20	<20	<20	<20
Argent	mg/kg	2	20	40	200	0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Arsenic	mg/kg	6	30	50	250	1	2[<A]	3[<A]	2[<A]	2[<A]
Baryum	mg/kg	340	500	2000	10000	20	<20	<20	<20	<20
Béryllium	mg/kg					1	<1	<1	<1	<1
Cadmium	mg/kg	1.5	5	20	100	0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Calcium	mg/kg					100	1930	2000	2280	2320
Chrome	mg/kg	100	250	800	4000	2	64[<A]	69[<A]	64[<A]	65[<A]
Cobalt	mg/kg	25	50	300	1500	2	21[<A]	32[A-B]	17[<A]	17[<A]
Cuivre	mg/kg	50	100	500	2500	1	26[<A]	25[<A]	23[<A]	25[<A]
Étain	mg/kg	5	50	300	1500	5	<5	<5	<5	<5
Fer	mg/kg					500	37400	37300	32300	33500
Lithium	mg/kg	-	-	-	-	20	46	47	41	44
Magnésium	mg/kg					100	5120	5260	5120	5240
Manganèse	mg/kg	1000	1000	2200	11000	10	518[<A]	475[<A]	416[<A]	411[<A]
Mercure	mg/kg	0.2	2	10	50	0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
Molybdène	mg/kg	2	10	40	200	1	<1	<1	<1	<1
Nickel	mg/kg	50	100	500	2500	2	76[A-B]	78[A-B]	70[A-B]	74[A-B]
Plomb	mg/kg	50	500	1000	5000	5	<5	<5	<5	<5
Potassium	mg/kg					100	151	159	147	149
Sélénium	mg/kg	1	3	10	50	0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Sodium	mg/kg					100	<100	<100	<100	<100
Vanadium	mg/kg					15	47	47	41	43
Zinc	mg/kg	140	500	1500	7500	5	50[<A]	49[<A]	41[<A]	44[<A]

Certifié par:

CHIMISTE Hasti Kamalimoghadam 2017-068 QUÉBEC

La procédure des Laboratoires AGAT concernant les signatures et les signataires se conforme strictement aux exigences d'accréditation ISO 17025:2005 comme le requiert, lorsque applicable, CALA, CCN et MDDELCC. Toutes les signatures sur les certificats d'AGAT sont protégées par des mots de passe et les signataires rencontrent les exigences des domaines d'accréditation ainsi que les exigences régionales approuvées par CALA, CCN et MDDELCC.

Cette version remplace et annule toute version, le cas échéant. Ce document ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse. Les résultats s'appliquent aux échantillons tels que reçus.

AGAT Laboratoires

350, rue Franquet
Québec, Québec
CANADA G1P 4P3
TEL (418)266-5511
FAX (418)653-2335
http://www.agatlabs.com

Certificat d'analyse

N° BON DE TRAVAIL: 22O900576

N° DE PROJET: 201-113330-29

NOM DU CLIENT: WSP CANADA INC.

À L'ATTENTION DE: Sirine Boussorra

PRÉLEVÉ PAR:Al Ousseynou Sarr

LIEU DE PRÉLÈVEMENT:Windfall Lake

Analyses inorganiques - WSP (Balayage métaux + mercure) REPRISE

DATE DE RÉCEPTION: 2022-05-27

DATE DU RAPPORT: 2022-06-23

Commentaires: LDR - Limite de détection rapportée; C / N - Critères Normes: A se réfère QC PTC 2016 A, B se réfère QC PTC 2016 B, C se réfère QC PTC 2016 C, D se réfère QC RESC (Annexe 1)
Les valeurs des critères sont uniquement fournies comme référence générale. Les critères fournis peuvent être ou ne pas être pertinents pour l'utilisation prévue. Se référer directement à la norme applicable pour l'interprétation réglementaire.

3998186-3998189 Une LDR plus élevée indique qu'une dilution a été effectuée afin de réduire la concentration des analytes ou de réduire l'interférence de la matrice.

Les analyses ont été effectuées par AGAT Québec (sauf celles marquées d'un *)

Certifié par:

CHIMISTE Hasti Kamalimoghadam 2017-068 QUÉBEC

La procédure des Laboratoires AGAT concernant les signatures et les signataires se conforme strictement aux exigences d'accréditation ISO 17025:2005 comme le requiert, lorsque applicable, CALA, CCN et MDDELCC. Toutes les signatures sur les certificats d'AGAT sont protégées par des mots de passe et les signataires rencontrent les exigences des domaines d'accréditation ainsi que les exigences régionales approuvées par CALA, CCN et MDDELCC.

Cette version remplace et annule toute version, le cas échéant. Ce document ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse. Les résultats s'appliquent aux échantillons tels que reçus.

AGAT Laboratoires

350, rue Franquet
Québec, Québec
CANADA G1P 4P3
TEL (418)266-5511
FAX (418)653-2335
http://www.agatlabs.com

Certificat d'analyse

N° BON DE TRAVAIL: 22O900576

N° DE PROJET: 201-113330-29

NOM DU CLIENT: WSP CANADA INC.

À L'ATTENTION DE: Sirine Boussorra

PRÉLEVÉ PAR:Al Ousseynou Sarr

LIEU DE PRÉLÈVEMENT:Windfall Lake

Hydrocarbures pétroliers C10-C50 (Sol)

DATE DE RÉCEPTION: 2022-05-27

DATE DU RAPPORT: 2022-06-23

						IDENTIFICATION DE L'ÉCHANTILLON:	BH-22-28-CF-1B	DUP2-20220524	BH-22-27-CF-2
						MATRICE:	Sol	Sol	Sol
						DATE D'ÉCHANTILLONNAGE:	2022-05-24	2022-05-24	2022-05-24
Paramètre	Unités	C / N: A	C / N: B	C / N: C	C / N: D	LDR	3940287	3940290	3940294
Hydrocarbures pétroliers C10 à C50	mg/kg	100	700	3500	10000	100	<100	<100	<100
% Humidité	%					0.2	15.9	14.2	24.7
Étalon de recouvrement	Unités			Limites					
Rec. Nonane	%			60-140			83	83	84

Commentaires: LDR - Limite de détection rapportée; C / N - Critères Normes: A se réfère QC PTC 2016 A, B se réfère QC PTC 2016 B, C se réfère QC PTC 2016 C, D se réfère QC RESC (Annexe 1)
Les valeurs des critères sont uniquement fournies comme référence générale. Les critères fournis peuvent être ou ne pas être pertinents pour l'utilisation prévue. Se référer directement à la norme applicable pour l'interprétation réglementaire.

3940287-3940294 Une LDR plus élevée indique qu'une dilution a été effectuée afin de réduire la concentration des analytes ou de réduire l'interférence de la matrice.

Les analyses ont été effectuées par AGAT Québec (sauf celles marquées d'un *)

Certifié par:

Robert Roch

La procédure des Laboratoires AGAT concernant les signatures et les signataires se conforme strictement aux exigences d'accréditation ISO 17025:2005 comme le requiert, lorsque applicable, CALA, CCN et MDDELCC. Toutes les signatures sur les certificats d'AGAT sont protégées par des mots de passe et les signataires rencontrent les exigences des domaines d'accréditation ainsi que les exigences régionales approuvées par CALA, CCN et MDDELCC.

Cette version remplace et annule toute version, le cas échéant. Ce document ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse. Les résultats s'appliquent aux échantillons tels que reçus.

AGAT Laboratoires

350, rue Franquet
Québec, Québec
CANADA G1P 4P3
TEL (418)266-5511
FAX (418)653-2335
http://www.agatlabs.com

Certificat d'analyse

N° BON DE TRAVAIL: 22O900576

N° DE PROJET: 201-113330-29

NOM DU CLIENT: WSP CANADA INC.

À L'ATTENTION DE: Sirine Boussorra

PRÉLEVÉ PAR:Al Ousseynou Sarr

LIEU DE PRÉLÈVEMENT:Windfall Lake

Hydrocarbures pétroliers C10-C50 (Sol) - Avec purification

DATE DE RÉCEPTION: 2022-05-27

DATE DU RAPPORT: 2022-06-23

						IDENTIFICATION DE L'ÉCHANTILLON:	BH-22-26-CF-2	BH-22-25-CF-1
						MATRICE:	Sol	Sol
						DATE D'ÉCHANTILLONNAGE:	2022-05-24	2022-05-25
Paramètre	Unités	C / N: A	C / N: B	C / N: C	C / N: D	LDR	3940292	3940295
Hydrocarbures pétroliers C10 à C50	mg/kg	100	700	3500	10000	100	<100	<100
% Humidité	%					0.2	18.6	7.9
Étalon de recouvrement	Unités			Limites				
Rec. Nonane	%			60-140			109	71

Commentaires: LDR - Limite de détection rapportée; C / N - Critères Normes: A se réfère QC PTC 2016 A, B se réfère QC PTC 2016 B, C se réfère QC PTC 2016 C, D se réfère QC RESC (Annexe 1)
Les valeurs des critères sont uniquement fournies comme référence générale. Les critères fournis peuvent être ou ne pas être pertinents pour l'utilisation prévue. Se référer directement à la norme applicable pour l'interprétation réglementaire.

3940292-3940295 Une LDR plus élevée indique qu'une dilution a été effectuée afin de réduire la concentration des analytes ou de réduire l'interférence de la matrice.

Méthode d'analyse effectuée avec traitements supplémentaires pour éliminer la présence de matières organiques.

Les analyses ont été effectuées par AGAT Québec (sauf celles marquées d'un *)

Certifié par:



La procédure des Laboratoires AGAT concernant les signatures et les signataires se conforme strictement aux exigences d'accréditation ISO 17025:2005 comme le requiert, lorsque applicable, CALA, CCN et MDDELCC. Toutes les signatures sur les certificats d'AGAT sont protégées par des mots de passe et les signataires rencontrent les exigences des domaines d'accréditation ainsi que les exigences régionales approuvées par CALA, CCN et MDDELCC.

Cette version remplace et annule toute version, le cas échéant. Ce document ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse. Les résultats s'appliquent aux échantillons tels que reçus.

AGAT Laboratoires
350, rue Franquet
Québec, Québec
CANADA G1P 4P3
TEL (418)266-5511
FAX (418)653-2335
http://www.agatlabs.com

Contrôle de qualité

NOM DU CLIENT: WSP CANADA INC.
N° DE PROJET: 201-113330-29
PRÉLEVÉ PAR:Al Ousseynou Sarr

N° BON DE TRAVAIL: 22O900576
À L'ATTENTION DE: Sirine Boussorra
LIEU DE PRÉLÈVEMENT:Windfall Lake

Analyse des Sols

Date du rapport: 2022-06-23			DUPLICATA			MATÉRIAU DE RÉFÉRENCE				BLANC FORTIFIÉ			ÉCH. FORTIFIÉ		
PARAMÈTRE	Lot	N° éch.	Dup #1	Dup #2	% d'écart	Blanc de méthode	% Récup.	Limites		% Récup.	Limites		% Récup.	Limites	
								Inf.	Sup.		Inf.	Sup.		Inf.	Sup.
Analyses inorganiques - WSP (Balayage métaux + mercure)															
Aluminium	3940507		12100	12600	3.9	< 30	66%	70%	130%	100%	80%	120%	NA	70%	130%
Antimoine	3940507		<20	<20	NA	< 20	141%	70%	130%	92%	80%	120%	92%	70%	130%
Argent	3940507		<0.5	<0.5	NA	< 0.5	102%	70%	130%	106%	80%	120%	101%	70%	130%
Arsenic	3940507		7	6	4.8	< 1	97%	70%	130%	99%	80%	120%	99%	70%	130%
Baryum	3940507		376	426	12.6	< 20	100%	70%	130%	105%	80%	120%	NA	70%	130%
Béryllium	3940507		<1	<1	NA	< 1	91%	70%	130%	101%	80%	120%	103%	70%	130%
Cadmium	3940507		<0.5	<0.5	NA	< 0.5	99%	70%	130%	101%	80%	120%	102%	70%	130%
Calcium	3940507		49300	53100	7.4	< 100	96%	70%	130%	105%	80%	120%	NA	70%	130%
Chrome	3940507		22	24	8.3	< 2	105%	70%	130%	103%	80%	120%	106%	70%	130%
Cobalt	3940507		13	13	0.1	< 2	104%	70%	130%	103%	80%	120%	99%	70%	130%
Cuivre	3940507		32	37	14.0	< 1	95%	70%	130%	99%	80%	120%	99%	70%	130%
Étain	3940507		<5	<5	NA	< 5	99%	70%	130%	101%	80%	120%	101%	70%	130%
Fer	3940507		24500	24700	0.9	< 500	99%	70%	130%	102%	80%	120%	NA	70%	130%
Lithium	3940507		25	26	NA	< 20	89%	70%	130%	94%	80%	120%	101%	70%	130%
Magnésium	3940507		9160	10000	9.0	< 100	100%	70%	130%	100%	80%	120%	NA	70%	130%
Manganèse	3940507		513	529	3.1	< 10	118%	70%	130%	106%	80%	120%	114%	70%	130%
Mercure	3940507		<0.2	<0.2	NA	< 0.2	90%	70%	130%	100%	80%	120%	110%	70%	130%
Molybdène	3940507		2	2	NA	< 1	110%	70%	130%	108%	80%	120%	108%	70%	130%
Nickel	3940507		32	32	0.2	< 2	103%	70%	130%	102%	80%	120%	104%	70%	130%
Plomb	3940507		11	12	NA	< 5	99%	70%	130%	99%	80%	120%	100%	70%	130%
Potassium	3940507		1980	1960	0.7	< 100	93%	70%	130%	104%	80%	120%	104%	70%	130%
Sélénium	3940507		<0.5	0.5	NA	< 0.5	93%	70%	130%	99%	80%	120%	102%	70%	130%
Sodium	3940507		135	145	NA	< 100	90%	70%	130%	99%	80%	120%	103%	70%	130%
Vanadium	3940507		26	26	NA	< 15	102%	70%	130%	105%	80%	120%	105%	70%	130%
Zinc	3940507		113	115	2.3	< 5	99%	70%	130%	102%	80%	120%	101%	70%	130%

Commentaires: Le pourcentage de récupération du MRC concernant le Sb et Al est conforme à l'écart du certificat du matériau de référence du fournisseur.
NA : Non applicable
NA dans l'écart du duplicata indique que l'écart n'a pu être calculé car l'un ou les deux résultats sont < 5x LDR.
NA dans le pourcentage de récupération de l'échantillon fortifié indique que le résultat n'est pas fourni en raison de l'hétérogénéité de l'échantillon ou de la concentration trop élevée par rapport à l'ajout.
NA dans le blanc fortifié ou le MRC indique qu'il n'est pas requis par la procédure.
Pour les métaux, l'écart acceptable est applicable pour 90% des composés. Pour les 10% des composés restant, un écart de 10% de plus du critère applicable est accepté.

Analyses inorganiques - WSP (Balayage métaux + mercure) REPRISE															
Aluminium	3989268		14400	15300	5.8	< 30	91%	70%	130%	102%	80%	120%	NA	70%	130%
Antimoine	3989268		<20	<20	NA	< 20	157%	70%	130%	94%	80%	120%	98%	70%	130%
Argent	3989268		<0.5	<0.5	NA	< 0.5	111%	70%	130%	107%	80%	120%	108%	70%	130%
Arsenic	3989268		5	5	NA	< 1	105%	70%	130%	99%	80%	120%	102%	70%	130%
Baryum	3989268		78	76	NA	< 20	129%	70%	130%	103%	80%	120%	108%	70%	130%
Béryllium	3989268		<1	<1	NA	< 1	95%	70%	130%	99%	80%	120%	108%	70%	130%
Cadmium	3989268		<0.5	<0.5	NA	< 0.5	106%	70%	130%	101%	80%	120%	105%	70%	130%
Calcium	3989268		2990	3470	14.8	< 100	102%	70%	130%	102%	80%	120%	120%	70%	130%
Chrome	3989268		20	21	5.4	< 2	118%	70%	130%	101%	80%	120%	113%	70%	130%
Cobalt	3989268		10	10	NA	< 2	117%	70%	130%	101%	80%	120%	103%	70%	130%

Cette version remplace et annule toute version, le cas échéant. Ce document ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse. Les résultats s'appliquent aux échantillons tels que reçus.

AGAT Laboratoires

350, rue Franquet
Québec, Québec
CANADA G1P 4P3
TEL (418)266-5511
FAX (418)653-2335
http://www.agatlabs.com

Contrôle de qualité

NOM DU CLIENT: WSP CANADA INC.
N° DE PROJET: 201-113330-29
PRÉLEVÉ PAR:Al Ousseynou Sarr

N° BON DE TRAVAIL: 22O900576
À L'ATTENTION DE: Sirine Boussorra
LIEU DE PRÉLÈVEMENT:Windfall Lake

Analyse des Sols (Suite)

Date du rapport: 2022-06-23

PARAMÈTRE	Lot	N° éch.	DUPLICATA			MATÉRIAU DE RÉFÉRENCE				BLANC FORTIFIÉ			ÉCH. FORTIFIÉ		
			Dup #1	Dup #2	% d'écart	Blanc de méthode	% Récup.	Limites		% Récup.	Limites		% Récup.	Limites	
								Inf.	Sup.		Inf.	Sup.		Inf.	Sup.
Cuivre	3989268		17	18	7.2	< 1	102%	70%	130%	94%	80%	120%	106%	70%	130%
Étain	3989268		<5	<5	NA	< 5	108%	70%	130%	101%	80%	120%	107%	70%	130%
Fer	3989268		26000	28500	9.1	< 500	110%	70%	130%	101%	80%	120%	NA	70%	130%
Lithium	3989268		<20	<20	NA	< 20	96%	70%	130%	97%	80%	120%	101%	70%	130%
Magnésium	3989268		4790	4990	4.0	< 100	108%	70%	130%	101%	80%	120%	106%	70%	130%
Manganèse	3989268		656	522	22.8	< 10	117%	70%	130%	105%	80%	120%	92%	70%	130%
Mercure	3989268		<0.2	<0.2	NA	< 0.2	99%	70%	130%	101%	80%	120%	97%	70%	130%
Molybdène	3989268		<1	1	NA	< 1	117%	70%	130%	108%	80%	120%	113%	70%	130%
Nickel	3989268		17	17	4.3	< 2	112%	70%	130%	100%	80%	120%	105%	70%	130%
Plomb	3989268		9	10	NA	< 5	103%	70%	130%	100%	80%	120%	99%	70%	130%
Potassium	3989268		1640	1690	2.7	< 100	105%	70%	130%	108%	80%	120%	115%	70%	130%
Sélénium	3989268		<0.5	<0.5	NA	< 0.5	98%	70%	130%	99%	80%	120%	100%	70%	130%
Sodium	3989268		987	1020	3.0	< 100	97%	70%	130%	99%	80%	120%	101%	70%	130%
Vanadium	3989268		34	36	NA	< 15	112%	70%	130%	103%	80%	120%	107%	70%	130%
Zinc	3989268		54	58	6.5	< 5	109%	70%	130%	101%	80%	120%	104%	70%	130%

Commentaires: Le pourcentage de récupération du MRC concernant le Sb est conforme à l'écart du certificat du matériau de référence du fournisseur.
NA : Non applicable
NA dans l'écart du duplicata indique que l'écart n'a pu être calculé car l'un ou les deux résultats sont < 5x LDR.
NA dans le pourcentage de récupération de l'échantillon fortifié indique que le résultat n'est pas fourni en raison de l'hétérogénéité de l'échantillon ou de la concentration trop élevée par rapport à l'ajout.
NA dans le blanc fortifié ou le MRC indique qu'il n'est pas requis par la procédure.
Pour les métaux, l'écart acceptable est applicable pour 90% des composés. Pour les 10% des composés restant, un écart de 10% de plus du critère applicable est accepté.

Certifié par:



La procédure des Laboratoires AGAT concernant les signatures et les signataires se conforme strictement aux exigences d'accréditation ISO 17025:2005 comme le requiert, lorsque applicable, CALA, CCN et MDDELCC. Toutes les signatures sur les certificats d'AGAT sont protégées par des mots de passe et les signataires rencontrent les exigences des domaines d'accréditation ainsi que les exigences régionales approuvées par CALA, CCN et MDDELCC. Les pourcentages de différence relative sont calculés à partir des données brutes. Il se peut que le pourcentage de différence relative ne reflète pas les valeurs dupliquées rapportées en raison de l'arrondissement des résultats finaux.

Cette version remplace et annule toute version, le cas échéant. Ce document ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse. Les résultats s'appliquent aux échantillons tels que reçus.

AGAT Laboratoires

350, rue Franquet
Québec, Québec
CANADA G1P 4P3
TEL (418)266-5511
FAX (418)653-2335
http://www.agatlabs.com

Contrôle de qualité

NOM DU CLIENT: WSP CANADA INC.
N° BON DE TRAVAIL: 22O900576
N° DE PROJET: 201-113330-29
À L'ATTENTION DE: Sirine Boussorra
PRÉLEVÉ PAR:Al Ousseynou Sarr
LIEU DE PRÉLÈVEMENT:Windfall Lake

Analyse organique de trace

Date du rapport: 2022-06-23

			DUPLICATA			MATÉRIAU DE RÉFÉRENCE				BLANC FORTIFIÉ			ÉCH. FORTIFIÉ		
PARAMÈTRE	Lot	N° éch.	Dup #1	Dup #2	% d'écart	Blanc de méthode	% Récup.	Limites		% Récup.	Limites		% Récup.	Limites	
								Inf.	Sup.		Inf.	Sup.		Inf.	Sup.
Hydrocarbures pétroliers C10-C50 (Sol)															
Hydrocarbures pétroliers C10 à C50	3941667		<100	<100	NA	< 100	115%	60%	140%	110%	60%	140%	104%	60%	140%
Rec. Nonane	3941667		80	70	13.3	85	87%	60%	140%	99%	60%	140%	79%	60%	140%
% Humidité	3938595		10.9	10.4	4.2	< 0.2	100%	80%	120%	NA			NA		

Commentaires: NA : Non applicable
NA dans l'écart du duplicata indique que l'écart n'a pu être calculé car l'un ou les deux résultats sont < 5x LDR.
NA dans le pourcentage de récupération de l'échantillon fortifié indique que le résultat n'est pas fourni en raison de l'hétérogénéité de l'échantillon ou de la concentration trop élevée par rapport à l'ajout.

Hydrocarbures pétroliers C10-C50 (Sol) - Avec purification															
Hydrocarbures pétroliers C10 à C50	3941667		<100	<100	NA	< 100	115%	60%	140%	110%	60%	140%	104%	60%	140%
Rec. Nonane	3941667		80	70	13.3	85	87%	60%	140%	99%	60%	140%	79%	60%	140%
% Humidité	3938595		10.9	10.4	4.2	< 0.2	100%	80%	120%	NA			NA		

Commentaires: NA : Non applicable
NA dans l'écart du duplicata indique que l'écart n'a pu être calculé car l'un ou les deux résultats sont < 5x LDR.
NA dans le pourcentage de récupération de l'échantillon fortifié indique que le résultat n'est pas fourni en raison de l'hétérogénéité de l'échantillon ou de la concentration trop élevée par rapport à l'ajout.

Certifié par:



Robert Roch

La procédure des Laboratoires AGAT concernant les signatures et les signataires se conforme strictement aux exigences d'accréditation ISO 17025:2005 comme le requiert, lorsque applicable, CALA, CCN et MDDELCC. Toutes les signatures sur les certificats d'AGAT sont protégées par des mots de passe et les signataires rencontrent les exigences des domaines d'accréditation ainsi que les exigences régionales approuvées par CALA, CCN et MDDELCC. Les pourcentages de différence relative sont calculés à partir des données brutes. Il se peut que le pourcentage de différence relative ne reflète pas les valeurs dupliquées rapportées en raison de l'arrondissement des résultats finaux.

Cette version remplace et annule toute version, le cas échéant. Ce document ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse. Les résultats s'appliquent aux échantillons tels que reçus.

AGAT Laboratoires

350, rue Franquet
Québec, Québec
CANADA G1P 4P3
TEL (418)266-5511
FAX (418)653-2335
http://www.agatlabs.com

Dépassement CQ

NOM DU CLIENT: WSP CANADA INC.

N° BON DE TRAVAIL: 22O900576

N° DE PROJET: 201-113330-29

À L'ATTENTION DE: Sirine Boussorra

Date du rapport: 23 juin 2022

PARAMÈTRE	N° éch.	MATÉRIAU DE RÉFÉRENCE			BLANC FORTIFIÉ			ÉCH. FORTIFIÉ		
		% Récup.	Limites		% Récup.	Limites		% Récup.	Limites	
			Inf.	Sup.		Inf.	Sup.		Inf.	Sup.
Analyses inorganiques - WSP (Balayage métaux + mercure)										
Aluminium		66%	70%	130%	100%	80%	120%	NA	70%	130%
Antimoine		141%	70%	130%	92%	80%	120%	92%	70%	130%

Commentaires: Le pourcentage de récupération du MRC concernant le Sb et Al est conforme à l'écart du certificat du matériau de référence du fournisseur.
NA : Non applicable
NA dans l'écart du duplicata indique que l'écart n'a pu être calculé car l'un ou les deux résultats sont < 5x LDR.
NA dans le pourcentage de récupération de l'échantillon fortifié indique que le résultat n'est pas fourni en raison de l'hétérogénéité de l'échantillon ou de la concentration trop élevée par rapport à l'ajout.
NA dans le blanc fortifié ou le MRC indique qu'il n'est pas requis par la procédure.
Pour les métaux, l'écart acceptable est applicable pour 90% des composés. Pour les 10% des composés restant, un écart de 10% de plus du critère applicable est accepté.

Analyses inorganiques - WSP (Balayage métaux + mercure) REPRISE										
Antimoine		157%	70%	130%	94%	80%	120%	98%	70%	130%

Commentaires: Le pourcentage de récupération du MRC concernant le Sb est conforme à l'écart du certificat du matériau de référence du fournisseur.
NA : Non applicable
NA dans l'écart du duplicata indique que l'écart n'a pu être calculé car l'un ou les deux résultats sont < 5x LDR.
NA dans le pourcentage de récupération de l'échantillon fortifié indique que le résultat n'est pas fourni en raison de l'hétérogénéité de l'échantillon ou de la concentration trop élevée par rapport à l'ajout.
NA dans le blanc fortifié ou le MRC indique qu'il n'est pas requis par la procédure.
Pour les métaux, l'écart acceptable est applicable pour 90% des composés. Pour les 10% des composés restant, un écart de 10% de plus du critère applicable est accepté.

AGAT Laboratoires est accrédité selon la norme ISO/IEC 17025 par CALA, l'Association canadienne pour la reconnaissance officielle des laboratoires, et/ou par le Conseil canadien des normes (CCN) pour des analyses spécifiques inscrites dans la portée d'accréditation. AGAT Laboratoires (Mississauga) est également accrédité par CALA, l'Association canadienne pour la reconnaissance officielle des laboratoires, pour des services spécifiques à l'analyse de l'eau potable. Les accréditations sont attribuées à un emplacement et à un paramètre précis. Une liste complète des paramètres pour chaque emplacement est disponible sur www.cala.ca et/ou sur www.scc.ca. Il se peut que les analyses qui figurent dans ce rapport ne soient pas nécessairement incluses dans la portée d'accréditation.

Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse. Les résultats s'appliquent aux échantillons tels que reçus.

AGAT Laboratoires
350, rue Franquet
Québec, Québec
CANADA G1P 4P3
TEL (418)266-5511
FAX (418)653-2335
http://www.agatlabs.com

Sommaire de méthode

NOM DU CLIENT: WSP CANADA INC.
N° BON DE TRAVAIL: 22O900576
N° DE PROJET: 201-113330-29
À L'ATTENTION DE: Sirine Boussorra
PRÉLEVÉ PAR:Al Ousseynou Sarr
LIEU DE PRÉLÈVEMENT:Windfall Lake

PARAMÈTRE	PRÉPARÉ LE	ANALYSÉ LE	AGAT P.O.N.	RÉFÉRENCE DE LITTÉRATURE	TECHNIQUE ANALYTIQUE
Analyse des Sols					
Aluminium	2022-06-09	2022-06-09	MET-161-6106F, 6108F	MA. 200 - Mét 1.2	ICP/MS
Antimoine	2022-06-09	2022-06-09	MET-161-6106F, 6108F, non accrédité MELCC	MA. 200 - Mét 1.2	ICP/MS
Argent	2022-06-09	2022-06-09	MET-161-6106F, 6108F	MA. 200 - Mét 1.2	ICP/MS
Arsenic	2022-06-09	2022-06-09	MET-161-6106F, 6108F	MA. 200 - Mét 1.2	ICP/MS
Baryum	2022-06-09	2022-06-09	MET-161-6106F, 6108F	MA. 200 - Mét 1.2	ICP/MS
Béryllium	2022-06-09	2022-06-09	MET-161-6106F, 6108F, non accrédité MELCC	MA. 200 - Mét 1.2	ICP/MS
Cadmium	2022-06-09	2022-06-09	MET-161-6106F, 6108F	MA. 200 - Mét 1.2	ICP/MS
Calcium	2022-06-09	2022-06-09	MET-161-6106F, 6108F	MA. 200 - Mét 1.2	ICP/MS
Chrome	2022-06-09	2022-06-09	MET-161-6106F, 6108F	MA. 200 - Mét 1.2	ICP/MS
Cobalt	2022-06-09	2022-06-09	MET-161-6106F, 6108F	MA. 200 - Mét 1.2	ICP/MS
Cuivre	2022-06-09	2022-06-09	MET-161-6106F, 6108F	MA. 200 - Mét 1.2	ICP/MS
Étain	2022-06-09	2022-06-09	MET-161-6106F, 6108F	MA. 200 - Mét 1.2	ICP/MS
Fer	2022-06-09	2022-06-09	MET-161-6106F, 6108F, non accrédité MELCC	MA. 200 - Mét 1.2	ICP/MS
Lithium	2022-06-09	2022-06-09	MET-161-6106F, 6108F, non accréditable MELCC	MA. 200 - Mét 1.2	ICP/MS
Magnésium	2022-06-09	2022-06-09	MET-161-6106F, 6108F	MA. 200 - Mét 1.2	ICP/MS
Manganèse	2022-06-09	2022-06-09	MET-161-6106F, 6108F	MA. 200 - Mét 1.2	ICP/MS
Mercure	2022-06-09	2022-06-09	MET-161-6106F, 6108F	MA. 200 - Mét 1.2	ICP/MS
Molybdène	2022-06-09	2022-06-09	MET-161-6106F, 6108F	MA. 200 - Mét 1.2	ICP/MS
Nickel	2022-06-09	2022-06-09	MET-161-6106F, 6108F	MA. 200 - Mét 1.2	ICP/MS
Plomb	2022-06-09	2022-06-09	MET-161-6106F, 6108F	MA. 200 - Mét 1.2	ICP/MS
Potassium	2022-06-09	2022-06-09	MET-161-6106F, 6108F	MA. 200 - Mét 1.2	ICP/MS
Sélénium	2022-06-09	2022-06-09	MET-161-6106F, 6108F	MA. 200 - Mét 1.2	ICP/MS
Sodium	2022-06-09	2022-06-09	MET-161-6106F, 6108F, non accréditable MELCC	MA. 200 - Mét 1.2	ICP/MS
Vanadium	2022-06-09	2022-06-09	MET-161-6106F, 6108F, non accréditable MELCC	MA. 200 - Mét 1.2	ICP/MS
Zinc	2022-06-09	2022-06-09	MET-161-6106F, 6108F	MA. 200 - Mét 1.2	ICP/MS
Aluminium	2022-06-23	2022-06-23	MET-161-6106F, 6108F	MA. 200 - Mét 1.2	ICP/MS
Antimoine	2022-06-23	2022-06-23	MET-161-6106F, 6108F, non accrédité MELCC	MA. 200 - Mét 1.2	ICP/MS
Argent	2022-06-23	2022-06-23	MET-161-6106F, 6108F	MA. 200 - Mét 1.2	ICP/MS
Arsenic	2022-06-23	2022-06-23	MET-161-6106F, 6108F	MA. 200 - Mét 1.2	ICP/MS
Baryum	2022-06-23	2022-06-23	MET-161-6106F, 6108F	MA. 200 - Mét 1.2	ICP/MS
Béryllium	2022-06-23	2022-06-23	MET-161-6106F, 6108F, non accrédité MELCC	MA. 200 - Mét 1.2	ICP/MS
Cadmium	2022-06-23	2022-06-23	MET-161-6106F, 6108F	MA. 200 - Mét 1.2	ICP/MS
Calcium	2022-06-23	2022-06-23	MET-161-6106F, 6108F	MA. 200 - Mét 1.2	ICP/MS
Chrome	2022-06-23	2022-06-23	MET-161-6106F, 6108F	MA. 200 - Mét 1.2	ICP/MS
Cobalt	2022-06-23	2022-06-23	MET-161-6106F, 6108F	MA. 200 - Mét 1.2	ICP/MS
Cuivre	2022-06-23	2022-06-23	MET-161-6106F, 6108F	MA. 200 - Mét 1.2	ICP/MS
Étain	2022-06-23	2022-06-23	MET-161-6106F, 6108F	MA. 200 - Mét 1.2	ICP/MS
Fer	2022-06-23	2022-06-23	MET-161-6106F, 6108F, non accrédité MELCC	MA. 200 - Mét 1.2	ICP/MS
Lithium	2022-06-23	2022-06-23	MET-161-6106F, 6108F, non accréditable MELCC	MA. 200 - Mét 1.2	ICP/MS
Magnésium	2022-06-23	2022-06-23	MET-161-6106F, 6108F	MA. 200 - Mét 1.2	ICP/MS
Manganèse	2022-06-23	2022-06-23	MET-161-6106F, 6108F	MA. 200 - Mét 1.2	ICP/MS
Mercure	2022-06-23	2022-06-23	MET-161-6106F, 6108F	MA. 200 - Mét 1.2	ICP/MS

Cette version remplace et annule toute version, le cas échéant. Ce document ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse. Les résultats s'appliquent aux échantillons tels que reçus.

AGAT Laboratoires

350, rue Franquet
Québec, Québec
CANADA G1P 4P3
TEL (418)266-5511
FAX (418)653-2335
http://www.agatlabs.com

Sommaire de méthode

NOM DU CLIENT: WSP CANADA INC.

N° BON DE TRAVAIL: 22O900576

N° DE PROJET: 201-113330-29

À L'ATTENTION DE: Sirine Boussorra

PRÉLEVÉ PAR:Al Ousseynou Sarr

LIEU DE PRÉLÈVEMENT:Windfall Lake

PARAMÈTRE	PRÉPARÉ LE	ANALYSÉ LE	AGAT P.O.N.	RÉFÉRENCE DE LITTÉRATURE	TECHNIQUE ANALYTIQUE
Molybdène	2022-06-23	2022-06-23	MET-161-6106F, 6108F	MA. 200 - Mét 1.2	ICP/MS
Nickel	2022-06-23	2022-06-23	MET-161-6106F, 6108F	MA. 200 - Mét 1.2	ICP/MS
Plomb	2022-06-23	2022-06-23	MET-161-6106F, 6108F	MA. 200 - Mét 1.2	ICP/MS
Potassium	2022-06-23	2022-06-23	MET-161-6106F, 6108F	MA. 200 - Mét 1.2	ICP/MS
Sélénium	2022-06-23	2022-06-23	MET-161-6106F, 6108F	MA. 200 - Mét 1.2	ICP/MS
Sodium	2022-06-23	2022-06-23	MET-161-6106F, 6108F, non accréditable MELCC	MA. 200 - Mét 1.2	ICP/MS
Vanadium	2022-06-23	2022-06-23	MET-161-6106F, 6108F, non accréditable MELCC	MA. 200 - Mét 1.2	ICP/MS
Zinc	2022-06-23	2022-06-23	MET-161-6106F, 6108F	MA. 200 - Mét 1.2	ICP/MS
Analyse organique de trace					
Hydrocarbures pétroliers C10 à C50	2022-06-07	2022-06-08	ORG-160-5100F	MA. 400 - HYD. 1.1	GC/FID
Rec. Nonane	2022-06-07	2022-06-08	ORG-160-5100F	MA. 400 - HYD. 1.1	GC/FID
% Humidité	2022-06-06	2022-06-06	INOR-161-6006F	MA. 100 - S.T. 1.1	GRAVIMÉTRIE
Hydrocarbures pétroliers C10 à C50	2022-06-08	2022-06-08	ORG-160-5100F	MA. 400 - HYD. 1.1	GC/FID
Rec. Nonane	2022-06-08	2022-06-08	ORG-160-5100F	MA. 400 - HYD. 1.1	GC/FID
% Humidité	2022-06-06	2022-06-06	INOR-161-6006F	MA. 100 - S.T. 1.1	GRAVIMÉTRIE

Cette version remplace et annule toute version, le cas échéant. Ce document ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse. Les résultats s'appliquent aux échantillons tels que reçus.

220900576

Bordereau de demande d'analyses

AGAT Laboratoires : 350 rue Franquet Quebec City, Quebec Canada, G1P 4P3

WSP Canada inc.
1135, boul. Lebourgneuf
Québec (Québec) G2K 0M5
Téléphone: 418-623-7066 Télécopieur: 418-623-2434

Délai d'analyse requis

- [x] 5 jours
- [ ] 72 hres
- [ ] 48 hres
- [ ] 24 hres
- [ ] 6-12 hres
- Date requise:

- [ ] Bon de commande:
- [ ] No. de soumission:

Numéro du projet: 201-11330-29
Bon de commande:
Lieu de prélèvement: Windfall Lake
Prélevé par: Al Ousseynou Sarr
Chargé de projet: Steve St-Cyr
Courriel: steve.st cyr@wsp.com / sirine.boussorra@wsp.com

Critères à respecter

- [ ] RMD (mat. lixiviable)
- [ ] RDS (mat. lixiviable)
- [ ] REIMR
- [ ] A [ ] B [ ] C [ ] D
- [ ] Eau consommation
- [ ] Eau résurgence

Matrice:

S	Sol	B	Boue	ES	Eau de surface
SI	Solide	EU	Eau usée	EF	Effluent
SE	Sédiment	ST	Eau souterraine	AF	Affluent
EP	Eau potable				

	Identification de l'échantillon	Date de prélèvement	Matrice	Nombre de pots	Métaux (Al, Ag, As, Ba, Be, Ca, Cd, Co, Cr, Cu, Fe, Hg, K, Li, Mg, Mn, Mo, Na, Ni, Pb, Sb, Se, Sn, V et Zn)	purification supplémentaire	Hydrocarbures pétroliers C10-C50	HAP
1	BH22-28-CF-1B	2022-05-24	S	1	X		X	
2	BH22-28-CF-1A	2022-05-24	S	1				
3	DUP1-20220524	2022-05-22	S	1				
4	DUP2-20220524	2022-05-22	S	1	X		X	
5	BH22-26-CF-1	2022-05-22	S	1				
6	BH22-26-CF2	2022-05-22	S	1	X	X	X	
7		2022-05-22	S	1				

Échantillons remis par: Al Ousseynou Sarr
Date: 2022-05-26

Échantillons reçus par:
Date:

2209005 76

wsp

Bordereau de demande d'analyses

AGAT Laboratoires : 350 rue Franquet Quebec City, Quebec Canada, G1P 4P3

WSP Canada inc.
1135, boul. Lebourgneuf
Québec (Québec) G2K 0M5
Téléphone: 418-623-7066 Télécopieur: 418-623-2434

Délai d'analyse requis

- ☑ 5 jours
- ☐ 72 hres
- ☐ 48 hres
- ☐ 24 hres
- ☐ 6-12 hres
- Date requise:

☐ Bon de commande
☐ No. de soumission

Numéro du projet: 201-11330-29
Bon de commande:
Lieu de prélèvement: Windfall Lake
Prélevé par: Al Ousseynou Sarr
Chargé de projet: Steve St-Cyr
Courriel: steve.st.cyr@wsp.com / sirine.boussorra@wsp.com

Critères à respecter

- ☐ RMD (mat. lixiviable)
- ☐ RDS (mat. lixiviable)
- ☐ REIMR

☑ A ☐ B ☐ C ☐ D
☐ Eau consommation
☐ Eau résurgence

Matrice:

S Sol — B Boue — ES Eau de surface
SI Solide — EU Eau usée — EF Effluent
SE Sédiment — ST Eau souterraine — AF Affluent
EP Eau potable

	Identification de l'échantillon	Date de prélèvement	Matrice	Nombre de pots	Métaux (Al, Ag, As, Ba, Be, Ca, Cd, Co, Cr, Cu, Fe, Hg, K, Li, Mg, Mn, Mo, Na, Ni, Pb, Sb, Se, Sn, V et Zn)	purification supplémentaire	Hydrocarbures pétroliers C10-C50	HAP
1	BH-22-27-CF-1	2022-05-24	S	1				
2	BH-22-27CF-2	2022-05-24	S	1	X		X	
3	BH-22-25-CF-1	2022-05-25	S	1	X	X	X	
4	BH-22-25-CF-2	2022-05-25	S	1				
5								

Échantillons remis par: Al Ousseynou Sarr
Date: 2022-05-26

Échantillons reçus par:
Date:

AGAT Laboratoires

350, rue Franquet
Québec, Québec
CANADA G1P 4P3
TEL (418)266-5511
FAX (418)653-2335
http://www.agatlabs.com

NOM DU CLIENT: WSP CANADA INC.
1135 BOULEVARD LEBOURGNEUF
QUEBEC, QC G2K 0M5
(418) 623-7066
À L'ATTENTION DE: Sirine Boussorra
N° DE PROJET: 201-11330-29
N° BON DE TRAVAIL: 22O901038
ANALYSE DES SOLS VÉRIFIÉ PAR: Hasti Kamalimoghadam, Chimiste, AGAT Montréal
ORGANIQUE DE TRACE VÉRIFIÉ PAR: Robert Roch, Chimiste, AGAT Montréal
DATE DU RAPPORT: 09 juin 2022
NOMBRE DE PAGES: 10
VERSION*: 1

Pour tout complément d'information concernant cette analyse, veuillez contacter votre chargé(e) de projet client au (418) 266-5511.

*Notes

Avis de non-responsabilité:

- L'ensemble des travaux réalisés dans le présent document ont été effectués en utilisant des protocoles normalisés reconnus, ainsi que des pratiques et des méthodes généralement acceptées. En vue d'améliorer la performance, les méthodes analytiques d'AGAT pourraient comprendre des modifications issues des méthodes de référence spécifiées.
- Tous les échantillons seront éliminés trente (30) jours après réception au laboratoire à moins qu'une Entente d'entreposage à long terme ne soit signée et retournée. Certaines analyses spécialisées peuvent être exemptées. Veuillez communiquer avec votre chargé de projets à la clientèle pour plus d'informations.
- La responsabilité d'AGAT en ce qui concerne tout retard, exécution ou non-exécution de ces services s'applique uniquement envers le client et ne s'étend à aucune autre tierce partie. À moins qu'il n'en soit par ailleurs convenu expressément par écrit, la responsabilité d'AGAT se limite au coût réel de l'analyse ou des analyses spécifiques incluses dans les services.
- Sauf accord écrit préalable d'AGAT Laboratoires, ce certificat ne doit être reproduit que dans sa totalité.
- Les résultats d'analyse communiqués ci-joint ne concernent que les échantillons reçus par le laboratoire.
- L'application des lignes directrices est fournie « en l'état » sans garantie de quelque nature que ce soit, ni expresse ni tacite, y compris, mais sans s'y limiter, les garanties de qualité marchande, d'aptitude à un usage particulier ou de non-contrefaçon. AGAT n'assume aucune responsabilité à l'égard de toute erreur ou omission dans les directives que contient ce document.
- Toutes les informations rapportables sont disponibles sur demande auprès d'AGAT Laboratoires, conformément aux normes ISO/IEC 17025:2017, DR-12-PALA et/ou NELAP.

AGAT Laboratoires

350, rue Franquet
Québec, Québec
CANADA G1P 4P3
TEL (418)266-5511
FAX (418)653-2335
http://www.agatlabs.com

Certificat d'analyse

N° BON DE TRAVAIL: 22O901038

N° DE PROJET: 201-11330-29

NOM DU CLIENT: WSP CANADA INC.

À L'ATTENTION DE: Sirine Boussorra

PRÉLEVÉ PAR:Al Ousseynou Sarr

LIEU DE PRÉLÈVEMENT:Windfall Lake

Analyses inorganiques - WSP (Balayage métaux + mercure)

DATE DE RÉCEPTION: 2022-05-27

DATE DU RAPPORT: 2022-06-09

							IDENTIFICATION DE L'ÉCHANTILLON:	F92-22-CF-1A	F92-22-CF-4	F94-22-CF-1B	DUP2-20220523	F93-22-CF-1B
							MATRICE:	Sol	Sol	Sol	Sol	Sol
							DATE D'ÉCHANTILLONNAGE:	2022-05-23	2022-05-23	2022-05-23	2022-05-23	2022-05-23
Paramètre	Unités	C / N: A	C / N: B	C / N: C	C / N: D	LDR		3939671	3939708	3939710	3939712	3939714
Aluminium	mg/kg					30		4770	16100	4020	4100	4750
Antimoine	mg/kg	-	-	-		20		<20	<20	<20	<20	<20
Argent	mg/kg	2	20	40	200	0.5		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Arsenic	mg/kg	6	30	50	250	1		<1	3[<A]	<1	<1	<1
Baryum	mg/kg	340	500	2000	10000	20		<20	30[<A]	<20	<20	<20
Béryllium	mg/kg					1		<1	<1	<1	<1	<1
Cadmium	mg/kg	1.5	5	20	100	0.5		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Calcium	mg/kg					100		454	1400	2760	2820	1060
Chrome	mg/kg	100	250	800	4000	2		7[<A]	78[<A]	12[<A]	14[<A]	13[<A]
Cobalt	mg/kg	25	50	300	1500	2		<2	46[A-B]	2[<A]	2[<A]	3[<A]
Cuivre	mg/kg	50	100	500	2500	1		1[<A]	56[A-B]	2[<A]	2[<A]	3[<A]
Étain	mg/kg	5	50	300	1500	5		<5	<5	<5	<5	<5
Fer	mg/kg					500		6380	61500	6350	6610	5720
Lithium	mg/kg	-	-	-	-	20		<20	51	<20	<20	<20
Magnésium	mg/kg					100		347	5070	2020	2100	1560
Manganèse	mg/kg	1000	1000	2200	11000	10		18[<A]	1570[B-C]	63[<A]	64[<A]	59[<A]
Mercure	mg/kg	0.2	2	10	50	0.2		<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
Molybdène	mg/kg	2	10	40	200	1		<1	<1	<1	<1	<1
Nickel	mg/kg	50	100	500	2500	2		<2	231[B-C]	6[<A]	7[<A]	7[<A]
Plomb	mg/kg	50	500	1000	5000	5		<5	<5	<5	<5	<5
Potassium	mg/kg					100		<100	222	118	124	<100
Sélénium	mg/kg	1	3	10	50	0.5		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Sodium	mg/kg					100		<100	<100	<100	<100	<100
Vanadium	mg/kg					15		25	36	<15	<15	<15
Zinc	mg/kg	140	500	1500	7500	5		8[<A]	68[<A]	14[<A]	12[<A]	12[<A]

Certifié par:

CHIMISTE Hasti Kamalimoghadam 2017-068 QUÉBEC

La procédure des Laboratoires AGAT concernant les signatures et les signataires se conforme strictement aux exigences d'accréditation ISO 17025:2005 comme le requiert, lorsque applicable, CALA, CCN et MDDELCC. Toutes les signatures sur les certificats d'AGAT sont protégées par des mots de passe et les signataires rencontrent les exigences des domaines d'accréditation ainsi que les exigences régionales approuvées par CALA, CCN et MDDELCC.

Cette version remplace et annule toute version, le cas échéant. Ce document ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse. Les résultats s'appliquent aux échantillons tels que reçus.

AGAT Laboratoires

350, rue Franquet
Québec, Québec
CANADA G1P 4P3
TEL (418)266-5511
FAX (418)653-2335
http://www.agatlabs.com

Certificat d'analyse

N° BON DE TRAVAIL: 22O901038

N° DE PROJET: 201-11330-29

NOM DU CLIENT: WSP CANADA INC.

À L'ATTENTION DE: Sirine Boussorra

PRÉLEVÉ PAR:Al Ousseynou Sarr

LIEU DE PRÉLÈVEMENT:Windfall Lake

Analyses inorganiques - WSP (Balayage métaux + mercure)

DATE DE RÉCEPTION: 2022-05-27

DATE DU RAPPORT: 2022-06-09

Commentaires: LDR - Limite de détection rapportée; C / N - Critères Normes: A se réfère QC PTC 2016 A, B se réfère QC PTC 2016 B, C se réfère QC PTC 2016 C, D se réfère QC RESC (Annexe 1)
Les valeurs des critères sont uniquement fournies comme référence générale. Les critères fournis peuvent être ou ne pas être pertinents pour l'utilisation prévue. Se référer directement à la norme applicable pour l'interprétation réglementaire.

3939671-3939714 Une LDR plus élevée indique qu'une dilution a été effectuée afin de réduire la concentration des analytes ou de réduire l'interférence de la matrice.

Les analyses ont été effectuées par AGAT Québec (sauf celles marquées d'un *)

Certifié par:

CHIMISTE Hasti Kamalimoghadam 2017-068 QUÉBEC

La procédure des Laboratoires AGAT concernant les signatures et les signataires se conforme strictement aux exigences d'accréditation ISO 17025:2005 comme le requiert, lorsque applicable, CALA, CCN et MDDELCC. Toutes les signatures sur les certificats d'AGAT sont protégées par des mots de passe et les signataires rencontrent les exigences des domaines d'accréditation ainsi que les exigences régionales approuvées par CALA, CCN et MDDELCC.

Cette version remplace et annule toute version, le cas échéant. Ce document ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse. Les résultats s'appliquent aux échantillons tels que reçus.

AGAT Laboratoires

350, rue Franquet
Québec, Québec
CANADA G1P 4P3
TEL (418)266-5511
FAX (418)653-2335
http://www.agatlabs.com

Certificat d'analyse

N° BON DE TRAVAIL: 22O901038

N° DE PROJET: 201-11330-29

NOM DU CLIENT: WSP CANADA INC.

À L'ATTENTION DE: Sirine Boussorra

PRÉLEVÉ PAR:Al Ousseynou Sarr

LIEU DE PRÉLÈVEMENT:Windfall Lake

Hydrocarbures pétroliers C10-C50 (Sol)

DATE DE RÉCEPTION: 2022-05-27

DATE DU RAPPORT: 2022-06-09

						IDENTIFICATION DE L'ÉCHANTILLON:	F92-22-CF-1A	F92-22-CF-4	F94-22-CF-1B	DUP2-20220523	F93-22-CF-1B
						MATRICE:	Sol	Sol	Sol	Sol	Sol
						DATE D'ÉCHANTILLONNAGE:	2022-05-23	2022-05-23	2022-05-23	2022-05-23	2022-05-23
Paramètre	Unités	C / N: A	C / N: B	C / N: C	C / N: D	LDR	3939671	3939708	3939710	3939712	3939714
Hydrocarbures pétroliers C10 à C50	mg/kg	100	700	3500	10000	100	<100	<100	<100	<100	<100
% Humidité	%					0.2	20.7	13.8	17.8	18.7	19.9
Étalon de recouvrement	Unités			Limites							
Rec. Nonane	%			60-140			101	74	93	78	89

Commentaires: LDR - Limite de détection rapportée; C / N - Critères Normes: A se réfère QC PTC 2016 A, B se réfère QC PTC 2016 B, C se réfère QC PTC 2016 C, D se réfère QC RESC (Annexe 1)
Les valeurs des critères sont uniquement fournies comme référence générale. Les critères fournis peuvent être ou ne pas être pertinents pour l'utilisation prévue. Se référer directement à la norme applicable pour l'interprétation réglementaire.

3939671-3939714 Une LDR plus élevée indique qu'une dilution a été effectuée afin de réduire la concentration des analytes ou de réduire l'interférence de la matrice.

Les analyses ont été effectuées par AGAT Québec (sauf celles marquées d'un *)

Certifié par:



La procédure des Laboratoires AGAT concernant les signatures et les signataires se conforme strictement aux exigences d'accréditation ISO 17025:2005 comme le requiert, lorsque applicable, CALA, CCN et MDDELCC. Toutes les signatures sur les certificats d'AGAT sont protégées par des mots de passe et les signataires rencontrent les exigences des domaines d'accréditation ainsi que les exigences régionales approuvées par CALA, CCN et MDDELCC.

Cette version remplace et annule toute version, le cas échéant. Ce document ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse. Les résultats s'appliquent aux échantillons tels que reçus.

AGAT Laboratoires

350, rue Franquet
Québec, Québec
CANADA G1P 4P3
TEL (418)266-5511
FAX (418)653-2335
http://www.agatlabs.com

Contrôle de qualité

NOM DU CLIENT: WSP CANADA INC.
N° DE PROJET: 201-11330-29
PRÉLEVÉ PAR:Al Ousseynou Sarr

N° BON DE TRAVAIL: 22O901038
À L'ATTENTION DE: Sirine Boussorra
LIEU DE PRÉLÈVEMENT:Windfall Lake

Analyse des Sols

Date du rapport: 2022-06-09			DUPLICATA			MATÉRIAU DE RÉFÉRENCE				BLANC FORTIFIÉ			ÉCH. FORTIFIÉ		
PARAMÈTRE	Lot	N° éch.	Dup #1	Dup #2	% d'écart	Blanc de méthode	% Récup.	Limites		% Récup.	Limites		% Récup.	Limites	
								Inf.	Sup.		Inf.	Sup.		Inf.	Sup.
Analyses inorganiques - WSP (Balayage métaux + mercure)															
Aluminium	3940507		12100	12600	3.9	< 30	66%	70%	130%	100%	80%	120%	NA	70%	130%
Antimoine	3940507		<20	<20	NA	< 20	141%	70%	130%	92%	80%	120%	92%	70%	130%
Argent	3940507		<0.5	<0.5	NA	< 0.5	102%	70%	130%	106%	80%	120%	101%	70%	130%
Arsenic	3940507		7	6	4.8	< 1	97%	70%	130%	99%	80%	120%	99%	70%	130%
Baryum	3940507		376	426	12.6	< 20	100%	70%	130%	105%	80%	120%	NA	70%	130%
Béryllium	3940507		<1	<1	NA	< 1	91%	70%	130%	101%	80%	120%	103%	70%	130%
Cadmium	3940507		<0.5	<0.5	NA	< 0.5	99%	70%	130%	101%	80%	120%	102%	70%	130%
Calcium	3940507		49300	53100	7.4	< 100	96%	70%	130%	105%	80%	120%	NA	70%	130%
Chrome	3940507		22	24	8.3	< 2	105%	70%	130%	103%	80%	120%	106%	70%	130%
Cobalt	3940507		13	13	0.1	< 2	104%	70%	130%	103%	80%	120%	99%	70%	130%
Cuivre	3940507		32	37	14.0	< 1	95%	70%	130%	99%	80%	120%	99%	70%	130%
Étain	3940507		<5	<5	NA	< 5	99%	70%	130%	101%	80%	120%	101%	70%	130%
Fer	3940507		24500	24700	0.9	< 500	99%	70%	130%	102%	80%	120%	NA	70%	130%
Lithium	3940507		25	26	NA	< 20	89%	70%	130%	94%	80%	120%	101%	70%	130%
Magnésium	3940507		9160	10000	9.0	< 100	100%	70%	130%	100%	80%	120%	NA	70%	130%
Manganèse	3940507		513	529	3.1	< 10	118%	70%	130%	106%	80%	120%	114%	70%	130%
Mercure	3940507		<0.2	<0.2	NA	< 0.2	90%	70%	130%	100%	80%	120%	110%	70%	130%
Molybdène	3940507		2	2	NA	< 1	110%	70%	130%	108%	80%	120%	108%	70%	130%
Nickel	3940507		32	32	0.2	< 2	103%	70%	130%	102%	80%	120%	104%	70%	130%
Plomb	3940507		11	12	NA	< 5	99%	70%	130%	99%	80%	120%	100%	70%	130%
Potassium	3940507		1980	1960	0.7	< 100	93%	70%	130%	104%	80%	120%	104%	70%	130%
Sélénium	3940507		<0.5	0.5	NA	< 0.5	93%	70%	130%	99%	80%	120%	102%	70%	130%
Sodium	3940507		135	145	NA	< 100	90%	70%	130%	99%	80%	120%	103%	70%	130%
Vanadium	3940507		26	26	NA	< 15	102%	70%	130%	105%	80%	120%	105%	70%	130%
Zinc	3940507		113	115	2.3	< 5	99%	70%	130%	102%	80%	120%	101%	70%	130%

Commentaires: Le pourcentage de récupération du MRC concernant le Sb et Al est conforme à l'écart du certificat du matériau de référence du fournisseur.
NA : Non applicable
NA dans l'écart du duplicata indique que l'écart n'a pu être calculé car l'un ou les deux résultats sont < 5x LDR.
NA dans le pourcentage de récupération de l'échantillon fortifié indique que le résultat n'est pas fourni en raison de l'hétérogénéité de l'échantillon ou de la concentration trop élevée par rapport à l'ajout.
NA dans le blanc fortifié ou le MRC indique qu'il n'est pas requis par la procédure.
Pour les métaux, l'écart acceptable est applicable pour 90% des composés. Pour les 10% des composés restant, un écart de 10% de plus du critère applicable est accepté.

Certifié par:

CHIMISTE Hassi Kamalimoghadam 2017-068 QUÉBEC

La procédure des Laboratoires AGAT concernant les signatures et les signataires se conforme strictement aux exigences d'accréditation ISO 17025:2005 comme le requiert, lorsque applicable, CALA, CCN et MDDELCC. Toutes les signatures sur les certificats d'AGAT sont protégées par des mots de passe et les signataires rencontrent les exigences des domaines d'accréditation ainsi que les exigences régionales approuvées par CALA, CCN et MDDELCC. Les pourcentages de différence relative sont calculés à partir des données brutes. Il se peut que le pourcentage de différence relative ne reflète pas les valeurs dupliquées rapportées en raison de l'arrondissement des résultats finaux.

Cette version remplace et annule toute version, le cas échéant. Ce document ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse. Les résultats s'appliquent aux échantillons tels que reçus.

AGAT Laboratoires

350, rue Franquet
Québec, Québec
CANADA G1P 4P3
TEL (418)266-5511
FAX (418)653-2335
http://www.agatlabs.com

Contrôle de qualité

NOM DU CLIENT: WSP CANADA INC.
N° BON DE TRAVAIL: 22O901038
N° DE PROJET: 201-11330-29
À L'ATTENTION DE: Sirine Boussorra
PRÉLEVÉ PAR:Al Ousseynou Sarr
LIEU DE PRÉLÈVEMENT:Windfall Lake

Analyse organique de trace

Date du rapport: 2022-06-09			DUPLICATA			MATÉRIAU DE RÉFÉRENCE				BLANC FORTIFIÉ			ÉCH. FORTIFIÉ		
PARAMÈTRE	Lot	N° éch.	Dup #1	Dup #2	% d'écart	Blanc de méthode	% Récup.	Limites		% Récup.	Limites		% Récup.	Limites	
								Inf.	Sup.		Inf.	Sup.		Inf.	Sup.
Hydrocarbures pétroliers C10-C50 (Sol)															
Hydrocarbures pétroliers C10 à C50	3934063		<100	<100	NA	< 100	111%	60%	140%	96%	60%	140%	101%	60%	140%
Rec. Nonane	3934063		115	100	14.0	110	113%	60%	140%	87%	60%	140%	104%	60%	140%
% Humidité	3944090		13.5	14.8	9.2	< 0.2	100%	80%	120%	NA			NA		

Commentaires: NA : Non applicable
NA dans l'écart du duplicata indique que l'écart n'a pu être calculé car l'un ou les deux résultats sont < 5x LDR.
NA dans le pourcentage de récupération de l'échantillon fortifié indique que le résultat n'est pas fourni en raison de l'hétérogénéité de l'échantillon ou de la concentration trop élevée par rapport à l'ajout.

Certifié par:

Robert Roch

La procédure des Laboratoires AGAT concernant les signatures et les signataires se conforme strictement aux exigences d'accréditation ISO 17025:2005 comme le requiert, lorsque applicable, CALA, CCN et MDDELCC. Toutes les signatures sur les certificats d'AGAT sont protégées par des mots de passe et les signataires rencontrent les exigences des domaines d'accréditation ainsi que les exigences régionales approuvées par CALA, CCN et MDDELCC. Les pourcentages de différence relative sont calculés à partir des données brutes. Il se peut que le pourcentage de différence relative ne reflète pas les valeurs dupliquées rapportées en raison de l'arrondissement des résultats finaux.

Cette version remplace et annule toute version, le cas échéant. Ce document ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse. Les résultats s'appliquent aux échantillons tels que reçus.

AGAT Laboratoires

350, rue Franquet
Québec, Québec
CANADA G1P 4P3
TEL (418)266-5511
FAX (418)653-2335
http://www.agatlabs.com

Dépassement CQ

NOM DU CLIENT: WSP CANADA INC.

N° BON DE TRAVAIL: 22O901038

N° DE PROJET: 201-11330-29

À L'ATTENTION DE: Sirine Boussorra

Date du rapport: 09 juin 2022

PARAMÈTRE	N° éch.	MATÉRIAU DE RÉFÉRENCE			BLANC FORTIFIÉ			ÉCH. FORTIFIÉ		
		% Récup.	Limites		% Récup.	Limites		% Récup.	Limites	
			Inf.	Sup.		Inf.	Sup.		Inf.	Sup.
Analyses inorganiques - WSP (Balayage métaux + mercure)										
Aluminium		66%	70%	130%	100%	80%	120%	NA	70%	130%
Antimoine		141%	70%	130%	92%	80%	120%	92%	70%	130%

Commentaires: Le pourcentage de récupération du MRC concernant le Sb et Al est conforme à l'écart du certificat du matériau de référence du fournisseur.
NA : Non applicable
NA dans l'écart du duplicata indique que l'écart n'a pu être calculé car l'un ou les deux résultats sont < 5x LDR.
NA dans le pourcentage de récupération de l'échantillon fortifié indique que le résultat n'est pas fourni en raison de l'hétérogénéité de l'échantillon ou de la concentration trop élevée par rapport à l'ajout.
NA dans le blanc fortifié ou le MRC indique qu'il n'est pas requis par la procédure.
Pour les métaux, l'écart acceptable est applicable pour 90% des composés. Pour les 10% des composés restant, un écart de 10% de plus du critère applicable est accepté.

AGAT Laboratoires est accrédité selon la norme ISO/IEC 17025 par CALA, l'Association canadienne pour la reconnaissance officielle des laboratoires, et/ou par le Conseil canadien des normes (CCN) pour des analyses spécifiques inscrites dans la portée d'accréditation. AGAT Laboratoires (Mississauga) est également accrédité par CALA, l'Association canadienne pour la reconnaissance officielle des laboratoires, pour des services spécifiques à l'analyse de l'eau potable. Les accréditations sont attribuées à un emplacement et à un paramètre précis. Une liste complète des paramètres pour chaque emplacement est disponible sur www.cala.ca et/ou sur www.scc.ca. Il se peut que les analyses qui figurent dans ce rapport ne soient pas nécessairement incluses dans la portée d'accréditation.

Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse. Les résultats s'appliquent aux échantillons tels que reçus.

AGAT Laboratoires

350, rue Franquet
Québec, Québec
CANADA G1P 4P3
TEL (418)266-5511
FAX (418)653-2335
http://www.agatlabs.com

Sommaire de méthode

NOM DU CLIENT: WSP CANADA INC.

N° BON DE TRAVAIL: 22O901038

N° DE PROJET: 201-11330-29

À L'ATTENTION DE: Sirine Boussorra

PRÉLEVÉ PAR:Al Ousseynou Sarr

LIEU DE PRÉLÈVEMENT:Windfall Lake

PARAMÈTRE	PRÉPARÉ LE	ANALYSÉ LE	AGAT P.O.N.	RÉFÉRENCE DE LITTÉRATURE	TECHNIQUE ANALYTIQUE
Analyse des Sols					
Aluminium	2022-06-09	2022-06-09	MET-161-6106F, 6108F	MA. 200 - Mét 1.2	ICP/MS
Antimoine	2022-06-09	2022-06-09	MET-161-6106F, 6108F, non accrédité MELCC	MA. 200 - Mét 1.2	ICP/MS
Argent	2022-06-09	2022-06-09	MET-161-6106F, 6108F	MA. 200 - Mét 1.2	ICP/MS
Arsenic	2022-06-09	2022-06-09	MET-161-6106F, 6108F	MA. 200 - Mét 1.2	ICP/MS
Baryum	2022-06-09	2022-06-09	MET-161-6106F, 6108F	MA. 200 - Mét 1.2	ICP/MS
Béryllium	2022-06-09	2022-06-09	MET-161-6106F, 6108F, non accrédité MELCC	MA. 200 - Mét 1.2	ICP/MS
Cadmium	2022-06-09	2022-06-09	MET-161-6106F, 6108F	MA. 200 - Mét 1.2	ICP/MS
Calcium	2022-06-09	2022-06-09	MET-161-6106F, 6108F	MA. 200 - Mét 1.2	ICP/MS
Chrome	2022-06-09	2022-06-09	MET-161-6106F, 6108F	MA. 200 - Mét 1.2	ICP/MS
Cobalt	2022-06-09	2022-06-09	MET-161-6106F, 6108F	MA. 200 - Mét 1.2	ICP/MS
Cuivre	2022-06-09	2022-06-09	MET-161-6106F, 6108F	MA. 200 - Mét 1.2	ICP/MS
Étain	2022-06-09	2022-06-09	MET-161-6106F, 6108F	MA. 200 - Mét 1.2	ICP/MS
Fer	2022-06-09	2022-06-09	MET-161-6106F, 6108F, non accrédité MELCC	MA. 200 - Mét 1.2	ICP/MS
Lithium	2022-06-09	2022-06-09	MET-161-6106F, 6108F, non accréditable MELCC	MA. 200 - Mét 1.2	ICP/MS
Magnésium	2022-06-09	2022-06-09	MET-161-6106F, 6108F	MA. 200 - Mét 1.2	ICP/MS
Manganèse	2022-06-09	2022-06-09	MET-161-6106F, 6108F	MA. 200 - Mét 1.2	ICP/MS
Mercure	2022-06-09	2022-06-09	MET-161-6106F, 6108F	MA. 200 - Mét 1.2	ICP/MS
Molybdène	2022-06-09	2022-06-09	MET-161-6106F, 6108F	MA. 200 - Mét 1.2	ICP/MS
Nickel	2022-06-09	2022-06-09	MET-161-6106F, 6108F	MA. 200 - Mét 1.2	ICP/MS
Plomb	2022-06-09	2022-06-09	MET-161-6106F, 6108F	MA. 200 - Mét 1.2	ICP/MS
Potassium	2022-06-09	2022-06-09	MET-161-6106F, 6108F	MA. 200 - Mét 1.2	ICP/MS
Sélénium	2022-06-09	2022-06-09	MET-161-6106F, 6108F	MA. 200 - Mét 1.2	ICP/MS
Sodium	2022-06-09	2022-06-09	MET-161-6106F, 6108F, non accréditable MELCC	MA. 200 - Mét 1.2	ICP/MS
Vanadium	2022-06-09	2022-06-09	MET-161-6106F, 6108F, non accréditable MELCC	MA. 200 - Mét 1.2	ICP/MS
Zinc	2022-06-09	2022-06-09	MET-161-6106F, 6108F	MA. 200 - Mét 1.2	ICP/MS
Analyse organique de trace					
Hydrocarbures pétroliers C10 à C50	2022-06-07	2022-06-07	ORG-160-5100F	MA. 400 - HYD. 1.1	GC/FID
Rec. Nonane	2022-06-07	2022-06-07	ORG-160-5100F	MA. 400 - HYD. 1.1	GC/FID
% Humidité	2022-06-07	2022-06-07	INOR-161-6006F	MA. 100 - S.T. 1.1	GRAVIMÉTRIE

Cette version remplace et annule toute version, le cas échéant. Ce document ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse. Les résultats s'appliquent aux échantillons tels que reçus.

22Q901038

Bordereau de demande d'analyses

AGAT Laboratoires : 350 rue Franquet Quebec City, Quebec Canada, G1P 4P3

WSP Canada inc.
1135, boul. Lebourgneuf
Québec (Québec) G2K 0M5
Téléphone: 418-623-7066 Télécopieur: 418-623-2434

Délai d'analyse requis

- [x] 5 jours
- [ ] 72 hres
- [ ] 48 hres
- [ ] 24 hres
- [ ] 6-12 hres
- Date requise:

- [ ] Bon de commande:
- [ ] No. de soumission:

Numéro du projet: 201-11330-29
Bon de commande:
Lieu de prélèvement: Windfall Lake
Prélevé par: Al Ousseynou Sarr
Chargé de projet: Steve St-Cyr
Courriel: steve.st.cyr@wsp.com / sirine.boussorra@wsp.com

Critères à respecter

- [ ] RMD (mat. lixiviable)
- [ ] RDS (mat. lixiviable)
- [ ] REIMR

- [x] A
- [ ] B
- [ ] C
- [ ] D
- [ ] Eau consommation
- [ ] Eau résurgence

Matrice:

S	Sol	B	Boue	ES	Eau de surface
SI	Solide	EU	Eau usée	EF	Effluent
SE	Sédiment	ST	Eau souterraine	AF	Affluent
EP	Eau potable				

	Identification de l'échantillon	Date de prélèvement	Matrice	Nombre de pots	Métaux (Al, Ag, As, Ba, Be, Ca, Cd, Co, Cr, Cu, Fe, Hg, K, Li, Mg, Mn, Mo, Na, Ni, Pb, Sb, Se, Sn, V et Zn)	purification supplémentaire	Hydrocarbures pétroliers C10-C50	HAP
1	F92-22-CF-1A	2022-05-23	S	1	X		X	
2	F92-22-CF-1B	2022-05-23	S	1				
3	F92-22-CF-2	2022-05-23	S	1				
4	F92-22-CF-3	2022-05-23	S	1				
5	F92-22-CF-4	2022-05-23	S	1	X		X	
6	F94-22-CF-1A	2022-05-23	S	1				
7	F94-22-CF-1b	2022-05-23	S	1	X		X	

Échantillons remis par: Al Ousseynou Sarr
Date: 2022-05-26

Échantillons reçus par:
Date:

Page: 2 de 2

wsp

Bordereau de demande d'analyses

AGAT Laboratoires : 350 rue Franquet Quebec City, Quebec Canada, G1P 4P3

WSP Canada inc.
1135, boul. Lebourgneuf
Québec (Québec) G2K 0M5
Téléphone: 418-623-7066 Télécopieur: 418-623-2434

Délai d'analyse requis

- [x] 5 jours
- [ ] 72 hres
- [ ] 48 hres
- [ ] 24 hres
- [ ] 6-12 hres
- Date requise:

- [ ] Bon de commande:
- [ ] No. de soumission:

Numéro du projet: 201-11330-29
Bon de commande:
Lieu de prélèvement: Windfall Lake
Prélevé par: Al Ousseynou Sarr
Chargé de projet: Steve St-Cyr
Courriel: steve.st cyr@wsp.com / sirine.boussorra@wsp.com

Critères à respecter

- [ ] RMD (mat. lixiviable)
- [ ] RDS (mat. lixiviable)
- [ ] REIMR

- [x] A [ ] B [ ] C [ ] D
- [ ] Eau consommation
- [ ] Eau résurgence

Matrice:

S Sol — B Boue — ES Eau de surface
SI Solide — EU Eau usée — EF Effluent
SE Sédiment — ST Eau souterraine — AF Affluent
EP Eau potable

	Identification de l'échantillon	Date de prélèvement	Matrice	Nombre de pots	Métaux (Al, Ag, As, Ba, Be, Ca, Cd, Co, Cr, Cu, Fe, Hg, K, Li, Mg, Mn, Mo, Na, Ni, Pb, Sb, Se, Sn, V et Zn)	purification supplémentaire	Hydrocarbures pétroliers C10-C50	HAP
1	DUP1-20220523	2022-05-23	S	1				
2	DUP2-20220523	2022-05-23	S	1	X		X	
3	F93-22-CF-1A	2022-05-23	S	1				
4	F93-22-CF-1B	2022-05-23	S	1	X		X	

Échantillons remis par: Al Ousseynou Sarr
Date: 2022-05-23

Échantillons reçus par:
Date:

Page: 2 de 2

AGAT Laboratoires

350, rue Franquet
Québec, Québec
CANADA G1P 4P3
TEL (418)266-5511
FAX (418)653-2335
http://www.agatlabs.com

NOM DU CLIENT: WSP CANADA INC.
1135 BOULEVARD LEBOURGNEUF
QUEBEC, QC G2K 0M5
(418) 623-7066
À L'ATTENTION DE: Sirine Boussorra
N° DE PROJET: 201-11330-29
N° BON DE TRAVAIL: 22O901038
ANALYSE DES SOLS VÉRIFIÉ PAR: Hasti Kamalimoghadam, Chimiste, AGAT Montréal
ORGANIQUE DE TRACE VÉRIFIÉ PAR: Robert Roch, Chimiste, AGAT Montréal
DATE DU RAPPORT: 22 juin 2022
NOMBRE DE PAGES: 12
VERSION*: 2

Pour tout complément d'information concernant cette analyse, veuillez contacter votre chargé(e) de projet client au (418) 266-5511.

*Notes

VERSION 2:Ajout des métaux pour l'échantillon 3939706.

Avis de non-responsabilité:

- L'ensemble des travaux réalisés dans le présent document ont été effectués en utilisant des protocoles normalisés reconnus, ainsi que des pratiques et des méthodes généralement acceptées. En vue d'améliorer la performance, les méthodes analytiques d'AGAT pourraient comprendre des modifications issues des méthodes de référence spécifiées.
- Tous les échantillons seront éliminés trente (30) jours après réception au laboratoire à moins qu'une Entente d'entreposage à long terme ne soit signée et retournée. Certaines analyses spécialisées peuvent être exemptées. Veuillez communiquer avec votre chargé de projets à la clientèle pour plus d'informations.
- La responsabilité d'AGAT en ce qui concerne tout retard, exécution ou non-exécution de ces services s'applique uniquement envers le client et ne s'étend à aucune autre tierce partie. À moins qu'il n'en soit par ailleurs convenu expressément par écrit, la responsabilité d'AGAT se limite au coût réel de l'analyse ou des analyses spécifiques incluses dans les services.
- Sauf accord écrit préalable d'AGAT Laboratoires, ce certificat ne doit être reproduit que dans sa totalité.
- Les résultats d'analyse communiqués ci-joint ne concernent que les échantillons reçus par le laboratoire.
- L'application des lignes directrices est fournie « en l'état » sans garantie de quelque nature que ce soit, ni expresse ni tacite, y compris, mais sans s'y limiter, les garanties de qualité marchande, d'aptitude à un usage particulier ou de non-contrefaçon. AGAT n'assume aucune responsabilité à l'égard de toute erreur ou omission dans les directives que contient ce document.
- Toutes les informations rapportables sont disponibles sur demande auprès d'AGAT Laboratoires, conformément aux normes ISO/IEC 17025:2017, DR-12-PALA et/ou NELAP.

AGAT Laboratoires

350, rue Franquet
Québec, Québec
CANADA G1P 4P3
TEL (418)266-5511
FAX (418)653-2335
http://www.agatlabs.com

Certificat d'analyse

N° BON DE TRAVAIL: 22O901038

N° DE PROJET: 201-11330-29

NOM DU CLIENT: WSP CANADA INC.

À L'ATTENTION DE: Sirine Boussorra

PRÉLEVÉ PAR:Al Ousseynou Sarr

LIEU DE PRÉLÈVEMENT:Windfall Lake

Analyses inorganiques - WSP (Balayage métaux + mercure)

DATE DE RÉCEPTION: 2022-05-27

DATE DU RAPPORT: 2022-06-22

							IDENTIFICATION DE L'ÉCHANTILLON:	F92-22-CF-1A	F92-22-CF-2	F92-22-CF-4	F94-22-CF-1B	DUP2-20220523
							MATRICE:	Sol	Sol	Sol	Sol	Sol
							DATE D'ÉCHANTILLONNAGE:	2022-05-23	2022-05-23	2022-05-23	2022-05-23	2022-05-23
Paramètre	Unités	C / N: A	C / N: B	C / N: C	C / N: D	LDR		3939671	3939706	3939708	3939710	3939712
Aluminium	mg/kg					30		4770	5120	16100	4020	4100
Antimoine	mg/kg	-	-	-		20		<20	<20	<20	<20	<20
Argent	mg/kg	2	20	40	200	0.5		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Arsenic	mg/kg	6	30	50	250	1		<1	<1	3[<A]	<1	<1
Baryum	mg/kg	340	500	2000	10000	20		<20	<20	30[<A]	<20	<20
Béryllium	mg/kg					1		<1	<1	<1	<1	<1
Cadmium	mg/kg	1.5	5	20	100	0.5		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Calcium	mg/kg					100		454	1300	1400	2760	2820
Chrome	mg/kg	100	250	800	4000	2		7[<A]	11[<A]	78[<A]	12[<A]	14[<A]
Cobalt	mg/kg	25	50	300	1500	2		<2	4[<A]	46[A-B]	2[<A]	2[<A]
Cuivre	mg/kg	50	100	500	2500	1		1[<A]	3[<A]	56[A-B]	2[<A]	2[<A]
Étain	mg/kg	5	50	300	1500	5		<5	<5	<5	<5	<5
Fer	mg/kg					500		6380	5950	61500	6350	6610
Lithium	mg/kg	-	-	-	-	20		<20	<20	51	<20	<20
Magnésium	mg/kg					100		347	1930	5070	2020	2100
Manganèse	mg/kg	1000	1000	2200	11000	10		18[<A]	94[<A]	1570[B-C]	63[<A]	64[<A]
Mercure	mg/kg	0.2	2	10	50	0.2		<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
Molybdène	mg/kg	2	10	40	200	1		<1	<1	<1	<1	<1
Nickel	mg/kg	50	100	500	2500	2		<2	8[<A]	231[B-C]	6[<A]	7[<A]
Plomb	mg/kg	50	500	1000	5000	5		<5	<5	<5	<5	<5
Potassium	mg/kg					100		<100	162	222	118	124
Sélénium	mg/kg	1	3	10	50	0.5		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Sodium	mg/kg					100		<100	<100	<100	<100	<100
Vanadium	mg/kg					15		25	<15	36	<15	<15
Zinc	mg/kg	140	500	1500	7500	5		8[<A]	15[<A]	68[<A]	14[<A]	12[<A]

Certifié par:

CHIMISTE Hasti Kamalimoghadam 2017-068 QUÉBEC

La procédure des Laboratoires AGAT concernant les signatures et les signataires se conforme strictement aux exigences d'accréditation ISO 17025:2005 comme le requiert, lorsque applicable, CALA, CCN et MDDELCC. Toutes les signatures sur les certificats d'AGAT sont protégées par des mots de passe et les signataires rencontrent les exigences des domaines d'accréditation ainsi que les exigences régionales approuvées par CALA, CCN et MDDELCC.

Cette version remplace et annule toute version, le cas échéant. Ce document ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse. Les résultats s'appliquent aux échantillons tels que reçus.

AGAT Laboratoires

350, rue Franquet
Québec, Québec
CANADA G1P 4P3
TEL (418)266-5511
FAX (418)653-2335
http://www.agatlabs.com

Certificat d'analyse

N° BON DE TRAVAIL: 22O901038

N° DE PROJET: 201-11330-29

NOM DU CLIENT: WSP CANADA INC.

À L'ATTENTION DE: Sirine Boussorra

PRÉLEVÉ PAR:Al Ousseynou Sarr

LIEU DE PRÉLÈVEMENT:Windfall Lake

Analyses inorganiques - WSP (Balayage métaux + mercure)

DATE DE RÉCEPTION: 2022-05-27

DATE DU RAPPORT: 2022-06-22

					IDENTIFICATION DE L'ÉCHANTILLON:		F93-22-CF-1B
					MATRICE:		Sol
					DATE D'ÉCHANTILLONNAGE:		2022-05-23
Paramètre	Unités	C / N: A	C / N: B	C / N: C	C / N: D	LDR	3939714
Aluminium	mg/kg					30	4750
Antimoine	mg/kg	-	-	-		20	<20
Argent	mg/kg	2	20	40	200	0.5	<0.5
Arsenic	mg/kg	6	30	50	250	1	<1
Baryum	mg/kg	340	500	2000	10000	20	<20
Béryllium	mg/kg					1	<1
Cadmium	mg/kg	1.5	5	20	100	0.5	<0.5
Calcium	mg/kg					100	1060
Chrome	mg/kg	100	250	800	4000	2	13[<A]
Cobalt	mg/kg	25	50	300	1500	2	3[<A]
Cuivre	mg/kg	50	100	500	2500	1	3[<A]
Étain	mg/kg	5	50	300	1500	5	<5
Fer	mg/kg					500	5720
Lithium	mg/kg	-	-	-	-	20	<20
Magnésium	mg/kg					100	1560
Manganèse	mg/kg	1000	1000	2200	11000	10	59[<A]
Mercure	mg/kg	0.2	2	10	50	0.2	<0.2
Molybdène	mg/kg	2	10	40	200	1	<1
Nickel	mg/kg	50	100	500	2500	2	7[<A]
Plomb	mg/kg	50	500	1000	5000	5	<5
Potassium	mg/kg					100	<100
Sélénium	mg/kg	1	3	10	50	0.5	<0.5
Sodium	mg/kg					100	<100
Vanadium	mg/kg					15	<15
Zinc	mg/kg	140	500	1500	7500	5	12[<A]

Certifié par:

CHIMISTE Hasti Kamalimoghadam 2017-068 QUÉBEC

La procédure des Laboratoires AGAT concernant les signatures et les signataires se conforme strictement aux exigences d'accréditation ISO 17025:2005 comme le requiert, lorsque applicable, CALA, CCN et MDDELCC. Toutes les signatures sur les certificats d'AGAT sont protégées par des mots de passe et les signataires rencontrent les exigences des domaines d'accréditation ainsi que les exigences régionales approuvées par CALA, CCN et MDDELCC.

Cette version remplace et annule toute version, le cas échéant. Ce document ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse. Les résultats s'appliquent aux échantillons tels que reçus.

AGAT Laboratoires

350, rue Franquet
Québec, Québec
CANADA G1P 4P3
TEL (418)266-5511
FAX (418)653-2335
http://www.agatlabs.com

Certificat d'analyse

N° BON DE TRAVAIL: 22O901038

N° DE PROJET: 201-11330-29

NOM DU CLIENT: WSP CANADA INC.

À L'ATTENTION DE: Sirine Boussorra

PRÉLEVÉ PAR:Al Ousseynou Sarr

LIEU DE PRÉLÈVEMENT:Windfall Lake

Analyses inorganiques - WSP (Balayage métaux + mercure)

DATE DE RÉCEPTION: 2022-05-27

DATE DU RAPPORT: 2022-06-22

Commentaires: LDR - Limite de détection rapportée; C / N - Critères Normes: A se réfère QC PTC 2016 A, B se réfère QC PTC 2016 B, C se réfère QC PTC 2016 C, D se réfère QC RESC (Annexe 1)
Les valeurs des critères sont uniquement fournies comme référence générale. Les critères fournis peuvent être ou ne pas être pertinents pour l'utilisation prévue. Se référer directement à la norme applicable pour l'interprétation réglementaire.

3939671-3939714 Une LDR plus élevée indique qu'une dilution a été effectuée afin de réduire la concentration des analytes ou de réduire l'interférence de la matrice.

Les analyses ont été effectuées par AGAT Québec (sauf celles marquées d'un *)

Certifié par:

CHIMISTE Hasti Kamalimoghadam 2017-068 QUÉBEC

La procédure des Laboratoires AGAT concernant les signatures et les signataires se conforme strictement aux exigences d'accréditation ISO 17025:2005 comme le requiert, lorsque applicable, CALA, CCN et MDDELCC. Toutes les signatures sur les certificats d'AGAT sont protégées par des mots de passe et les signataires rencontrent les exigences des domaines d'accréditation ainsi que les exigences régionales approuvées par CALA, CCN et MDDELCC.

Cette version remplace et annule toute version, le cas échéant. Ce document ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse. Les résultats s'appliquent aux échantillons tels que reçus.

AGAT Laboratoires

350, rue Franquet
Québec, Québec
CANADA G1P 4P3
TEL (418)266-5511
FAX (418)653-2335
http://www.agatlabs.com

Certificat d'analyse

N° BON DE TRAVAIL: 22O901038

N° DE PROJET: 201-11330-29

NOM DU CLIENT: WSP CANADA INC.

À L'ATTENTION DE: Sirine Boussorra

PRÉLEVÉ PAR:Al Ousseynou Sarr

LIEU DE PRÉLÈVEMENT:Windfall Lake

Hydrocarbures pétroliers C10-C50 (Sol)

DATE DE RÉCEPTION: 2022-05-27

DATE DU RAPPORT: 2022-06-22

						IDENTIFICATION DE L'ÉCHANTILLON:	F92-22-CF-1A	F92-22-CF-4	F94-22-CF-1B	DUP2-20220523	F93-22-CF-1B
						MATRICE:	Sol	Sol	Sol	Sol	Sol
						DATE D'ÉCHANTILLONNAGE:	2022-05-23	2022-05-23	2022-05-23	2022-05-23	2022-05-23
Paramètre	Unités	C / N: A	C / N: B	C / N: C	C / N: D	LDR	3939671	3939708	3939710	3939712	3939714
Hydrocarbures pétroliers C10 à C50	mg/kg	100	700	3500	10000	100	<100	<100	<100	<100	<100
% Humidité	%					0.2	20.7	13.8	17.8	18.7	19.9
Étalon de recouvrement	Unités			Limites							
Rec. Nonane	%			60-140			101	74	93	78	89

Commentaires: LDR - Limite de détection rapportée; C / N - Critères Normes: A se réfère QC PTC 2016 A, B se réfère QC PTC 2016 B, C se réfère QC PTC 2016 C, D se réfère QC RESC (Annexe 1)
Les valeurs des critères sont uniquement fournies comme référence générale. Les critères fournis peuvent être ou ne pas être pertinents pour l'utilisation prévue. Se référer directement à la norme applicable pour l'interprétation réglementaire.

3939671-3939714 Une LDR plus élevée indique qu'une dilution a été effectuée afin de réduire la concentration des analytes ou de réduire l'interférence de la matrice.

Les analyses ont été effectuées par AGAT Québec (sauf celles marquées d'un *)

Certifié par:



La procédure des Laboratoires AGAT concernant les signatures et les signataires se conforme strictement aux exigences d'accréditation ISO 17025:2005 comme le requiert, lorsque applicable, CALA, CCN et MDDELCC. Toutes les signatures sur les certificats d'AGAT sont protégées par des mots de passe et les signataires rencontrent les exigences des domaines d'accréditation ainsi que les exigences régionales approuvées par CALA, CCN et MDDELCC.

Cette version remplace et annule toute version, le cas échéant. Ce document ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse. Les résultats s'appliquent aux échantillons tels que reçus.

AGAT Laboratoires

350, rue Franquet
Québec, Québec
CANADA G1P 4P3
TEL (418)266-5511
FAX (418)653-2335
http://www.agatlabs.com

Contrôle de qualité

NOM DU CLIENT: WSP CANADA INC.
N° DE PROJET: 201-11330-29
PRÉLEVÉ PAR:Al Ousseynou Sarr

N° BON DE TRAVAIL: 22O901038
À L'ATTENTION DE: Sirine Boussorra
LIEU DE PRÉLÈVEMENT:Windfall Lake

Analyse des Sols

Date du rapport: 2022-06-22			DUPLICATA			MATÉRIAU DE RÉFÉRENCE				BLANC FORTIFIÉ			ÉCH. FORTIFIÉ		
PARAMÈTRE	Lot	N° éch.	Dup #1	Dup #2	% d'écart	Blanc de méthode	% Récup.	Limites		% Récup.	Limites		% Récup.	Limites	
								Inf.	Sup.		Inf.	Sup.		Inf.	Sup.
Analyses inorganiques - WSP (Balayage métaux + mercure)															
Aluminium	3940507		12100	12600	3.9	< 30	66%	70%	130%	100%	80%	120%	NA	70%	130%
Antimoine	3940507		<20	<20	NA	< 20	141%	70%	130%	92%	80%	120%	92%	70%	130%
Argent	3940507		<0.5	<0.5	NA	< 0.5	102%	70%	130%	106%	80%	120%	101%	70%	130%
Arsenic	3940507		7	6	4.8	< 1	97%	70%	130%	99%	80%	120%	99%	70%	130%
Baryum	3940507		376	426	12.6	< 20	100%	70%	130%	105%	80%	120%	NA	70%	130%
Béryllium	3940507		<1	<1	NA	< 1	91%	70%	130%	101%	80%	120%	103%	70%	130%
Cadmium	3940507		<0.5	<0.5	NA	< 0.5	99%	70%	130%	101%	80%	120%	102%	70%	130%
Calcium	3940507		49300	53100	7.4	< 100	96%	70%	130%	105%	80%	120%	NA	70%	130%
Chrome	3940507		22	24	8.3	< 2	105%	70%	130%	103%	80%	120%	106%	70%	130%
Cobalt	3940507		13	13	0.1	< 2	104%	70%	130%	103%	80%	120%	99%	70%	130%
Cuivre	3940507		32	37	14.0	< 1	95%	70%	130%	99%	80%	120%	99%	70%	130%
Étain	3940507		<5	<5	NA	< 5	99%	70%	130%	101%	80%	120%	101%	70%	130%
Fer	3940507		24500	24700	0.9	< 500	99%	70%	130%	102%	80%	120%	NA	70%	130%
Lithium	3940507		25	26	NA	< 20	89%	70%	130%	94%	80%	120%	101%	70%	130%
Magnésium	3940507		9160	10000	9.0	< 100	100%	70%	130%	100%	80%	120%	NA	70%	130%
Manganèse	3940507		513	529	3.1	< 10	118%	70%	130%	106%	80%	120%	114%	70%	130%
Mercure	3940507		<0.2	<0.2	NA	< 0.2	90%	70%	130%	100%	80%	120%	110%	70%	130%
Molybdène	3940507		2	2	NA	< 1	110%	70%	130%	108%	80%	120%	108%	70%	130%
Nickel	3940507		32	32	0.2	< 2	103%	70%	130%	102%	80%	120%	104%	70%	130%
Plomb	3940507		11	12	NA	< 5	99%	70%	130%	99%	80%	120%	100%	70%	130%
Potassium	3940507		1980	1960	0.7	< 100	93%	70%	130%	104%	80%	120%	104%	70%	130%
Sélénium	3940507		<0.5	0.5	NA	< 0.5	93%	70%	130%	99%	80%	120%	102%	70%	130%
Sodium	3940507		135	145	NA	< 100	90%	70%	130%	99%	80%	120%	103%	70%	130%
Vanadium	3940507		26	26	NA	< 15	102%	70%	130%	105%	80%	120%	105%	70%	130%
Zinc	3940507		113	115	2.3	< 5	99%	70%	130%	102%	80%	120%	101%	70%	130%

Commentaires: Le pourcentage de récupération du MRC concernant le Sb et Al est conforme à l'écart du certificat du matériau de référence du fournisseur.
NA : Non applicable
NA dans l'écart du duplicata indique que l'écart n'a pu être calculé car l'un ou les deux résultats sont < 5x LDR.
NA dans le pourcentage de récupération de l'échantillon fortifié indique que le résultat n'est pas fourni en raison de l'hétérogénéité de l'échantillon ou de la concentration trop élevée par rapport à l'ajout.
NA dans le blanc fortifié ou le MRC indique qu'il n'est pas requis par la procédure.
Pour les métaux, l'écart acceptable est applicable pour 90% des composés. Pour les 10% des composés restant, un écart de 10% de plus du critère applicable est accepté.

Analyses inorganiques - WSP (Balayage métaux + mercure)															
Aluminium	3993059		17500	18100	2.9	< 30	71%	70%	130%	94%	80%	120%	NA	70%	130%
Antimoine	3993059		<20	<20	NA	< 20	138%	70%	130%	86%	80%	120%	87%	70%	130%
Argent	3993059		<0.5	<0.5	NA	< 0.5	104%	70%	130%	98%	80%	120%	96%	70%	130%
Arsenic	3993059		15	14	3.7	< 1	93%	70%	130%	92%	80%	120%	95%	70%	130%
Baryum	3993059		<20	<20	NA	< 20	97%	70%	130%	97%	80%	120%	97%	70%	130%
Béryllium	3993059		<1	<1	NA	< 1	85%	70%	130%	90%	80%	120%	92%	70%	130%
Cadmium	3993059		<0.5	<0.5	NA	< 0.5	97%	70%	130%	95%	80%	120%	95%	70%	130%
Calcium	3993059		4060	3180	24.4	< 100	93%	70%	130%	98%	80%	120%	102%	70%	130%
Chrome	3993059		22	23	3.0	< 2	99%	70%	130%	94%	80%	120%	96%	70%	130%
Cobalt	3993059		20	18	9.7	< 2	101%	70%	130%	94%	80%	120%	94%	70%	130%

Cette version remplace et annule toute version, le cas échéant. Ce document ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse. Les résultats s'appliquent aux échantillons tels que reçus.

AGAT Laboratoires

350, rue Franquet
Québec, Québec
CANADA G1P 4P3
TEL (418)266-5511
FAX (418)653-2335
http://www.agatlabs.com

Contrôle de qualité

NOM DU CLIENT: WSP CANADA INC.
N° DE PROJET: 201-11330-29
PRÉLEVÉ PAR:Al Ousseynou Sarr

N° BON DE TRAVAIL: 22O901038
À L'ATTENTION DE: Sirine Boussorra
LIEU DE PRÉLÈVEMENT:Windfall Lake

Analyse des Sols (Suite)

Date du rapport: 2022-06-22

PARAMÈTRE	Lot	N° éch.	DUPLICATA			MATÉRIAU DE RÉFÉRENCE				BLANC FORTIFIÉ			ÉCH. FORTIFIÉ		
			Dup #1	Dup #2	% d'écart	Blanc de méthode	% Récup.	Limites		% Récup.	Limites		% Récup.	Limites	
								Inf.	Sup.		Inf.	Sup.		Inf.	Sup.
Cuivre	3993059		58	57	2.0	< 1	99%	70%	130%	95%	80%	120%	106%	70%	130%
Étain	3993059		<5	<5	NA	< 5	98%	70%	130%	91%	80%	120%	95%	70%	130%
Fer	3993059		35100	34800	1.0	< 500	99%	70%	130%	97%	80%	120%	NA	70%	130%
Lithium	3993059		<20	<20	NA	< 20	85%	70%	130%	85%	80%	120%	89%	70%	130%
Magnésium	3993059		17800	18500	4.0	< 100	97%	70%	130%	99%	80%	120%	NA	70%	130%
Manganèse	3993059		1190	1150	4.2	< 10	93%	70%	130%	95%	80%	120%	NA	70%	130%
Mercure	3993059		<0.2	<0.2	NA	< 0.2	91%	70%	130%	95%	80%	120%	102%	70%	130%
Molybdène	3993059		3	3	NA	< 1	103%	70%	130%	95%	80%	120%	99%	70%	130%
Nickel	3993059		46	44	2.8	< 2	97%	70%	130%	93%	80%	120%	101%	70%	130%
Plomb	3993059		19	18	NA	< 5	106%	70%	130%	98%	80%	120%	97%	70%	130%
Potassium	3993059		254	258	NA	< 100	94%	70%	130%	99%	80%	120%	95%	70%	130%
Sélénium	3993059		<0.5	<0.5	NA	< 0.5	93%	70%	130%	95%	80%	120%	96%	70%	130%
Sodium	3993059		<100	<100	NA	< 100	82%	70%	130%	97%	80%	120%	96%	70%	130%
Vanadium	3993059		18	18	NA	< 15	95%	70%	130%	96%	80%	120%	95%	70%	130%
Zinc	3993059		82	83	0.6	< 5	99%	70%	130%	97%	80%	120%	96%	70%	130%

Commentaires: Le pourcentage de récupération du MRC concernant le Sb est conforme à l'écart du certificat du matériau de référence du fournisseur.
NA : Non applicable
NA dans l'écart du duplicata indique que l'écart n'a pu être calculé car l'un ou les deux résultats sont < 5x LDR.
NA dans le pourcentage de récupération de l'échantillon fortifié indique que le résultat n'est pas fourni en raison de l'hétérogénéité de l'échantillon ou de la concentration trop élevée par rapport à l'ajout.
NA dans le blanc fortifié ou le MRC indique qu'il n'est pas requis par la procédure.
Pour les métaux, l'écart acceptable est applicable pour 90% des composés. Pour les 10% des composés restant, un écart de 10% de plus du critère applicable est accepté.

Certifié par:

CHIMISTE Hasti Kamalimoghadam 2017-068 QUÉBEC

La procédure des Laboratoires AGAT concernant les signatures et les signataires se conforme strictement aux exigences d'accréditation ISO 17025:2005 comme le requiert, lorsque applicable, CALA, CCN et MDDELCC. Toutes les signatures sur les certificats d'AGAT sont protégées par des mots de passe et les signataires rencontrent les exigences des domaines d'accréditation ainsi que les exigences régionales approuvées par CALA, CCN et MDDELCC. Les pourcentages de différence relative sont calculés à partir des données brutes. Il se peut que le pourcentage de différence relative ne reflète pas les valeurs dupliquées rapportées en raison de l'arrondissement des résultats finaux.

Cette version remplace et annule toute version, le cas échéant. Ce document ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse. Les résultats s'appliquent aux échantillons tels que reçus.

AGAT Laboratoires

350, rue Franquet
Québec, Québec
CANADA G1P 4P3
TEL (418)266-5511
FAX (418)653-2335
http://www.agatlabs.com

Contrôle de qualité

NOM DU CLIENT: WSP CANADA INC.
N° BON DE TRAVAIL: 22O901038
N° DE PROJET: 201-11330-29
À L'ATTENTION DE: Sirine Boussorra
PRÉLEVÉ PAR:Al Ousseynou Sarr
LIEU DE PRÉLÈVEMENT:Windfall Lake

Analyse organique de trace

Date du rapport: 2022-06-22			DUPLICATA			MATÉRIAU DE RÉFÉRENCE				BLANC FORTIFIÉ			ÉCH. FORTIFIÉ		
PARAMÈTRE	Lot	N° éch.	Dup #1	Dup #2	% d'écart	Blanc de méthode	% Récup.	Limites		% Récup.	Limites		% Récup.	Limites	
								Inf.	Sup.		Inf.	Sup.		Inf.	Sup.
Hydrocarbures pétroliers C10-C50 (Sol)															
Hydrocarbures pétroliers C10 à C50	3934063		<100	<100	NA	< 100	111%	60%	140%	96%	60%	140%	101%	60%	140%
Rec. Nonane	3934063		115	100	14.0	110	113%	60%	140%	87%	60%	140%	104%	60%	140%
% Humidité	3944090		13.5	14.8	9.2	< 0.2	100%	80%	120%	NA			NA		

Commentaires: NA : Non applicable
NA dans l'écart du duplicata indique que l'écart n'a pu être calculé car l'un ou les deux résultats sont < 5x LDR.
NA dans le pourcentage de récupération de l'échantillon fortifié indique que le résultat n'est pas fourni en raison de l'hétérogénéité de l'échantillon ou de la concentration trop élevée par rapport à l'ajout.

Certifié par:



Robert Roch

La procédure des Laboratoires AGAT concernant les signatures et les signataires se conforme strictement aux exigences d'accréditation ISO 17025:2005 comme le requiert, lorsque applicable, CALA, CCN et MDDELCC. Toutes les signatures sur les certificats d'AGAT sont protégées par des mots de passe et les signataires rencontrent les exigences des domaines d'accréditation ainsi que les exigences régionales approuvées par CALA, CCN et MDDELCC. Les pourcentages de différence relative sont calculés à partir des données brutes. Il se peut que le pourcentage de différence relative ne reflète pas les valeurs dupliquées rapportées en raison de l'arrondissement des résultats finaux.

Cette version remplace et annule toute version, le cas échéant. Ce document ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse. Les résultats s'appliquent aux échantillons tels que reçus.

AGAT Laboratoires

350, rue Franquet
Québec, Québec
CANADA G1P 4P3
TEL (418)266-5511
FAX (418)653-2335
http://www.agatlabs.com

Dépassement CQ

NOM DU CLIENT: WSP CANADA INC.

N° BON DE TRAVAIL: 22O901038

N° DE PROJET: 201-11330-29

À L'ATTENTION DE: Sirine Boussorra

Date du rapport: 22 juin 2022		MATÉRIAU DE RÉFÉRENCE			BLANC FORTIFIÉ			ÉCH. FORTIFIÉ		
PARAMÈTRE	N° éch.	% Récup.	Limites		% Récup.	Limites		% Récup.	Limites	
			Inf.	Sup.		Inf.	Sup.		Inf.	Sup.
Analyses inorganiques - WSP (Balayage métaux + mercure)										
Aluminium		66%	70%	130%	100%	80%	120%	NA	70%	130%
Antimoine		141%	70%	130%	92%	80%	120%	92%	70%	130%

Commentaires: Le pourcentage de récupération du MRC concernant le Sb et Al est conforme à l'écart du certificat du matériau de référence du fournisseur.
NA : Non applicable
NA dans l'écart du duplicata indique que l'écart n'a pu être calculé car l'un ou les deux résultats sont < 5x LDR.
NA dans le pourcentage de récupération de l'échantillon fortifié indique que le résultat n'est pas fourni en raison de l'hétérogénéité de l'échantillon ou de la concentration trop élevée par rapport à l'ajout.
NA dans le blanc fortifié ou le MRC indique qu'il n'est pas requis par la procédure.
Pour les métaux, l'écart acceptable est applicable pour 90% des composés. Pour les 10% des composés restant, un écart de 10% de plus du critère applicable est accepté.

Analyses inorganiques - WSP (Balayage métaux + mercure)										
Antimoine		138%	70%	130%	86%	80%	120%	87%	70%	130%

Commentaires: Le pourcentage de récupération du MRC concernant le Sb est conforme à l'écart du certificat du matériau de référence du fournisseur.
NA : Non applicable
NA dans l'écart du duplicata indique que l'écart n'a pu être calculé car l'un ou les deux résultats sont < 5x LDR.
NA dans le pourcentage de récupération de l'échantillon fortifié indique que le résultat n'est pas fourni en raison de l'hétérogénéité de l'échantillon ou de la concentration trop élevée par rapport à l'ajout.
NA dans le blanc fortifié ou le MRC indique qu'il n'est pas requis par la procédure.
Pour les métaux, l'écart acceptable est applicable pour 90% des composés. Pour les 10% des composés restant, un écart de 10% de plus du critère applicable est accepté.

AGAT Laboratoires est accrédité selon la norme ISO/IEC 17025 par CALA, l'Association canadienne pour la reconnaissance officielle des laboratoires, et/ou par le Conseil canadien des normes (CCN) pour des analyses spécifiques inscrites dans la portée d'accréditation. AGAT Laboratoires (Mississauga) est également accrédité par CALA, l'Association canadienne pour la reconnaissance officielle des laboratoires, pour des services spécifiques à l'analyse de l'eau potable. Les accréditations sont attribuées à un emplacement et à un paramètre précis. Une liste complète des paramètres pour chaque emplacement est disponible sur www.cala.ca et/ou sur www.scc.ca. Il se peut que les analyses qui figurent dans ce rapport ne soient pas nécessairement incluses dans la portée d'accréditation.

Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse. Les résultats s'appliquent aux échantillons tels que reçus.

AGAT Laboratoires
350, rue Franquet
Québec, Québec
CANADA G1P 4P3
TEL (418)266-5511
FAX (418)653-2335
http://www.agatlabs.com

Sommaire de méthode

NOM DU CLIENT: WSP CANADA INC.
N° BON DE TRAVAIL: 22O901038
N° DE PROJET: 201-11330-29
À L'ATTENTION DE: Sirine Boussorra
PRÉLEVÉ PAR:Al Ousseynou Sarr
LIEU DE PRÉLÈVEMENT:Windfall Lake

PARAMÈTRE	PRÉPARÉ LE	ANALYSÉ LE	AGAT P.O.N.	RÉFÉRENCE DE LITTÉRATURE	TECHNIQUE ANALYTIQUE
Analyse des Sols					
Aluminium	2022-06-09	2022-06-21	MET-161-6106F, 6108F	MA. 200 - Mét 1.2	ICP/MS
Antimoine	2022-06-09	2022-06-21	MET-161-6106F, 6108F, non accrédité MELCC	MA. 200 - Mét 1.2	ICP/MS
Argent	2022-06-09	2022-06-21	MET-161-6106F, 6108F	MA. 200 - Mét 1.2	ICP/MS
Arsenic	2022-06-09	2022-06-21	MET-161-6106F, 6108F	MA. 200 - Mét 1.2	ICP/MS
Baryum	2022-06-09	2022-06-21	MET-161-6106F, 6108F	MA. 200 - Mét 1.2	ICP/MS
Béryllium	2022-06-09	2022-06-21	MET-161-6106F, 6108F, non accrédité MELCC	MA. 200 - Mét 1.2	ICP/MS
Cadmium	2022-06-09	2022-06-21	MET-161-6106F, 6108F	MA. 200 - Mét 1.2	ICP/MS
Calcium	2022-06-09	2022-06-21	MET-161-6106F, 6108F	MA. 200 - Mét 1.2	ICP/MS
Chrome	2022-06-09	2022-06-21	MET-161-6106F, 6108F	MA. 200 - Mét 1.2	ICP/MS
Cobalt	2022-06-09	2022-06-21	MET-161-6106F, 6108F	MA. 200 - Mét 1.2	ICP/MS
Cuivre	2022-06-09	2022-06-21	MET-161-6106F, 6108F	MA. 200 - Mét 1.2	ICP/MS
Étain	2022-06-09	2022-06-21	MET-161-6106F, 6108F	MA. 200 - Mét 1.2	ICP/MS
Fer	2022-06-09	2022-06-21	MET-161-6106F, 6108F, non accrédité MELCC	MA. 200 - Mét 1.2	ICP/MS
Lithium	2022-06-09	2022-06-21	MET-161-6106F, 6108F, non accréditable MELCC	MA. 200 - Mét 1.2	ICP/MS
Magnésium	2022-06-09	2022-06-21	MET-161-6106F, 6108F	MA. 200 - Mét 1.2	ICP/MS
Manganèse	2022-06-09	2022-06-21	MET-161-6106F, 6108F	MA. 200 - Mét 1.2	ICP/MS
Mercure	2022-06-09	2022-06-21	MET-161-6106F, 6108F	MA. 200 - Mét 1.2	ICP/MS
Molybdène	2022-06-09	2022-06-21	MET-161-6106F, 6108F	MA. 200 - Mét 1.2	ICP/MS
Nickel	2022-06-09	2022-06-21	MET-161-6106F, 6108F	MA. 200 - Mét 1.2	ICP/MS
Plomb	2022-06-09	2022-06-21	MET-161-6106F, 6108F	MA. 200 - Mét 1.2	ICP/MS
Potassium	2022-06-09	2022-06-21	MET-161-6106F, 6108F	MA. 200 - Mét 1.2	ICP/MS
Sélénium	2022-06-09	2022-06-21	MET-161-6106F, 6108F	MA. 200 - Mét 1.2	ICP/MS
Sodium	2022-06-09	2022-06-21	MET-161-6106F, 6108F, non accréditable MELCC	MA. 200 - Mét 1.2	ICP/MS
Vanadium	2022-06-09	2022-06-21	MET-161-6106F, 6108F, non accréditable MELCC	MA. 200 - Mét 1.2	ICP/MS
Zinc	2022-06-09	2022-06-21	MET-161-6106F, 6108F	MA. 200 - Mét 1.2	ICP/MS
Analyse organique de trace					
Hydrocarbures pétroliers C10 à C50	2022-06-07	2022-06-07	ORG-160-5100F	MA. 400 - HYD. 1.1	GC/FID
Rec. Nonane	2022-06-07	2022-06-07	ORG-160-5100F	MA. 400 - HYD. 1.1	GC/FID
% Humidité	2022-06-07	2022-06-07	INOR-161-6006F	MA. 100 - S.T. 1.1	GRAVIMÉTRIE

Cette version remplace et annule toute version, le cas échéant. Ce document ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse. Les résultats s'appliquent aux échantillons tels que reçus.

22Q901038

Bordereau de demande d'analyses

AGAT Laboratoires : 350 rue Franquet Quebec City, Quebec Canada, G1P 4P3

WSP Canada inc.
1135, boul. Lebourgneuf
Québec (Québec) G2K 0M5
Téléphone: 418-623-7066 Télécopieur: 418-623-2434

Délai d'analyse requis

- [x] 5 jours
- [ ] 72 hres
- [ ] 48 hres
- [ ] 24 hres
- [ ] 6-12 hres
- Date requise:

- [ ] Bon de commande:
- [ ] No. de soumission:

Numéro du projet: 201-11330-29
Bon de commande:
Lieu de prélèvement: Windfall Lake
Prélevé par: Al Ousseynou Sarr
Chargé de projet: Steve St-Cyr
Courriel: steve.st.cyr@wsp.com / sirine.boussorra@wsp.com

Critères à respecter

- [ ] RMD (mat. lixiviable)
- [ ] RDS (mat. lixiviable)
- [ ] REIMR

- [x] A
- [ ] B
- [ ] C
- [ ] D
- [ ] Eau consommation
- [ ] Eau résurgence

Matrice:

S	Sol	B	Boue	ES	Eau de surface
SI	Solide	EU	Eau usée	EF	Effluent
SE	Sédiment	ST	Eau souterraine	AF	Affluent
EP	Eau potable				

	Identification de l'échantillon	Date de prélèvement	Matrice	Nombre de pots	Métaux (Al, Ag, As, Ba, Be, Ca, Cd, Co, Cr, Cu, Fe, Hg, K, Li, Mg, Mn, Mo, Na, Ni, Pb, Sb, Se, Sn, V et Zn)	purification supplémentaire	Hydrocarbures pétroliers C10-C50	HAP
1	F92-22-CF-1A	2022-05-23	S	1	X		X	
2	F92-22-CF-1B	2022-05-23	S	1				
3	F92-22-CF-2	2022-05-23	S	1				
4	F92-22-CF-3	2022-05-23	S	1				
5	F92-22-CF-4	2022-05-23	S	1	X		X	
6	F94-22-CF-1A	2022-05-23	S	1				
7	F94-22-CF-1b	2022-05-23	S	1	X		X	

Échantillons remis par: Al Ousseynou Sarr
Date: 2022-05-26

Échantillons reçus par:
Date:

Page: 2 de 2

Bordereau de demande d'analyses

AGAT Laboratoires : 350 rue Franquet Quebec City, Quebec Canada, G1P 4P3

WSP Canada inc.
1135, boul. Lebourgneuf
Québec (Québec) G2K 0M5
Téléphone: 418-623-7066 Télécopieur: 418-623-2434

Délai d'analyse requis

- ☑ 5 jours
- ☐ **72 hres**
- ☐ 48 hres
- ☐ 24 hres
- ☐ 6-12 hres
- Date requise:

☐ Bon de commande:
☐ No. de soumission:

Numéro du projet: 201-11330-29
Bon de commande:
Lieu de prélèvement: Windfall Lake
Prélevé par: Al Ousseynou Sarr
Chargé de projet: Steve St-Cyr
Courriel: steve.st cyr@wsp.com / sirine.boussorra@wsp.com

Critères à respecter

- ☐ RMD (mat. lixiviable)
- ☐ RDS (mat. lixiviable)
- ☐ REIMR

☑ A ☐ B ☐ C ☐ D
☐ Eau consommation
☐ Eau résurgence

Matrice:

S	Sol	B	Boue	ES	Eau de surface
SI	Solide	EU	Eau usée	EF	Effluent
SE	Sédiment	ST	Eau souterraine	AF	Affluent
EP	Eau potable				

	Identification de l'échantillon	Date de prélèvement	Matrice	Nombre de pots	Métaux (Al, Ag, As, Ba, Be, Ca, Cd, Co, Cr, Cu, Fe, Hg, K, Li, Mg, Mn, Mo, Na, Ni, Pb, Sb, Se, Sn, V et Zn)	purification supplémentaire	Hydrocarbures pétroliers C10-C50	HAP
1	DUP1-20220523	2022-05-23	S	1				
2	DUP2-20220523	2022-05-23	S	1	X		X	
3	F93-22-CF-1A	2022-05-23	S	1				
4	F93-22-CF-1B	2022-05-23	S	1	X		X	

Échantillons remis par: Al Ousseynou Sarr
Date: 2022-05-23

Échantillons reçus par:
Date:

Page: 2 de 2

AGAT Laboratoires

350, rue Franquet
Québec, Québec
CANADA G1P 4P3
TEL (418)266-5511
FAX (418)653-2335
http://www.agatlabs.com

NOM DU CLIENT: WSP CANADA INC.
1135 BOULEVARD LEBOURGNEUF
QUEBEC, QC G2K 0M5
(418) 623-7066
À L'ATTENTION DE: Steve St-Cyr
N° DE PROJET: 201-11330-29
N° BON DE TRAVAIL: 22Q885297
ANALYSE DES SOLS VÉRIFIÉ PAR: Hasti Kamalimoghadam, Chimiste, AGAT Montréal
ORGANIQUE DE TRACE VÉRIFIÉ PAR: EmmanuelBrousseau, Chimiste, AGAT Québec
DATE DU RAPPORT: 25 avr. 2022
NOMBRE DE PAGES: 13
VERSION*: 1

Pour tout complément d'information concernant cette analyse, veuillez contacter votre chargé(e) de projet client au (418) 266-5511.

*Notes

Avis de non-responsabilité:

- L'ensemble des travaux réalisés dans le présent document ont été effectués en utilisant des protocoles normalisés reconnus, ainsi que des pratiques et des méthodes généralement acceptées. En vue d'améliorer la performance, les méthodes analytiques d'AGAT pourraient comprendre des modifications issues des méthodes de référence spécifiées.
- Tous les échantillons seront éliminés trente (30) jours après réception au laboratoire à moins qu'une Entente d'entreposage à long terme ne soit signée et retournée. Certaines analyses spécialisées peuvent être exemptées. Veuillez communiquer avec votre chargé de projets à la clientèle pour plus d'informations.
- La responsabilité d'AGAT en ce qui concerne tout retard, exécution ou non-exécution de ces services s'applique uniquement envers le client et ne s'étend à aucune autre tierce partie. À moins qu'il n'en soit par ailleurs convenu expressément par écrit, la responsabilité d'AGAT se limite au coût réel de l'analyse ou des analyses spécifiques incluses dans les services.
- Sauf accord écrit préalable d'AGAT Laboratoires, ce certificat ne doit être reproduit que dans sa totalité.
- Les résultats d'analyse communiqués ci-joint ne concernent que les échantillons reçus par le laboratoire.
- L'application des lignes directrices est fournie « en l'état » sans garantie de quelque nature que ce soit, ni expresse ni tacite, y compris, mais sans s'y limiter, les garanties de qualité marchande, d'aptitude à un usage particulier ou de non-contrefaçon. AGAT n'assume aucune responsabilité à l'égard de toute erreur ou omission dans les directives que contient ce document.
- Toutes les informations rapportables sont disponibles sur demande auprès d'AGAT Laboratoires, conformément aux normes ISO/IEC 17025:2017, DR-12-PALA et/ou NELAP.

AGAT Laboratoires

350, rue Franquet
Québec, Québec
CANADA G1P 4P3
TEL (418)266-5511
FAX (418)653-2335
http://www.agatlabs.com

Certificat d'analyse

N° BON DE TRAVAIL: 22Q885297
N° DE PROJET: 201-11330-29

NOM DU CLIENT: WSP CANADA INC.
À L'ATTENTION DE: Steve St-Cyr
PRÉLEVÉ PAR:Patrick Therrien
LIEU DE PRÉLÈVEMENT:Windfall Lake

Analyses inorganiques - WSP (Balayage métaux + mercure)

DATE DE RÉCEPTION: 2022-04-18
DATE DU RAPPORT: 2022-04-25

							IDENTIFICATION DE L'ÉCHANTILLON:	F65-22-CF-2B	DUP1-F65-22	F66-22-CF-3	F67-22-CF-1B	F67-22-CF-3
							MATRICE:	Sol	Sol	Sol	Sol	Sol
							DATE D'ÉCHANTILLONNAGE:	2022-04-11	2022-04-11	2022-04-12	2022-04-12	2022-04-12
Paramètre	Unités	C / N: A	C / N: B	C / N: C	C / N: D	LDR		3758437	3758440	3758442	3758444	3758445
Aluminium	mg/kg					30		4200	4410	3140	7670	4440
Antimoine	mg/kg	-	-	-		20		<20	<20	<20	<20	<20
Argent	mg/kg	2	20	40	200	0.5		<0.5	<0.5	<0.5	0.8[<A]	<0.5
Arsenic	mg/kg	6	30	50	250	1		5[<A]	5[<A]	2[<A]	7[A-B]	4[<A]
Baryum	mg/kg	340	500	2000	10000	20		<20	<20	<20	70[<A]	<20
Béryllium	mg/kg					1		<1	<1	<1	<1	<1
Cadmium	mg/kg	1.5	5	20	100	0.5		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Calcium	mg/kg					100		2460	2500	2410	10100	2890
Chrome	mg/kg	100	250	800	4000	2		10[<A]	11[<A]	12[<A]	38[<A]	14[<A]
Cobalt	mg/kg	25	50	300	1500	2		<2	<2	2[<A]	7[<A]	5[<A]
Cuivre	mg/kg	50	100	500	2500	1		8[<A]	8[<A]	12[<A]	47[<A]	13[<A]
Étain	mg/kg	5	50	300	1500	5		<5	<5	<5	<5	<5
Fer	mg/kg					500		5830	6180	6080	9750	9550
Lithium	mg/kg	-	-	-	-	20		<20	<20	<20	<20	<20
Magnésium	mg/kg					100		1510	1620	2060	2740	3460
Manganèse	mg/kg	1000	1000	2200	11000	10		47[<A]	47[<A]	71[<A]	512[<A]	172[<A]
Mercure	mg/kg	0.2	2	10	50	0.2		<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
Molybdène	mg/kg	2	10	40	200	1		<1	<1	<1	2[A]	<1
Nickel	mg/kg	50	100	500	2500	2		6[<A]	6[<A]	8[<A]	18[<A]	12[<A]
Plomb	mg/kg	50	500	1000	5000	5		<5	<5	<5	<5	<5
Potassium	mg/kg					100		108	108	195	234	238
Sélénium	mg/kg	1	3	10	50	0.5		<0.5	<0.5	<0.5	0.9[<A]	<0.5
Sodium	mg/kg					100		<100	<100	<100	171	<100
Titane	mg/kg					1		445	420	572	251	553
Vanadium	mg/kg					15		<15	<15	<15	16	<15
Zinc	mg/kg	140	500	1500	7500	5		14[<A]	19[<A]	14[<A]	41[<A]	22[<A]

Certifié par:

CHIMISTE Hasti Kamalimoghadam 2017-068 QUÉBEC

La procédure des Laboratoires AGAT concernant les signatures et les signataires se conforme strictement aux exigences d'accréditation ISO 17025:2005 comme le requiert, lorsque applicable, CALA, CCN et MDDELCC. Toutes les signatures sur les certificats d'AGAT sont protégées par des mots de passe et les signataires rencontrent les exigences des domaines d'accréditation ainsi que les exigences régionales approuvées par CALA, CCN et MDDELCC.

Cette version remplace et annule toute version, le cas échéant. Ce document ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse. Les résultats s'appliquent aux échantillons tels que reçus.

AGAT Laboratoires

350, rue Franquet
Québec, Québec
CANADA G1P 4P3
TEL (418)266-5511
FAX (418)653-2335
http://www.agatlabs.com

Certificat d'analyse

N° BON DE TRAVAIL: 22Q885297

N° DE PROJET: 201-11330-29

NOM DU CLIENT: WSP CANADA INC.

À L'ATTENTION DE: Steve St-Cyr

PRÉLEVÉ PAR:Patrick Therrien

LIEU DE PRÉLÈVEMENT:Windfall Lake

Analyses inorganiques - WSP (Balayage métaux + mercure)

DATE DE RÉCEPTION: 2022-04-18

DATE DU RAPPORT: 2022-04-25

Commentaires: LDR - Limite de détection rapportée; C / N - Critères Normes: A se réfère QC PTC 2016 A, B se réfère QC PTC 2016 B, C se réfère QC PTC 2016 C, D se réfère QC RESC (Annexe 1)
Les valeurs des critères sont uniquement fournies comme référence générale. Les critères fournis peuvent être ou ne pas être pertinents pour l'utilisation prévue. Se référer directement à la norme applicable pour l'interprétation réglementaire.

3758437-3758445 Une LDR plus élevée indique qu'une dilution a été effectuée afin de réduire la concentration des analytes ou de réduire l'interférence de la matrice.

Les analyses ont été effectuées par AGAT Québec (sauf celles marquées d'un *)

Certifié par:

CHIMISTE Hasti Kamalimoghadam 2017-068 QUÉBEC

La procédure des Laboratoires AGAT concernant les signatures et les signataires se conforme strictement aux exigences d'accréditation ISO 17025:2005 comme le requiert, lorsque applicable, CALA, CCN et MDDELCC. Toutes les signatures sur les certificats d'AGAT sont protégées par des mots de passe et les signataires rencontrent les exigences des domaines d'accréditation ainsi que les exigences régionales approuvées par CALA, CCN et MDDELCC.

Cette version remplace et annule toute version, le cas échéant. Ce document ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse. Les résultats s'appliquent aux échantillons tels que reçus.

AGAT Laboratoires

350, rue Franquet
Québec, Québec
CANADA G1P 4P3
TEL (418)266-5511
FAX (418)653-2335
http://www.agatlabs.com

Certificat d'analyse

N° BON DE TRAVAIL: 22Q885297
N° DE PROJET: 201-11330-29

NOM DU CLIENT: WSP CANADA INC.
À L'ATTENTION DE: Steve St-Cyr
PRÉLEVÉ PAR:Patrick Therrien
LIEU DE PRÉLÈVEMENT:Windfall Lake

Hydrocarbures aromatiques polycycliques (HAP) (Sol)

DATE DE RÉCEPTION: 2022-04-18
DATE DU RAPPORT: 2022-04-25

							IDENTIFICATION DE L'ÉCHANTILLON:	F65-22-CF-2B	DUP1-F65-22
							MATRICE:	Sol	Sol
							DATE D'ÉCHANTILLONNAGE:	2022-04-11	2022-04-11
Paramètre	Unités	C / N: A	C / N: B	C / N: C	C / N: D	LDR		3758437	3758440
Acénaphtène	mg/kg	0.1	10	100	100	0.1		<0.1	<0.1
Acénaphtylène	mg/kg	0.1	10	100	100	0.1		<0.1	<0.1
Anthracène	mg/kg	0.1	10	100	100	0.1		<0.1	<0.1
Benzo (a) anthracène	mg/kg	0.1	1	10	34	0.1		<0.1	<0.1
Benzo (a) pyrène	mg/kg	0.1	1	10	34	0.1		<0.1	<0.1
Benzo (b) fluoranthène	mg/kg	0.1	1	10	-	0.1		<0.1	<0.1
Benzo (j) fluoranthène	mg/kg	0.1	1	10	-	0.1		<0.1	<0.1
Benzo (k) fluoranthène	mg/kg	0.1	1	10	-	0.1		<0.1	<0.1
Benzo (b+j+k) fluoranthène	mg/kg	-	-	-	136	0.1		<0.1	<0.1
Benzo (c) phénanthrène	mg/kg	0.1	1	10	56	0.1		<0.1	<0.1
Benzo (g,h,i) pérylène	mg/kg	0.1	1	10	18	0.1		<0.1	<0.1
Chrysène	mg/kg	0.1	1	10	34	0.1		<0.1	<0.1
Dibenzo (a,h) anthracène	mg/kg	0.1	1	10	82	0.1		<0.1	<0.1
Dibenzo (a,i) pyrène	mg/kg	0.1	1	10	34	0.1		<0.1	<0.1
Dibenzo (a,h) pyrène	mg/kg	0.1	1	10	34	0.1		<0.1	<0.1
Dibenzo (a,l) pyrène	mg/kg	0.1	1	10	34	0.1		<0.1	<0.1
Diméthyl-7,12 benzo (a) anthracène	mg/kg	0.1	1	10	34	0.1		<0.1	<0.1
Fluoranthène	mg/kg	0.1	10	100	100	0.1		<0.1	<0.1
Fluorène	mg/kg	0.1	10	100	100	0.1		<0.1	<0.1
Indéno (1,2,3-cd) pyrène	mg/kg	0.1	1	10	34	0.1		<0.1	<0.1
Méthyl-3 cholanthrène	mg/kg	0.1	1	10	150	0.1		<0.1	<0.1
Naphtalène	mg/kg	0.1	5	50	56	0.1		<0.1	<0.1
Phénanthrène	mg/kg	0.1	5	50	56	0.1		<0.1	<0.1
Pyrène	mg/kg	0.1	10	100	100	0.1		<0.1	<0.1
Méthyl-1 naphtalène	mg/kg	0.1	1	10	56	0.1		<0.1	<0.1
Méthyl-2 naphtalène	mg/kg	0.1	1	10	56	0.1		<0.1	<0.1
Diméthyl-1,3 naphtalène	mg/kg	0.1	1	10	56	0.1		<0.1	<0.1
Triméthyl-2,3,5 naphtalène	mg/kg	0.1	1	10	56	0.1		<0.1	<0.1

Certifié par: Emmanuel Brousseau

CHIMISTE Emmanuel Brousseau 2021-099 QUÉBEC

La procédure des Laboratoires AGAT concernant les signatures et les signataires se conforme strictement aux exigences d'accréditation ISO 17025:2005 comme le requiert, lorsque applicable, CALA, CCN et MDDELCC. Toutes les signatures sur les certificats d'AGAT sont protégées par des mots de passe et les signataires rencontrent les exigences des domaines d'accréditation ainsi que les exigences régionales approuvées par CALA, CCN et MDDELCC.

Cette version remplace et annule toute version, le cas échéant. Ce document ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse. Les résultats s'appliquent aux échantillons tels que reçus.

AGAT Laboratoires

350, rue Franquet
Québec, Québec
CANADA G1P 4P3
TEL (418)266-5511
FAX (418)653-2335
http://www.agatlabs.com

Certificat d'analyse

N° BON DE TRAVAIL: 22Q885297

N° DE PROJET: 201-11330-29

NOM DU CLIENT: WSP CANADA INC.

À L'ATTENTION DE: Steve St-Cyr

PRÉLEVÉ PAR:Patrick Therrien

LIEU DE PRÉLÈVEMENT:Windfall Lake

Hydrocarbures aromatiques polycycliques (HAP) (Sol)

DATE DE RÉCEPTION: 2022-04-18

DATE DU RAPPORT: 2022-04-25

						IDENTIFICATION DE L'ÉCHANTILLON:	F65-22-CF-2B	DUP1-F65-22
						MATRICE:	Sol	Sol
						DATE D'ÉCHANTILLONNAGE:	2022-04-11	2022-04-11
Paramètre	Unités	C / N: A	C / N: B	C / N: C	C / N: D	LDR	3758437	3758440
% Humidité	%					0.2	28.2	26.1
Étalon de recouvrement	Unités			Limites				
Rec. Naphtalène-d8	%			50-140			78	86
Rec. Pyrène-d10	%			50-140			87	87
Rec. p-Terphényl-d14	%			50-140			98	89

Commentaires: LDR - Limite de détection rapportée; C / N - Critères Normes: A se réfère QC PTC 2016 A, B se réfère QC PTC 2016 B, C se réfère QC PTC 2016 C, D se réfère QC RESC (Annexe 1)
Les valeurs des critères sont uniquement fournies comme référence générale. Les critères fournis peuvent être ou ne pas être pertinents pour l'utilisation prévue. Se référer directement à la norme applicable pour l'interprétation réglementaire.

3758437-3758440 Une LDR plus élevée indique qu'une dilution a été effectuée afin de réduire la concentration des analytes ou de réduire l'interférence de la matrice.

Les analyses ont été effectuées par AGAT Québec (sauf celles marquées d'un *)

Certifié par:

Emmanuel Brousseau

CHIMISTE Emmanuel Brousseau 2021-099 QUÉBEC

La procédure des Laboratoires AGAT concernant les signatures et les signataires se conforme strictement aux exigences d'accréditation ISO 17025:2005 comme le requiert, lorsque applicable, CALA, CCN et MDDELCC. Toutes les signatures sur les certificats d'AGAT sont protégées par des mots de passe et les signataires rencontrent les exigences des domaines d'accréditation ainsi que les exigences régionales approuvées par CALA, CCN et MDDELCC.

Cette version remplace et annule toute version, le cas échéant. Ce document ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse. Les résultats s'appliquent aux échantillons tels que reçus.

AGAT Laboratoires

350, rue Franquet
Québec, Québec
CANADA G1P 4P3
TEL (418)266-5511
FAX (418)653-2335
http://www.agatlabs.com

Certificat d'analyse

N° BON DE TRAVAIL: 22Q885297

N° DE PROJET: 201-11330-29

NOM DU CLIENT: WSP CANADA INC.

À L'ATTENTION DE: Steve St-Cyr

PRÉLEVÉ PAR:Patrick Therrien

LIEU DE PRÉLÈVEMENT:Windfall Lake

Hydrocarbures pétroliers C10-C50 (Sol)

DATE DE RÉCEPTION: 2022-04-18

DATE DU RAPPORT: 2022-04-25

							IDENTIFICATION DE L'ÉCHANTILLON:	F65-22-CF-2B	DUP1-F65-22	F66-22-CF-3	F67-22-CF-1B	F67-22-CF-3
							MATRICE:	Sol	Sol	Sol	Sol	Sol
							DATE D'ÉCHANTILLONNAGE:	2022-04-11	2022-04-11	2022-04-12	2022-04-12	2022-04-12
Paramètre	Unités	C / N: A	C / N: B	C / N: C	C / N: D	LDR		3758437	3758440	3758442	3758444	3758445
Hydrocarbures pétroliers C10 à C50	mg/kg	100	700	3500	10000	100		<100	<100	<100	630[A-B]	<100
% Humidité	%					0.2		28.2	26.1	18.6	55.6	23.2
Étalon de recouvrement	Unités			Limites								
Rec. Nonane	%			60-140				91	82	86	88	78

Commentaires: LDR - Limite de détection rapportée; C / N - Critères Normes: A se réfère QC PTC 2016 A, B se réfère QC PTC 2016 B, C se réfère QC PTC 2016 C, D se réfère QC RESC (Annexe 1)
Les valeurs des critères sont uniquement fournies comme référence générale. Les critères fournis peuvent être ou ne pas être pertinents pour l'utilisation prévue. Se référer directement à la norme applicable pour l'interprétation réglementaire.

3758437-3758445 Une LDR plus élevée indique qu'une dilution a été effectuée afin de réduire la concentration des analytes ou de réduire l'interférence de la matrice.

Les analyses ont été effectuées par AGAT Québec (sauf celles marquées d'un *)

Certifié par:

Emmanuel Brousseau

CHIMISTE Emmanuel Brousseau 2021-099 QUÉBEC

La procédure des Laboratoires AGAT concernant les signatures et les signataires se conforme strictement aux exigences d'accréditation ISO 17025:2005 comme le requiert, lorsque applicable, CALA, CCN et MDDELCC. Toutes les signatures sur les certificats d'AGAT sont protégées par des mots de passe et les signataires rencontrent les exigences des domaines d'accréditation ainsi que les exigences régionales approuvées par CALA, CCN et MDDELCC.

Cette version remplace et annule toute version, le cas échéant. Ce document ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse. Les résultats s'appliquent aux échantillons tels que reçus.

AGAT Laboratoires

350, rue Franquet
Québec, Québec
CANADA G1P 4P3
TEL (418)266-5511
FAX (418)653-2335
http://www.agatlabs.com

Contrôle de qualité

NOM DU CLIENT: WSP CANADA INC.
N° DE PROJET: 201-11330-29
PRÉLEVÉ PAR:Patrick Therrien

N° BON DE TRAVAIL: 22Q885297
À L'ATTENTION DE: Steve St-Cyr
LIEU DE PRÉLÈVEMENT:Windfall Lake

Analyse des Sols

Date du rapport: 2022-04-25			DUPLICATA			MATÉRIAU DE RÉFÉRENCE				BLANC FORTIFIÉ			ÉCH. FORTIFIÉ		
PARAMÈTRE	Lot	N° éch.	Dup #1	Dup #2	% d'écart	Blanc de méthode	% Récup.	Limites		% Récup.	Limites		% Récup.	Limites	
								Inf.	Sup.		Inf.	Sup.		Inf.	Sup.
Analyses inorganiques - WSP (Balayage métaux + mercure)															
Aluminium	3758437	3758437	4200	4180	0.5	< 30	63%	70%	130%	87%	80%	120%	94%	70%	130%
Antimoine	3758437	3758437	<20	<20	NA	< 20	145%	70%	130%	89%	80%	120%	90%	70%	130%
Argent	3758437	3758437	<0.5	<0.5	NA	< 0.5	108%	70%	130%	94%	80%	120%	97%	70%	130%
Arsenic	3758437	3758437	5	5	NA	< 1	97%	70%	130%	89%	80%	120%	90%	70%	130%
Baryum	3758437	3758437	<20	<20	NA	< 20	100%	70%	130%	89%	80%	120%	92%	70%	130%
Béryllium	3758437	3758437	<1	<1	NA	< 1	93%	70%	130%	93%	80%	120%	92%	70%	130%
Cadmium	3758437	3758437	<0.5	<0.5	NA	< 0.5	102%	70%	130%	94%	80%	120%	96%	70%	130%
Calcium	3758437	3758437	2460	2480	0.7	< 100	106%	70%	130%	92%	80%	120%	93%	70%	130%
Chrome	3758437	3758437	10	10	1.7	< 2	105%	70%	130%	92%	80%	120%	93%	70%	130%
Cobalt	3758437	3758437	<2	<2	NA	< 2	104%	70%	130%	90%	80%	120%	95%	70%	130%
Cuivre	3758437	3758437	8	8	3.4	< 1	103%	70%	130%	93%	80%	120%	95%	70%	130%
Étain	3758437	3758437	<5	<5	NA	< 5	102%	70%	130%	93%	80%	120%	94%	70%	130%
Fer	3758437	3758437	5830	5640	3.2	< 500	104%	70%	130%	96%	80%	120%	NA	70%	130%
Lithium	3758437	3758437	<20	<20	NA	< 20	97%	70%	130%	92%	80%	120%	90%	70%	130%
Magnésium	3758437	3758437	1510	1490	1.2	< 100	108%	70%	130%	99%	80%	120%	101%	70%	130%
Manganèse	3758437	3758437	47	46	NA	< 10	103%	70%	130%	95%	80%	120%	95%	70%	130%
Mercure	3758437	3758437	<0.2	<0.2	NA	< 0.2	92%	70%	130%	94%	80%	120%	90%	70%	130%
Molybdène	3758437	3758437	<1	<1	NA	< 1	110%	70%	130%	96%	80%	120%	97%	70%	130%
Nickel	3758437	3758437	6	6	NA	< 2	102%	70%	130%	91%	80%	120%	93%	70%	130%
Plomb	3758437	3758437	<5	<5	NA	< 5	105%	70%	130%	93%	80%	120%	93%	70%	130%
Potassium	3758437	3758437	108	113	NA	< 100	98%	70%	130%	97%	80%	120%	99%	70%	130%
Sélénium	3758437	3758437	<0.5	<0.5	NA	< 0.5	98%	70%	130%	92%	80%	120%	93%	70%	130%
Sodium	3758437	3758437	<100	<100	NA	< 100	87%	70%	130%	98%	80%	120%	97%	70%	130%
Titane	3758437	3758437	445	464	4.3	< 1	121%	70%	130%	91%	80%	120%	NA	70%	130%
Vanadium	3758437	3758437	<15	<15	NA	< 15	100%	70%	130%	92%	80%	120%	94%	70%	130%
Zinc	3758437	3758437	14	12	NA	< 5	102%	70%	130%	94%	80%	120%	93%	70%	130%

Commentaires: Le pourcentage de récupération du MRC concernant le Al et Sb est conforme à l'écart du certificat du matériau de référence du fournisseur.
NA : Non applicable
NA dans l'écart du duplicata indique que l'écart n'a pu être calculé car l'un ou les deux résultats sont < 5x LDR.
NA dans le pourcentage de récupération de l'échantillon fortifié indique que le résultat n'est pas fourni en raison de l'hétérogénéité de l'échantillon ou de la concentration trop élevée par rapport à l'ajout.
NA dans le blanc fortifié ou le MRC indique qu'il n'est pas requis par la procédure.
Pour les métaux, l'écart acceptable est applicable pour 90% des composés. Pour les 10% des composés restant, un écart de 10% de plus du critère applicable est accepté.

Certifié par:

CHIMISTE Hassi Kamalimoghadam 2017-068 QUÉBEC

La procédure des Laboratoires AGAT concernant les signatures et les signataires se conforme strictement aux exigences d'accréditation ISO 17025:2005 comme le requiert, lorsque applicable, CALA, CCN et MDDELCC. Toutes les signatures sur les certificats d'AGAT sont protégées par des mots de passe et les signataires rencontrent les exigences des domaines d'accréditation ainsi que les exigences régionales approuvées par CALA, CCN et MDDELCC. Les pourcentages de différence relative sont calculés à partir des données brutes. Il se peut que le pourcentage de différence relative ne reflète pas les valeurs dupliquées rapportées en raison de l'arrondissement des résultats finaux.

Cette version remplace et annule toute version, le cas échéant. Ce document ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse. Les résultats s'appliquent aux échantillons tels que reçus.

AGAT Laboratoires

350, rue Franquet
Québec, Québec
CANADA G1P 4P3
TEL (418)266-5511
FAX (418)653-2335
http://www.agatlabs.com

Contrôle de qualité

NOM DU CLIENT: WSP CANADA INC.
N° DE PROJET: 201-11330-29
PRÉLEVÉ PAR:Patrick Therrien

N° BON DE TRAVAIL: 22Q885297
À L'ATTENTION DE: Steve St-Cyr
LIEU DE PRÉLÈVEMENT:Windfall Lake

Analyse organique de trace

Date du rapport: 2022-04-25

PARAMÈTRE	Lot	N° éch.	DUPLICATA			MATÉRIAU DE RÉFÉRENCE				BLANC FORTIFIÉ			ÉCH. FORTIFIÉ		
			Dup #1	Dup #2	% d'écart	Blanc de méthode	% Récup.	Limites		% Récup.	Limites		% Récup.	Limites	
								Inf.	Sup.		Inf.	Sup.		Inf.	Sup.
Hydrocarbures pétroliers C10-C50 (Sol)															
Hydrocarbures pétroliers C10 à C50	3757573		<100	<100	NA	< 100	89%	60%	140%	95%	60%	140%	93%	60%	140%
Rec. Nonane	3757573		87	84	3.5	90	87%	60%	140%	97%	60%	140%	89%	60%	140%
% Humidité	3758437	3758437	28.2	28.7	1.9	< 0.2	101%	80%	120%	NA			NA		
Hydrocarbures aromatiques polycycliques (HAP) (Sol)															
Acénaphtène	3758440	3758440	<0.1	<0.1	NA	< 0.1	97%	50%	140%	85%	50%	140%	87%	50%	140%
Acénaphtylène	3758440	3758440	<0.1	<0.1	NA	< 0.1	79%	50%	140%	74%	50%	140%	80%	50%	140%
Anthracène	3758440	3758440	<0.1	<0.1	NA	< 0.1	96%	50%	140%	104%	50%	140%	88%	50%	140%
Benzo (a) anthracène	3758440	3758440	<0.1	<0.1	NA	< 0.1	91%	50%	140%	99%	50%	140%	86%	50%	140%
Benzo (a) pyrène	3758440	3758440	<0.1	<0.1	NA	< 0.1	79%	50%	140%	90%	50%	140%	75%	50%	140%
Benzo (b) fluoranthène	3758440	3758440	<0.1	<0.1	NA	< 0.1	83%	50%	140%	96%	50%	140%	81%	50%	140%
Benzo (j) fluoranthène	3758440	3758440	<0.1	<0.1	NA	< 0.1	94%	50%	140%	106%	50%	140%	89%	50%	140%
Benzo (k) fluoranthène	3758440	3758440	<0.1	<0.1	NA	< 0.1	88%	50%	140%	104%	50%	140%	88%	50%	140%
Benzo (c) phénanthrène	3758440	3758440	<0.1	<0.1	NA	< 0.1	100%	50%	140%	108%	50%	140%	93%	50%	140%
Benzo (g,h,i) pérylène	3758440	3758440	<0.1	<0.1	NA	< 0.1	83%	50%	140%	79%	50%	140%	67%	50%	140%
Chrysène	3758440	3758440	<0.1	<0.1	NA	< 0.1	91%	50%	140%	101%	50%	140%	84%	50%	140%
Dibenzo (a,h) anthracène	3758440	3758440	<0.1	<0.1	NA	< 0.1	80%	50%	140%	77%	50%	140%	62%	50%	140%
Dibenzo (a,i) pyrène	3758440	3758440	<0.1	<0.1	NA	< 0.1	65%	50%	140%	80%	50%	140%	54%	50%	140%
Dibenzo (a,h) pyrène	3758440	3758440	<0.1	<0.1	NA	< 0.1	63%	50%	140%	83%	50%	140%	58%	50%	140%
Dibenzo (a,l) pyrène	3758440	3758440	<0.1	<0.1	NA	< 0.1	87%	50%	140%	101%	50%	140%	72%	50%	140%
Diméthyl-7,12 benzo (a) anthracène	3758440	3758440	<0.1	<0.1	NA	< 0.1	107%	50%	140%	129%	50%	140%	106%	50%	140%
Fluoranthène	3758440	3758440	<0.1	<0.1	NA	< 0.1	106%	50%	140%	114%	50%	140%	100%	50%	140%
Fluorène	3758440	3758440	<0.1	<0.1	NA	< 0.1	66%	50%	140%	79%	50%	140%	87%	50%	140%
Indéno (1,2,3-cd) pyrène	3758440	3758440	<0.1	<0.1	NA	< 0.1	81%	50%	140%	76%	50%	140%	66%	50%	140%
Méthyl-3 cholanthrène	3758440	3758440	<0.1	<0.1	NA	< 0.1	68%	50%	140%	81%	50%	140%	68%	50%	140%
Naphtalène	3758440	3758440	<0.1	<0.1	NA	< 0.1	106%	50%	140%	122%	50%	140%	89%	50%	140%
Phénanthrène	3758440	3758440	<0.1	<0.1	NA	< 0.1	97%	50%	140%	105%	50%	140%	89%	50%	140%
Pyrène	3758440	3758440	<0.1	<0.1	NA	< 0.1	113%	50%	140%	119%	50%	140%	104%	50%	140%
Méthyl-1 naphtalène	3758440	3758440	<0.1	<0.1	NA	< 0.1	98%	50%	140%	106%	50%	140%	87%	50%	140%
Méthyl-2 naphtalène	3758440	3758440	<0.1	<0.1	NA	< 0.1	103%	50%	140%	114%	50%	140%	99%	50%	140%
Diméthyl-1,3 naphtalène	3758440	3758440	<0.1	<0.1	NA	< 0.1	96%	50%	140%	97%	50%	140%	96%	50%	140%
Triméthyl-2,3,5 naphtalène	3758440	3758440	<0.1	<0.1	NA	< 0.1	100%	50%	140%	84%	50%	140%	114%	50%	140%
Rec. Naphtalène-d8	3758440	3758440	86	90	4.4	87	87%	50%	140%	114%	50%	140%	78%	50%	140%
Rec. Pyrène-d10	3758440	3758440	87	118	29.8	103	87%	50%	140%	109%	50%	140%	95%	50%	140%
Rec. p-Terphényl-d14	3758440	3758440	89	96	7.8	82	86%	50%	140%	104%	50%	140%	93%	50%	140%
% Humidité	3758437	3758437	28.2	28.7	1.9	< 0.2	101%	80%	120%	NA			NA		

Commentaires: NA : Non applicable
NA dans l'écart du duplicata indique que l'écart n'a pu être calculé car l'un ou les deux résultats sont < 5x LDR.
NA dans le pourcentage de récupération de l'échantillon fortifié indique que le résultat n'est pas fourni en raison de l'hétérogénéité de l'échantillon ou de la concentration trop élevée par rapport à l'ajout.

Cette version remplace et annule toute version, le cas échéant. Ce document ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse. Les résultats s'appliquent aux échantillons tels que reçus.

AGAT Laboratoires

350, rue Franquet
Québec, Québec
CANADA G1P 4P3
TEL (418)266-5511
FAX (418)653-2335
http://www.agatlabs.com

Contrôle de qualité

NOM DU CLIENT: WSP CANADA INC.
N° DE PROJET: 201-11330-29
PRÉLEVÉ PAR:Patrick Therrien

N° BON DE TRAVAIL: 22Q885297
À L'ATTENTION DE: Steve St-Cyr
LIEU DE PRÉLÈVEMENT:Windfall Lake

Analyse organique de trace (Suite)

Date du rapport: 2022-04-25			DUPLICATA			MATÉRIAU DE RÉFÉRENCE				BLANC FORTIFIÉ			ÉCH. FORTIFIÉ		
PARAMÈTRE	Lot	N° éch.	Dup #1	Dup #2	% d'écart	Blanc de méthode	% Récup.	Limites		% Récup.	Limites		% Récup.	Limites	
								Inf.	Sup.		Inf.	Sup.		Inf.	Sup.

Commentaires: NA : Non applicable
NA dans l'écart du duplicata indique que l'écart n'a pu être calculé car l'un ou les deux résultats sont < 5x LDR.
NA dans le pourcentage de récupération de l'échantillon fortifié indique que le résultat n'est pas fourni en raison de l'hétérogénéité de l'échantillon ou de la concentration trop élevée par rapport à l'ajout.
L'écart acceptable est applicable pour 90% des composés. Pour les 10% des composés restant, un écart de 10% de plus du critère applicable est accepté.

Certifié par: Emmanuel Brousseau

CHIMISTE Emmanuel Brousseau 2021-099 QUÉBEC

La procédure des Laboratoires AGAT concernant les signatures et les signataires se conforme strictement aux exigences d'accréditation ISO 17025:2005 comme le requiert, lorsque applicable, CALA, CCN et MDDELCC. Toutes les signatures sur les certificats d'AGAT sont protégées par des mots de passe et les signataires rencontrent les exigences des domaines d'accréditation ainsi que les exigences régionales approuvées par CALA, CCN et MDDELCC. Les pourcentages de différence relative sont calculés à partir des données brutes. Il se peut que le pourcentage de différence relative ne reflète pas les valeurs dupliquées rapportées en raison de l'arrondissement des résultats finaux.

Cette version remplace et annule toute version, le cas échéant. Ce document ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse. Les résultats s'appliquent aux échantillons tels que reçus.

AGAT Laboratoires

350, rue Franquet
Québec, Québec
CANADA G1P 4P3
TEL (418)266-5511
FAX (418)653-2335
http://www.agatlabs.com

Dépassement CQ

NOM DU CLIENT: WSP CANADA INC.

N° BON DE TRAVAIL: 22Q885297

N° DE PROJET: 201-11330-29

À L'ATTENTION DE: Steve St-Cyr

Date du rapport: 25 avr. 2022		MATÉRIAU DE RÉFÉRENCE			BLANC FORTIFIÉ			ÉCH. FORTIFIÉ		
PARAMÈTRE	N° éch.	% Récup.	Limites		% Récup.	Limites		% Récup.	Limites	
			Inf.	Sup.		Inf.	Sup.		Inf.	Sup.
Analyses inorganiques - WSP (Balayage métaux + mercure)										
Aluminium	3758437	63%	70%	130%	87%	80%	120%	94%	70%	130%
Antimoine	3758437	145%	70%	130%	89%	80%	120%	90%	70%	130%

Commentaires: Le pourcentage de récupération du MRC concernant le Al et Sb est conforme à l'écart du certificat du matériau de référence du fournisseur.
NA : Non applicable
NA dans l'écart du duplicata indique que l'écart n'a pu être calculé car l'un ou les deux résultats sont < 5x LDR.
NA dans le pourcentage de récupération de l'échantillon fortifié indique que le résultat n'est pas fourni en raison de l'hétérogénéité de l'échantillon ou de la concentration trop élevée par rapport à l'ajout.
NA dans le blanc fortifié ou le MRC indique qu'il n'est pas requis par la procédure.
Pour les métaux, l'écart acceptable est applicable pour 90% des composés. Pour les 10% des composés restant, un écart de 10% de plus du critère applicable est accepté.

AGAT Laboratoires est accrédité selon la norme ISO/IEC 17025 par CALA, l'Association canadienne pour la reconnaissance officielle des laboratoires, et/ou par le Conseil canadien des normes (CCN) pour des analyses spécifiques inscrites dans la portée d'accréditation. AGAT Laboratoires (Mississauga) est également accrédité par CALA, l'Association canadienne pour la reconnaissance officielle des laboratoires, pour des services spécifiques à l'analyse de l'eau potable. Les accréditations sont attribuées à un emplacement et à un paramètre précis. Une liste complète des paramètres pour chaque emplacement est disponible sur www.cala.ca et/ou sur www.scc.ca. Il se peut que les analyses qui figurent dans ce rapport ne soient pas nécessairement incluses dans la portée d'accréditation.

Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse. Les résultats s'appliquent aux échantillons tels que reçus.

AGAT Laboratoires

350, rue Franquet
Québec, Québec
CANADA G1P 4P3
TEL (418)266-5511
FAX (418)653-2335
http://www.agatlabs.com

Sommaire de méthode

NOM DU CLIENT: WSP CANADA INC.

N° BON DE TRAVAIL: 22Q885297

N° DE PROJET: 201-11330-29

À L'ATTENTION DE: Steve St-Cyr

PRÉLEVÉ PAR:Patrick Therrien

LIEU DE PRÉLÈVEMENT:Windfall Lake

PARAMÈTRE	PRÉPARÉ LE	ANALYSÉ LE	AGAT P.O.N.	RÉFÉRENCE DE LITTÉRATURE	TECHNIQUE ANALYTIQUE
Analyse des Sols					
Aluminium	2022-04-20	2022-04-20	MET-161-6106F, 6108F	MA. 200 - Mét 1.2	ICP/MS
Antimoine	2022-04-20	2022-04-21	MET-161-6106F, 6108F, non accrédité MELCC	MA. 200 - Mét 1.2	ICP/MS
Argent	2022-04-20	2022-04-21	MET-161-6106F, 6108F	MA. 200 - Mét 1.2	ICP/MS
Arsenic	2022-04-20	2022-04-21	MET-161-6106F, 6108F	MA. 200 - Mét 1.2	ICP/MS
Baryum	2022-04-20	2022-04-21	MET-161-6106F, 6108F	MA. 200 - Mét 1.2	ICP/MS
Béryllium	2022-04-20	2022-04-21	MET-161-6106F, 6108F, non accrédité MELCC	MA. 200 - Mét 1.2	ICP/MS
Cadmium	2022-04-20	2022-04-21	MET-161-6106F, 6108F	MA. 200 - Mét 1.2	ICP/MS
Calcium	2022-04-20	2022-04-21	MET-161-6106F, 6108F	MA. 200 - Mét 1.2	ICP/MS
Chrome	2022-04-20	2022-04-21	MET-161-6106F, 6108F	MA. 200 - Mét 1.2	ICP/MS
Cobalt	2022-04-20	2022-04-21	MET-161-6106F, 6108F	MA. 200 - Mét 1.2	ICP/MS
Cuivre	2022-04-20	2022-04-21	MET-161-6106F, 6108F	MA. 200 - Mét 1.2	ICP/MS
Étain	2022-04-20	2022-04-21	MET-161-6106F, 6108F	MA. 200 - Mét 1.2	ICP/MS
Fer	2022-04-20	2022-04-21	MET-161-6106F, 6108F, non accrédité MELCC	MA. 200 - Mét 1.2	ICP/MS
Lithium	2022-04-20	2022-04-21	MET-161-6106F, 6108F, non accréditable MELCC	MA. 200 - Mét 1.2	ICP/MS
Magnésium	2022-04-20	2022-04-21	MET-161-6106F, 6108F	MA. 200 - Mét 1.2	ICP/MS
Manganèse	2022-04-20	2022-04-21	MET-161-6106F, 6108F	MA. 200 - Mét 1.2	ICP/MS
Mercure	2022-04-20	2022-04-21	MET-161-6106F, 6108F	MA. 200 - Mét 1.2	ICP/MS
Molybdène	2022-04-20	2022-04-21	MET-161-6106F, 6108F	MA. 200 - Mét 1.2	ICP/MS
Nickel	2022-04-20	2022-04-21	MET-161-6106F, 6108F	MA. 200 - Mét 1.2	ICP/MS
Plomb	2022-04-20	2022-04-21	MET-161-6106F, 6108F	MA. 200 - Mét 1.2	ICP/MS
Potassium	2022-04-20	2022-04-21	MET-161-6106F, 6108F	MA. 200 - Mét 1.2	ICP/MS
Sélénium	2022-04-20	2022-04-21	MET-161-6106F, 6108F	MA. 200 - Mét 1.2	ICP/MS
Sodium	2022-04-20	2022-04-21	MET-161-6106F, 6108F, non accréditable MELCC	MA. 200 - Mét 1.2	ICP/MS
Titane	2022-04-20	2022-04-21	MET-161-6106F, 6108F, non accréditable MELCC	MA. 200 - Mét 1.2	ICP/MS
Vanadium	2022-04-20	2022-04-21	MET-161-6106F, 6108F, non accréditable MELCC	MA. 200 - Mét 1.2	ICP/MS
Zinc	2022-04-20	2022-04-21	MET-161-6106F, 6108F	MA. 200 - Mét 1.2	ICP/MS

Cette version remplace et annule toute version, le cas échéant. Ce document ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse. Les résultats s'appliquent aux échantillons tels que reçus.

AGAT Laboratoires

350, rue Franquet
Québec, Québec
CANADA G1P 4P3
TEL (418)266-5511
FAX (418)653-2335
http://www.agatlabs.com

Sommaire de méthode

NOM DU CLIENT: WSP CANADA INC.

N° BON DE TRAVAIL: 22Q885297

N° DE PROJET: 201-11330-29

À L'ATTENTION DE: Steve St-Cyr

PRÉLEVÉ PAR:Patrick Therrien

LIEU DE PRÉLÈVEMENT:Windfall Lake

PARAMÈTRE	PRÉPARÉ LE	ANALYSÉ LE	AGAT P.O.N.	RÉFÉRENCE DE LITTÉRATURE	TECHNIQUE ANALYTIQUE
Analyse organique de trace					
Acénaphtène	2022-04-19	2022-04-19	ORG-160-5102F	MA. 400 - HAP 1.1	GC/MS
Acénaphtylène	2022-04-19	2022-04-19	ORG-160-5102F	MA. 400 - HAP 1.1	GC/MS
Anthracène	2022-04-19	2022-04-19	ORG-160-5102F	MA. 400 - HAP 1.1	GC/MS
Benzo (a) anthracène	2022-04-19	2022-04-19	ORG-160-5102F	MA. 400 - HAP 1.1	GC/MS
Benzo (a) pyrène	2022-04-19	2022-04-19	ORG-160-5102F	MA. 400 - HAP 1.1	GC/MS
Benzo (b) fluoranthène	2022-04-19	2022-04-19	ORG-160-5102F	MA. 400 - HAP 1.1	GC/MS
Benzo (j) fluoranthène	2022-04-19	2022-04-19	ORG-160-5102F	MA. 400 - HAP 1.1	GC/MS
Benzo (k) fluoranthène	2022-04-19	2022-04-19	ORG-160-5102F	MA. 400 - HAP 1.1	GC/MS
Benzo (b+j+k) fluoranthène	2022-04-19	2022-04-19	ORG-160-5102F	MA. 400 - HAP 1.1	GC/MS
Benzo (c) phénanthrène	2022-04-19	2022-04-19	ORG-160-5102F	MA. 400 - HAP 1.1	GC/MS
Benzo (g,h,i) pérylène	2022-04-19	2022-04-19	ORG-160-5102F	MA. 400 - HAP 1.1	GC/MS
Chrysène	2022-04-19	2022-04-19	ORG-160-5102F	MA. 400 - HAP 1.1	GC/MS
Dibenzo (a,h) anthracène	2022-04-19	2022-04-19	ORG-160-5102F	MA. 400 - HAP 1.1	GC/MS
Dibenzo (a,i) pyrène	2022-04-19	2022-04-19	ORG-160-5102F	MA. 400 - HAP 1.1	GC/MS
Dibenzo (a,h) pyrène	2022-04-19	2022-04-19	ORG-160-5102F	MA. 400 - HAP 1.1	GC/MS
Dibenzo (a,l) pyrène	2022-04-19	2022-04-19	ORG-160-5102F	MA. 400 - HAP 1.1	GC/MS
Diméthyl-7,12 benzo (a) anthracène	2022-04-19	2022-04-19	ORG-160-5102F	MA. 400 - HAP 1.1	GC/MS
Fluoranthène	2022-04-19	2022-04-19	ORG-160-5102F	MA. 400 - HAP 1.1	GC/MS
Fluorène	2022-04-19	2022-04-19	ORG-160-5102F	MA. 400 - HAP 1.1	GC/MS
Indéno (1,2,3-cd) pyrène	2022-04-19	2022-04-19	ORG-160-5102F	MA. 400 - HAP 1.1	GC/MS
Méthyl-3 cholanthrène	2022-04-19	2022-04-19	ORG-160-5102F	MA. 400 - HAP 1.1	GC/MS
Naphtalène	2022-04-19	2022-04-19	ORG-160-5102F	MA. 400 - HAP 1.1	GC/MS
Phénanthrène	2022-04-19	2022-04-19	ORG-160-5102F	MA. 400 - HAP 1.1	GC/MS
Pyrène	2022-04-19	2022-04-19	ORG-160-5102F	MA. 400 - HAP 1.1	GC/MS
Méthyl-1 naphtalène	2022-04-19	2022-04-19	ORG-160-5102F	MA. 400 - HAP 1.1	GC/MS
Méthyl-2 naphtalène	2022-04-19	2022-04-19	ORG-160-5102F	MA. 400 - HAP 1.1	GC/MS
Diméthyl-1,3 naphtalène	2022-04-19	2022-04-19	ORG-160-5102F	MA. 400 - HAP 1.1	GC/MS
Triméthyl-2,3,5 naphtalène	2022-04-19	2022-04-19	ORG-160-5102F	MA. 400 - HAP 1.1	GC/MS
Rec. Naphtalène-d8	2022-04-19	2022-04-19	ORG-160-5102F	MA. 400 - HAP 1.1	GC/MS
Rec. Pyrène-d10	2022-04-19	2022-04-19	ORG-160-5102F	MA. 400 - HAP 1.1	GC/MS
Rec. p-Terphényl-d14	2022-04-19	2022-04-19	ORG-160-5102F	MA. 400 - HAP 1.1	GC/MS
% Humidité	2022-04-19	2022-04-19	INOR-161-6006F	MA. 100 - S.T. 1.1	GRAVIMÉTRIE
Hydrocarbures pétroliers C10 à C50	2022-04-19	2022-04-20	ORG-160-5100F	MA. 400 - HYD. 1.1	GC/FID
Rec. Nonane	2022-04-19	2022-04-20	ORG-160-5100F	MA. 400 - HYD. 1.1	GC/FID
% Humidité	2022-04-19	2022-04-19	INOR-161-6006F	MA. 100 - S.T. 1.1	GRAVIMÉTRIE

Cette version remplace et annule toute version, le cas échéant. Ce document ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse. Les résultats s'appliquent aux échantillons tels que reçus.

22Q885297

Bordereau de demande d'analyses

AGAT Laboratoires : 350 rue Franquet Quebec City, Quebec Canada, G1P 4P3

WSP Canada inc.
1135, boul. Lebourgneuf
Québec (Québec) G2K 0M5
Téléphone: 418-623-7066 Télécopieur: 418-623-2434

Délai d'analyse requis

- [x] 5 jours
- [ ] 72 hres
- [ ] 48 hres
- [ ] 24 hres
- [ ] 6-12 hres
- Date requise:

- [ ] Bon de commande:
- [ ] No. de soumission:

Numéro du projet: 201-11330-29
Bon de commande:
Lieu de prélèvement: Windfall Lake
Prélevé par: Patrick Therrien
Chargé de projet: Steve St-Cyr
Courriel: steve.st.cyr@wsp.com / sirine.boussorra@wsp.com

Critères à respecter

- [x] RMD (mat. lixiviable)
- [ ] RDS (mat. lixiviable)
- [ ] REIMR
- [x] A [ ] B [ ] C [ ] D
- [ ] Eau consommation
- [ ] Eau résurgence

Matrice:

S Sol — B Boue — ES Eau de surface
SI Solide — EU Eau usée — EF Effluent
SE Sédiment — ST Eau souterraine — AF Affluent
EP Eau potable

	Identification de l'échantillon	Date de prélèvement	Matrice	Nombre de pots	Métaux (Al, Ag, As, Ba, Be, Ca, Cd, Co, Cr, Cu, Fe, Hg, K, Li, Mg, Mn, Mo, Na, Ni, Pb, Sb, Se, Sn, Tl, V et Zn)	Hydrocarbures pétroliers C10-C50	HAP
1	F65-22-CF-2B	2022-04-11	S	1	X	X	X
2	F65-22-CF-4	2022-04-11	S	1			
3	DUP1-F65-22	2022-04-11	S	1	X	X	X
4	DUP2-F65-22	2022-04-11	S	1			
5	F66-22-CF-3	2022-04-12	S	1	X	X	
6	DUP1-F66-22	2022-04-12	S	1			
7	F67-22-CF-1B	2022-04-12	S	1	X	X	
8	F67-22-CF-3	2022-04-12	S	1	X	X	

Échantillons remis par: Patrick therrien
Date: 2022-04-13

Échantillons reçus par:
Date:

AGAT Laboratoires

350, rue Franquet
Québec, Québec
CANADA G1P 4P3
TEL (418)266-5511
FAX (418)653-2335
http://www.agatlabs.com

NOM DU CLIENT: WSP CANADA INC.
1135 BOULEVARD LEBOURGNEUF
QUEBEC, QC G2K 0M5
(418) 623-7066
À L'ATTENTION DE: Sirine Boussorra
N° DE PROJET: 201-11330-29
N° BON DE TRAVAIL: 22Q890850
ANALYSE DES SOLS VÉRIFIÉ PAR: Annie Im, Chimiste, AGAT Montréal
ORGANIQUE DE TRACE VÉRIFIÉ PAR: EmmanuelBrousseau, Chimiste, AGAT Québec
DATE DU RAPPORT: 10 mai 2022
NOMBRE DE PAGES: 11
VERSION*: 1

Pour tout complément d'information concernant cette analyse, veuillez contacter votre chargé(e) de projet client au (418) 266-5511.

*Notes

Avis de non-responsabilité:

- L'ensemble des travaux réalisés dans le présent document ont été effectués en utilisant des protocoles normalisés reconnus, ainsi que des pratiques et des méthodes généralement acceptées. En vue d'améliorer la performance, les méthodes analytiques d'AGAT pourraient comprendre des modifications issues des méthodes de référence spécifiées.
- Tous les échantillons seront éliminés trente (30) jours après réception au laboratoire à moins qu'une Entente d'entreposage à long terme ne soit signée et retournée. Certaines analyses spécialisées peuvent être exemptées. Veuillez communiquer avec votre chargé de projets à la clientèle pour plus d'informations.
- La responsabilité d'AGAT en ce qui concerne tout retard, exécution ou non-exécution de ces services s'applique uniquement envers le client et ne s'étend à aucune autre tierce partie. À moins qu'il n'en soit par ailleurs convenu expressément par écrit, la responsabilité d'AGAT se limite au coût réel de l'analyse ou des analyses spécifiques incluses dans les services.
- Sauf accord écrit préalable d'AGAT Laboratoires, ce certificat ne doit être reproduit que dans sa totalité.
- Les résultats d'analyse communiqués ci-joint ne concernent que les échantillons reçus par le laboratoire.
- L'application des lignes directrices est fournie « en l'état » sans garantie de quelque nature que ce soit, ni expresse ni tacite, y compris, mais sans s'y limiter, les garanties de qualité marchande, d'aptitude à un usage particulier ou de non-contrefaçon. AGAT n'assume aucune responsabilité à l'égard de toute erreur ou omission dans les directives que contient ce document.
- Toutes les informations rapportables sont disponibles sur demande auprès d'AGAT Laboratoires, conformément aux normes ISO/IEC 17025:2017, DR-12-PALA et/ou NELAP.

AGAT Laboratoires

350, rue Franquet
Québec, Québec
CANADA G1P 4P3
TEL (418)266-5511
FAX (418)653-2335
http://www.agatlabs.com

Certificat d'analyse

N° BON DE TRAVAIL: 22Q890850
N° DE PROJET: 201-11330-29

NOM DU CLIENT: WSP CANADA INC.
À L'ATTENTION DE: Sirine Boussorra
PRÉLEVÉ PAR:Steve St-Cyr
LIEU DE PRÉLÈVEMENT:Infrastructure future mine Windfall

Analyses inorganiques - WSP (Balayage métaux + mercure)

DATE DE RÉCEPTION: 2022-05-02 DATE DU RAPPORT: 2022-05-10

							IDENTIFICATION DE L'ÉCHANTILLON:	F57-22-CF-2B	F57-22-CF-3	F32-22-CF-1B	F32-22-CF-2
							MATRICE:	Sol	Sol	Sol	Sol
							DATE D'ÉCHANTILLONNAGE:	2022-04-25	2022-04-25	2022-04-25	2022-04-26
Paramètre	Unités	C / N: A	C / N: B	C / N: C	C / N: D	LDR		3808501	3808502	3808505	3808506
Aluminium	mg/kg					30		3510	3110	6040	3980
Antimoine	mg/kg	-	-	-		20		<20	<20	<20	<20
Argent	mg/kg	2	20	40	200	0.5		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Arsenic	mg/kg	6	30	50	250	1		<1	<1	<1	<1
Baryum	mg/kg	340	500	2000	10000	20		<20	<20	<20	<20
Béryllium	mg/kg					1		<1	<1	<1	<1
Cadmium	mg/kg	1.5	5	20	100	0.5		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Calcium	mg/kg					100		2100	2120	1900	1920
Chrome	mg/kg	100	250	800	4000	2		11[<A]	10[<A]	15[<A]	11[<A]
Cobalt	mg/kg	25	50	300	1500	2		3[<A]	3[<A]	2[<A]	3[<A]
Cuivre	mg/kg	50	100	500	2500	1		5[<A]	6[<A]	3[<A]	4[<A]
Étain	mg/kg	5	50	300	1500	5		<5	<5	<5	<5
Fer	mg/kg					500		6380	5650	8710	6920
Lithium	mg/kg	-	-	-	-	20		<20	<20	<20	<20
Magnésium	mg/kg					100		1750	1740	2060	2270
Manganèse	mg/kg	1000	1000	2200	11000	10		76[<A]	81[<A]	69[<A]	93[<A]
Mercure	mg/kg	0.2	2	10	50	0.2		<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
Molybdène	mg/kg	2	10	40	200	1		<1	<1	<1	<1
Nickel	mg/kg	50	100	500	2500	2		7[<A]	7[<A]	6[<A]	7[<A]
Plomb	mg/kg	50	500	1000	5000	5		<5	<5	<5	<5
Potassium	mg/kg					100		168	179	101	153
Sélénium	mg/kg	1	3	10	50	0.5		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Sodium	mg/kg					100		<100	<100	<100	<100
Titane	mg/kg					1		523	494	550	475
Vanadium	mg/kg					15		<15	<15	19	<15
Zinc	mg/kg	140	500	1500	7500	5		12[<A]	12[<A]	12[<A]	14[<A]

Certifié par:

CHIMISTE Hyon Jung Im 2015-005 QUÉBEC

La procédure des Laboratoires AGAT concernant les signatures et les signataires se conforme strictement aux exigences d'accréditation ISO 17025:2005 comme le requiert, lorsque applicable, CALA, CCN et MDDELCC. Toutes les signatures sur les certificats d'AGAT sont protégées par des mots de passe et les signataires rencontrent les exigences des domaines d'accréditation ainsi que les exigences régionales approuvées par CALA, CCN et MDDELCC.

Cette version remplace et annule toute version, le cas échéant. Ce document ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse. Les résultats s'appliquent aux échantillons tels que reçus.

AGAT Laboratoires

350, rue Franquet
Québec, Québec
CANADA G1P 4P3
TEL (418)266-5511
FAX (418)653-2335
http://www.agatlabs.com

Certificat d'analyse

N° BON DE TRAVAIL: 22Q890850

N° DE PROJET: 201-11330-29

NOM DU CLIENT: WSP CANADA INC.

À L'ATTENTION DE: Sirine Boussorra

PRÉLEVÉ PAR:Steve St-Cyr

LIEU DE PRÉLÈVEMENT:Infrastructure future mine Windfall

Analyses inorganiques - WSP (Balayage métaux + mercure)

DATE DE RÉCEPTION: 2022-05-02

DATE DU RAPPORT: 2022-05-10

Commentaires: LDR - Limite de détection rapportée; C / N - Critères Normes: A se réfère QC PTC 2016 A, B se réfère QC PTC 2016 B, C se réfère QC PTC 2016 C, D se réfère QC RESC (Annexe 1)
Les valeurs des critères sont uniquement fournies comme référence générale. Les critères fournis peuvent être ou ne pas être pertinents pour l'utilisation prévue. Se référer directement à la norme applicable pour l'interprétation réglementaire.

3808501-3808506 Une LDR plus élevée indique qu'une dilution a été effectuée afin de réduire la concentration des analytes ou de réduire l'interférence de la matrice.

Les analyses ont été effectuées par AGAT Québec (sauf celles marquées d'un *)

Certifié par:

CHIMISTE Hyon Jung Im 2015-005 QUÉBEC

La procédure des Laboratoires AGAT concernant les signatures et les signataires se conforme strictement aux exigences d'accréditation ISO 17025:2005 comme le requiert, lorsque applicable, CALA, CCN et MDDELCC. Toutes les signatures sur les certificats d'AGAT sont protégées par des mots de passe et les signataires rencontrent les exigences des domaines d'accréditation ainsi que les exigences régionales approuvées par CALA, CCN et MDDELCC.

Cette version remplace et annule toute version, le cas échéant. Ce document ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse. Les résultats s'appliquent aux échantillons tels que reçus.

AGAT Laboratoires

350, rue Franquet
Québec, Québec
CANADA G1P 4P3
TEL (418)266-5511
FAX (418)653-2335
http://www.agatlabs.com

Certificat d'analyse

N° BON DE TRAVAIL: 22Q890850

N° DE PROJET: 201-11330-29

NOM DU CLIENT: WSP CANADA INC.

À L'ATTENTION DE: Sirine Boussorra

PRÉLEVÉ PAR:Steve St-Cyr

LIEU DE PRÉLÈVEMENT:Infrastructure future mine Windfall

Hydrocarbures pétroliers C10-C50 (Sol)

DATE DE RÉCEPTION: 2022-05-02

DATE DU RAPPORT: 2022-05-10

						IDENTIFICATION DE L'ÉCHANTILLON:	F57-22-CF-2B	F57-22-CF-3	F32-22-CF-2
						MATRICE:	Sol	Sol	Sol
						DATE D'ÉCHANTILLONNAGE:	2022-04-25	2022-04-25	2022-04-26
Paramètre	Unités	C / N: A	C / N: B	C / N: C	C / N: D	LDR	3808501	3808502	3808506
Hydrocarbures pétroliers C10 à C50	mg/kg	100	700	3500	10000	100	<100	<100	<100
% Humidité	%					0.2	17.7	18.3	12.5
Étalon de recouvrement	Unités			Limites					
Rec. Nonane	%			60-140			94	105	127

Commentaires: LDR - Limite de détection rapportée; C / N - Critères Normes: A se réfère QC PTC 2016 A, B se réfère QC PTC 2016 B, C se réfère QC PTC 2016 C, D se réfère QC RESC (Annexe 1)
Les valeurs des critères sont uniquement fournies comme référence générale. Les critères fournis peuvent être ou ne pas être pertinents pour l'utilisation prévue. Se référer directement à la norme applicable pour l'interprétation réglementaire.

3808501-3808506 Une LDR plus élevée indique qu'une dilution a été effectuée afin de réduire la concentration des analytes ou de réduire l'interférence de la matrice.

Les analyses ont été effectuées par AGAT Québec (sauf celles marquées d'un *)

Certifié par:

Emmanuel Boisseau

CHIMISTE Emmanuel Boisseau 2021-099 QUÉBEC

La procédure des Laboratoires AGAT concernant les signatures et les signataires se conforme strictement aux exigences d'accréditation ISO 17025:2005 comme le requiert, lorsque applicable, CALA, CCN et MDDELCC. Toutes les signatures sur les certificats d'AGAT sont protégées par des mots de passe et les signataires rencontrent les exigences des domaines d'accréditation ainsi que les exigences régionales approuvées par CALA, CCN et MDDELCC.

Cette version remplace et annule toute version, le cas échéant. Ce document ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse. Les résultats s'appliquent aux échantillons tels que reçus.

AGAT Laboratoires

350, rue Franquet
Québec, Québec
CANADA G1P 4P3
TEL (418)266-5511
FAX (418)653-2335
http://www.agatlabs.com

Certificat d'analyse

N° BON DE TRAVAIL: 22Q890850

N° DE PROJET: 201-11330-29

NOM DU CLIENT: WSP CANADA INC.

À L'ATTENTION DE: Sirine Boussorra

PRÉLEVÉ PAR:Steve St-Cyr

LIEU DE PRÉLÈVEMENT:Infrastructure future mine Windfall

Hydrocarbures pétroliers C10-C50 (Sol) - Avec purification

DATE DE RÉCEPTION: 2022-05-02

DATE DU RAPPORT: 2022-05-10

				IDENTIFICATION DE L'ÉCHANTILLON:			F32-22-CF-1B
						MATRICE:	Sol
				DATE D'ÉCHANTILLONNAGE:			2022-04-25
Paramètre	Unités	C / N: A	C / N: B	C / N: C	C / N: D	LDR	3808505
Hydrocarbures pétroliers C10 à C50	mg/kg	100	700	3500	10000	100	<100
% Humidité	%					0.2	20.2
Étalon de recouvrement	Unités			Limites			
Rec. Nonane	%			60-140			116

Commentaires: LDR - Limite de détection rapportée; C / N - Critères Normes: A se réfère QC PTC 2016 A, B se réfère QC PTC 2016 B, C se réfère QC PTC 2016 C, D se réfère QC RESC (Annexe 1)
Les valeurs des critères sont uniquement fournies comme référence générale. Les critères fournis peuvent être ou ne pas être pertinents pour l'utilisation prévue. Se référer directement à la norme applicable pour l'interprétation réglementaire.

3808505 Une LDR plus élevée indique qu'une dilution a été effectuée afin de réduire la concentration des analytes ou de réduire l'interférence de la matrice.

Méthode d'analyse effectuée avec traitements supplémentaires pour éliminer la présence de matières organiques.

Les analyses ont été effectuées par AGAT Québec (sauf celles marquées d'un *)

Certifié par:

Emmanuel Brousseau

CHIMISTE Emmanuel Brousseau 2021-099 QUÉBEC

La procédure des Laboratoires AGAT concernant les signatures et les signataires se conforme strictement aux exigences d'accréditation ISO 17025:2005 comme le requiert, lorsque applicable, CALA, CCN et MDDELCC. Toutes les signatures sur les certificats d'AGAT sont protégées par des mots de passe et les signataires rencontrent les exigences des domaines d'accréditation ainsi que les exigences régionales approuvées par CALA, CCN et MDDELCC.

Cette version remplace et annule toute version, le cas échéant. Ce document ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse. Les résultats s'appliquent aux échantillons tels que reçus.

AGAT Laboratoires

350, rue Franquet
Québec, Québec
CANADA G1P 4P3
TEL (418)266-5511
FAX (418)653-2335
http://www.agatlabs.com

Contrôle de qualité

NOM DU CLIENT: WSP CANADA INC.
N° DE PROJET: 201-11330-29
PRÉLEVÉ PAR:Steve St-Cyr

N° BON DE TRAVAIL: 22Q890850
À L'ATTENTION DE: Sirine Boussorra
LIEU DE PRÉLÈVEMENT:Infrastructure future mine

Analyse des Sols

Date du rapport: 2022-05-10			DUPLICATA			MATÉRIAU DE RÉFÉRENCE				BLANC FORTIFIÉ			ÉCH. FORTIFIÉ		
PARAMÈTRE	Lot	N° éch.	Dup #1	Dup #2	% d'écart	Blanc de méthode	% Récup.	Limites		% Récup.	Limites		% Récup.	Limites	
								Inf.	Sup.		Inf.	Sup.		Inf.	Sup.
Analyses inorganiques - WSP (Balayage métaux + mercure)															
Aluminium	3800483		6870	6760	1.6	< 30	61%	70%	130%	94%	80%	120%	NA	70%	130%
Antimoine	3800483		<20	<20	NA	< 20	138%	70%	130%	88%	80%	120%	86%	70%	130%
Argent	3800483		<0.5	<0.5	NA	< 0.5	97%	70%	130%	92%	80%	120%	89%	70%	130%
Arsenic	3800483		2	2	NA	< 1	89%	70%	130%	91%	80%	120%	88%	70%	130%
Baryum	3800483		50	51	NA	< 20	99%	70%	130%	95%	80%	120%	93%	70%	130%
Béryllium	3800483		<1	<1	NA	< 1	85%	70%	130%	92%	80%	120%	92%	70%	130%
Cadmium	3800483		<0.5	<0.5	NA	< 0.5	95%	70%	130%	94%	80%	120%	92%	70%	130%
Calcium	3800483		61000	60200	1.3	< 100	91%	70%	130%	98%	80%	120%	NA	70%	130%
Chrome	3800483		14	15	4.5	< 2	96%	70%	130%	92%	80%	120%	95%	70%	130%
Cobalt	3800483		5	5	NA	< 2	96%	70%	130%	92%	80%	120%	92%	70%	130%
Cuivre	3800483		13	15	8.8	< 1	94%	70%	130%	95%	80%	120%	94%	70%	130%
Étain	3800483		<5	<5	NA	< 5	94%	70%	130%	93%	80%	120%	90%	70%	130%
Fer	3800483		15400	15300	0.7	< 500	97%	70%	130%	96%	80%	120%	NA	70%	130%
Lithium	3800483		<20	<20	NA	< 20	85%	70%	130%	88%	80%	120%	87%	70%	130%
Magnésium	3800483		5510	4760	14.7	< 100	94%	70%	130%	98%	80%	120%	111%	70%	130%
Manganèse	3800483		247	225	9.5	< 10	92%	70%	130%	94%	80%	120%	92%	70%	130%
Mercure	3800483		<0.2	<0.2	NA	< 0.2	83%	70%	130%	94%	80%	120%	96%	70%	130%
Molybdène	3800483		<1	<1	NA	< 1	100%	70%	130%	97%	80%	120%	95%	70%	130%
Nickel	3800483		13	13	5.2	< 2	93%	70%	130%	92%	80%	120%	90%	70%	130%
Plomb	3800483		22	22	NA	< 5	97%	70%	130%	97%	80%	120%	92%	70%	130%
Potassium	3800483		1200	1170	2.2	< 100	87%	70%	130%	98%	80%	120%	97%	70%	130%
Sélénium	3800483		<0.5	<0.5	NA	< 0.5	89%	70%	130%	94%	80%	120%	91%	70%	130%
Sodium	3800483		149	146	NA	< 100	84%	70%	130%	95%	80%	120%	95%	70%	130%
Titane	3800483		376	402	6.7	< 1	104%	70%	130%	92%	80%	120%	NA	70%	130%
Vanadium	3800483		21	21	NA	< 15	92%	70%	130%	93%	80%	120%	93%	70%	130%
Zinc	3800483		89	94	5.9	< 5	95%	70%	130%	97%	80%	120%	94%	70%	130%

Commentaires: Le pourcentage de récupération du MRC concernant le Al et Sb est conforme à l'écart du certificat du matériau de référence du fournisseur.
NA : Non applicable
NA dans l'écart du duplicata indique que l'écart n'a pu être calculé car l'un ou les deux résultats sont < 5x LDR.
NA dans le pourcentage de récupération de l'échantillon fortifié indique que le résultat n'est pas fourni en raison de l'hétérogénéité de l'échantillon ou de la concentration trop élevée par rapport à l'ajout.
NA dans le blanc fortifié ou le MRC indique qu'il n'est pas requis par la procédure.
Pour les métaux, l'écart acceptable est applicable pour 90% des composés. Pour les 10% des composés restant, un écart de 10% de plus du critère applicable est accepté.

Certifié par:

CHIMISTE Hyon Jung Im 2015-005 QUÉBEC

La procédure des Laboratoires AGAT concernant les signatures et les signataires se conforme strictement aux exigences d'accréditation ISO 17025:2005 comme le requiert, lorsque applicable, CALA, CCN et MDDELCC. Toutes les signatures sur les certificats d'AGAT sont protégées par des mots de passe et les signataires rencontrent les exigences des domaines d'accréditation ainsi que les exigences régionales approuvées par CALA, CCN et MDDELCC. Les pourcentages de différence relative sont calculés à partir des données brutes. Il se peut que le pourcentage de différence relative ne reflète pas les valeurs dupliquées rapportées en raison de l'arrondissement des résultats finaux.

Cette version remplace et annule toute version, le cas échéant. Ce document ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse. Les résultats s'appliquent aux échantillons tels que reçus.

AGAT Laboratoires

350, rue Franquet
Québec, Québec
CANADA G1P 4P3
TEL (418)266-5511
FAX (418)653-2335
http://www.agatlabs.com

Contrôle de qualité

NOM DU CLIENT: WSP CANADA INC.

N° BON DE TRAVAIL: 22Q890850

N° DE PROJET: 201-11330-29

À L'ATTENTION DE: Sirine Boussorra

PRÉLEVÉ PAR:Steve St-Cyr

LIEU DE PRÉLÈVEMENT:Infrastructure future mine

Analyse organique de trace

Date du rapport: 2022-05-10			DUPLICATA			MATÉRIAU DE RÉFÉRENCE				BLANC FORTIFIÉ			ÉCH. FORTIFIÉ		
PARAMÈTRE	Lot	N° éch.	Dup #1	Dup #2	% d'écart	Blanc de méthode	% Récup.	Limites		% Récup.	Limites		% Récup.	Limites	
								Inf.	Sup.		Inf.	Sup.		Inf.	Sup.
Hydrocarbures pétroliers C10-C50 (Sol)															
Hydrocarbures pétroliers C10 à C50	3808827		204	212	NA	< 100	122%	60%	140%	115%	60%	140%	105%	60%	140%
Rec. Nonane	3808827		96	100	4.1	105	121%	60%	140%	119%	60%	140%	113%	60%	140%
% Humidité	3808501	3808501	17.7	17.9	1.3	< 0.2	100%	80%	120%	NA			NA		

Commentaires: NA : Non applicable
NA dans l'écart du duplicata indique que l'écart n'a pu être calculé car l'un ou les deux résultats sont < 5x LDR.
NA dans le pourcentage de récupération de l'échantillon fortifié indique que le résultat n'est pas fourni en raison de l'hétérogénéité de l'échantillon ou de la concentration trop élevée par rapport à l'ajout.

Certifié par:

Emmanuel Brousseau

CHIMISTE
Emmanuel Brousseau
2021-099
QUÉBEC

La procédure des Laboratoires AGAT concernant les signatures et les signataires se conforme strictement aux exigences d'accréditation ISO 17025:2005 comme le requiert, lorsque applicable, CALA, CCN et MDDELCC. Toutes les signatures sur les certificats d'AGAT sont protégées par des mots de passe et les signataires rencontrent les exigences des domaines d'accréditation ainsi que les exigences régionales approuvées par CALA, CCN et MDDELCC. Les pourcentages de différence relative sont calculés à partir des données brutes. Il se peut que le pourcentage de différence relative ne reflète pas les valeurs dupliquées rapportées en raison de l'arrondissement des résultats finaux.

Cette version remplace et annule toute version, le cas échéant. Ce document ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse. Les résultats s'appliquent aux échantillons tels que reçus.

AGAT Laboratoires

350, rue Franquet
Québec, Québec
CANADA G1P 4P3
TEL (418)266-5511
FAX (418)653-2335
http://www.agatlabs.com

Dépassement CQ

NOM DU CLIENT: WSP CANADA INC.

N° BON DE TRAVAIL: 22Q890850

N° DE PROJET: 201-11330-29

À L'ATTENTION DE: Sirine Boussorra

Date du rapport: 10 mai 2022

PARAMÈTRE	N° éch.	MATÉRIAU DE RÉFÉRENCE			BLANC FORTIFIÉ			ÉCH. FORTIFIÉ		
		% Récup.	Limites		% Récup.	Limites		% Récup.	Limites	
			Inf.	Sup.		Inf.	Sup.		Inf.	Sup.
Analyses inorganiques - WSP (Balayage métaux + mercure)										
Aluminium		61%	70%	130%	94%	80%	120%	NA	70%	130%
Antimoine		138%	70%	130%	88%	80%	120%	86%	70%	130%

Commentaires: Le pourcentage de récupération du MRC concernant le Al et Sb est conforme à l'écart du certificat du matériau de référence du fournisseur.
NA : Non applicable
NA dans l'écart du duplicata indique que l'écart n'a pu être calculé car l'un ou les deux résultats sont < 5x LDR.
NA dans le pourcentage de récupération de l'échantillon fortifié indique que le résultat n'est pas fourni en raison de l'hétérogénéité de l'échantillon ou de la concentration trop élevée par rapport à l'ajout.
NA dans le blanc fortifié ou le MRC indique qu'il n'est pas requis par la procédure.
Pour les métaux, l'écart acceptable est applicable pour 90% des composés. Pour les 10% des composés restant, un écart de 10% de plus du critère applicable est accepté.

AGAT Laboratoires est accrédité selon la norme ISO/IEC 17025 par CALA, l'Association canadienne pour la reconnaissance officielle des laboratoires, et/ou par le Conseil canadien des normes (CCN) pour des analyses spécifiques inscrites dans la portée d'accréditation. AGAT Laboratoires (Mississauga) est également accrédité par CALA, l'Association canadienne pour la reconnaissance officielle des laboratoires, pour des services spécifiques à l'analyse de l'eau potable. Les accréditations sont attribuées à un emplacement et à un paramètre précis. Une liste complète des paramètres pour chaque emplacement est disponible sur www.cala.ca et/ou sur www.scc.ca. Il se peut que les analyses qui figurent dans ce rapport ne soient pas nécessairement incluses dans la portée d'accréditation.

Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse. Les résultats s'appliquent aux échantillons tels que reçus.

AGAT Laboratoires

350, rue Franquet
Québec, Québec
CANADA G1P 4P3
TEL (418)266-5511
FAX (418)653-2335
http://www.agatlabs.com

Sommaire de méthode

NOM DU CLIENT: WSP CANADA INC.

N° BON DE TRAVAIL: 22Q890850

N° DE PROJET: 201-11330-29

À L'ATTENTION DE: Sirine Boussorra

PRÉLEVÉ PAR:Steve St-Cyr

LIEU DE PRÉLÈVEMENT:Infrastructure future mine

PARAMÈTRE	PRÉPARÉ LE	ANALYSÉ LE	AGAT P.O.N.	RÉFÉRENCE DE LITTÉRATURE	TECHNIQUE ANALYTIQUE
Analyse des Sols					
Aluminium	2022-05-04	2022-05-04	MET-161-6106F, 6108F	MA. 200 - Mét 1.2	ICP/MS
Antimoine	2022-05-04	2022-05-04	MET-161-6106F, 6108F, non accrédité MELCC	MA. 200 - Mét 1.2	ICP/MS
Argent	2022-05-04	2022-05-04	MET-161-6106F, 6108F	MA. 200 - Mét 1.2	ICP/MS
Arsenic	2022-05-04	2022-05-04	MET-161-6106F, 6108F	MA. 200 - Mét 1.2	ICP/MS
Baryum	2022-05-04	2022-05-04	MET-161-6106F, 6108F	MA. 200 - Mét 1.2	ICP/MS
Béryllium	2022-05-04	2022-05-04	MET-161-6106F, 6108F, non accrédité MELCC	MA. 200 - Mét 1.2	ICP/MS
Cadmium	2022-05-04	2022-05-04	MET-161-6106F, 6108F	MA. 200 - Mét 1.2	ICP/MS
Calcium	2022-05-04	2022-05-04	MET-161-6106F, 6108F	MA. 200 - Mét 1.2	ICP/MS
Chrome	2022-05-04	2022-05-04	MET-161-6106F, 6108F	MA. 200 - Mét 1.2	ICP/MS
Cobalt	2022-05-04	2022-05-04	MET-161-6106F, 6108F	MA. 200 - Mét 1.2	ICP/MS
Cuivre	2022-05-04	2022-05-04	MET-161-6106F, 6108F	MA. 200 - Mét 1.2	ICP/MS
Étain	2022-05-04	2022-05-04	MET-161-6106F, 6108F	MA. 200 - Mét 1.2	ICP/MS
Fer	2022-05-04	2022-05-04	MET-161-6106F, 6108F, non accrédité MELCC	MA. 200 - Mét 1.2	ICP/MS
Lithium	2022-05-04	2022-05-04	MET-161-6106F, 6108F, non accréditable MELCC	MA. 200 - Mét 1.2	ICP/MS
Magnésium	2022-05-04	2022-05-04	MET-161-6106F, 6108F	MA. 200 - Mét 1.2	ICP/MS
Manganèse	2022-05-04	2022-05-04	MET-161-6106F, 6108F	MA. 200 - Mét 1.2	ICP/MS
Mercure	2022-05-04	2022-05-04	MET-161-6106F, 6108F	MA. 200 - Mét 1.2	ICP/MS
Molybdène	2022-05-04	2022-05-04	MET-161-6106F, 6108F	MA. 200 - Mét 1.2	ICP/MS
Nickel	2022-05-04	2022-05-04	MET-161-6106F, 6108F	MA. 200 - Mét 1.2	ICP/MS
Plomb	2022-05-04	2022-05-04	MET-161-6106F, 6108F	MA. 200 - Mét 1.2	ICP/MS
Potassium	2022-05-04	2022-05-04	MET-161-6106F, 6108F	MA. 200 - Mét 1.2	ICP/MS
Sélénium	2022-05-04	2022-05-04	MET-161-6106F, 6108F	MA. 200 - Mét 1.2	ICP/MS
Sodium	2022-05-04	2022-05-04	MET-161-6106F, 6108F, non accréditable MELCC	MA. 200 - Mét 1.2	ICP/MS
Titane	2022-05-04	2022-05-04	MET-161-6106F, 6108F, non accréditable MELCC	MA. 200 - Mét 1.2	ICP/MS
Vanadium	2022-05-04	2022-05-04	MET-161-6106F, 6108F, non accréditable MELCC	MA. 200 - Mét 1.2	ICP/MS
Zinc	2022-05-04	2022-05-04	MET-161-6106F, 6108F	MA. 200 - Mét 1.2	ICP/MS
Analyse organique de trace					
Hydrocarbures pétroliers C10 à C50	2022-05-03	2022-05-03	ORG-160-5100F	MA. 400 - HYD. 1.1	GC/FID
Rec. Nonane	2022-05-03	2022-05-03	ORG-160-5100F	MA. 400 - HYD. 1.1	GC/FID
% Humidité	2022-05-03	2022-05-03	INOR-161-6006F	MA. 100 - S.T. 1.1	GRAVIMÉTRIE
Hydrocarbures pétroliers C10 à C50	2022-05-03	2022-05-03	ORG-160-5100F	MA. 400 - HYD. 1.1	GC/FID
Rec. Nonane	2022-05-03	2022-05-03	ORG-160-5100F	MA. 400 - HYD. 1.1	GC/FID
% Humidité	2022-05-03	2022-05-03	INOR-161-6006F	MA. 100 - S.T. 1.1	GRAVIMÉTRIE

Cette version remplace et annule toute version, le cas échéant. Ce document ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse. Les résultats s'appliquent aux échantillons tels que reçus.

21Q890850

Bordereau de demande d'analyses

AGAT Laboratoires : 350 rue Franquet Quebec City, Quebec Canada, G1P 4P3

WSP Canada inc.
1135, boul. Lebourgneuf
Québec (Québec) G2K 0M5
Téléphone: 418-623-7066 Télécopieur: 418-623-2434

Délai d'analyse requis

5 jours | 48 hres | 6-12 hres
72 hres | 24 hres | Date requise:

Bon de commande:
No. de soumission:

Numéro du projet: 201-11330-29
Bon de commande:
Lieu de prélèvement: infrastructures future mine Windfall
Prélevé par: Jonathan Mole
Chargé de projet: Steve St-Cyr
Courriel: steve.st.cyr@wsp.com / sirine.boussorra@wsp.com

Critères à respecter

RMD (mat. lixiviable)
RDS (mat. lixiviable)
REIMR

A Eau consommation
B
C
D Eau résurgence

Matrice:

S	Sol	B	Boue	ES	Eau de surface
SI	Solide	EU	Eau usée	EF	Effluent
SE	Sédiment	ST	Eau souterraine	AF	Affluent
EP	Eau potable				

	Identification de l'échantillon	Date de prélèvement	Matrice	Nombre de pots	Métaux (Al, Ag, As, Ba, Be, Ca, Cd, Co, Cr, Cu, Fe, Hg, K, Li, Mg, Mn, Mo, Na, Ni, Pb, Sb, Se, Sn, Ti, V et Zn)	Hydrocarbures pétroliers C10-C50	HAP	Avec purifications supplémentaires
1	F56-22-CF-6	2022-04-25	S	1				
2	F56-22-CF-8	2022-04-25	S	1				
3	F56-22-CF-10	2022-04-25	S	1				
4	F57-22-CF-1A	2022-04-25	S	1				
5	F57-22-CF-2B	2022-04-25	S	1	X	X		
6	F57-22-CF-3	2022-04-25	S	1	X	X		
7	F57-22-CF-5	2022-04-25	S	1				
8	F32-22-CF-1A	2022-04-25	S	1				
9	F32-22-CF-1B	2022-04-25	S	1	X	X		X
10								
11								
12								
13								
14								
15								
16								
17								
18								
19								
20								
21								
22								
23								
24								

Échantillons remis par: Jonathan Roy
Date: 2022-04-27

Échantillons reçus par:
Date:

Bordereau de demande d'analyses

AGAT Laboratoires : 350 rue Franquet Quebec City, Quebec Canada, G1P 4P3

WSP Canada inc.
1135, boul. Lebourgneuf
Québec (Québec) G2K 0M5
Téléphone: 418-623-7066 Télécopieur: 418-623-2434

Délai d'analyse requis

5 jours | 48 hres | 6-12 hres
72 hres | 24 hres | Date requise:

Bon de commande:
No. de soumission:

Numéro du projet: 201-11330-29
Bon de commande:
Lieu de prélèvement: infrastructures future mine Windfall
Prélevé par: Jonathan Mole
Chargé de projet: Steve St-Cyr
Courriel: steve.st.cyr@wsp.com / sirine.boussorra@wsp.com

Critères à respecter

RMD (mat. lixiviable)
RDS (mat. lixiviable)
REIMR

A | B | C | D
Eau consommation
Eau résurgence

Matrice:

S	Sol	B	Boue	ES	Eau de surface
SI	Solide	EU	Eau usée	EF	Effluent
SE	Sédiment	ST	Eau souterraine	AF	Affluent
EP	Eau potable				

	Identification de l'échantillon	Date de prélèvement	Matrice	Nombre de pots	Métaux (Al, Ag, As, Ba, Be, Ca, Cd, Co, Cr, Cu, Fe, Hg, K, Li, Mg, Mn, Mo, Na, Ni, Pb, Sb, Se, Sn, Ti, V et Zn)	Hydrocarbures pétroliers C10-C50	HAP	Avec purifications supplémentaires
1	F32-22-CF-2	2022-04-26	S	1	X	X		
2	F32-22-CF-4	2022-04-26	S	1				
3	F32-22-CF-6	2022-04-26	S	1				
4	F32-22-CF-7B	2022-04-26	S	1				
5								
6								
7								
8								
9								
10								
11								
12								
13								
14								
15								
16								
17								
18								
19								
20								
21								
22								
23								
24								

Échantillons remis par: Jonathan Roy
Date: 2022-04-27

Échantillons reçus par:
Date:

Page: 2 de 2

SGS Canada Inc.
P.O. Box 4300 - 185 Concession St.
Lakefield - Ontario - KOL 2HO
Phone: 705-652-2000 FAX: 705-652-6365

05-October-2022

Osisko Mining Inc.
Attn : Kim Nguyen

1100 Avenues des Canadiens-de-Montreal, Bureau, Montreal
Canada, H3B- 2S2
Phone: 514-206-3917, Fax:

Date Rec. : 15 September 2022
LR Report: **CA11009-SEP22**
Reference: Windfall - 21489857 - set 1/5

Copy: #1

CERTIFICATE OF ANALYSIS
Final Report

Analysis	3: Analysis Completed Date	4: Analysis Completed Time	8: OBM-16-655-600	12: OSK-W-16-309-W2-720	20: OSK-W-17-1369-262.5
Sample Date & Time			24-Jun-22	24-Jun-22	23-Jun-22
Sample weight [g]	28-Sep-22	14:52	2.04	1.99	2.00
Initial pH	28-Sep-22	14:52	9.78	9.81	9.71
Vol H2SO4 [mL]	28-Sep-22	14:52	3.25	3.00	10.15
H2SO4 [Normality]	28-Sep-22	14:52	1.00	1.00	1.00
NP [t CaCO3/1000 t]	28-Sep-22	14:52	80.0	75.0	254
AP [t CaCO3/1000 t]	28-Sep-22	14:53	6.31	1.50	20.8
NNP [kg CaCO3/ tonne]	28-Sep-22	14:53	74	74	233
S [%]	22-Sep-22	10:28	0.202	0.048	0.664
Acid Leachable SO4-S [%]	22-Sep-22	10:28	< 0.04	0.05	< 0.04
Sulphide [%]	22-Sep-22	10:28	0.19	< 0.04	0.69
C [%]	22-Sep-22	09:50	1.02	0.941	2.82
CO3 (HCl) as %CO3 [%]	22-Sep-22	09:50	4.99	4.53	14.0
TOC [%]	19-Sep-22	15:28	0.220	0.189	0.301
C(g) [%]	19-Sep-22	14:27	< 0.05	< 0.05	< 0.05

MA110 ACISOL 1.0

OnLine LIMS

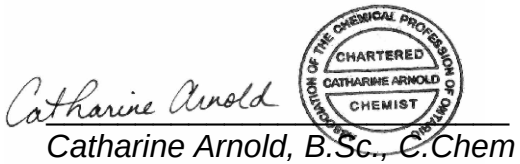
00003073707

Results relate only to the sample tested. Data reported represents the sample submitted to SGS. Reproduction of this analytical report in full or in part is prohibited without prior written approval. Please refer to SGS General Conditions of Services located at https://www.sgs.ca/en/terms-and-conditions (Printed copies are available upon request.)
Test method information available upon request. "Temperature Upon Receipt" is representative of the whole shipment and may not reflect the temperature of individual samples.
SGS Canada Inc. Environment-Health & Safety statement of conformity decision rule does not consider uncertainty when analytical results are compared to a specified standard or regulation.

SGS Canada Inc.
P.O. Box 4300 - 185 Concession St.
Lakefield - Ontario - KOL 2HO
Phone: 705-652-2000 FAX: 705-652-6365

Gross NP (kg CaCO3/tonne) Section 7.3
AP (kg CaCO3/tonne) = Total S x 31.25

ASTM E1918 - S and C speciation



Catharine Arnold, B.Sc., C.Chem
Project Specialist,
Environment, Health & Safety

OnLine LIMS

0003073707

Results relate only to the sample tested. Data reported represents the sample submitted to SGS. Reproduction of this analytical report in full or in part is prohibited without prior written approval. Please refer to SGS General Conditions of Services located at https://www.sgs.ca/en/terms-and-conditions (Printed copies are available upon request.)
Test method information available upon request. "Temperature Upon Receipt" is representative of the whole shipment and may not reflect the temperature of individual samples.
SGS Canada Inc. Environment-Health & Safety statement of conformity decision rule does not consider uncertainty when analytical results are compared to a specified standard or regulation.

SGS Canada Inc.
P.O. Box 4300 - 185 Concession St.
Lakefield - Ontario - KOL 2HO
Phone: 705-652-2000 FAX: 705-652-6365

Quebec MA200-Met 1.2 Digest

Project : PO#OSK-619

05-October-2022

Osisko Mining Inc.
Attn : Kim Nguyen

1100 Avenues des Canadiens-de-Montreal, Bureau
Montreal, QC
H3B- 2S2, Canada

Phone: 514-206-3917
Fax:

Date Rec. : 15 September 2022
LR Report: **CA11010-SEP22**
Reference: Windfall - 21489857 - set 1/5

Copy: #1

CERTIFICATE OF ANALYSIS
Final Report

Analysis	1: Analysis Start Date	2: Analysis Start Time	3: Analysis Completed Date	4: Analysis Completed Time	8: OBM-16-655-600	12: OSK-W-16-309-W2-720	20: OSK-W-17-1369-262.5
Sample Date & Time					24-Jun-22	24-Jun-22	23-Jun-22
F [µg/g]	22-Sep-22	08:28	27-Sep-22	14:05	4	4	2
Br [µg/g]	22-Sep-22	20:39	01-Oct-22	11:44	< 1.5	< 1.5	< 1.5
Hg [ug/g]	23-Sep-22	11:05	23-Sep-22	15:27	< 0.05	< 0.05	< 0.05
Ag [µg/g]	23-Sep-22	23:31	28-Sep-22	12:45	< 0.5	< 0.5	< 0.5
Al [µg/g]	23-Sep-22	23:31	28-Sep-22	12:45	2900	3100	17000
As [µg/g]	23-Sep-22	23:31	28-Sep-22	12:45	2.9	1.7	9.3
B [µg/g]	23-Sep-22	23:31	28-Sep-22	12:45	< 1	< 1	< 1
Ba [µg/g]	23-Sep-22	23:31	28-Sep-22	12:45	56	57	8.0
Be [µg/g]	23-Sep-22	23:31	28-Sep-22	12:45	0.12	0.14	0.04
Bi [µg/g]	23-Sep-22	23:31	28-Sep-22	12:45	0.15	0.23	2.0
Ca [µg/g]	23-Sep-22	23:31	28-Sep-22	12:45	19000	20000	55000
Cd [µg/g]	23-Sep-22	23:31	28-Sep-22	12:45	0.03	0.02	0.17
Co [µg/g]	23-Sep-22	23:31	28-Sep-22	12:45	6.2	6.2	33
Cr [µg/g]	23-Sep-22	23:31	28-Sep-22	12:45	32	32	94
Cu [µg/g]	23-Sep-22	23:31	28-Sep-22	12:45	7.5	12	76
Fe [µg/g]	23-Sep-22	23:31	28-Sep-22	12:45	10000	10000	44000
K [µg/g]	23-Sep-22	23:31	28-Sep-22	12:45	1400	1400	350
Li [µg/g]	23-Sep-22	23:31	28-Sep-22	12:45	3	4	54
Mg [µg/g]	23-Sep-22	23:31	28-Sep-22	12:45	5566	5622	29553

OnLine LIMS

0003073730

Results relate only to the sample tested. Data reported represents the sample submitted to SGS. Reproduction of this analytical report in full or in part is prohibited without prior written approval. Please refer to SGS General Conditions of Services located at https://www.sgs.ca/en/terms-and-conditions (Printed copies are available upon request.)
Test method information available upon request. "Temperature Upon Receipt" is representative of the whole shipment and may not reflect the temperature of individual samples.
SGS Canada Inc. Environment-Health & Safety statement of conformity decision rule does not consider uncertainty when analytical results are compared to a specified standard or regulation.

SGS Canada Inc.
P.O. Box 4300 - 185 Concession St.
Lakefield - Ontario - KOL 2HO
Phone: 705-652-2000 FAX: 705-652-6365

Quebec MA200-Met 1.2 Digest

Project : PO#OSK-619

LR Report : **CA11010-SEP22**

Analysis	1: Analysis Start Date	2: Analysis Start Time	3: Analysis Completed Date	4: Analysis Completed Time	8: OBM-16-655-600	12: OSK-W-16-309-W2-720	20: OSK-W-17-1369-262.5
Mn [µg/g]	23-Sep-22	23:31	28-Sep-22	12:45	285	291	1000
Mo [µg/g]	23-Sep-22	23:31	28-Sep-22	12:45	1.9	2.1	0.8
Na [µg/g]	23-Sep-22	23:31	28-Sep-22	12:45	450	480	190
Ni [µg/g]	23-Sep-22	23:31	28-Sep-22	12:45	7.4	7.9	75
P [µg/g]	23-Sep-22	23:31	28-Sep-22	12:45	510	540	500
Pb [µg/g]	23-Sep-22	23:31	28-Sep-22	12:45	0.80	0.70	1.6
Sb [µg/g]	23-Sep-22	23:31	28-Sep-22	12:45	< 0.8	< 0.8	< 0.8
Se [µg/g]	23-Sep-22	23:31	28-Sep-22	12:45	< 0.7	< 0.7	< 0.7
Si [µg/g]	23-Sep-22	23:31	28-Sep-22	12:45	480	520	3200
Sn [µg/g]	23-Sep-22	23:31	28-Sep-22	12:45	< 5	< 5	< 5
Sr [µg/g]	23-Sep-22	23:31	28-Sep-22	12:45	85	84	47
Te [µg/g]	23-Sep-22	23:31	28-Sep-22	12:45	< 1	< 1	< 1
Ti [µg/g]	23-Sep-22	23:31	28-Sep-22	12:45	12	12	15
Tl [µg/g]	23-Sep-22	23:31	28-Sep-22	12:45	0.03	0.03	< 0.02
U [µg/g]	23-Sep-22	23:31	28-Sep-22	12:45	0.45	0.51	0.013
V [µg/g]	23-Sep-22	23:31	28-Sep-22	12:45	3	3	62
Y [µg/g]	23-Sep-22	23:31	28-Sep-22	12:45	3.1	3.2	3.5
Zn [µg/g]	23-Sep-22	23:31	28-Sep-22	12:45	25	20	58

Catharine Arnold

CHARTERED CHEMIST CATHARINE ARNOLD — THE CHEMICAL PROFESSION OF ONTARIO

Catharine Arnold, B.Sc., C.Chem
Project Specialist,
Environment, Health & Safety

OnLine LIMS

0003073730

Results relate only to the sample tested. Data reported represents the sample submitted to SGS. Reproduction of this analytical report in full or in part is prohibited without prior written approval. Please refer to SGS General Conditions of Services located at https://www.sgs.ca/en/terms-and-conditions (Printed copies are available upon request.)
Test method information available upon request. "Temperature Upon Receipt" is representative of the whole shipment and may not reflect the temperature of individual samples.
SGS Canada Inc. Environment-Health & Safety statement of conformity decision rule does not consider uncertainty when analytical results are compared to a specified standard or regulation.

SGS Canada Inc.
P.O. Box 4300 - 185 Concession St.
Lakefield - Ontario - KOL 2HO
Phone: 705-652-2000 FAX: 705-652-6365

TCLP1311--(Quebec Modified Version - MA. 100 -Lix.com.1.0)20:1 L/S ratio, 18hr
Project : PO#OSK-619

12-October-2022

Osisko Mining Inc.
Attn : Kim Nguyen

1100 Avenues des Canadiens-de-Montreal, Bureau
Montreal, QC
H3B- 2S2, Canada

Phone: 514-206-3917
Fax:

Date Rec. : 15 September 2022
LR Report: **CA11011-SEP22**
Reference: Windfall - 21489857 - set 1/5

Copy: #1

CERTIFICATE OF ANALYSIS
Final Report

Analysis	3: Analysis Completed Date	4: Analysis Completed Time	13: OSK-W-16-706-W2-905	14: OSK-W-16-309-W2-1000	15: OSK-W-16-743-W1-915	21: OSK-W-17-1369-219.5	29: OSK-W-19-1181-W12-1140
Sample Date & Time			24-Jun-22	24-Jun-22	23-Jun-22	23-Jun-22	24-Jun-22
Sample weight [g]	27-Sep-22	10:24	20	20	20	20	20
Ext Fluid [#1 or #2]	27-Sep-22	10:24	1	1	1	1	1
Ext Volume [mL]	27-Sep-22	10:24	400	400	400	400	400
pH [No unit]	30-Sep-22	13:55	5.48	5.32	5.19	4.90	4.94
Conductivity [uS/cm]	30-Sep-22	13:55	6290	5960	5750	5170	5240
Alkalinity [mg/L as CaCO3]	30-Sep-22	13:55	1740	1600	1350	844	975
HCO3 [mg/L as CaCO3]	30-Sep-22	13:55	1740	1600	1350	844	975
CO3 [mg/L as CaCO3]	30-Sep-22	13:55	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2
SO4 [mg/L]	06-Oct-22	09:39	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20
Cl [mg/L]	06-Oct-22	09:39	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20
NO2 [as N mg/L]	06-Oct-22	09:39	< 3	< 3	< 3	< 3	< 3
NO3 [as N mg/L]	06-Oct-22	09:39	< 6	< 6	< 6	< 6	< 6
NO2+NO3 [as N mg/L]	06-Oct-22	09:39	< 6	< 6	< 6	< 6	< 6
Br [mg/L]	06-Oct-22	09:39	< 30	< 30	< 30	< 30	< 30
F [mg/L]	03-Oct-22	09:08	0.11	< 0.06	0.06	< 0.06	< 0.06
Tot.Reactive P [mg/L]	11-Oct-22	16:38	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03
Hg [mg/L]	04-Oct-22	15:48	< 0.00001	< 0.00001	< 0.00001	< 0.00001	< 0.00001
Al [mg/L]	07-Oct-22	14:32	0.13	0.36	0.62	0.87	0.75
As [mg/L]	07-Oct-22	14:32	0.003	0.004	0.034	0.014	0.013
Ag [mg/L]	07-Oct-22	14:32	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005
Ba [mg/L]	07-Oct-22	14:32	0.07056	0.09507	0.07692	0.06140	0.04339
B [mg/L]	07-Oct-22	14:32	0.18	< 0.02	< 0.02	0.06	0.04
Be [mg/L]	07-Oct-22	14:32	0.00033	0.00031	0.00014	0.00069	0.00020
Bi [mg/L]	07-Oct-22	14:32	0.00002	0.00040	0.00060	0.00038	0.00002
Ca [mg/L]	11-Oct-22	17:14	421	364	281	58.3	72.3
Cd [mg/L]	07-Oct-22	14:33	0.00087	0.00011	0.00038	0.00064	0.00059

OnLine LIMS

0003080450

Results relate only to the sample tested. Data reported represents the sample submitted to SGS. Reproduction of this analytical report in full or in part is prohibited without prior written approval. Please refer to SGS General Conditions of Services located at https://www.sgs.ca/en/terms-and-conditions (Printed copies are available upon request.)
Test method information available upon request. "Temperature Upon Receipt" is representative of the whole shipment and may not reflect the temperature of individual samples.
SGS Canada Inc. Environment-Health & Safety statement of conformity decision rule does not consider uncertainty when analytical results are compared to a specified standard or regulation.

SGS Canada Inc.
P.O. Box 4300 - 185 Concession St.
Lakefield - Ontario - KOL 2HO
Phone: 705-652-2000 FAX: 705-652-6365

TCLP1311--(Quebec Modified Version - MA. 100 -Lix.com.1.0)20:1 L/S ratio, 18hr

Project : PO#OSK-619

LR Report : **CA11011-SEP22**

Analysis	3: Analysis Completed Date	4: Analysis Completed Time	13: OSK-W-16-706-W2-905	14: OSK-W-16-309-W2-1000	15: OSK-W-16-743-W1-915	21: OSK-W-17-1369-219.5	29: OSK-W-19-1181-W12-1140
Cr [mg/L]	07-Oct-22	14:33	0.0017	0.0018	0.0032	0.0070	0.0042
Co [mg/L]	07-Oct-22	14:33	0.00073	0.00068	0.00061	0.00082	0.00095
Cu [mg/L]	07-Oct-22	14:33	0.006	0.006	< 0.002	0.027	0.024
Fe [mg/L]	07-Oct-22	14:33	2.00	0.24	0.90	11.6	12.5
K [mg/L]	07-Oct-22	14:33	7.62	3.47	7.19	6.34	5.28
Li [mg/L]	07-Oct-22	14:33	0.005	0.004	0.004	0.003	0.005
Mg [mg/L]	07-Oct-22	14:33	10.3	1.84	2.37	22.0	20.4
Mn [mg/L]	07-Oct-22	14:33	5.60	3.38	5.54	1.39	1.99
Mo [mg/L]	07-Oct-22	14:33	0.0014	< 0.0004	< 0.0004	0.0012	0.0013
Na [mg/L]	07-Oct-22	14:33	1380	1360	1390	1417	1360
Ni [mg/L]	07-Oct-22	14:33	0.003	0.002	0.005	0.002	0.003
P [mg/L]	07-Oct-22	14:33	< 0.003	< 0.003	< 0.003	< 0.003	< 0.003
Pb [mg/L]	07-Oct-22	14:33	0.00118	0.01292	0.01308	0.01314	0.01717
Sb [mg/L]	07-Oct-22	14:33	< 0.009	< 0.009	< 0.009	< 0.009	< 0.009
Se [mg/L]	07-Oct-22	14:33	0.0024	< 0.0004	< 0.0004	0.0026	0.0011
Si [mg/L]	07-Oct-22	14:33	1.14	1.86	2.76	1.24	1.01
Sn [mg/L]	07-Oct-22	14:33	0.00009	< 0.00006	< 0.00006	0.00009	< 0.00006
Sr [mg/L]	07-Oct-22	14:33	0.501	0.230	0.224	0.187	0.08174
Te [mg/L]	07-Oct-22	14:33	0.0004	< 0.0001	< 0.0001	0.0008	0.0004
Ti [mg/L]	07-Oct-22	14:33	0.0026	< 0.0005	< 0.0005	0.0014	0.0027
Tl [mg/L]	07-Oct-22	14:33	0.00036	< 0.00005	< 0.00005	0.00024	0.00016
Th [mg/L]	07-Oct-22	14:33	0.0003	< 0.0001	< 0.0001	0.0038	0.0008
U [mg/L]	07-Oct-22	14:33	0.000230	0.000342	0.000491	0.000830	0.000200
V [mg/L]	07-Oct-22	14:33	0.00015	0.00006	0.00012	0.00037	0.00030
W [mg/L]	07-Oct-22	14:33	0.00243	< 0.00002	< 0.00002	0.00149	0.00093
Zn [mg/L]	07-Oct-22	14:33	< 0.02	< 0.02	< 0.02	0.06	0.05

Extraction Fluid #1 - pH 4.93 ± 0.05
5.7mLs of acetic acid plus 64.3 mLs of 1.0N NaOH bulked to 1L with deionized water.

Extraction Fluid #2 - pH 2.88 ± 0.05
5.7 mLs of acetic acid bulked to 1L with deionized water.

Method Descriptions

Parameter	Units	Description	SGS Method Code
Ag	mg/L	Silver by ICP-MS Leachates	ME-CA-[ENV]SPE-LAK-AN-006
Al	mg/L	Aluminum by ICP-MS Leachates 10x cut	ME-CA-[ENV]SPE-LAK-AN-006
Alkalinity	mg/L as CaCO3	Alkalinity by Titration	ME-CA-[ENV]EWL-LAK-AN-006
As	mg/L	Arsenic by ICP-MS Leachates 10x cut	ME-CA-[ENV]SPE-LAK-AN-006
B	mg/L	Boron by ICP-MS Leachates 10x cut	ME-CA-[ENV]SPE-LAK-AN-006
Ba	mg/L	Barium by ICP-MS Leachates 10x cut	ME-CA-[ENV]SPE-LAK-AN-006
Be	mg/L	Beryllium by ICP-MS Leachates 10x cut	ME-CA-[ENV]SPE-LAK-AN-006
Bi	mg/L	Bismuth by ICP-MS Leach	ME-CA-[ENV]SPE-LAK-AN-006
Br	mg/L	Bromide by Ion Chromatography	ME-CA-[ENV]IC-LAK-AN-001
Ca	mg/L	Calcium by ICP-MS Leachates	ME-CA-[ENV]SPE-LAK-AN-006

OnLine LIMS

Results relate only to the sample tested. Data reported represents the sample submitted to SGS. Reproduction of this analytical report in full or in part is prohibited without prior written approval. Please refer to SGS General Conditions of Services located at https://www.sgs.ca/en/terms-and-conditions (Printed copies are available upon request.)
Test method information available upon request. "Temperature Upon Receipt" is representative of the whole shipment and may not reflect the temperature of individual samples.
SGS Canada Inc. Environment-Health & Safety statement of conformity decision rule does not consider uncertainty when analytical results are compared to a specified standard or regulation.

00030804S0

SGS Canada Inc.
P.O. Box 4300 - 185 Concession St.
Lakefield - Ontario - KOL 2HO
Phone: 705-652-2000 FAX: 705-652-6365

TCLP1311--(Quebec Modified Version - MA. 100 -Lix.com.1.0)20:1 L/S ratio, 18hr

Project : PO#OSK-619

LR Report : **CA11011-SEP22**

Parameter	Units	Description	SGS Method Code
Cd	mg/L	Cadmium by ICP-MS Leachates 10x cut	ME-CA-[ENV]SPE-LAK-AN-006
Cl	mg/L	Chloride by Dionex - solution	ME-CA-[ENV]IC-LAK-AN-001
Co	mg/L	Cobalt by ICP-MS Leachates 10x cut	ME-CA-[ENV]SPE-LAK-AN-006
CO3	mg/L as CaCO3	Carbonate by Titration	ME-CA-[ENV]EWL-LAK-AN-006
Conductivity	uS/cm	Conductivity by Conductivity Meter	ME-CA-[ENV]EWL-LAK-AN-006
Cr	mg/L	Chromium by ICP-MS Leachates 10x cut	ME-CA-[ENV]SPE-LAK-AN-006
Cu	mg/L	Copper by ICP-MS Leachates 10x cut	ME-CA-[ENV]SPE-LAK-AN-006
Ext Fluid	#1 or #2	---	NA
Ext Volume	mL	Extraction Fluid Volume	NA
F	mg/L	Fluoride by specific ion electrode	ME-CA-[ENV]EWL-LAK-AN-014
Fe	mg/L	Iron by ICP-MS Leachates	ME-CA-[ENV]SPE-LAK-AN-006
HCO3	mg/L as CaCO3	Bicarbonate by Titration	ME-CA-[ENV]EWL-LAK-AN-006
Hg	mg/L	Hg solutions by CVAAS	ME-CA-[ENV]SPE-LAK-AN-004
K	mg/L	Potassium by ICP-MS Leachates	ME-CA-[ENV]SPE-LAK-AN-006
Li	mg/L	Lithium by ICP-MS Leachates	ME-CA-[ENV]SPE-LAK-AN-006
Mg	mg/L	Magnesium by ICP-MS Leachates	ME-CA-[ENV]SPE-LAK-AN-006
Mn	mg/L	Manganese by ICP-MS Leachates 10x cut	ME-CA-[ENV]SPE-LAK-AN-006
Mo	mg/L	Molybdenum by ICP-MS Leachates 10x cut	ME-CA-[ENV]SPE-LAK-AN-006
Na	mg/L	Sodium by ICP-MS Leachates	ME-CA-[ENV]SPE-LAK-AN-006
Ni	mg/L	Nickel by ICP-MS Leachates 10x cut	ME-CA-[ENV]SPE-LAK-AN-006
NO2	mg/L	Nitrite by Dionex - solution	ME-CA-[ENV]IC-LAK-AN-001
NO2+NO3	mg/L	Total Nitrates by Dionex -solution	ME-CA-[ENV]IC-LAK-AN-001
NO3	mg/L	Nitrate by Dionex - solution	ME-CA-[ENV]IC-LAK-AN-001
P	mg/L	Phosphorus by ICP-MS Leachates	ME-CA-[ENV]SPE-LAK-AN-006
Pb	mg/L	Lead by ICP-MS Leachates 10x cut	ME-CA-[ENV]SPE-LAK-AN-006
pH	No unit	pH - solution	ME-CA-[ENV]EWL-LAK-AN-006
Sample weight	g	Weight of Sample used.	NA
Sb	mg/L	Antimony by ICP-MS Leachates 10x cut	ME-CA-[ENV]SPE-LAK-AN-006
Se	mg/L	Selenium by ICP-MS Leachates	ME-CA-[ENV]SPE-LAK-AN-006
Si	mg/L	Silicon by ICP-MS Leachates	ME-CA-[ENV]SPE-LAK-AN-006
Sn	mg/L	Tin by ICP-MS Leachates 10x cut	ME-CA-[ENV]SPE-LAK-AN-006
SO4	mg/L	Sulphate by Ion Chromatography	ME-CA-[ENV]IC-LAK-AN-001
Sr	mg/L	Strontium by ICP-MS Leachates 10x cut	ME-CA-[ENV]SPE-LAK-AN-006
Te	mg/L	Tellerium by ICP-MS Leachates 10x cut	ME-CA-[ENV]SPE-LAK-AN-006
Th	mg/L	Thorium by ICP-MS Leachates	ME-CA-[ENV]SPE-LAK-AN-006
Ti	mg/L	Titanium by ICP-MS Leachates 10x cut	ME-CA-[ENV]SPE-LAK-AN-006
Tl	mg/L	Thallium by ICP-MS Leachates 10x cut	ME-CA-[ENV]SPE-LAK-AN-006
Tot.Reactive P	mg/L	Tot. Reactive Phos. by Skalar or Spec.- no reagents or heat	ME-CA-[ENV]SFA-LAK-AN-004
U	mg/L	Uranium by ICP-MS Leachates 10x cut	ME-CA-[ENV]SPE-LAK-AN-006
V	mg/L	Vanadium by ICP-MS Leachates 10x cut	ME-CA-[ENV]SPE-LAK-AN-006
W	mg/L	Tungsten by ICP-MS Leachates 10x cut	ME-CA-[ENV]SPE-LAK-AN-006
Zn	mg/L	Zinc by ICP-MS Leachates 10x cut	ME-CA-[ENV]SPE-LAK-AN-006

Reference Method Code
SM 3030/EPA 200.8
SM 3030/EPA 200.8
SM 2320
Niosh7300/EPA 200.8
SM 3030/EPA 200.8
SM 3030/EPA 200.8
SM 3030/EPA 200.8
SM 3030/EPA 200.8
EPA300/MA300-Ions1.3
SM 3030/EPA 200.8
SM 3030/EPA 200.8
EPA300/MA300-Ions1.3

OnLine LIMS

00030804S0

Results relate only to the sample tested. Data reported represents the sample submitted to SGS. Reproduction of this analytical report in full or in part is prohibited without prior written approval. Please refer to SGS General Conditions of Services located at https://www.sgs.ca/en/terms-and-conditions (Printed copies are available upon request.)
Test method information available upon request. "Temperature Upon Receipt" is representative of the whole shipment and may not reflect the temperature of individual samples.
SGS Canada Inc. Environment-Health & Safety statement of conformity decision rule does not consider uncertainty when analytical results are compared to a specified standard or regulation.

SGS Canada Inc.
P.O. Box 4300 - 185 Concession St.
Lakefield - Ontario - KOL 2HO
Phone: 705-652-2000 FAX: 705-652-6365

TCLP1311--(Quebec Modified Version - MA. 100 -Lix.com.1.0)20:1 L/S ratio, 18hr

Project : PO#OSK-619

LR Report : **CA11011-SEP22**

Reference Method Code
SM 3030/EPA 200.8
SM 2320
SM 2510
SM 3030/EPA 200.8
SM 3030/EPA 200.8
SM 4500
SM 3030/EPA 200.8
SM 2320
EPA 7471A/SM 3112B
SM 3030/EPA 200.8
SM 3030/EPA 200.8
SM 3030/EPA 200.8
SM 3030/EPA 200.8
SM 3030/EPA 200.8
SM 3030/EPA 200.8
SM 3030/EPA 200.8
EPA300/MA300-Ions1.3
EPA300/MA300-Ions1.3
EPA300/MA300-Ions1.3
SM 3030/EPA 200.8
SM 3030/EPA 200.8
SM 4500
Sample weight
SM 3030/EPA 200.8
SM 3030/EPA 200.8
SM 3030/EPA 200.8
SM 3030/EPA 200.8
EPA300/MA300-Ions1.3
SM 3030/EPA 200.8
SM 3030/EPA 200.8
SM 3030/EPA 200.8
SM 3030/EPA 200.8
SM 3030/EPA 200.8
SM 4500-P F
SM 3030/EPA 200.8
SM 3030/EPA 200.8
SM 3030/EPA 200.8
SM 3030/EPA 200.8

Catharine Arnold

Catharine Arnold, B.Sc., C.Chem
Project Specialist,
Environment, Health & Safety

OnLine LIMS

0003080450

Results relate only to the sample tested. Data reported represents the sample submitted to SGS. Reproduction of this analytical report in full or in part is prohibited without prior written approval. Please refer to SGS General Conditions of Services located at https://www.sgs.ca/en/terms-and-conditions (Printed copies are available upon request.)
Test method information available upon request. "Temperature Upon Receipt" is representative of the whole shipment and may not reflect the temperature of individual samples.
SGS Canada Inc. Environment-Health & Safety statement of conformity decision rule does not consider uncertainty when analytical results are compared to a specified standard or regulation.

SGS Canada Inc.
P.O. Box 4300 - 185 Concession St.
Lakefield - Ontario - KOL 2HO
Phone: 705-652-2000 FAX: 705-652-6365

SPLP1312--(Quebec Modified Version - MA. 100 -Lix.com.1.0) 20:1 L/S ratio, 18hr
Project : PO#OSK-619

12-October-2022

Osisko Mining Inc.
Attn : Kim Nguyen

1100 Avenues des Canadiens-de-Montreal, Bureau
Montreal, QC
H3B- 2S2, Canada

Phone: 514-206-3917
Fax:

Date Rec. : 15 September 2022
LR Report: **CA11012-SEP22**
Reference: Windfall - 21489857 - set 1/5

Copy: #1

CERTIFICATE OF ANALYSIS
Final Report

Analysis	3: Analysis Completed Date	4: Analysis Completed Time	6: OBM-15-552-280	8: OBM-16-655-600	9: OBM-16-655-330	10: OBM-16-677-79	13: OSK-W-16-706-W2-905	14: OSK-W-16-309-W2-1000
Sample Date & Time			24-Jun-22	24-Jun-22	24-Jun-22	24-Jun-22	24-Jun-22	24-Jun-22
Sample weight [g]	29-Sep-22	12:48	20	20	20	20	20	20
Ext Fluid [#1 or #2]	29-Sep-22	12:48	1	1	1	1	1	1
Ext Volume [mL]	29-Sep-22	12:48	400	400	400	400	400	400
Final pH [no unit]	29-Sep-22	12:48	9.30	9.25	9.01	9.35	9.20	9.08
F [mg/L]	04-Oct-22	14:03	< 0.06	< 0.06	< 0.06	< 0.06	< 0.06	< 0.06
Br [mg/L]	04-Oct-22	11:04	< 30	< 30	< 30	< 30	< 30	< 30
SO4 [mg/L]	04-Oct-22	11:04	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20
Cl [mg/L]	04-Oct-22	11:04	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20
NO2 [as N mg/L]	04-Oct-22	11:04	< 3	< 3	< 3	< 3	< 3	< 3
NO3 [as N mg/L]	04-Oct-22	11:04	< 6	< 6	< 6	< 6	< 6	< 6
Conductivity [uS/cm]	04-Oct-22	11:13	73	67	82	74	65	75
pH [No unit]	04-Oct-22	11:13	7.90	7.80	7.83	7.88	7.60	7.65
Alkalinity [mg/L as CaCO3]	04-Oct-22	11:13	32	26	33	34	11	22
HCO3 [mg/L as CaCO3]	04-Oct-22	11:13	32	26	33	34	11	22
CO3 [mg/L as CaCO3]	04-Oct-22	11:13	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2
NH3+NH4 [as N mg/L]	30-Sep-22	09:10	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1
Tot.Reactive P [mg/L]	11-Oct-22	11:17	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03
Hg [mg/L]	04-Oct-22	12:50	< 0.00001	< 0.00001	< 0.00001	< 0.00001	< 0.00001	< 0.00001
Al [mg/L]	04-Oct-22	10:36	0.920	0.933	0.767	0.874	0.827	0.733
As [mg/L]	04-Oct-22	10:36	0.0009	0.0012	0.0002	0.0022	0.0015	0.0015
Ag [mg/L]	04-Oct-22	10:36	< 0.00005	< 0.00005	< 0.00005	< 0.00005	< 0.00005	< 0.00005
Ba [mg/L]	04-Oct-22	10:36	0.0194	0.00271	0.00202	0.0587	0.00049	0.00127
Be [mg/L]	04-Oct-22	10:36	< 0.000007	< 0.000007	< 0.000007	< 0.000007	< 0.000007	< 0.000007
B [mg/L]	04-Oct-22	10:36	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002	0.002
Bi [mg/L]	04-Oct-22	10:36	< 0.00001	< 0.00001	< 0.00001	< 0.00001	< 0.00001	< 0.00001
Ca [mg/L]	04-Oct-22	10:36	8.51	8.60	11.6	8.47	8.89	10.7
Cd [mg/L]	04-Oct-22	10:36	< 0.000003	< 0.000003	< 0.000003	< 0.000003	< 0.000003	< 0.000003
Co [mg/L]	04-Oct-22	10:36	0.000048	0.000009	0.000010	0.000034	0.000006	0.000011
Cr [mg/L]	04-Oct-22	10:36	< 0.00008	< 0.00008	< 0.00008	< 0.00008	< 0.00008	< 0.00008
Cu [mg/L]	04-Oct-22	10:36	< 0.0002	< 0.0002	0.0004	< 0.0002	0.0005	< 0.0002
Fe [mg/L]	04-Oct-22	10:36	< 0.007	< 0.007	< 0.007	< 0.007	< 0.007	< 0.007
K [mg/L]	04-Oct-22	10:36	2.22	2.47	2.61	2.38	2.39	1.76

OnLine LIMS

0003080456

Results relate only to the sample tested. Data reported represents the sample submitted to SGS. Reproduction of this analytical report in full or in part is prohibited without prior written approval. Please refer to SGS General Conditions of Services located at https://www.sgs.ca/en/terms-and-conditions (Printed copies are available upon request.)
Test method information available upon request. "Temperature Upon Receipt" is representative of the whole shipment and may not reflect the temperature of individual samples.
SGS Canada Inc. Environment-Health & Safety statement of conformity decision rule does not consider uncertainty when analytical results are compared to a specified standard or regulation.

SGS Canada Inc.
P.O. Box 4300 - 185 Concession St.
Lakefield - Ontario - KOL 2HO
Phone: 705-652-2000 FAX: 705-652-6365

SPLP1312--(Quebec Modified Version - MA. 100 -Lix.com.1.0) 20:1 L/S ratio, 18hr

Project : PO#OSK-619

LR Report : **CA11012-SEP22**

Analysis	3: Analysis Completed Date	4: Analysis Completed Time	6: OBM-15-552-280	8: OBM-16-655-600	9: OBM-16-655-330	10: OBM-16-677-79	13: OSK-W-16-706-W2-905	14: OSK-W-16-309-W2-1000
Li [mg/L]	04-Oct-22	10:36	0.0008	0.0008	0.0009	0.0012	0.0009	0.0012
Mg [mg/L]	04-Oct-22	10:36	1.61	1.23	1.78	1.80	0.589	0.443
Mn [mg/L]	04-Oct-22	10:36	0.00337	0.00158	0.00586	0.00204	0.00085	0.00135
Mo [mg/L]	04-Oct-22	10:36	0.00008	0.00004	0.00026	0.00016	0.00014	0.00036
Na [mg/L]	04-Oct-22	10:36	2.04	1.76	0.66	1.89	1.50	1.64
Ni [mg/L]	04-Oct-22	10:36	0.0004	< 0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001
P [mg/L]	04-Oct-22	10:36	0.010	0.009	0.009	0.011	0.008	0.008
Pb [mg/L]	04-Oct-22	10:36	< 0.00009	< 0.00009	< 0.00009	< 0.00009	< 0.00009	< 0.00009
Sb [mg/L]	04-Oct-22	10:36	< 0.0009	< 0.0009	0.0023	< 0.0009	0.0021	0.0019
Se [mg/L]	04-Oct-22	10:36	0.00005	0.00006	0.00010	0.00007	0.00018	0.00026
Si [mg/L]	04-Oct-22	10:36	1.28	1.29	0.61	1.35	1.10	1.10
Sn [mg/L]	04-Oct-22	10:36	< 0.00006	< 0.00006	< 0.00006	< 0.00006	< 0.00006	< 0.00006
Sr [mg/L]	04-Oct-22	10:36	0.113	0.143	0.0347	0.154	0.0143	0.0196
Te [mg/L]	04-Oct-22	10:36	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001
Ti [mg/L]	04-Oct-22	10:36	0.00015	0.00014	0.00014	0.00008	0.00012	0.00009
Th [mg/L]	04-Oct-22	10:36	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001
Tl [mg/L]	04-Oct-22	10:36	< 0.000005	< 0.000005	< 0.000005	< 0.000005	< 0.000005	< 0.000005
U [mg/L]	04-Oct-22	10:36	0.000216	0.000192	0.000010	0.000206	0.000005	0.000003
V [mg/L]	04-Oct-22	10:36	0.00122	0.00108	0.00006	0.00105	0.00088	0.00073
W [mg/L]	04-Oct-22	10:36	0.00012	0.00017	0.00038	0.00011	0.00027	0.00015
Zn [mg/L]	04-Oct-22	10:36	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002

Analysis	16: OSK-W-17-1079-580	17: OSK-W-17-1104-665	18: OSK-W-17-1121-545	19: OSK-W-17-1305-261	21: OSK-W-17-1369-219.5	23: OSK-W-17-968-1-45	24: OSK-W-18-1386-W4-885	25: OSK-W-18-1608-805
Sample Date & Time	23-Jun-22	23-Jun-22	23-Jun-22	23-Jun-22	23-Jun-22	23-Jun-22	23-Jun-22	24-Jun-22
Sample weight [g]	20	20	20	20	20	20	20	20
Ext Fluid [#1 or #2]	1	1	1	1	1	1	1	1
Ext Volume [mL]	400	400	400	400	400	400	400	400
Final pH [no unit]	9.13	8.86	9.42	9.38	8.85	9.14	9.15	9.20
F [mg/L]	< 0.06	< 0.06	< 0.06	< 0.06	< 0.06	< 0.06	< 0.06	< 0.06
Br [mg/L]	< 30	< 30	< 30	< 30	< 30	< 30	< 30	< 30
SO4 [mg/L]	< 20	69	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20
Cl [mg/L]	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20
NO2 [as N mg/L]	< 3	< 3	< 3	< 3	< 3	< 3	< 3	< 3
NO3 [as N mg/L]	< 6	< 6	< 6	< 6	< 6	< 6	< 6	< 6
Conductivity [uS/cm]	63	164	51	70	48	74	92	81
pH [No unit]	7.62	7.51	7.62	7.76	7.43	7.76	7.88	7.78
Alkalinity [mg/L as CaCO3]	24	21	22	30	17	32	41	38
HCO3 [mg/L as CaCO3]	24	21	22	30	17	32	41	38
CO3 [mg/L as CaCO3]	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2
NH3+NH4 [as N mg/L]	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1
Tot.Reactive P [mg/L]	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03
Hg [mg/L]	< 0.00001	< 0.00001	< 0.00001	< 0.00001	< 0.00001	< 0.00001	< 0.00001	< 0.00001
Al [mg/L]	1.02	0.634	0.848	0.815	0.501	0.678	0.926	0.842
As [mg/L]	0.0085	0.0008	0.0016	0.0017	0.0173	0.0445	0.0181	0.0048
Ag [mg/L]	< 0.00005	< 0.00005	< 0.00005	< 0.00005	< 0.00005	< 0.00005	< 0.00005	< 0.00005
Ba [mg/L]	0.00054	0.00043	0.00085	0.0588	0.00074	0.00025	0.00043	0.00066
Be [mg/L]	< 0.000007	< 0.000007	< 0.000007	< 0.000007	< 0.000007	< 0.000007	< 0.000007	< 0.000007
B [mg/L]	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002	0.007	0.006
Bi [mg/L]	0.00001	< 0.00001	< 0.00001	< 0.00001	< 0.00001	0.00002	< 0.00001	< 0.00001

OnLine LIMS

0003080456

Results relate only to the sample tested. Data reported represents the sample submitted to SGS. Reproduction of this analytical report in full or in part is prohibited without prior written approval. Please refer to SGS General Conditions of Services located at https://www.sgs.ca/en/terms-and-conditions (Printed copies are available upon request.)
Test method information available upon request. "Temperature Upon Receipt" is representative of the whole shipment and may not reflect the temperature of individual samples.
SGS Canada Inc. Environment-Health & Safety statement of conformity decision rule does not consider uncertainty when analytical results are compared to a specified standard or regulation.

SGS Canada Inc.
P.O. Box 4300 - 185 Concession St.
Lakefield - Ontario - KOL 2HO
Phone: 705-652-2000 FAX: 705-652-6365

SPLP1312--(Quebec Modified Version - MA. 100 -Lix.com.1.0) 20:1 L/S ratio, 18hr

Project : PO#OSK-619

LR Report : **CA11012-SEP22**

Analysis	16: OSK-W-17-1079-580	17: OSK-W-17-1104-665	18: OSK-W-17-1121-545	19: OSK-W-17-1305-261	21: OSK-W-17-1369-219.5	23: OSK-W-17-968-145	24: OSK-W-18-1386-W4-885	25: OSK-W-18-1608-805
Ca [mg/L]	7.76	22.7	6.94	8.89	4.47	10.1	9.83	9.50
Cd [mg/L]	< 0.000003	< 0.000003	< 0.000003	< 0.000003	0.000006	< 0.000003	< 0.000003	< 0.000003
Co [mg/L]	0.000006	0.000005	0.000005	0.000008	0.000010	0.000013	0.000029	0.000015
Cr [mg/L]	< 0.00008	< 0.00008	< 0.00008	< 0.00008	< 0.00008	< 0.00008	0.00010	< 0.00008
Cu [mg/L]	< 0.0002	< 0.0002	< 0.0002	< 0.0002	< 0.0002	< 0.0002	< 0.0002	< 0.0002
Fe [mg/L]	< 0.007	< 0.007	< 0.007	< 0.007	0.009	< 0.007	0.040	0.008
K [mg/L]	3.64	0.086	1.40	2.20	3.59	1.45	2.91	3.24
Li [mg/L]	0.0012	0.0017	0.0008	0.0008	0.0010	0.0018	0.0028	0.0013
Mg [mg/L]	0.331	2.75	0.205	1.83	1.45	2.61	2.97	2.23
Mn [mg/L]	0.00168	0.00234	0.00040	0.00248	0.00738	0.00109	0.00567	0.00119
Mo [mg/L]	0.00014	0.00009	0.00006	0.00005	0.00040	0.00007	0.00029	0.00006
Na [mg/L]	1.07	1.31	1.70	1.88	0.57	1.30	2.34	1.62
Ni [mg/L]	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001	0.0001	0.0003	0.0003	0.0002
P [mg/L]	0.004	< 0.003	< 0.003	< 0.003	0.004	< 0.003	0.005	0.009
Pb [mg/L]	< 0.00009	< 0.00009	< 0.00009	< 0.00009	< 0.00009	< 0.00009	< 0.00009	< 0.00009
Sb [mg/L]	0.0045	< 0.0009	< 0.0009	< 0.0009	0.0013	0.0041	0.0019	0.0087
Se [mg/L]	0.00005	0.00004	< 0.00004	0.00005	0.00006	0.00015	0.00013	0.00014
Si [mg/L]	1.13	0.68	1.36	1.20	0.89	0.71	0.90	0.75
Sn [mg/L]	< 0.00006	< 0.00006	< 0.00006	< 0.00006	< 0.00006	< 0.00006	< 0.00006	< 0.00006
Sr [mg/L]	0.00971	0.121	0.0178	0.201	0.0178	0.0232	0.0138	0.0109
Te [mg/L]	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001
Ti [mg/L]	0.00017	< 0.00005	0.00019	0.00006	0.00060	< 0.00005	0.00063	0.00010
Th [mg/L]	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001
Tl [mg/L]	< 0.000005	< 0.000005	< 0.000005	< 0.000005	< 0.000005	< 0.000005	< 0.000005	< 0.000005
U [mg/L]	0.000007	0.000013	0.000056	0.000167	0.000040	< 0.000002	0.000007	0.000008
V [mg/L]	0.00126	0.00050	0.00073	0.00115	0.00020	0.00108	0.00172	0.00093
W [mg/L]	0.00017	0.00007	0.00019	0.00017	0.00023	0.00022	0.00101	0.00066
Zn [mg/L]	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002	0.004	< 0.002

Analysis	26: OSK-W-18-1713-470	28: OSK-W-18-1759-190	29: OSK-W-19-1181-W12-1140	31: OSK-W-19-1181-W5-845	34: OSK-W-19-1181-W5-970	35: OSK-W-19-1412-W3-715	36: OSK-W-19-1412-W3-765	37: OSK-W-19-1412-W3-765
Sample Date & Time	24-Jun-22	24-Jun-22	24-Jun-22	24-Jun-22	24-Jun-22	24-Jun-22	24-Jun-22	
Sample weight [g]	20	20	20	20	20	20	20	---
Ext Fluid [#1 or #2]	1	1	1	1	1	1	1	---
Ext Volume [mL]	400	400	400	400	400	400	400	---
Final pH [no unit]	9.28	9.04	9.13	9.36	8.72	9.12	8.91	---
F [mg/L]	< 0.06	< 0.06	< 0.06	< 0.06	< 0.06	< 0.06	< 0.06	< 0.06
Br [mg/L]	< 30	< 30	< 30	< 30	< 30	< 30	< 30	< 30
SO4 [mg/L]	< 20	< 20	< 20	< 20	41	< 20	< 20	< 20
Cl [mg/L]	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20
NO2 [as N mg/L]	< 3	< 3	< 3	< 3	< 3	< 3	< 3	< 3
NO3 [as N mg/L]	< 6	< 6	< 6	< 6	< 6	< 6	< 6	< 6
Conductivity [uS/cm]	59	55	63	63	144	79	81	80
pH [No unit]	7.73	7.51	7.64	7.77	7.63	7.81	7.80	7.82
Alkalinity [mg/L as CaCO3]	26	23	25	30	25	37	38	38
HCO3 [mg/L as CaCO3]	26	23	25	30	25	37	38	38
CO3 [mg/L as CaCO3]	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2
NH3+NH4 [as N mg/L]	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1
Tot.Reactive P [mg/L]	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03
Hg [mg/L]	< 0.00001	< 0.00001	< 0.00001	< 0.00001	< 0.00001	< 0.00001	< 0.00001	< 0.00001

OnLine LIMS

0003080456

Results relate only to the sample tested. Data reported represents the sample submitted to SGS. Reproduction of this analytical report in full or in part is prohibited without prior written approval. Please refer to SGS General Conditions of Services located at https://www.sgs.ca/en/terms-and-conditions (Printed copies are available upon request.)
Test method information available upon request. "Temperature Upon Receipt" is representative of the whole shipment and may not reflect the temperature of individual samples.
SGS Canada Inc. Environment-Health & Safety statement of conformity decision rule does not consider uncertainty when analytical results are compared to a specified standard or regulation.

SGS Canada Inc.
P.O. Box 4300 - 185 Concession St.
Lakefield - Ontario - KOL 2HO
Phone: 705-652-2000 FAX: 705-652-6365

SPLP1312--(Quebec Modified Version - MA. 100 -Lix.com.1.0) 20:1 L/S ratio, 18hr

Project : PO#OSK-619

LR Report : **CA11012-SEP22**

Analysis	26: OSK-W-18-1713-470	28: OSK-W-18-1759-190	29: OSK-W-19-1181-W12-1140	31: OSK-W-19-1181-W5-845	34: OSK-W-19-1181-W5-970	35: OSK-W-19-1412-W3-715	36: OSK-W-19-1412-W3-765	37: OSK-W-19-1412-W3-765
Al [mg/L]	0.916	0.611	0.791	0.982	0.680	0.680	0.786	0.819
As [mg/L]	0.0067	0.0319	0.0068	0.0044	0.0028	0.0037	0.0005	0.0005
Ag [mg/L]	< 0.00005	< 0.00005	< 0.00005	< 0.00005	< 0.00005	< 0.00005	< 0.00005	< 0.00005
Ba [mg/L]	0.00047	0.00088	0.00040	0.0512	0.00152	0.00042	0.00058	0.00055
Be [mg/L]	< 0.000007	< 0.000007	< 0.000007	< 0.000007	< 0.000007	< 0.000007	< 0.000007	< 0.000007
B [mg/L]	0.003	0.007	0.005	0.002	0.004	0.006	0.004	0.004
Bi [mg/L]	< 0.00001	< 0.00001	< 0.00001	< 0.00001	< 0.00001	< 0.00001	< 0.00001	< 0.00001
Ca [mg/L]	7.98	5.17	7.54	8.12	18.8	9.21	11.0	11.0
Cd [mg/L]	< 0.000003	< 0.000003	0.000018	< 0.000003	< 0.000003	< 0.000003	< 0.000003	< 0.000003
Co [mg/L]	0.000006	0.000007	0.000025	0.000005	0.000008	0.000029	0.000012	0.000012
Cr [mg/L]	< 0.00008	< 0.00008	< 0.00008	< 0.00008	< 0.00008	< 0.00008	< 0.00008	< 0.00008
Cu [mg/L]	< 0.0002	< 0.0002	< 0.0002	< 0.0002	< 0.0002	< 0.0002	< 0.0002	< 0.0002
Fe [mg/L]	< 0.007	0.007	< 0.007	< 0.007	< 0.007	< 0.007	< 0.007	< 0.007
K [mg/L]	2.39	2.73	3.05	1.97	1.05	1.60	0.979	0.896
Li [mg/L]	0.0008	0.0016	0.0023	0.0016	0.0017	0.0016	0.0019	0.0020
Mg [mg/L]	0.800	1.66	0.971	0.901	2.90	2.69	1.91	1.88
Mn [mg/L]	0.00093	0.00889	0.00407	0.00190	0.00181	0.00111	0.00306	0.00293
Mo [mg/L]	0.00005	0.00013	0.00007	0.00007	0.00010	0.00005	0.00006	0.00006
Na [mg/L]	0.98	0.86	1.07	1.95	1.57	1.79	1.45	1.50
Ni [mg/L]	0.0001	< 0.0001	0.0004	< 0.0001	< 0.0001	0.0002	< 0.0001	0.0001
P [mg/L]	0.008	0.007	0.007	< 0.003	0.006	0.005	0.005	0.009
Pb [mg/L]	< 0.00009	< 0.00009	0.00069	< 0.00009	< 0.00009	< 0.00009	< 0.00009	< 0.00009
Sb [mg/L]	0.0054	0.0046	0.0051	0.0011	< 0.0009	0.0011	0.0011	0.0011
Se [mg/L]	0.00006	0.00007	0.00010	< 0.00004	0.00008	0.00007	0.00005	0.00009
Si [mg/L]	0.85	0.86	1.08	1.29	0.65	0.80	0.53	0.53
Sn [mg/L]	< 0.00006	< 0.00006	< 0.00006	< 0.00006	< 0.00006	< 0.00006	< 0.00006	< 0.00006
Sr [mg/L]	0.0160	0.00597	0.00924	0.0773	0.132	0.0224	0.0254	0.0254
Te [mg/L]	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001
Ti [mg/L]	0.00040	0.00021	0.00014	0.00015	< 0.00005	0.00005	< 0.00005	< 0.00005
Th [mg/L]	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001
Tl [mg/L]	0.000005	< 0.000005	< 0.000005	< 0.000005	< 0.000005	< 0.000005	< 0.000005	< 0.000005
U [mg/L]	0.000009	0.000015	0.000011	0.000193	0.000003	< 0.000002	< 0.000002	< 0.000002
V [mg/L]	0.00100	0.00027	0.00045	0.00071	0.00064	0.00107	0.00021	0.00017
W [mg/L]	0.00035	0.00030	0.00039	0.00040	0.00038	0.00046	0.00017	0.00018
Zn [mg/L]	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002

Catharine Arnold

CHARTERED CHEMICAL PROFESSION OF ONTARIO CATHARINE ARNOLD CHEMIST

Catharine Arnold, B.Sc., C.Chem
Project Specialist,
Environment, Health & Safety

OnLine LIMS

00030804S6

Results relate only to the sample tested. Data reported represents the sample submitted to SGS. Reproduction of this analytical report in full or in part is prohibited without prior written approval. Please refer to SGS General Conditions of Services located at https://www.sgs.ca/en/terms-and-conditions (Printed copies are available upon request.)
Test method information available upon request. "Temperature Upon Receipt" is representative of the whole shipment and may not reflect the temperature of individual samples.
SGS Canada Inc. Environment-Health & Safety statement of conformity decision rule does not consider uncertainty when analytical results are compared to a specified standard or regulation.

SGS Canada Inc.
P.O. Box 4300 - 185 Concession St.
Lakefield - Ontario - KOL 2HO
Phone: 705-652-2000 FAX: 705-652-6365

CTEU-9--(4:1 L/S ratio, 7 day on 100mesh)

Project : PO#OSK-619

17-October-2022

Osisko Mining Inc.
Attn : Kim Nguyen

1100 Avenues des Canadiens-de-Montreal, Bureau
Montreal, QC
H3B- 2S2, Canada

Phone: 514-206-3917
Fax:

Date Rec. : 15 September 2022
LR Report: **CA11013-SEP22**
Reference: Windfall - 21489857 - set 1/5

Copy: #1

CERTIFICATE OF ANALYSIS
Final Report

Analysis	3: Analysis Completed Date	4: Analysis Completed Time	6: OBM-15-552-280	8: OBM-16-655-600	9: OBM-16-655-330	10: OBM-16-677-79	13: OSK-W-16-706-W2-905
Sample Date & Time			24-Jun-22	24-Jun-22	24-Jun-22	24-Jun-22	24-Jun-22
Sample weight [g]	30-Sep-22	11:20	100	100	100	100	100
Volume D.I. Water [mL]	30-Sep-22	11:20	400	400	400	400	400
Alkalinity [mg/L as CaCO3]	12-Oct-22	09:53	143	140	184	203	110
CO3 [mg/L as CaCO3]	12-Oct-22	09:53	9	4	9	17	< 2
HCO3 [mg/L as CaCO3]	12-Oct-22	09:53	134	136	176	186	110
pH [No unit]	04-Oct-22	11:16	8.62	8.41	8.49	8.73	8.29
Conductivity [uS/cm]	05-Oct-22	14:37	399	364	452	481	448
F [mg/L]	04-Oct-22	14:03	0.95	0.86	0.52	1.14	1.43
Br [mg/L]	13-Oct-22	13:54	< 30	< 30	< 30	< 30	< 30
Cl [mg/L]	13-Oct-22	13:54	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20
SO4 [mg/L]	13-Oct-22	13:54	31	25	24	23	56
NO2 [as N mg/L]	13-Oct-22	13:54	< 3	< 3	< 3	< 3	< 3
NO3 [as N mg/L]	13-Oct-22	13:54	< 6	< 6	< 6	< 6	< 6
NO2+NO3 [as N mg/L]	13-Oct-22	13:54	< 6	< 6	< 6	< 6	< 6
NH3+NH4 [as N mg/L]	03-Oct-22	11:09	0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1
Tot.Reactive P [mg/L]	11-Oct-22	11:17	0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03
Hg [mg/L]	03-Oct-22	13:52	< 0.00001	< 0.00001	< 0.00001	< 0.00001	< 0.00001
Al [mg/L]	03-Oct-22	16:47	1.30	0.659	0.261	0.887	0.680
As [mg/L]	03-Oct-22	16:47	0.0016	0.0025	0.0003	0.0015	0.0018
Ag [mg/L]	03-Oct-22	16:47	< 0.00005	< 0.00005	0.00006	< 0.00005	0.00049
Ba [mg/L]	03-Oct-22	16:47	0.0489	0.00962	0.0120	0.0476	0.00470
Be [mg/L]	03-Oct-22	16:47	< 0.000007	< 0.000007	< 0.000007	< 0.000007	< 0.000007
B [mg/L]	03-Oct-22	16:47	0.018	0.016	0.012	0.018	0.020
Bi [mg/L]	03-Oct-22	16:47	< 0.00001	< 0.00001	< 0.00001	< 0.00001	< 0.00001
Ca [mg/L]	03-Oct-22	16:47	8.91	8.81	23.9	6.59	9.33
Cd [mg/L]	03-Oct-22	16:47	< 0.000003	0.000003	< 0.000003	0.000003	0.000013
Co [mg/L]	03-Oct-22	16:47	0.000042	0.000028	0.000040	0.000028	0.000008
Cr [mg/L]	03-Oct-22	16:47	0.00024	0.00020	< 0.00008	0.00084	0.00065

OnLine LIMS

0003086051

Results relate only to the sample tested. Data reported represents the sample submitted to SGS. Reproduction of this analytical report in full or in part is prohibited without prior written approval. Please refer to SGS General Conditions of Services located at https://www.sgs.ca/en/terms-and-conditions (Printed copies are available upon request.)
Test method information available upon request. "Temperature Upon Receipt" is representative of the whole shipment and may not reflect the temperature of individual samples.
SGS Canada Inc. Environment-Health & Safety statement of conformity decision rule does not consider uncertainty when analytical results are compared to a specified standard or regulation.

SGS Canada Inc.
P.O. Box 4300 - 185 Concession St.
Lakefield - Ontario - KOL 2HO
Phone: 705-652-2000 FAX: 705-652-6365

CTEU-9--(4:1 L/S ratio, 7 day on 100mesh)

Project : PO#OSK-619

LR Report : **CA11013-SEP22**

Analysis	3: Analysis Completed Date	4: Analysis Completed Time	6: OBM-15-552-280	8: OBM-16-655-600	9: OBM-16-655-330	10: OBM-16-677-79	13: OSK-W-16-706-W2-905
Cu [mg/L]	03-Oct-22	16:48	0.0005	0.0002	< 0.0002	< 0.0002	0.0009
Fe [mg/L]	03-Oct-22	16:48	0.009	< 0.007	0.011	< 0.007	0.009
K [mg/L]	03-Oct-22	16:48	39.1	39.3	48.7	59.5	60.7
Li [mg/L]	03-Oct-22	16:48	0.0035	0.0031	0.0064	0.0063	0.0088
Mg [mg/L]	03-Oct-22	16:48	6.60	5.79	14.5	5.68	4.66
Mn [mg/L]	03-Oct-22	16:48	0.0059	0.00347	0.0401	0.00284	0.00271
Mo [mg/L]	03-Oct-22	16:48	0.00290	0.00135	0.00313	0.00158	0.0122
Na [mg/L]	03-Oct-22	16:48	35.3	27.0	10.6	39.1	28.4
Ni [mg/L]	03-Oct-22	16:48	0.0003	0.0001	< 0.0001	0.0001	0.0001
P [mg/L]	03-Oct-22	16:48	0.006	0.005	< 0.003	0.004	< 0.003
Pb [mg/L]	03-Oct-22	16:48	< 0.00009	< 0.00009	< 0.00009	< 0.00009	< 0.00009
Sb [mg/L]	03-Oct-22	16:48	0.0010	0.0013	0.0081	0.0029	0.0135
Se [mg/L]	03-Oct-22	16:48	0.00005	0.00010	0.00031	0.00006	0.00095
Si [mg/L]	03-Oct-22	16:48	2.02	2.04	1.80	1.60	1.68
Sn [mg/L]	03-Oct-22	16:48	0.00009	< 0.00006	< 0.00006	< 0.00006	< 0.00006
Sr [mg/L]	03-Oct-22	16:48	0.267	0.225	0.114	0.157	0.0349
Te [mg/L]	03-Oct-22	16:48	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001
Ti [mg/L]	03-Oct-22	16:48	0.00016	0.00013	0.00013	0.00008	0.00047
Th [mg/L]	03-Oct-22	16:48	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001
Tl [mg/L]	03-Oct-22	16:48	0.000062	0.000053	0.000039	0.000081	0.000063
U [mg/L]	03-Oct-22	16:48	0.00166	0.00242	0.000144	0.00231	0.000277
V [mg/L]	03-Oct-22	16:48	0.00404	0.00354	0.00014	0.00406	0.00457
W [mg/L]	03-Oct-22	16:48	0.00093	0.00183	0.00118	0.00121	0.00459
Y [mg/L]	03-Oct-22	16:48	< 0.00002	< 0.00002	< 0.00002	< 0.00002	< 0.00002
Zn [mg/L]	03-Oct-22	16:48	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002

Analysis	14: OSK-W-16-309-W2-1000	16: OSK-W-17-1079-580	17: OSK-W-17-1104-665	18: OSK-W-17-1121-545	19: OSK-W-17-1305-261	21: OSK-W-17-136 9-219.5	23: OSK-W-17-968-1 45
Sample Date & Time	24-Jun-22	23-Jun-22	23-Jun-22	23-Jun-22	23-Jun-22	23-Jun-22	23-Jun-22
Sample weight [g]	100	100	100	100	100	100	100
Volume D.I. Water [mL]	400	400	400	400	400	400	400
Alkalinity [mg/L as CaCO3]	90	155	46	89	135	72	194
CO3 [mg/L as CaCO3]	< 2	7	< 2	4	7	< 2	10
HCO3 [mg/L as CaCO3]	90	148	46	85	128	72	184
pH [No unit]	8.11	8.50	7.90	8.53	8.56	8.04	8.54
Conductivity [uS/cm]	548	385	778	219	369	242	562
F [mg/L]	1.10	0.43	< 0.06	0.91	0.79	0.55	0.36
Br [mg/L]	< 30	< 30	< 30	< 30	< 30	< 30	< 30
Cl [mg/L]	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20
SO4 [mg/L]	98	< 20	340	< 20	30	21	45
NO2 [as N mg/L]	< 3	< 3	< 3	< 3	< 3	< 3	< 3
NO3 [as N mg/L]	< 6	< 6	< 6	< 6	< 6	< 6	< 6
NO2+NO3 [as N mg/L]	< 6	< 6	< 6	< 6	< 6	< 6	< 6

OnLine LIMS

0003086051

Results relate only to the sample tested. Data reported represents the sample submitted to SGS. Reproduction of this analytical report in full or in part is prohibited without prior written approval. Please refer to SGS General Conditions of Services located at https://www.sgs.ca/en/terms-and-conditions (Printed copies are available upon request.)
Test method information available upon request. "Temperature Upon Receipt" is representative of the whole shipment and may not reflect the temperature of individual samples.
SGS Canada Inc. Environment-Health & Safety statement of conformity decision rule does not consider uncertainty when analytical results are compared to a specified standard or regulation.

SGS Canada Inc.
P.O. Box 4300 - 185 Concession St.
Lakefield - Ontario - KOL 2HO
Phone: 705-652-2000 FAX: 705-652-6365

Analysis	14: OSK-W-16-309-W2-1000	16: OSK-W-17-1079-580	17: OSK-W-17-1104-665	18: OSK-W-17-1121-545	19: OSK-W-17-1305-261	21: OSK-W-17-136 9-219.5	23: OSK-W-17-968-1 45
NH3+NH4 [as N mg/L]	0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1
Tot.Reactive P [mg/L]	< 0.03	0.04	< 0.03	< 0.03	< 0.03	0.03	< 0.03
Hg [mg/L]	0.00001	< 0.00001	< 0.00001	< 0.00001	< 0.00001	0.00002	< 0.00001
Al [mg/L]	0.444	0.408	0.340	1.65	0.688	0.608	0.540
As [mg/L]	0.0025	0.0017	0.0007	0.0065	0.0022	0.0768	0.0829
Ag [mg/L]	0.00073	< 0.00005	< 0.00005	< 0.00005	< 0.00005	0.00020	0.00018
Ba [mg/L]	0.00660	0.00254	0.00130	0.00103	0.0918	0.00453	0.00211
Be [mg/L]	< 0.000007	< 0.000007	< 0.000007	< 0.000007	< 0.000007	0.000007	< 0.000007
B [mg/L]	0.023	0.018	0.005	0.020	0.014	0.009	0.016
Bi [mg/L]	0.00001	< 0.00001	< 0.00001	< 0.00001	< 0.00001	0.00003	< 0.00001
Ca [mg/L]	19.2	8.95	61.6	1.97	9.81	8.30	8.93
Cd [mg/L]	0.000027	0.000004	< 0.000003	< 0.000003	< 0.000003	0.000074	< 0.000003
Co [mg/L]	0.000012	0.000036	0.000049	0.000014	0.000030	0.000028	0.000097
Cr [mg/L]	0.00037	0.00164	0.00026	0.00021	0.00021	0.00024	0.00319
Cu [mg/L]	0.0015	< 0.0002	< 0.0002	< 0.0002	< 0.0002	0.0015	0.0002
Fe [mg/L]	< 0.007	< 0.007	< 0.007	< 0.007	< 0.007	0.076	< 0.007
K [mg/L]	51.8	44.6	0.899	16.3	34.3	34.7	48.1
Li [mg/L]	0.0196	0.0035	0.0283	0.0045	0.0044	0.0051	0.0226
Mg [mg/L]	7.17	15.5	45.7	0.287	6.32	3.46	18.4
Mn [mg/L]	0.00545	0.00466	0.0127	0.00050	0.00385	0.00610	0.00580
Mo [mg/L]	0.0336	0.00113	0.00087	0.00039	0.00038	0.00619	0.00121
Na [mg/L]	34.0	13.9	19.8	28.9	29.8	8.70	44.8
Ni [mg/L]	0.0001	0.0002	0.0004	0.0002	0.0002	0.0008	0.0006
P [mg/L]	< 0.003	< 0.003	< 0.003	< 0.003	0.006	0.014	0.003
Pb [mg/L]	< 0.00009	< 0.00009	< 0.00009	< 0.00009	< 0.00009	0.00017	< 0.00009
Sb [mg/L]	0.0201	0.0111	0.0014	0.0031	0.0015	0.0317	0.0937
Se [mg/L]	0.00124	0.00048	0.00047	0.00004	< 0.00004	0.00034	0.00135
Si [mg/L]	2.03	1.50	1.50	2.44	2.29	2.90	1.50
Sn [mg/L]	< 0.00006	< 0.00006	< 0.00006	< 0.00006	< 0.00006	< 0.00006	< 0.00006
Sr [mg/L]	0.0572	0.0397	0.453	0.0129	0.401	0.0391	0.0341
Te [mg/L]	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001
Ti [mg/L]	0.00032	0.00008	< 0.00005	0.00008	0.00005	0.00167	0.00010
Th [mg/L]	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001	0.0002	< 0.0001
Tl [mg/L]	0.000044	0.000078	< 0.000005	0.000012	0.000048	0.000052	0.000055
U [mg/L]	0.000489	0.000609	0.0118	0.00425	0.00655	0.00550	0.00552
V [mg/L]	0.00305	0.00243	0.00110	0.01109	0.00396	0.00124	0.00423
W [mg/L]	0.00235	0.00681	0.00032	0.00273	0.00151	0.00192	0.00114
Y [mg/L]	< 0.00002	< 0.00002	< 0.00002	< 0.00002	< 0.00002	0.00023	< 0.00002
Zn [mg/L]	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002

Analysis	24: OSK-W-18-1386-W4-885	25: OSK-W-18-1608-805	26: OSK-W-18-1713-470	28: OSK-W-18-1759-190	29: OSK-W-19-1181-W12-1140	31: OSK-W-19-1181-W5-845	34: OSK-W-19-1181-W5-970
Sample Date & Time	23-Jun-22	24-Jun-22	24-Jun-22	24-Jun-22	24-Jun-22	24-Jun-22	24-Jun-22

OnLine LIMS

0003086051

Results relate only to the sample tested. Data reported represents the sample submitted to SGS. Reproduction of this analytical report in full or in part is prohibited without prior written approval. Please refer to SGS General Conditions of Services located at https://www.sgs.ca/en/terms-and-conditions (Printed copies are available upon request.)
Test method information available upon request. "Temperature Upon Receipt" is representative of the whole shipment and may not reflect the temperature of individual samples.
SGS Canada Inc. Environment-Health & Safety statement of conformity decision rule does not consider uncertainty when analytical results are compared to a specified standard or regulation.

SGS Canada Inc.
P.O. Box 4300 - 185 Concession St.
Lakefield - Ontario - KOL 2HO
Phone: 705-652-2000 FAX: 705-652-6365

CTEU-9--(4:1 L/S ratio, 7 day on 100mesh)

Project : PO#OSK-619

LR Report : **CA11013-SEP22**

Analysis	24: OSK-W-18-1386-W4-885	25: OSK-W-18-1608-805	26: OSK-W-18-1713-470	28: OSK-W-18-1759-190	29: OSK-W-19-1181-W12-1140	31: OSK-W-19-1181-W5-845	34: OSK-W-19-1181-W5-970
Sample weight [g]	100	100	100	100	100	100	100
Volume D.I. Water [mL]	400	400	400	400	400	400	400
Alkalinity [mg/L as CaCO3]	321	283	111	124	160	195	137
CO3 [mg/L as CaCO3]	22	21	2	10	8	10	3
HCO3 [mg/L as CaCO3]	300	262	108	113	152	186	134
pH [No unit]	8.59	8.63	8.37	8.72	8.59	8.59	8.35
Conductivity [uS/cm]	851	650	374	447	473	482	720
F [mg/L]	0.42	0.43	0.70	1.08	1.32	1.64	0.15
Br [mg/L]	< 30	< 30	< 30	< 30	< 30	< 30	< 30
Cl [mg/L]	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20
SO4 [mg/L]	76	< 20	21	29	31	< 20	200
NO2 [as N mg/L]	< 3	< 3	< 3	< 3	< 3	< 3	< 3
NO3 [as N mg/L]	< 6	< 6	< 6	< 6	< 6	< 6	< 6
NO2+NO3 [as N mg/L]	< 6	< 6	< 6	< 6	< 6	< 6	< 6
NH3+NH4 [as N mg/L]	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1
Tot.Reactive P [mg/L]	< 0.03	0.04	< 0.03	0.04	< 0.03	< 0.03	< 0.03
Hg [mg/L]	< 0.00001	< 0.00001	< 0.00001	< 0.00001	< 0.00001	< 0.00001	< 0.00001
Al [mg/L]	0.402	0.442	0.598	1.22	1.36	1.31	0.351
As [mg/L]	0.0242	0.0166	0.0071	0.0743	0.0128	0.0054	0.0012
Ag [mg/L]	0.00015	< 0.00005	0.00007	< 0.00005	< 0.00005	< 0.00005	< 0.00005
Ba [mg/L]	0.00268	0.00740	0.00328	0.00418	0.00249	0.00266	0.00866
Be [mg/L]	< 0.000007	< 0.000007	< 0.000007	< 0.000007	< 0.000007	< 0.000007	< 0.000007
B [mg/L]	0.037	0.032	0.017	0.028	0.024	0.030	0.024
Bi [mg/L]	< 0.00001	< 0.00001	< 0.00001	< 0.00001	< 0.00001	< 0.00001	< 0.00001
Ca [mg/L]	11.3	10.3	7.86	5.71	5.86	3.84	21.9
Cd [mg/L]	0.000003	0.000010	0.000007	0.000008	0.000026	0.000004	< 0.000003
Co [mg/L]	0.000056	0.000190	0.000028	0.000009	0.000012	0.000016	0.000031
Cr [mg/L]	0.00166	0.00083	0.00210	0.00051	0.00032	0.00038	0.00025
Cu [mg/L]	0.0004	< 0.0002	< 0.0002	0.0006	0.0004	0.0002	0.0003
Fe [mg/L]	< 0.007	< 0.007	< 0.007	0.011	< 0.007	< 0.007	< 0.007
K [mg/L]	80.5	100	62.0	70.8	76.9	49.3	34.4
Li [mg/L]	0.0158	0.0123	0.0069	0.0052	0.0144	0.0116	0.0251
Mg [mg/L]	20.9	15.5	6.75	2.03	2.33	2.63	32.7
Mn [mg/L]	0.0281	0.0127	0.00434	0.00161	0.00209	0.00157	0.00822
Mo [mg/L]	0.00134	0.00139	0.00168	0.00176	0.00227	0.00054	0.00091
Na [mg/L]	76.4	31.6	14.4	30.6	29.5	54.7	45.2
Ni [mg/L]	0.0005	0.0004	0.0002	0.0002	0.0003	0.0002	0.0002
P [mg/L]	0.004	0.015	< 0.003	0.004	0.004	0.004	< 0.003
Pb [mg/L]	< 0.00009	< 0.00009	< 0.00009	< 0.00009	< 0.00009	< 0.00009	< 0.00009
Sb [mg/L]	0.0364	0.0320	0.0221	0.0723	0.0444	0.0074	0.0040
Se [mg/L]	0.00117	0.00086	0.00029	0.00024	0.00047	0.00005	0.00060
Si [mg/L]	2.09	1.78	1.39	1.42	1.57	1.53	1.70
Sn [mg/L]	< 0.00006	< 0.00006	< 0.00006	< 0.00006	< 0.00006	< 0.00006	< 0.00006
Sr [mg/L]	0.0231	0.0212	0.0241	0.00892	0.0152	0.0205	0.184
Te [mg/L]	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001

OnLine LIMS

0003086051

Results relate only to the sample tested. Data reported represents the sample submitted to SGS. Reproduction of this analytical report in full or in part is prohibited without prior written approval. Please refer to SGS General Conditions of Services located at https://www.sgs.ca/en/terms-and-conditions (Printed copies are available upon request.)
Test method information available upon request. "Temperature Upon Receipt" is representative of the whole shipment and may not reflect the temperature of individual samples.
SGS Canada Inc. Environment-Health & Safety statement of conformity decision rule does not consider uncertainty when analytical results are compared to a specified standard or regulation.

Project : PO#OSK-619

LR Report : **CA11013-SEP22**

SGS Canada Inc.
P.O. Box 4300 - 185 Concession St.
Lakefield - Ontario - KOL 2HO
Phone: 705-652-2000 FAX: 705-652-6365

Analysis	24: OSK-W-18-1386-W4-885	25: OSK-W-18-1608-805	26: OSK-W-18-1713-470	28: OSK-W-18-1759-190	29: OSK-W-19-1181-W12-1140	31: OSK-W-19-1181-W5-845	34: OSK-W-19-1181-W5-970
Ti [mg/L]	< 0.00005	0.00005	0.00006	0.00023	0.00020	0.00010	< 0.00005
Th [mg/L]	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001
Tl [mg/L]	0.000058	0.000067	0.000064	0.000049	0.000067	0.000040	0.000062
U [mg/L]	0.00322	0.00286	0.0100	0.00505	0.0140	0.0210	0.00257
V [mg/L]	0.00485	0.00291	0.00226	0.00519	0.00660	0.00326	0.00184
W [mg/L]	0.00893	0.00536	0.00483	0.00285	0.00708	0.01062	0.00244
Y [mg/L]	< 0.00002	< 0.00002	< 0.00002	0.00002	< 0.00002	< 0.00002	< 0.00002
Zn [mg/L]	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002

Analysis	35: OSK-W-19-1412-W3-715	36: OSK-W-19-1412-W3-765	37: OSK-W-19-1412-W3-765	38:BLK: CTEU Blank
Sample Date & Time	24-Jun-22	24-Jun-22		
Sample weight [g]	100	100	100	---
Volume D.I. Water [mL]	400	400	400	400
Alkalinity [mg/L as CaCO3]	246	209	146	4
CO3 [mg/L as CaCO3]	18	9	15	< 2
HCO3 [mg/L as CaCO3]	227	200	131	4
pH [No unit]	8.66	8.43	8.37	6.57
Conductivity [uS/cm]	497	600	569	7
F [mg/L]	0.36	0.30	0.34	< 0.06
Br [mg/L]	< 30	< 30	< 30	< 30
Cl [mg/L]	< 20	< 20	< 20	< 20
SO4 [mg/L]	< 20	< 20	< 20	< 20
NO2 [as N mg/L]	< 3	< 3	< 3	< 3
NO3 [as N mg/L]	< 6	< 6	< 6	< 6
NO2+NO3 [as N mg/L]	< 6	< 6	< 6	< 6
NH3+NH4 [as N mg/L]	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1
Tot.Reactive P [mg/L]	0.03	0.04	< 0.03	< 0.03
Hg [mg/L]	< 0.00001	< 0.00001	< 0.00001	< 0.00001
Al [mg/L]	0.753	0.232	0.214	0.003
As [mg/L]	0.0038	0.0013	0.0013	< 0.0002
Ag [mg/L]	< 0.00005	< 0.00005	< 0.00005	< 0.00005
Ba [mg/L]	0.00245	0.00375	0.00387	< 0.00008
Be [mg/L]	< 0.000007	< 0.000007	< 0.000007	< 0.000007
B [mg/L]	0.045	0.051	0.050	0.010
Bi [mg/L]	< 0.00001	< 0.00001	< 0.00001	< 0.00001
Ca [mg/L]	5.02	17.2	17.1	0.02
Cd [mg/L]	< 0.000003	< 0.000003	< 0.000003	< 0.000003
Co [mg/L]	0.000087	0.000095	0.000095	0.000007
Cr [mg/L]	0.00242	< 0.00008	< 0.00008	< 0.00008
Cu [mg/L]	< 0.0002	0.0002	< 0.0002	< 0.0002
Fe [mg/L]	< 0.007	< 0.007	< 0.007	< 0.007
K [mg/L]	34.6	31.4	30.4	0.162

OnLine LIMS

0003086051

Results relate only to the sample tested. Data reported represents the sample submitted to SGS. Reproduction of this analytical report in full or in part is prohibited without prior written approval. Please refer to SGS General Conditions of Services located at https://www.sgs.ca/en/terms-and-conditions (Printed copies are available upon request.)
Test method information available upon request. "Temperature Upon Receipt" is representative of the whole shipment and may not reflect the temperature of individual samples.
SGS Canada Inc. Environment-Health & Safety statement of conformity decision rule does not consider uncertainty when analytical results are compared to a specified standard or regulation.

SGS Canada Inc.
P.O. Box 4300 - 185 Concession St.
Lakefield - Ontario - KOL 2HO
Phone: 705-652-2000 FAX: 705-652-6365

Analysis	35: OSK-W-19-1412-W3-715	36: OSK-W-19-1412-W3-765	37: OSK-W-19-1412-W3-765	38:BLK: CTEU Blank
Li [mg/L]	0.0217	0.0198	0.0197	< 0.0001
Mg [mg/L]	14.2	24.5	24.8	0.007
Mn [mg/L]	0.00304	0.0332	0.0336	0.00036
Mo [mg/L]	0.00046	0.00169	0.00159	< 0.00004
Na [mg/L]	53.4	52.5	51.6	1.35
Ni [mg/L]	0.0004	0.0002	0.0002	< 0.0001
P [mg/L]	< 0.003	< 0.003	< 0.003	0.005
Pb [mg/L]	< 0.00009	< 0.00009	< 0.00009	< 0.00009
Sb [mg/L]	0.0038	0.0069	0.0070	< 0.0009
Se [mg/L]	0.00011	0.00043	0.00045	< 0.00004
Si [mg/L]	1.35	2.29	2.05	< 0.02
Sn [mg/L]	< 0.00006	< 0.00006	< 0.00006	< 0.00006
Sr [mg/L]	0.0196	0.0506	0.0495	< 0.00008
Te [mg/L]	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001
Ti [mg/L]	0.00006	0.00006	< 0.00005	< 0.00005
Th [mg/L]	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001
Tl [mg/L]	0.000039	0.000032	0.000030	< 0.000005
U [mg/L]	0.00191	0.00446	0.000691	0.000051
V [mg/L]	0.00329	0.00059	0.00059	0.00002
W [mg/L]	0.00215	0.00047	0.00037	< 0.00002
Y [mg/L]	< 0.00002	< 0.00002	< 0.00002	< 0.00002
Zn [mg/L]	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002

Catharine Arnold

CHARTERED CATHARINE ARNOLD CHEMIST

Catharine Arnold, B.Sc., C.Chem
Project Specialist,
Environment, Health & Safety

OnLine LIMS

0003086051

Results relate only to the sample tested. Data reported represents the sample submitted to SGS. Reproduction of this analytical report in full or in part is prohibited without prior written approval. Please refer to SGS General Conditions of Services located at https://www.sgs.ca/en/terms-and-conditions (Printed copies are available upon request.)
Test method information available upon request. "Temperature Upon Receipt" is representative of the whole shipment and may not reflect the temperature of individual samples.
SGS Canada Inc. Environment-Health & Safety statement of conformity decision rule does not consider uncertainty when analytical results are compared to a specified standard or regulation.

SGS Canada Inc.
P.O. Box 4300 - 185 Concession St.
Lakefield - Ontario - KOL 2HO
Phone: 705-652-2000 FAX: 705-652-6365

Quebec MA110 ACISOL 1.0

Project : PO#OSK-619

05-October-2022

Osisko Mining Inc.
Attn : Kim Nguyen

1100 Avenues des Canadiens-de-Montreal, Bureau
Montreal, QC
H3B- 2S2, Canada

Phone: 514-206-3917
Fax:

Date Rec. : 15 September 2022
LR Report: **CA11014-SEP22**
Reference: 21489857 Windfall - set 2/5

Copy: #1

CERTIFICATE OF ANALYSIS
Final Report

Analysis	3: Analysis Completed Date	4: Analysis Completed Time	6: OSK-W-19-1746-W1-765	10: OSK-W-17-663-W2-680	12: OSK-W-17-836-400	32: WST-21-0930-195	35: OSK-W-21-2629-948
Sample Date & Time			25-Jun-22	25-Jun-22	25-Jun-22	N/A	N/A
Sample weight [g]	21-Sep-22	16:36	2.01	2.02	1.99	1.99	1.98
Initial pH	21-Sep-22	16:36	9.05	9.54	9.48	9.71	9.52
Vol H2SO4 [mL]	21-Sep-22	16:36	1.05	1.25	1.55	1.85	6.45
H2SO4 [Normality]	21-Sep-22	16:36	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
NP [t CaCO3/1000 t]	21-Sep-22	16:36	26.1	30.9	38.9	46.5	163
AP [t CaCO3/1000 t]	22-Sep-22	10:30	3.12	115	14.4	1.09	14.2
NNP [kg CaCO3/ tonne]	22-Sep-22	10:30	23	-84.1	24	45	149
S [%]	22-Sep-22	10:28	0.100	3.68	0.462	0.035	0.453
Acid Leachable SO4-S [%]	22-Sep-22	10:28	< 0.04	0.25	0.07	<0.04	0.09
Sulphide [%]	22-Sep-22	10:28	0.07	3.43	0.39	< 0.04	0.36
C [%]	22-Sep-22	09:50	0.274	0.285	0.534	0.558	2.43
CO3 (HCl) as %CO3 [%]	22-Sep-22	09:50	1.24	1.30	2.51	2.64	12.0
TOC [%]	19-Sep-22	15:29	0.074	0.102	0.132	0.080	0.290
C(g) [%]	19-Sep-22	08:02	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05

MA110 ACISOL 1.0

Gross NP (kg CaCO3/tonne) Section 7.3
AP (kg CaCO3/tonne) = Total S x 31.25

ASTM E1918 - S and C speciation

OnLine LIMS

00003073770

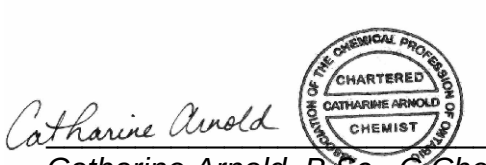
Results relate only to the sample tested. Data reported represents the sample submitted to SGS. Reproduction of this analytical report in full or in part is prohibited without prior written approval. Please refer to SGS General Conditions of Services located at https://www.sgs.ca/en/terms-and-conditions (Printed copies are available upon request.)
Test method information available upon request. "Temperature Upon Receipt" is representative of the whole shipment and may not reflect the temperature of individual samples.
SGS Canada Inc. Environment-Health & Safety statement of conformity decision rule does not consider uncertainty when analytical results are compared to a specified standard or regulation.

SGS Canada Inc.
P.O. Box 4300 - 185 Concession St.
Lakefield - Ontario - KOL 2HO
Phone: 705-652-2000 FAX: 705-652-6365

Quebec MA110 ACISOL 1.0

Project : PO#OSK-619

LR Report : **CA11014-SEP22**



Catharine Arnold, B.Sc., C.Chem
Project Specialist,
Environment, Health & Safety

OnLine LIMS

0003073770

Results relate only to the sample tested. Data reported represents the sample submitted to SGS. Reproduction of this analytical report in full or in part is prohibited without prior written approval. Please refer to SGS General Conditions of Services located at https://www.sgs.ca/en/terms-and-conditions (Printed copies are available upon request.)
Test method information available upon request. "Temperature Upon Receipt" is representative of the whole shipment and may not reflect the temperature of individual samples.
SGS Canada Inc. Environment-Health & Safety statement of conformity decision rule does not consider uncertainty when analytical results are compared to a specified standard or regulation.

SGS Canada Inc.
P.O. Box 4300 - 185 Concession St.
Lakefield - Ontario - KOL 2HO
Phone: 705-652-2000 FAX: 705-652-6365

Quebec MA200-Met 1.2 Digest

Project : PO#OSK-619

17-October-2022

Date Rec. : 15 September 2022
LR Report: **CA11015-SEP22**
Reference: 21489857 Windfall - set 2/5

Copy: #1

Osisko Mining Inc.
Attn : Kim Nguyen

1100 Avenues des Canadiens-de-Montreal, Bureau
Montreal, QC
H3B- 2S2, Canada

Phone: 514-206-3917
Fax:

CERTIFICATE OF ANALYSIS
Final Report

Analysis	1: Analysis Start Date	2: Analysis Start Time	3: Analysis Completed Date	4: Analysis Completed Time	6: OSK-W-19-1746-W1-765	10: OSK-W-17-663-W2-680	12: OSK-W-17-836-400
Sample Date & Time					25-Jun-22	25-Jun-22	25-Jun-22
F [µg/g]	12-Oct-22	10:00	12-Oct-22	16:38	< 1	2	1
Br [µg/g]	22-Sep-22	20:39	01-Oct-22	11:44	< 1.5	< 1.5	< 1.5
Hg [ug/g]	23-Sep-22	11:05	23-Sep-22	15:27	< 0.05	< 0.05	< 0.05
Ag [µg/g]	23-Sep-22	23:31	28-Sep-22	12:45	< 0.5	0.7	< 0.5
Al [µg/g]	23-Sep-22	23:31	28-Sep-22	12:45	3500	12000	2900
As [µg/g]	23-Sep-22	23:31	28-Sep-22	12:45	4.1	11	21
B [µg/g]	23-Sep-22	23:31	28-Sep-22	12:45	< 1	< 1	< 1
Ba [µg/g]	23-Sep-22	23:31	28-Sep-22	12:45	20	20	22
Be [µg/g]	23-Sep-22	23:31	28-Sep-22	12:45	0.13	0.18	0.09
Bi [µg/g]	23-Sep-22	23:31	28-Sep-22	12:45	< 0.09	7.3	0.11
Ca [µg/g]	23-Sep-22	23:31	28-Sep-22	12:45	4600	13000	9100
Cd [µg/g]	23-Sep-22	23:31	28-Sep-22	12:45	0.09	0.06	0.06
Co [µg/g]	23-Sep-22	23:31	28-Sep-22	12:45	1.2	24	2.3
Cr [µg/g]	23-Sep-22	23:31	28-Sep-22	12:45	22	30	18
Cu [µg/g]	23-Sep-22	23:31	28-Sep-22	12:45	7.0	130	44
Fe [µg/g]	23-Sep-22	23:31	28-Sep-22	12:45	8700	59000	12000
K [µg/g]	23-Sep-22	23:31	28-Sep-22	12:45	1000	1500	970
Li [µg/g]	23-Sep-22	23:31	28-Sep-22	12:45	7	18	7
Mg [µg/g]	23-Sep-22	23:31	28-Sep-22	12:45	2724	8141	4143
Mn [µg/g]	23-Sep-22	23:31	28-Sep-22	12:45	277	297	371
Mo [µg/g]	23-Sep-22	23:31	28-Sep-22	12:45	2.1	2.3	2.2
Na [µg/g]	23-Sep-22	23:31	28-Sep-22	12:45	150	550	200
Ni [µg/g]	23-Sep-22	23:31	28-Sep-22	12:45	3.7	9.4	3.7
P [µg/g]	23-Sep-22	23:31	28-Sep-22	12:45	41	1100	25
Pb [µg/g]	23-Sep-22	23:31	28-Sep-22	12:45	5.4	2.6	2.2
Sb [µg/g]	23-Sep-22	23:31	28-Sep-22	12:45	< 0.8	< 0.8	< 0.8
Se [µg/g]	23-Sep-22	23:31	28-Sep-22	12:45	< 0.7	< 0.7	< 0.7
Si [µg/g]	23-Sep-22	23:31	28-Sep-22	12:45	570	2000	660
Sn [µg/g]	23-Sep-22	23:31	28-Sep-22	12:45	< 5	< 5	< 5

OnLine LIMS

00030860800

Results relate only to the sample tested. Data reported represents the sample submitted to SGS. Reproduction of this analytical report in full or in part is prohibited without prior written approval. Please refer to SGS General Conditions of Services located at https://www.sgs.ca/en/terms-and-conditions (Printed copies are available upon request.)
Test method information available upon request. "Temperature Upon Receipt" is representative of the whole shipment and may not reflect the temperature of individual samples.
SGS Canada Inc. Environment-Health & Safety statement of conformity decision rule does not consider uncertainty when analytical results are compared to a specified standard or regulation.

SGS Canada Inc.
P.O. Box 4300 - 185 Concession St.
Lakefield - Ontario - KOL 2HO
Phone: 705-652-2000 FAX: 705-652-6365

Quebec MA200-Met 1.2 Digest

Project : PO#OSK-619

LR Report : **CA11015-SEP22**

Analysis	1: Analysis Start Date	2: Analysis Start Time	3: Analysis Completed Date	4: Analysis Completed Time	6: OSK-W-19-1746-W1-765	10: OSK-W-17-663-W2-680	12: OSK-W-17-836-400
Sr [µg/g]	23-Sep-22	23:31	28-Sep-22	12:45	5.7	17	9.2
Ti [µg/g]	23-Sep-22	23:31	28-Sep-22	12:45	4.7	218	5.7
Te [µg/g]	23-Sep-22	23:31	28-Sep-22	12:45	< 1	< 1	< 1
Tl [µg/g]	23-Sep-22	23:31	28-Sep-22	12:45	< 0.02	0.08	0.02
U [µg/g]	23-Sep-22	23:31	28-Sep-22	12:45	0.35	0.18	0.24
V [µg/g]	23-Sep-22	23:31	28-Sep-22	12:45	< 1	27	< 1
Y [µg/g]	23-Sep-22	23:31	28-Sep-22	12:45	4.3	13	2.5
Zn [µg/g]	23-Sep-22	23:31	28-Sep-22	12:45	44	72	27

Analysis	32: WST-21-0930-195	35: OSK-W-21-2629-948
Sample Date & Time	N/A	N/A
F [µg/g]	2	1
Br [µg/g]	< 1.5	< 1.5
Hg [ug/g]	< 0.05	< 0.05
Ag [µg/g]	< 0.5	< 0.5
Al [µg/g]	2100	12000
As [µg/g]	2.0	46
B [µg/g]	< 1	< 1
Ba [µg/g]	27	15
Be [µg/g]	0.07	0.07
Bi [µg/g]	< 0.09	< 0.09
Ca [µg/g]	15000	42000
Cd [µg/g]	< 0.02	0.08
Co [µg/g]	3.8	44
Cr [µg/g]	33	62
Cu [µg/g]	3.5	93
Fe [µg/g]	5200	46000
K [µg/g]	760	630
Li [µg/g]	6	34
Mg [µg/g]	1879	18651
Mn [µg/g]	138	860
Mo [µg/g]	2.2	0.5
Na [µg/g]	360	140
Ni [µg/g]	3.2	83
P [µg/g]	240	350
Pb [µg/g]	0.81	0.76
Sb [µg/g]	< 0.8	< 0.8
Se [µg/g]	< 0.7	< 0.7
Si [µg/g]	560	2400
Sn [µg/g]	< 5	< 5
Sr [µg/g]	46	22
Ti [µg/g]	7.5	10

OnLine LIMS

Results relate only to the sample tested. Data reported represents the sample submitted to SGS. Reproduction of this analytical report in full or in part is prohibited without prior written approval. Please refer to SGS General Conditions of Services located at https://www.sgs.ca/en/terms-and-conditions (Printed copies are available upon request.)
Test method information available upon request. "Temperature Upon Receipt" is representative of the whole shipment and may not reflect the temperature of individual samples.
SGS Canada Inc. Environment-Health & Safety statement of conformity decision rule does not consider uncertainty when analytical results are compared to a specified standard or regulation.

0003086080

SGS Canada Inc.
P.O. Box 4300 - 185 Concession St.
Lakefield - Ontario - KOL 2HO
Phone: 705-652-2000 FAX: 705-652-6365

Quebec MA200-Met 1.2 Digest

Project : PO#OSK-619

LR Report : **CA11015-SEP22**

Analysis	32: WST-21-0930-195	35: OSK-W-21-2629-948
Te [µg/g]	< 1	< 1
Tl [µg/g]	< 0.02	< 0.02
U [µg/g]	0.33	0.005
V [µg/g]	1	31
Y [µg/g]	1.1	2.3
Zn [µg/g]	16	80

Catharine Arnold, B.Sc., C.Chem
Project Specialist,
Environment, Health & Safety

OnLine LIMS

0003086080

Results relate only to the sample tested. Data reported represents the sample submitted to SGS. Reproduction of this analytical report in full or in part is prohibited without prior written approval. Please refer to SGS General Conditions of Services located at https://www.sgs.ca/en/terms-and-conditions (Printed copies are available upon request.)
Test method information available upon request. "Temperature Upon Receipt" is representative of the whole shipment and may not reflect the temperature of individual samples.
SGS Canada Inc. Environment-Health & Safety statement of conformity decision rule does not consider uncertainty when analytical results are compared to a specified standard or regulation.

SGS Canada Inc.
P.O. Box 4300 - 185 Concession St.
Lakefield - Ontario - KOL 2HO
Phone: 705-652-2000 FAX: 705-652-6365

TCLP1311--(Quebec Modified Version - MA. 100 -Lix.com.1.0)20:1 L/S ratio, 18hr
Project : PO#OSK-619

17-October-2022

Osisko Mining Inc.
Attn : Kim Nguyen

1100 Avenues des Canadiens-de-Montreal, Bureau
Montreal, QC
H3B- 2S2, Canada

Phone: 514-206-3917
Fax:

Date Rec. : 15 September 2022
LR Report: **CA11016-SEP22**
Reference: 21489857 Windfall - set 2/5

Copy: #1

CERTIFICATE OF ANALYSIS
Final Report

Analysis	3: Analysis Completed Date	4: Analysis Completed Time	5: OSK-W-19-1746-W1-687	9: OSK-W-17-1369-365	10: OSK-W-17-663-W2-680	21: OSK-W-19-1897-496	23: OSK-W-19-909-W12-955	24: OSK-W-19-934-W3-885
Sample Date & Time			25-Jun-22	25-Jun-22	25-Jun-22	N/A	N/A	N/A
Sample weight [g]	27-Sep-22	10:24	20	20	20	20	20	20
Ext Fluid [#1 or #2]	27-Sep-22	10:24	1	1	1	1	1	1
Ext Volume [mL]	27-Sep-22	10:24	400	400	400	400	400	400
pH [No unit]	30-Sep-22	13:56	5.00	5.09	5.38	5.27	5.00	5.01
Conductivity [uS/cm]	30-Sep-22	13:56	5350	5660	6260	6030	5300	5320
Alkalinity [mg/L as CaCO3]	30-Sep-22	13:56	1070	1200	1620	1460	1090	1090
HCO3 [mg/L as CaCO3]	30-Sep-22	13:56	1070	1200	1620	1460	1090	1090
CO3 [mg/L as CaCO3]	30-Sep-22	13:56	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2
SO4 [mg/L]	06-Oct-22	09:40	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20
Cl [mg/L]	06-Oct-22	09:40	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20
NO2 [as N mg/L]	06-Oct-22	09:40	< 3	< 3	< 3	< 3	< 3	< 3
NO3 [as N mg/L]	06-Oct-22	09:40	< 6	< 6	< 6	< 6	< 6	< 6
NO2+NO3 [as N mg/L]	06-Oct-22	09:40	< 6	< 6	< 6	< 6	< 6	< 6
Br [mg/L]	06-Oct-22	09:40	< 30	< 30	< 30	< 30	< 30	< 30
F [mg/L]	03-Oct-22	09:09	< 0.06	< 0.06	< 0.06	0.07	0.08	< 0.06
Tot.Reactive P [mg/L]	11-Oct-22	11:17	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03
Hg [mg/L]	04-Oct-22	15:45	< 0.00001	< 0.00001	< 0.00001	< 0.00001	< 0.00001	< 0.00001
Al [mg/L]	07-Oct-22	14:33	0.75	0.57	0.23	0.40	0.65	0.70
As [mg/L]	07-Oct-22	14:33	0.013	0.007	0.002	0.063	0.023	0.008
Ag [mg/L]	07-Oct-22	14:33	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005
Ba [mg/L]	07-Oct-22	14:33	0.0925	0.0662	0.0798	0.630	0.0687	0.0451
B [mg/L]	07-Oct-22	14:33	0.02	0.02	< 0.02	< 0.02	0.02	0.02
Be [mg/L]	07-Oct-22	14:33	0.00022	0.00044	0.00048	0.00054	0.00043	0.00051
Bi [mg/L]	07-Oct-22	14:33	0.00001	0.00005	0.00005	0.00001	0.00003	0.00001
Ca [mg/L]	07-Oct-22	14:33	86.9	180	411	334	84.9	81.6
Cd [mg/L]	07-Oct-22	14:33	0.00050	0.00097	0.00072	0.00086	0.00072	0.00042
Cr [mg/L]	07-Oct-22	14:33	0.0031	0.0045	0.0017	0.0019	0.0046	0.0075
Co [mg/L]	07-Oct-22	14:33	0.00097	0.00057	0.00172	0.00261	0.00031	0.00065
Cu [mg/L]	07-Oct-22	14:33	0.005	0.008	0.002	0.002	0.004	0.007
Fe [mg/L]	07-Oct-22	14:33	19.9	10.4	0.43	2.86	19.6	20.6
K [mg/L]	07-Oct-22	14:33	5.89	5.66	8.03	3.77	4.57	4.86
Li [mg/L]	07-Oct-22	14:33	0.005	0.005	0.005	0.006	0.005	0.004
Mg [mg/L]	07-Oct-22	14:33	35.0	47.4	4.58	4.21	31.5	34.0

OnLine LIMS

00030690697

Results relate only to the sample tested. Data reported represents the sample submitted to SGS. Reproduction of this analytical report in full or in part is prohibited without prior written approval. Please refer to SGS General Conditions of Services located at https://www.sgs.ca/en/terms-and-conditions (Printed copies are available upon request.)
Test method information available upon request. "Temperature Upon Receipt" is representative of the whole shipment and may not reflect the temperature of individual samples.
SGS Canada Inc. Environment-Health & Safety statement of conformity decision rule does not consider uncertainty when analytical results are compared to a specified standard or regulation.

SGS Canada Inc.
P.O. Box 4300 - 185 Concession St.
Lakefield - Ontario - KOL 2HO
Phone: 705-652-2000 FAX: 705-652-6365

TCLP1311--(Quebec Modified Version - MA. 100 -Lix.com.1.0)20:1 L/S ratio, 18hr

Project : PO#OSK-619

LR Report : **CA11016-SEP22**

Analysis	3: Analysis Completed Date	4: Analysis Completed Time	5: OSK-W-19-1746-W1-687	9: OSK-W-17-1369-365	10: OSK-W-17-663-W2-680	21: OSK-W-19-1897-496	23: OSK-W-19-909-W12-955	24: OSK-W-19-934-W3-885
Mn [mg/L]	07-Oct-22	14:33	2.48	2.24	6.26	11.7	2.91	2.75
Mo [mg/L]	07-Oct-22	14:33	0.0005	0.0007	0.0005	< 0.0004	0.0005	0.0005
Na [mg/L]	07-Oct-22	14:33	1380	1410	1410	1370	1420	1390
Ni [mg/L]	07-Oct-22	14:33	0.003	0.001	0.002	0.014	0.003	0.007
P [mg/L]	07-Oct-22	14:33	< 0.003	< 0.003	0.010	0.010	< 0.003	< 0.003
Pb [mg/L]	07-Oct-22	14:33	0.01059	0.01561	0.00096	0.00975	0.00852	0.0246
Sb [mg/L]	07-Oct-22	14:33	< 0.009	< 0.009	< 0.009	< 0.009	< 0.009	< 0.009
Se [mg/L]	07-Oct-22	14:33	< 0.0004	0.0008	0.0025	< 0.0004	0.0031	0.0017
Si [mg/L]	07-Oct-22	14:33	1.13	1.20	1.33	1.38	1.04	1.11
Sn [mg/L]	07-Oct-22	14:33	0.00006	0.00011	0.00007	< 0.00006	0.00008	0.00007
Sr [mg/L]	07-Oct-22	14:33	0.08572	0.200	0.457	0.296	0.08996	0.07973
Te [mg/L]	07-Oct-22	14:33	0.0004	0.0008	0.0007	0.0004	0.0007	0.0005
Ti [mg/L]	07-Oct-22	14:33	0.0024	0.0027	0.0029	0.0029	0.0034	0.0028
Tl [mg/L]	07-Oct-22	14:33	< 0.00005	0.00008	0.00009	< 0.00005	< 0.00005	0.00005
Th [mg/L]	07-Oct-22	14:33	0.0006	0.0003	0.0002	0.0002	0.0008	0.0010
U [mg/L]	07-Oct-22	14:33	0.000490	0.000760	0.000230	0.000420	0.000490	0.000470
V [mg/L]	07-Oct-22	14:33	0.00005	< 0.00001	0.00012	0.00007	0.00008	0.00003
W [mg/L]	07-Oct-22	14:33	0.00047	0.00048	0.00027	0.00030	0.00023	0.00031
Zn [mg/L]	07-Oct-22	14:33	0.08	0.06	0.02	0.02	0.13	0.06

Analysis	26: OSK-W-21-2613-W1-1105	27: OSK-W-19-934-W3-1045	34: OSK-W-21-2605-1332
Sample Date & Time	N/A	N/A	N/A
Sample weight [g]	20	20	20
Ext Fluid [#1 or #2]	1	1	1
Ext Volume [mL]	400	400	400
pH [No unit]	5.06	5.02	5.12
Conductivity [uS/cm]	5430	5380	5600
Alkalinity [mg/L as CaCO3]	1160	1130	1310
HCO3 [mg/L as CaCO3]	1160	1130	1310
CO3 [mg/L as CaCO3]	< 2	< 2	< 2
SO4 [mg/L]	< 20	< 20	< 20
Cl [mg/L]	< 20	< 20	< 20
NO2 [as N mg/L]	< 3	< 3	< 3
NO3 [as N mg/L]	< 6	< 6	< 6
NO2+NO3 [as N mg/L]	< 6	< 6	< 6
Br [mg/L]	< 30	< 30	< 30
F [mg/L]	< 0.06	< 0.06	< 0.06
Tot.Reactive P [mg/L]	< 0.03	< 0.03	< 0.03
Hg [mg/L]	< 0.00001	< 0.00001	< 0.00001
Al [mg/L]	0.49	0.60	0.41
As [mg/L]	0.006	0.006	0.004
Ag [mg/L]	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005
Ba [mg/L]	0.144	0.0344	0.0372
B [mg/L]	0.02	0.03	0.03
Be [mg/L]	0.00043	0.00039	0.00038
Bi [mg/L]	0.00001	0.00002	0.00001
Ca [mg/L]	113	92.6	161
Cd [mg/L]	0.00057	0.00044	0.00069
Cr [mg/L]	0.0030	0.0044	0.0034

OnLine LIMS

Results relate only to the sample tested. Data reported represents the sample submitted to SGS. Reproduction of this analytical report in full or in part is prohibited without prior written approval. Please refer to SGS General Conditions of Services located at https://www.sgs.ca/en/terms-and-conditions (Printed copies are available upon request.)
Test method information available upon request. "Temperature Upon Receipt" is representative of the whole shipment and may not reflect the temperature of individual samples.
SGS Canada Inc. Environment-Health & Safety statement of conformity decision rule does not consider uncertainty when analytical results are compared to a specified standard or regulation.

00030690697

SGS Canada Inc.
P.O. Box 4300 - 185 Concession St.
Lakefield - Ontario - KOL 2HO
Phone: 705-652-2000 FAX: 705-652-6365

TCLP1311--(Quebec Modified Version - MA. 100 -Lix.com.1.0)20:1 L/S ratio, 18hr

Project : PO#OSK-619

LR Report : **CA11016-SEP22**

Analysis	26: OSK-W-21-2613-W1-1105	27: OSK-W-19-934-W3-1045	34: OSK-W-21-2605-1332
Co [mg/L]	0.00064	0.00028	0.00084
Cu [mg/L]	0.009	0.017	0.023
Fe [mg/L]	30.5	22.2	33.2
K [mg/L]	4.43	5.40	4.54
Li [mg/L]	0.004	0.003	0.005
Mg [mg/L]	41.4	34.0	30.1
Mn [mg/L]	4.73	2.90	8.98
Mo [mg/L]	0.0007	0.0013	0.0012
Na [mg/L]	1440	1370	1350
Ni [mg/L]	0.004	0.002	0.010
P [mg/L]	0.010	0.010	< 0.003
Pb [mg/L]	0.0381	0.0324	0.00242
Sb [mg/L]	< 0.009	< 0.009	< 0.009
Se [mg/L]	0.0005	< 0.0004	0.0027
Si [mg/L]	0.91	1.00	1.09
Sn [mg/L]	< 0.00006	< 0.00006	< 0.00006
Sr [mg/L]	0.218	0.08250	0.103
Te [mg/L]	0.0001	0.0005	0.0005
Ti [mg/L]	0.0037	0.0043	0.0031
Tl [mg/L]	< 0.00005	0.00012	0.00015
Th [mg/L]	0.0004	0.0011	0.0006
U [mg/L]	0.000620	0.000720	0.000770
V [mg/L]	0.00011	0.00018	0.00030
W [mg/L]	0.00037	0.00062	0.00074
Zn [mg/L]	0.10	0.06	0.07

Extraction Fluid #1 - pH 4.93 ± 0.05
5.7mLs of acetic acid plus 64.3 mLs of 1.0N NaOH bulked to 1L with deionized water.

Extraction Fluid #2 - pH 2.88 ± 0.05
5.7 mLs of acetic acid bulked to 1L with deionized water.

Catharine Arnold

CHARTERED CATHARINE ARNOLD CHEMIST

Catharine Arnold, B.Sc., C.Chem
Project Specialist,
Environment, Health & Safety

OnLine LIMS

00030609097

Results relate only to the sample tested. Data reported represents the sample submitted to SGS. Reproduction of this analytical report in full or in part is prohibited without prior written approval. Please refer to SGS General Conditions of Services located at https://www.sgs.ca/en/terms-and-conditions (Printed copies are available upon request.)
Test method information available upon request. "Temperature Upon Receipt" is representative of the whole shipment and may not reflect the temperature of individual samples.
SGS Canada Inc. Environment-Health & Safety statement of conformity decision rule does not consider uncertainty when analytical results are compared to a specified standard or regulation.

SGS Canada Inc.
P.O. Box 4300 - 185 Concession St.
Lakefield - Ontario - KOL 2HO
Phone: 705-652-2000 FAX: 705-652-6365

SPLP1312--(Quebec Modified Version - MA. 100 -Lix.com.1.0) 20:1 L/S ratio, 18hr

12-October-2022

Osisko Mining Inc.
Attn : Kim Nguyen

1100 Avenues des Canadiens-de-Montreal, Bureau, Montreal
Canada, H3B- 2S2
Phone: 514-206-3917, Fax:

Date Rec. : 15 September 2022
LR Report: **CA11017-SEP22**
Reference: 21489857 Windfall - set 2/5

Copy: #1

CERTIFICATE OF ANALYSIS
Final Report

Analysis	3: Analysis Completed Date	4: Analysis Completed Time	6: OSK-W-19-1746 -W1-765	10: OSK-W-17-663- W2-680	17: OSK-W-19-1857 -W2-1030	19: OSK-W-19-1857 -W2-1210	21: OSK-W-19-189 7-496
Sample Date & Time			25-Jun-22	25-Jun-22	25-Jun-22	25-Jun-22	N/A
Sample weight [g]	29-Sep-22	12:49	20	20	20	20	20
Ext Fluid [#1 or #2]	29-Sep-22	12:49	1	1	1	1	1
Ext Volume [mL]	29-Sep-22	12:49	400	400	400	400	400
Final pH [no unit]	29-Sep-22	12:49	9.02	8.84	9.28	9.22	8.92
F [mg/L]	03-Oct-22	09:10	< 0.06	< 0.06	< 0.06	< 0.06	< 0.06
Br [mg/L]	03-Oct-22	09:51	< 30	< 30	< 30	< 30	< 30
SO4 [mg/L]	05-Oct-22	08:44	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20
Cl [mg/L]	03-Oct-22	09:52	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20
NO2 [as N mg/L]	03-Oct-22	09:52	< 3	< 3	< 3	< 3	< 3
NO3 [as N mg/L]	03-Oct-22	09:52	< 6	< 6	< 6	< 6	< 6
pH [No unit]	30-Sep-22	13:58	7.53	7.24	7.66	7.52	7.59
Conductivity [uS/cm]	30-Sep-22	13:58	55	102	65	94	76
Alkalinity [mg/L as CaCO3]	30-Sep-22	13:58	20	18	23	21	22
HCO3 [mg/L as CaCO3]	30-Sep-22	13:58	20	18	23	21	22
CO3 [mg/L as CaCO3]	30-Sep-22	13:58	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2
NH3+NH4 [as N mg/L]	29-Sep-22	11:52	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1
Tot.Reactive P [mg/L]	11-Oct-22	11:17	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03
Hg [mg/L]	30-Sep-22	16:05	< 0.00001	0.00001	< 0.00001	< 0.00001	0.00014
Al [mg/L]	03-Oct-22	11:49	0.824	0.869	1.17	0.575	0.964
As [mg/L]	03-Oct-22	11:49	0.0017	0.0013	0.0065	0.0009	0.0047
Ag [mg/L]	03-Oct-22	11:49	< 0.00005	< 0.00005	< 0.00005	< 0.00005	< 0.00005
Ba [mg/L]	03-Oct-22	11:49	0.00094	0.00082	0.00036	0.00197	0.00774
Be [mg/L]	03-Oct-22	11:49	< 0.000007	< 0.000007	< 0.000007	< 0.000007	< 0.000007
B [mg/L]	03-Oct-22	11:49	0.006	0.004	0.008	0.005	0.007
Bi [mg/L]	03-Oct-22	11:49	< 0.00001	< 0.00001	< 0.00001	< 0.00001	< 0.00001
Ca [mg/L]	03-Oct-22	11:49	6.82	16.5	9.57	14.3	13.1
Cd [mg/L]	03-Oct-22	11:49	0.000003	0.000003	< 0.000003	< 0.000003	< 0.000003
Co [mg/L]	03-Oct-22	11:49	0.000012	0.000010	0.000007	0.000004	0.000008
Cr [mg/L]	03-Oct-22	11:49	< 0.00008	< 0.00008	< 0.00008	< 0.00008	< 0.00008

OnLine LIMS

0003080464

Results relate only to the sample tested. Data reported represents the sample submitted to SGS. Reproduction of this analytical report in full or in part is prohibited without prior written approval. Please refer to SGS General Conditions of Services located at https://www.sgs.ca/en/terms-and-conditions (Printed copies are available upon request.)
Test method information available upon request. "Temperature Upon Receipt" is representative of the whole shipment and may not reflect the temperature of individual samples.
SGS Canada Inc. Environment-Health & Safety statement of conformity decision rule does not consider uncertainty when analytical results are compared to a specified standard or regulation.

SGS Canada Inc.
P.O. Box 4300 - 185 Concession St.
Lakefield - Ontario - KOL 2HO
Phone: 705-652-2000 FAX: 705-652-6365

LR Report : **CA11017-SEP22**

Analysis	3: Analysis Completed Date	4: Analysis Completed Time	6: OSK-W-19-1746 -W1-765	10: OSK-W-17-663- W2-680	17: OSK-W-19-1857 -W2-1030	19: OSK-W-19-1857 -W2-1210	21: OSK-W-19-189 7-496
Cu [mg/L]	03-Oct-22	11:49	< 0.0002	< 0.0002	0.0003	< 0.0002	< 0.0002
Fe [mg/L]	03-Oct-22	11:49	0.012	0.008	0.008	< 0.007	< 0.007
K [mg/L]	03-Oct-22	11:49	3.72	3.33	3.65	0.654	2.56
Li [mg/L]	03-Oct-22	11:49	0.0016	0.0013	0.0030	0.0009	0.0011
Mg [mg/L]	03-Oct-22	11:49	1.48	0.797	1.19	2.88	0.745
Mn [mg/L]	03-Oct-22	11:49	0.0164	0.00261	0.00164	0.00062	0.00306
Mo [mg/L]	03-Oct-22	11:49	0.00025	0.00051	0.00029	0.00007	0.00060
Na [mg/L]	03-Oct-22	11:49	1.08	1.45	1.28	1.66	0.71
Ni [mg/L]	03-Oct-22	11:49	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001
P [mg/L]	03-Oct-22	11:49	< 0.003	0.004	0.004	< 0.003	0.004
Pb [mg/L]	03-Oct-22	11:49	0.00011	< 0.00009	< 0.00009	< 0.00009	< 0.00009
Sb [mg/L]	03-Oct-22	11:49	0.0055	0.0013	0.0030	< 0.0009	0.0073
Se [mg/L]	03-Oct-22	11:49	< 0.00004	0.00022	< 0.00004	< 0.00004	0.00011
Si [mg/L]	03-Oct-22	11:49	0.99	0.93	1.15	0.59	0.66
Sn [mg/L]	03-Oct-22	11:49	< 0.00006	< 0.00006	< 0.00006	< 0.00006	< 0.00006
Sr [mg/L]	03-Oct-22	11:49	0.00908	0.0225	0.00896	0.196	0.0219
Te [mg/L]	03-Oct-22	11:49	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001
Ti [mg/L]	03-Oct-22	11:49	0.00024	0.00018	0.00015	< 0.00005	0.00009
Th [mg/L]	03-Oct-22	11:49	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001
Tl [mg/L]	03-Oct-22	11:49	< 0.000005	0.000009	< 0.000005	< 0.000005	< 0.000005
U [mg/L]	03-Oct-22	11:49	0.000059	0.000008	0.000087	0.000002	0.000012
V [mg/L]	03-Oct-22	11:49	0.00005	0.00064	0.00101	0.00073	0.00036
W [mg/L]	03-Oct-22	11:49	0.00026	0.00244	0.00024	0.00036	0.00168
Zn [mg/L]	03-Oct-22	11:49	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002

Analysis	22: OSK-W-19-909- W12-770	25: OSK-W-19-934- W3-940	27: OSK-W-19-934- W3-1045	29: OSK-W-21-2512 -W3-610	30: OKS-W-21-2613 -W1-855	33: OSK-W-21-262 9-845	34: OSK-W-21-260 5-1332
Sample Date & Time	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Sample weight [g]	20	20	20	20	20	20	20
Ext Fluid [#1 or #2]	1	1	1	1	1	1	1
Ext Volume [mL]	400	400	400	400	400	400	400
Final pH [no unit]	9.32	9.30	9.05	9.21	9.17	9.17	8.52
F [mg/L]	< 0.06	< 0.06	< 0.06	< 0.06	< 0.06	< 0.06	< 0.06
Br [mg/L]	< 30	< 30	< 30	< 30	< 30	< 30	< 30
SO4 [mg/L]	< 20	< 20	< 20	28	< 20	< 20	< 20
Cl [mg/L]	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20
NO2 [as N mg/L]	< 3	< 3	< 3	< 3	< 3	< 3	< 3
NO3 [as N mg/L]	< 6	< 6	< 6	< 6	< 6	< 6	< 6
pH [No unit]	7.64	7.51	7.40	7.46	7.42	7.76	7.59
Conductivity [uS/cm]	66	64	54	115	56	74	103
Alkalinity [mg/L as CaCO3]	24	21	17	17	23	29	28
HCO3 [mg/L as CaCO3]	24	21	17	17	23	29	28
CO3 [mg/L as CaCO3]	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2

OnLine LIMS

0003080464

Results relate only to the sample tested. Data reported represents the sample submitted to SGS. Reproduction of this analytical report in full or in part is prohibited without prior written approval. Please refer to SGS General Conditions of Services located at https://www.sgs.ca/en/terms-and-conditions (Printed copies are available upon request.)
Test method information available upon request. "Temperature Upon Receipt" is representative of the whole shipment and may not reflect the temperature of individual samples.
SGS Canada Inc. Environment-Health & Safety statement of conformity decision rule does not consider uncertainty when analytical results are compared to a specified standard or regulation.

SGS Canada Inc.
P.O. Box 4300 - 185 Concession St.
Lakefield - Ontario - KOL 2HO
Phone: 705-652-2000 FAX: 705-652-6365

LR Report : **CA11017-SEP22**

Analysis	22: OSK-W-19-909-W12-770	25: OSK-W-19-934-W3-940	27: OSK-W-19-934-W3-1045	29: OSK-W-21-2512-W3-610	30: OKS-W-21-2613-W1-855	33: OSK-W-21-2629-845	34: OSK-W-21-2605-1332
NH3+NH4 [as N mg/L]	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1
Tot.Reactive P [mg/L]	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03
Hg [mg/L]	< 0.00001	0.00013	< 0.00001	< 0.00001	< 0.00001	< 0.00001	< 0.00001
Al [mg/L]	1.00	0.806	0.589	0.787	0.199	0.777	0.423
As [mg/L]	0.0049	0.0017	0.0029	0.0010	0.0013	0.0030	0.0018
Ag [mg/L]	< 0.00005	< 0.00005	< 0.00005	< 0.00005	< 0.00005	< 0.00005	< 0.00005
Ba [mg/L]	0.00054	0.00054	0.00045	0.00495	0.199	0.00087	0.00067
Be [mg/L]	< 0.000007	< 0.000007	< 0.000007	< 0.000007	< 0.000007	< 0.000007	< 0.000007
B [mg/L]	0.009	0.005	0.005	0.005	0.004	0.009	0.006
Bi [mg/L]	< 0.00001	< 0.00001	< 0.00001	< 0.00001	< 0.00001	< 0.00001	< 0.00001
Ca [mg/L]	8.87	6.95	6.32	18.2	9.08	9.36	16.1
Cd [mg/L]	0.000011	< 0.000003	< 0.000003	< 0.000003	0.000005	< 0.000003	< 0.000003
Co [mg/L]	0.000068	0.000005	0.000006	0.000011	0.000005	0.000016	0.000012
Cr [mg/L]	< 0.00008	< 0.00008	< 0.00008	< 0.00008	< 0.00008	< 0.00008	< 0.00008
Cu [mg/L]	0.0003	< 0.0002	< 0.0002	< 0.0002	< 0.0002	< 0.0002	< 0.0002
Fe [mg/L]	0.008	< 0.007	0.010	< 0.007	< 0.007	< 0.007	< 0.007
K [mg/L]	2.93	4.69	3.67	3.04	0.246	1.60	2.60
Li [mg/L]	0.0038	0.0021	0.0014	0.0009	0.0004	0.0018	0.0024
Mg [mg/L]	1.70	2.06	1.82	1.21	2.18	2.92	1.88
Mn [mg/L]	0.00487	0.00828	0.0129	0.00257	0.00022	0.00074	0.0492
Mo [mg/L]	0.00026	0.00038	0.00023	0.00042	0.00009	0.00038	0.00033
Na [mg/L]	2.43	1.12	0.78	2.71	0.51	2.05	1.32
Ni [mg/L]	0.0006	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001
P [mg/L]	0.005	0.005	0.004	0.003	0.003	< 0.003	< 0.003
Pb [mg/L]	0.00019	< 0.00009	< 0.00009	< 0.00009	< 0.00009	< 0.00009	< 0.00009
Sb [mg/L]	0.0018	0.0182	0.0064	< 0.0009	< 0.0009	0.0014	0.0071
Se [mg/L]	< 0.00004	< 0.00004	0.00006	< 0.00004	< 0.00004	< 0.00004	< 0.00004
Si [mg/L]	1.06	0.92	0.93	1.07	0.47	0.69	0.53
Sn [mg/L]	< 0.00006	< 0.00006	< 0.00006	< 0.00006	< 0.00006	< 0.00006	< 0.00006
Sr [mg/L]	0.0150	0.0103	0.00830	0.309	0.159	0.0307	0.0176
Te [mg/L]	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001
Ti [mg/L]	0.00015	0.00011	0.00022	< 0.00005	< 0.00005	< 0.00005	< 0.00005
Th [mg/L]	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001	0.0003	< 0.0001	< 0.0001
Tl [mg/L]	< 0.000005	< 0.000005	< 0.000005	< 0.000005	0.000008	< 0.000005	< 0.000005
U [mg/L]	0.000091	0.000039	0.000127	0.000112	0.000004	0.000002	0.000022
V [mg/L]	0.00029	0.00009	0.00005	0.00093	0.00044	0.00129	0.00002
W [mg/L]	0.00028	0.00020	0.00017	0.00028	0.00018	0.00063	0.00028
Zn [mg/L]	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002

Analysis	35: OSK-W-21-2629-948	36: OSK-W-21-2629-845	37:BLK: $SPLP1312 Blank #1
Sample Date & Time	N/A		
Sample weight [g]	20	20	---

OnLine LIMS

00030804464

Results relate only to the sample tested. Data reported represents the sample submitted to SGS. Reproduction of this analytical report in full or in part is prohibited without prior written approval. Please refer to SGS General Conditions of Services located at https://www.sgs.ca/en/terms-and-conditions (Printed copies are available upon request.)
Test method information available upon request. "Temperature Upon Receipt" is representative of the whole shipment and may not reflect the temperature of individual samples.
SGS Canada Inc. Environment-Health & Safety statement of conformity decision rule does not consider uncertainty when analytical results are compared to a specified standard or regulation.

SGS Canada Inc.
P.O. Box 4300 - 185 Concession St.
Lakefield - Ontario - KOL 2HO
Phone: 705-652-2000 FAX: 705-652-6365

LR Report : **CA11017-SEP22**

Analysis	35: OSK-W-21-262 9-948	36: OSK-W-21-262 9-845	37:BLK: $SPLP1312 Blank #1
Ext Fluid [#1 or #2]	1	1	1
Ext Volume [mL]	400	400	400
Final pH [no unit]	9.09	9.14	4.25
F [mg/L]	0.06	< 0.06	< 0.06
Br [mg/L]	< 30	< 30	< 30
SO4 [mg/L]	< 20	< 20	< 20
Cl [mg/L]	< 20	< 20	< 20
NO2 [as N mg/L]	< 3	< 3	< 3
NO3 [as N mg/L]	< 6	< 6	< 6
pH [No unit]	7.66	7.67	6.48
Conductivity [uS/cm]	79	84	14
Alkalinity [mg/L as CaCO3]	31	34	3
HCO3 [mg/L as CaCO3]	31	34	3
CO3 [mg/L as CaCO3]	< 2	< 2	< 2
NH3+NH4 [as N mg/L]	< 0.1	< 0.1	< 0.1
Tot.Reactive P [mg/L]	< 0.03	< 0.03	< 0.03
Hg [mg/L]	< 0.00001	0.00001	< 0.00001
Al [mg/L]	0.950	0.946	0.001
As [mg/L]	0.0062	0.0067	< 0.0002
Ag [mg/L]	< 0.00005	< 0.00005	< 0.00005
Ba [mg/L]	0.00079	0.00103	0.00037
Be [mg/L]	< 0.000007	< 0.000007	< 0.000007
B [mg/L]	0.009	0.011	< 0.002
Bi [mg/L]	< 0.00001	< 0.00001	< 0.00001
Ca [mg/L]	10.8	10.3	0.04
Cd [mg/L]	< 0.000003	0.000004	0.000003
Co [mg/L]	0.000016	0.000014	0.000005
Cr [mg/L]	0.00012	< 0.00008	0.00022
Cu [mg/L]	< 0.0002	< 0.0002	< 0.0002
Fe [mg/L]	0.007	< 0.007	< 0.007
K [mg/L]	3.19	3.20	0.656
Li [mg/L]	0.0020	0.0021	< 0.0001
Mg [mg/L]	2.41	2.43	0.007
Mn [mg/L]	0.00153	0.00171	0.00056
Mo [mg/L]	0.00005	0.00009	< 0.00004
Na [mg/L]	1.71	1.75	0.09
Ni [mg/L]	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001
P [mg/L]	< 0.003	< 0.003	< 0.003
Pb [mg/L]	< 0.00009	< 0.00009	< 0.00009
Sb [mg/L]	0.0034	0.0036	< 0.0009
Se [mg/L]	0.00008	0.00014	< 0.00004
Si [mg/L]	0.63	0.87	< 0.02
Sn [mg/L]	< 0.00006	< 0.00006	< 0.00006
Sr [mg/L]	0.0155	0.0158	0.00009
Te [mg/L]	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001

OnLine LIMS

0003080464

Results relate only to the sample tested. Data reported represents the sample submitted to SGS. Reproduction of this analytical report in full or in part is prohibited without prior written approval. Please refer to SGS General Conditions of Services located at https://www.sgs.ca/en/terms-and-conditions (Printed copies are available upon request.)
Test method information available upon request. "Temperature Upon Receipt" is representative of the whole shipment and may not reflect the temperature of individual samples.
SGS Canada Inc. Environment-Health & Safety statement of conformity decision rule does not consider uncertainty when analytical results are compared to a specified standard or regulation.

SGS Canada Inc.
P.O. Box 4300 - 185 Concession St.
Lakefield - Ontario - KOL 2HO
Phone: 705-652-2000 FAX: 705-652-6365

LR Report : **CA11017-SEP22**

Analysis	35: OSK-W-21-262 9-948	36: OSK-W-21-262 9-845	37:BLK: $SPLP1312 Blank #1
Ti [mg/L]	0.00006	0.00009	< 0.00005
Th [mg/L]	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001
Tl [mg/L]	< 0.000005	0.000005	< 0.000005
U [mg/L]	0.000002	0.000003	< 0.000002
V [mg/L]	0.00118	0.00119	0.00001
W [mg/L]	0.00157	0.00151	0.00002
Zn [mg/L]	< 0.002	< 0.002	< 0.002

Catharine Arnold

Catharine Arnold, B.Sc., C.Chem
Project Specialist,
Environment, Health & Safety

OnLine LIMS

0003080464

Results relate only to the sample tested. Data reported represents the sample submitted to SGS. Reproduction of this analytical report in full or in part is prohibited without prior written approval. Please refer to SGS General Conditions of Services located at https://www.sgs.ca/en/terms-and-conditions (Printed copies are available upon request.)
Test method information available upon request. "Temperature Upon Receipt" is representative of the whole shipment and may not reflect the temperature of individual samples.
SGS Canada Inc. Environment-Health & Safety statement of conformity decision rule does not consider uncertainty when analytical results are compared to a specified standard or regulation.

SGS Canada Inc.
P.O. Box 4300 - 185 Concession St.
Lakefield - Ontario - KOL 2HO
Phone: 705-652-2000 FAX: 705-652-6365

CTEU-9--(4:1 L/S ratio, 7 day on 100mesh)

Project : PO#OSK-619

12-October-2022

Osisko Mining Inc.
Attn : Kim Nguyen

1100 Avenues des Canadiens-de-Montreal, Bureau
Montreal, QC
H3B- 2S2, Canada

Phone: 514-206-3917
Fax:

Date Rec. : 15 September 2022
LR Report: **CA11018-SEP22**
Reference: 21489857 Windfall - set 2/5

Copy: #1

CERTIFICATE OF ANALYSIS
Final Report

Analysis	3: Analysis Completed Date	4: Analysis Completed Time	6: OSK-W-19-1746-W1-765	10: OSK-W-17-663-W2-680	17: OSK-W-19-1857-W2-1030	19: OSK-W-19-1857-W2-1210	21: OSK-W-19-1897-496	22: OSK-W-19-909-W12-770
Sample Date & Time			25-Jun-22	25-Jun-22	25-Jun-22	25-Jun-22	N/A	N/A
Sample weight [g]	28-Sep-22	09:01	100	100	100	100	100	100
Volume D.I. Water [mL]	28-Sep-22	09:01	400	400	400	400	400	400
Alkalinity [mg/L as CaCO3]	30-Sep-22	14:00	109	76	99	87	79	101
CO3 [mg/L as CaCO3]	30-Sep-22	14:00	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2
HCO3 [mg/L as CaCO3]	30-Sep-22	14:00	109	76	99	87	79	101
pH [No unit]	30-Sep-22	14:00	8.26	7.88	8.06	7.88	7.88	8.27
Conductivity [uS/cm]	30-Sep-22	14:00	355	625	313	323	423	417
F [mg/L]	03-Oct-22	09:11	1.13	0.66	0.63	0.12	0.47	0.82
Br [mg/L]	02-Oct-22	11:19	< 30	< 30	< 30	< 30	< 30	< 30
Cl [mg/L]	02-Oct-22	11:19	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20
SO4 [mg/L]	02-Oct-22	11:19	< 20	130	< 20	59	63	< 20
NO2 [as N mg/L]	02-Oct-22	11:19	< 3	< 3	< 3	< 3	< 3	< 3
NO3 [as N mg/L]	02-Oct-22	11:19	< 6	< 6	< 6	< 6	< 6	< 6
NO2+NO3 [as N mg/L]	02-Oct-22	11:19	< 6	< 6	< 6	< 6	< 6	< 6
NH3+NH4 [as N mg/L]	29-Sep-22	11:53	< 0.1	< 0.1	< 0.1	0.1	0.1	< 0.1
Tot.Reactive P [mg/L]	11-Oct-22	11:18	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03	0.05
Hg [mg/L]	03-Oct-22	11:50	< 0.00001	< 0.00001	< 0.00001	< 0.00001	< 0.00001	< 0.00001
Al [mg/L]	03-Oct-22	11:50	2.95	0.272	0.968	0.397	0.314	1.32
As [mg/L]	03-Oct-22	11:50	0.0134	0.0023	0.0126	0.0010	0.0021	0.0209
Ag [mg/L]	03-Oct-22	11:50	< 0.00005	0.00310	< 0.00005	< 0.00005	0.00086	< 0.00005
Ba [mg/L]	03-Oct-22	11:50	0.00807	0.01197	0.00177	0.00381	0.08125	0.00208
Be [mg/L]	03-Oct-22	11:50	0.000013	0.000007	< 0.000007	< 0.000007	< 0.000007	< 0.000007
B [mg/L]	03-Oct-22	11:50	0.025	0.016	0.037	0.024	0.024	0.054
Bi [mg/L]	03-Oct-22	11:50	< 0.00001	< 0.00001	< 0.00001	0.00002	0.00016	< 0.00001
Ca [mg/L]	03-Oct-22	11:50	6.35	45.0	12.9	18.9	30.7	8.45
Cd [mg/L]	03-Oct-22	11:50	0.000015	0.000011	0.000022	0.000041	0.000024	0.000007
Co [mg/L]	03-Oct-22	11:50	0.000023	0.000025	0.000027	0.000079	0.000022	0.000084
Cr [mg/L]	03-Oct-22	11:50	0.00014	0.00026	0.00033	0.00058	0.00009	0.00033
Cu [mg/L]	03-Oct-22	11:50	0.0008	0.0016	0.0029	0.0043	0.0010	0.0015
Fe [mg/L]	03-Oct-22	11:50	0.086	0.016	0.031	0.059	0.033	0.013
K [mg/L]	03-Oct-22	11:50	78.5	79.6	54.9	6.99	49.7	52.6
Li [mg/L]	03-Oct-22	11:50	0.0057	0.0137	0.0129	0.0063	0.0097	0.0212
Mg [mg/L]	03-Oct-22	11:50	1.49	12.6	5.06	20.8	12.6	4.08

OnLine LIMS

00030804472

Results relate only to the sample tested. Data reported represents the sample submitted to SGS. Reproduction of this analytical report in full or in part is prohibited without prior written approval. Please refer to SGS General Conditions of Services located at https://www.sgs.ca/en/terms-and-conditions (Printed copies are available upon request.)
Test method information available upon request. "Temperature Upon Receipt" is representative of the whole shipment and may not reflect the temperature of individual samples.
SGS Canada Inc. Environment-Health & Safety statement of conformity decision rule does not consider uncertainty when analytical results are compared to a specified standard or regulation.

SGS Canada Inc.
P.O. Box 4300 - 185 Concession St.
Lakefield - Ontario - KOL 2HO
Phone: 705-652-2000 FAX: 705-652-6365

CTEU-9--(4:1 L/S ratio, 7 day on 100mesh)

Project : PO#OSK-619

LR Report : **CA11018-SEP22**

Analysis	3: Analysis Completed Date	4: Analysis Completed Time	6: OSK-W-19-1746-W1-765	10: OSK-W-17-663-W2-680	17: OSK-W-19-1857-W2-1030	19: OSK-W-19-1857-W2-1210	21: OSK-W-19-1897-496	22: OSK-W-19-909-W12-770
Mn [mg/L]	03-Oct-22	11:50	0.00462	0.0187	0.00482	0.00543	0.0338	0.00419
Mo [mg/L]	03-Oct-22	11:50	0.0111	0.0146	0.00487	0.00091	0.00492	0.00232
Na [mg/L]	03-Oct-22	11:50	32.4	26.1	23.8	22.6	12.5	76.2
Ni [mg/L]	03-Oct-22	11:50	0.0003	< 0.0001	0.0002	0.0003	< 0.0001	0.0009
P [mg/L]	03-Oct-22	11:50	0.015	0.015	0.014	< 0.003	0.003	0.008
Pb [mg/L]	03-Oct-22	11:50	0.00029	< 0.00009	0.00024	0.00186	0.00025	< 0.00009
Sb [mg/L]	03-Oct-22	11:50	0.0416	0.0030	0.0191	0.0016	0.0273	0.0092
Se [mg/L]	03-Oct-22	11:50	0.00028	0.00145	0.00018	0.00015	0.00079	0.00005
Si [mg/L]	03-Oct-22	11:50	1.09	1.36	1.85	1.28	1.51	1.34
Sn [mg/L]	03-Oct-22	11:50	< 0.00006	< 0.00006	0.00016	< 0.00006	< 0.00006	< 0.00006
Sr [mg/L]	03-Oct-22	11:50	0.0125	0.0958	0.0202	0.380	0.0833	0.0192
Te [mg/L]	03-Oct-22	11:50	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001
Ti [mg/L]	03-Oct-22	11:50	0.00155	0.00040	0.00054	0.00029	0.00019	0.00025
Th [mg/L]	03-Oct-22	11:50	0.0001	0.0002	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001
Tl [mg/L]	03-Oct-22	11:50	0.000049	0.000074	0.000040	0.000020	0.000059	0.000039
U [mg/L]	03-Oct-22	11:50	0.00270	0.000067	0.001864	0.000013	0.000093	0.00126
V [mg/L]	03-Oct-22	11:50	0.00032	0.00162	0.00181	0.00157	0.00095	0.00277
W [mg/L]	03-Oct-22	11:50	0.00261	0.0168	0.00158	0.00133	0.00570	0.00280
Y [mg/L]	03-Oct-22	11:50	0.00012	0.00004	0.00007	0.00006	0.00009	0.00004
Zn [mg/L]	03-Oct-22	11:50	0.003	< 0.002	0.006	0.013	0.003	0.003

Analysis	25: OSK-W-19-934-W3-940	27: OSK-W-19-934-W3-1045	29: OSK-W-21-2512-W3-610	30: OKS-W-21-2613-W1-855	33: OSK-W-21-2629-845	34: OSK-W-21-2605-1332	35: OSK-W-21-2629-948
Sample Date & Time	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Sample weight [g]	100	100	100	100	100	100	100
Volume D.I. Water [mL]	400	400	400	400	400	400	400
Alkalinity [mg/L as CaCO3]	143	114	101	71	163	157	203
CO3 [mg/L as CaCO3]	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	4
HCO3 [mg/L as CaCO3]	143	114	101	71	163	157	199
pH [No unit]	8.25	8.11	8.15	7.90	8.31	8.25	8.36
Conductivity [uS/cm]	454	415	468	167	390	570	539
F [mg/L]	0.95	1.01	1.18	0.13	0.38	0.74	0.45
Br [mg/L]	< 30	< 30	< 30	< 30	< 30	< 30	< 30
Cl [mg/L]	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20
SO4 [mg/L]	27	37	84	< 20	< 20	60	< 20
NO2 [as N mg/L]	< 3	< 3	< 3	< 3	< 3	< 3	< 3
NO3 [as N mg/L]	< 6	< 6	< 6	< 6	< 6	< 6	< 6
NO2+NO3 [as N mg/L]	< 6	< 6	< 6	< 6	< 6	< 6	< 6
NH3+NH4 [as N mg/L]	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1
Tot.Reactive P [mg/L]	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03
Hg [mg/L]	0.00004	< 0.00001	< 0.00001	< 0.00001	< 0.00001	< 0.00001	< 0.00001
Al [mg/L]	1.10	1.34	1.09	0.270	0.748	0.542	0.486
As [mg/L]	0.0049	0.0122	0.0015	0.0019	0.0023	0.0042	0.0358
Ag [mg/L]	0.00006	0.00027	< 0.00005	< 0.00005	< 0.00005	0.00010	0.00008
Ba [mg/L]	0.00395	0.00238	0.01441	0.504	0.00473	0.00585	0.00796
Be [mg/L]	< 0.000007	< 0.000007	< 0.000007	0.000014	< 0.000007	< 0.000007	< 0.000007
B [mg/L]	0.024	0.024	0.029	0.012	0.069	0.034	0.057
Bi [mg/L]	< 0.00001	< 0.00001	< 0.00001	< 0.00001	< 0.00001	< 0.00001	< 0.00001
Ca [mg/L]	13.2	10.2	9.12	15.9	8.99	27.4	13.3
Cd [mg/L]	0.000007	0.000013	0.000005	0.000003	< 0.000003	0.000008	0.000003

OnLine LIMS

0003080472

Results relate only to the sample tested. Data reported represents the sample submitted to SGS. Reproduction of this analytical report in full or in part is prohibited without prior written approval. Please refer to SGS General Conditions of Services located at https://www.sgs.ca/en/terms-and-conditions (Printed copies are available upon request.)
Test method information available upon request. "Temperature Upon Receipt" is representative of the whole shipment and may not reflect the temperature of individual samples.
SGS Canada Inc. Environment-Health & Safety statement of conformity decision rule does not consider uncertainty when analytical results are compared to a specified standard or regulation.

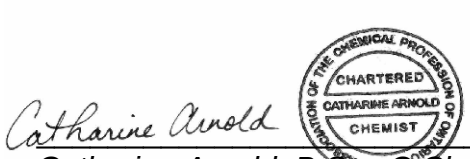
SGS Canada Inc.
P.O. Box 4300 - 185 Concession St.
Lakefield - Ontario - KOL 2HO
Phone: 705-652-2000 FAX: 705-652-6365

CTEU-9--(4:1 L/S ratio, 7 day on 100mesh)

Project : PO#OSK-619

LR Report : **CA11018-SEP22**

Analysis	25: OSK-W-19-934-W3-940	27: OSK-W-19-934-W3-1045	29: OSK-W-21-2512-W3-610	30: OKS-W-21-2613-W1-855	33: OSK-W-21-2629-845	34: OSK-W-21-2605-1332	35: OSK-W-21-2629-948
Co [mg/L]	< 0.000004	0.000009	0.000010	0.000021	0.000037	0.000019	0.000275
Cr [mg/L]	0.00020	0.00031	0.00038	0.00131	0.00245	0.00010	0.00178
Cu [mg/L]	0.0003	0.0009	0.0002	< 0.0002	0.0003	0.0003	0.0002
Fe [mg/L]	< 0.007	0.013	0.007	0.022	0.007	0.014	0.007
K [mg/L]	93.7	101	54.5	1.20	35.2	93.3	76.7
Li [mg/L]	0.0080	0.0067	0.0045	0.0056	0.0151	0.0122	0.0167
Mg [mg/L]	5.78	3.60	4.66	12.6	16.2	13.6	20.4
Mn [mg/L]	0.00565	0.00320	0.00246	0.00093	0.00378	0.0604	0.0153
Mo [mg/L]	0.00701	0.00306	0.00206	0.00014	0.00190	0.00999	0.00057
Na [mg/L]	30.8	18.6	63.3	3.73	50.1	28.3	48.1
Ni [mg/L]	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001	0.0002	0.0002	0.0002	0.0003
P [mg/L]	0.004	0.007	0.006	< 0.003	< 0.003	0.005	0.003
Pb [mg/L]	< 0.00009	0.00053	< 0.00009	< 0.00009	< 0.00009	< 0.00009	< 0.00009
Sb [mg/L]	0.0898	0.0584	0.0030	0.0020	0.0143	0.0243	0.0231
Se [mg/L]	0.00019	0.00046	< 0.00004	< 0.00004	0.00029	0.00057	0.00185
Si [mg/L]	1.18	1.54	1.73	1.64	1.48	1.81	2.07
Sn [mg/L]	< 0.00006	< 0.00006	< 0.00006	< 0.00006	< 0.00006	0.00044	< 0.00006
Sr [mg/L]	0.0227	0.0126	0.291	0.649	0.0382	0.0444	0.0301
Te [mg/L]	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001
Ti [mg/L]	0.00012	0.00033	0.00009	0.00067	< 0.00005	0.00011	0.00006
Th [mg/L]	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001
Tl [mg/L]	0.000066	0.000064	0.000046	0.000014	0.000056	0.000072	0.000159
U [mg/L]	0.00166	0.0023	0.00111	0.000059	0.000012	0.000707	0.000005
V [mg/L]	0.00050	0.00045	0.00674	0.00100	0.00536	0.00052	0.00607
W [mg/L]	0.00555	0.00231	0.00337	0.00027	0.00681	0.00376	0.0139
Y [mg/L]	0.00004	0.00006	< 0.00002	0.00003	< 0.00002	0.00006	< 0.00002
Zn [mg/L]	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002



Catharine Arnold, B.Sc., C.Chem
Project Specialist,
Environment, Health & Safety

OnLine LIMS

0003080472

Results relate only to the sample tested. Data reported represents the sample submitted to SGS. Reproduction of this analytical report in full or in part is prohibited without prior written approval. Please refer to SGS General Conditions of Services located at https://www.sgs.ca/en/terms-and-conditions (Printed copies are available upon request.)
Test method information available upon request. "Temperature Upon Receipt" is representative of the whole shipment and may not reflect the temperature of individual samples.
SGS Canada Inc. Environment-Health & Safety statement of conformity decision rule does not consider uncertainty when analytical results are compared to a specified standard or regulation.

SGS Canada Inc.
P.O. Box 4300 - 185 Concession St.
Lakefield - Ontario - KOL 2HO
Phone: 705-652-2000 FAX: 705-652-6365

Quebec MA110 ACISOL 1.0

Project : PO#OSK-619

05-October-2022

Osisko Mining Inc.
Attn : Kim Nguyen

1100 Avenues des Canadiens-de-Montreal, Bureau
Montreal, QC
H3B- 2S2, Canada

Phone: 514-206-3917
Fax:

Date Rec. : 15 September 2022
LR Report: **CA11019-SEP22**
Reference: Windfall - 21489857 - set 3/5

Copy: #1

CERTIFICATE OF ANALYSIS
Final Report

Analysis	3: Analysis Completed Date	4: Analysis Completed Time	13: OSK-W-19-18 97-880	23: OSK-W-20-22 56-W1-1051.7
Sample Date & Time			26-Jun-22	N/A
Sample weight [g]	21-Sep-22	16:37	2.00	2.03
Initial pH	21-Sep-22	16:37	9.62	9.46
Vol H2SO4 [mL]	21-Sep-22	16:37	1.65	3.40
H2SO4 [Normality]	21-Sep-22	16:37	1.00	1.00
NP [t CaCO3/1000 t]	21-Sep-22	16:37	41.2	83.7
AP [t CaCO3/1000 t]	22-Sep-22	10:31	27.4	30.7
NNP [kg CaCO3/ tonne]	22-Sep-22	10:31	14	53
S [%]	22-Sep-22	10:31	0.878	0.982
Acid Leachable SO4-S [%]	22-Sep-22	10:31	< 0.04	< 0.04
Sulphide [%]	22-Sep-22	10:31	0.88	1.01
C [%]	22-Sep-22	09:50	0.394	1.29
CO3 (HCl) as %CO3 [%]	22-Sep-22	09:50	1.84	6.24
TOC [%]	19-Sep-22	15:30	0.105	0.263
C(g) [%]	19-Sep-22	08:03	< 0.05	< 0.05

MA110 ACISOL 1.0

OnLine LIMS

Results relate only to the sample tested. Data reported represents the sample submitted to SGS. Reproduction of this analytical report in full or in part is prohibited without prior written approval. Please refer to SGS General Conditions of Services located at https://www.sgs.ca/en/terms-and-conditions (Printed copies are available upon request.)
Test method information available upon request. "Temperature Upon Receipt" is representative of the whole shipment and may not reflect the temperature of individual samples.
SGS Canada Inc. Environment-Health & Safety statement of conformity decision rule does not consider uncertainty when analytical results are compared to a specified standard or regulation.

0003073785

SGS Canada Inc.
P.O. Box 4300 - 185 Concession St.
Lakefield - Ontario - KOL 2HO
Phone: 705-652-2000 FAX: 705-652-6365

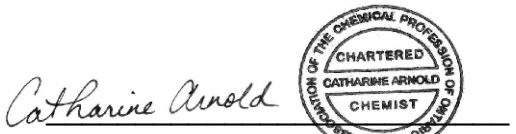
Quebec MA110 ACISOL 1.0

Project : PO#OSK-619

LR Report : **CA11019-SEP22**

Gross NP (kg CaCO3/tonne) Section 7.3
AP (kg CaCO3/tonne) = Total S x 31.25

ASTM E1918 - S and C speciation



Catharine Arnold, B.Sc., C.Chem
Project Specialist,
Environment, Health & Safety

OnLine LIMS

0003073785

Results relate only to the sample tested. Data reported represents the sample submitted to SGS. Reproduction of this analytical report in full or in part is prohibited without prior written approval. Please refer to SGS General Conditions of Services located at https://www.sgs.ca/en/terms-and-conditions (Printed copies are available upon request.)
Test method information available upon request. "Temperature Upon Receipt" is representative of the whole shipment and may not reflect the temperature of individual samples.
SGS Canada Inc. Environment-Health & Safety statement of conformity decision rule does not consider uncertainty when analytical results are compared to a specified standard or regulation.

SGS Canada Inc.
P.O. Box 4300 - 185 Concession St.
Lakefield - Ontario - KOL 2HO
Phone: 705-652-2000 FAX: 705-652-6365

Quebec MA200-Met 1.2 Digest

Project : PO#OSK-619

18-October-2022

Date Rec. : 15 September 2022
LR Report: **CA11020-SEP22**
Reference: Windfall - 21489857 - set 3/5

Copy: #1

Osisko Mining Inc.
Attn : Kim Nguyen

1100 Avenues des Canadiens-de-Montreal, Bureau
Montreal, QC
H3B- 2S2, Canada

Phone: 514-206-3917
Fax:

CERTIFICATE OF ANALYSIS
Final Report

Analysis	1: Analysis Start Date	2: Analysis Start Time	3: Analysis Completed Date	4: Analysis Completed Time	13: OSK-W-19-18 97-880	23: OSK-W-20-22 56-W1-1051.7
Sample Date & Time					26-Jun-22	N/A
F [µg/g]	22-Sep-22	08:28	27-Sep-22	14:06	3	2
Br [µg/g]	22-Sep-22	20:39	18-Oct-22	11:50	< 1.5	< 1.5
Hg [ug/g]	23-Sep-22	11:05	23-Sep-22	15:27	< 0.05	0.13
Ag [µg/g]	23-Sep-22	23:31	28-Sep-22	12:45	< 0.5	0.5
Al [µg/g]	23-Sep-22	23:31	28-Sep-22	12:45	4200	3200
As [µg/g]	23-Sep-22	23:31	28-Sep-22	12:45	16	31
B [µg/g]	23-Sep-22	23:31	28-Sep-22	12:45	< 1	< 1
Ba [µg/g]	23-Sep-22	23:31	28-Sep-22	12:45	23	23
Be [µg/g]	23-Sep-22	23:31	28-Sep-22	12:45	0.09	0.18
Bi [µg/g]	23-Sep-22	23:31	28-Sep-22	12:45	2.2	0.38
Ca [µg/g]	23-Sep-22	23:31	28-Sep-22	12:45	13000	21000
Cd [µg/g]	23-Sep-22	23:31	28-Sep-22	12:45	0.05	1.4
Co [µg/g]	23-Sep-22	23:31	28-Sep-22	12:45	5.5	6.6
Cr [µg/g]	23-Sep-22	23:31	28-Sep-22	12:45	34	12
Cu [µg/g]	23-Sep-22	23:31	28-Sep-22	12:45	67	21
Fe [µg/g]	23-Sep-22	23:31	28-Sep-22	12:45	13000	17000
K [µg/g]	23-Sep-22	23:31	28-Sep-22	12:45	1300	1400
Li [µg/g]	23-Sep-22	23:31	28-Sep-22	12:45	9	5
Mg [µg/g]	23-Sep-22	23:31	28-Sep-22	12:45	3300	8700
Mn [µg/g]	23-Sep-22	23:31	28-Sep-22	12:45	160	400
Mo [µg/g]	23-Sep-22	23:31	28-Sep-22	12:45	4.1	6.1
Na [µg/g]	23-Sep-22	23:31	28-Sep-22	12:45	470	210
Ni [µg/g]	23-Sep-22	23:31	28-Sep-22	12:45	7.9	10
P [µg/g]	23-Sep-22	23:31	28-Sep-22	12:45	310	340
Pb [µg/g]	23-Sep-22	23:31	28-Sep-22	12:45	2.2	10
Sb [µg/g]	23-Sep-22	23:31	28-Sep-22	12:45	< 0.8	1.5

OnLine LIMS

Results relate only to the sample tested. Data reported represents the sample submitted to SGS. Reproduction of this analytical report in full or in part is prohibited without prior written approval. Please refer to SGS General Conditions of Services located at https://www.sgs.ca/en/terms-and-conditions (Printed copies are available upon request.)
Test method information available upon request. "Temperature Upon Receipt" is representative of the whole shipment and may not reflect the temperature of individual samples.
SGS Canada Inc. Environment-Health & Safety statement of conformity decision rule does not consider uncertainty when analytical results are compared to a specified standard or regulation.

0003088271

SGS Canada Inc.
P.O. Box 4300 - 185 Concession St.
Lakefield - Ontario - KOL 2HO
Phone: 705-652-2000 FAX: 705-652-6365

Quebec MA200-Met 1.2 Digest

Project : PO#OSK-619

LR Report : **CA11020-SEP22**

Analysis	1: Analysis Start Date	2: Analysis Start Time	3: Analysis Completed Date	4: Analysis Completed Time	13: OSK-W-19-18 97-880	23: OSK-W-20-22 56-W1-1051.7
Se [µg/g]	23-Sep-22	23:31	28-Sep-22	12:45	< 0.7	< 0.7
Si [µg/g]	23-Sep-22	23:31	28-Sep-22	12:45	700	600
Sn [µg/g]	23-Sep-22	23:31	28-Sep-22	12:45	< 5	< 5
Sr [µg/g]	23-Sep-22	23:31	28-Sep-22	12:45	17	18
Te [µg/g]	23-Sep-22	23:31	28-Sep-22	12:45	< 1	< 1
Ti [µg/g]	23-Sep-22	23:31	28-Sep-22	12:45	10.0	5.3
Tl [µg/g]	23-Sep-22	23:31	28-Sep-22	12:45	0.03	0.03
U [µg/g]	23-Sep-22	23:31	28-Sep-22	12:45	0.15	0.71
V [µg/g]	23-Sep-22	23:31	28-Sep-22	12:45	4	2
Y [µg/g]	23-Sep-22	23:31	28-Sep-22	12:45	2.4	3.1
Zn [µg/g]	23-Sep-22	23:31	28-Sep-22	12:45	14	260

Catharine Arnold

CHARTERED CATHARINE ARNOLD CHEMIST — ASSOCIATION OF THE CHEMICAL PROFESSION OF ONTARIO

Catharine Arnold, B.Sc., C.Chem
Project Specialist,
Environment, Health & Safety

OnLine LIMS

0003088271

Results relate only to the sample tested. Data reported represents the sample submitted to SGS. Reproduction of this analytical report in full or in part is prohibited without prior written approval. Please refer to SGS General Conditions of Services located at https://www.sgs.ca/en/terms-and-conditions (Printed copies are available upon request.)
Test method information available upon request. "Temperature Upon Receipt" is representative of the whole shipment and may not reflect the temperature of individual samples.
SGS Canada Inc. Environment-Health & Safety statement of conformity decision rule does not consider uncertainty when analytical results are compared to a specified standard or regulation.

SGS Canada Inc.
P.O. Box 4300 - 185 Concession St.
Lakefield - Ontario - KOL 2HO
Phone: 705-652-2000 FAX: 705-652-6365

SPLP1312--(Quebec Modified Version - MA. 100 -Lix.com.1.0) 20:1 L/S ratio, 18hr
Project : PO#OSK-619

05-October-2022

Osisko Mining Inc.
Attn : Kim Nguyen

1100 Avenues des Canadiens-de-Montreal, Bureau
Montreal, QC
H3B- 2S2, Canada

Phone: 514-206-3917
Fax:

Date Rec. : 15 September 2022
LR Report: **CA11022-SEP22**
Reference: Windfall - 21489857 - set 3/5

Copy: #1

CERTIFICATE OF ANALYSIS
Final Report

Analysis	3: Analysis Completed Date	4: Analysis Completed Time	5: OSK-W-21-2613-1042	7: OSK-W-21-2587-1060	9: WST-21-0879-639	10: OSK-W-19-1897-610	12: OSK-W-19-1897-825	14: OSK-W-19-1897-983	15: OSK-W-20-2323-115	17: OSK-W-19-1949-W1-948	19: OSK-W-21-2252-W12-922
Sample Date & Time			26-Jun-22	26-Jun-22	26-Jun-22	26-Jun-22	26-Jun-22	26-Jun-22	26-Jun-22	26-Jun-22	26-Jun-22
Sample weight [g]	29-Sep-22	12:49	20	20	20	20	20	20	20	20	20
Ext Fluid [#1 or #2]	29-Sep-22	12:49	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Ext Volume [mL]	29-Sep-22	12:49	400	400	400	400	400	400	400	400	400
Final pH [no unit]	29-Sep-22	12:49	9.08	9.08	9.20	9.36	9.21	8.96	9.00	9.17	8.10
F [mg/L]	04-Oct-22	14:04	< 0.06	< 0.06	< 0.06	< 0.06	< 0.06	< 0.06	< 0.06	0.15	< 0.06
Br [mg/L]	01-Oct-22	15:21	< 30	< 30	< 30	< 30	< 30	< 30	< 30	< 30	< 30
SO4 [mg/L]	01-Oct-22	15:21	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20
Cl [mg/L]	01-Oct-22	15:21	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20
NO2 [as N mg/L]	01-Oct-22	15:21	< 3	< 3	< 3	< 3	< 3	< 3	< 3	< 3	< 3
NO3 [as N mg/L]	01-Oct-22	15:21	< 6	< 6	< 6	< 6	< 6	< 6	< 6	< 6	< 6
pH [No unit]	04-Oct-22	11:19	7.67	7.63	7.81	7.74	7.83	7.65	7.68	7.83	7.36
Conductivity [uS/cm]	04-Oct-22	11:19	66	60	71	67	68	82	72	77	46
Alkalinity [mg/L as CaCO3]	04-Oct-22	11:19	22	24	33	27	29	28	27	37	12
HCO3 [mg/L as CaCO3]	04-Oct-22	11:19	22	24	33	27	29	28	27	37	12
CO3 [mg/L as CaCO3]	04-Oct-22	11:19	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2
NH3+NH4 [as N mg/L]	03-Oct-22	15:16	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1
Tot.Reactive P [mg/L]	04-Oct-22	14:05	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03
Hg [mg/L]	04-Oct-22	12:51	< 0.00001	< 0.00001	< 0.00001	< 0.00001	< 0.00001	< 0.00001	< 0.00001	< 0.00001	< 0.00001
Al [mg/L]	04-Oct-22	12:12	0.778	0.631	0.780	0.852	0.823	0.932	0.889	0.773	0.386

OnLine LIMS

0003073796

Results relate only to the sample tested. Data reported represents the sample submitted to SGS. Reproduction of this analytical report in full or in part is prohibited without prior written approval. Please refer to SGS General Conditions of Services located at https://www.sgs.ca/en/terms-and-conditions (Printed copies are available upon request.)
Test method information available upon request. "Temperature Upon Receipt" is representative of the whole shipment and may not reflect the temperature of individual samples.
SGS Canada Inc. Environment-Health & Safety statement of conformity decision rule does not consider uncertainty when analytical results are compared to a specified standard or regulation.

SGS Canada Inc.
P.O. Box 4300 - 185 Concession St.
Lakefield - Ontario - KOL 2HO
Phone: 705-652-2000 FAX: 705-652-6365

SPLP1312--(Quebec Modified Version - MA. 100 -Lix.com.1.0) 20:1 L/S ratio, 18hr

Project : PO#OSK-619

LR Report : **CA11022-SEP22**

Analysis	3: Analysis Completed Date	4: Analysis Completed Time	5: OSK-W-21-2613-1042	7: OSK-W-21-2587-1060	9: WST-21-0879-639	10: OSK-W-19-1897-610	12: OSK-W-19-1897-825	14: OSK-W-19-1897-983	15: OSK-W-20-2323-115	17: OSK-W-19-1949-W1-948	19: OSK-W-21-2252-W12-922
As [mg/L]	04-Oct-22	10:36	0.0734	0.0067	0.0020	0.0014	0.0015	0.0033	0.0013	0.0038	0.0189
Ag [mg/L]	04-Oct-22	10:36	< 0.00005	< 0.00005	< 0.00005	< 0.00005	< 0.00005	< 0.00005	< 0.00005	< 0.00005	< 0.00005
Ba [mg/L]	04-Oct-22	10:36	0.00140	0.00463	0.00031	0.00147	0.00089	0.00060	0.00052	0.00063	0.00171
Be [mg/L]	04-Oct-22	10:36	< 0.000007	< 0.000007	< 0.000007	< 0.000007	< 0.000007	< 0.000007	< 0.000007	< 0.000007	0.000007
B [mg/L]	04-Oct-22	10:36	0.005	0.003	0.002	< 0.002	< 0.002	0.006	< 0.002	0.004	0.004
Bi [mg/L]	04-Oct-22	10:36	< 0.00001	< 0.00001	< 0.00001	< 0.00001	< 0.00001	0.00001	< 0.00001	< 0.00001	< 0.00001
Ca [mg/L]	04-Oct-22	10:36	8.53	6.16	8.36	8.45	8.27	9.87	10.3	8.77	4.11
Cd [mg/L]	04-Oct-22	10:36	0.000003	0.000003	0.000006	< 0.000003	< 0.000003	< 0.000003	< 0.000003	< 0.000003	0.000007
Co [mg/L]	04-Oct-22	10:36	0.000011	0.000004	0.000009	0.000009	0.000006	0.000005	0.000009	0.000010	0.000022
Cr [mg/L]	04-Oct-22	10:36	< 0.00008	< 0.00008	< 0.00008	< 0.00008	< 0.00008	< 0.00008	< 0.00008	< 0.00008	< 0.00008
Cu [mg/L]	04-Oct-22	10:36	< 0.0002	< 0.0002	< 0.0002	< 0.0002	< 0.0002	< 0.0002	< 0.0002	< 0.0002	0.0002
Fe [mg/L]	04-Oct-22	10:36	0.030	< 0.007	< 0.007	< 0.007	< 0.007	< 0.007	< 0.007	< 0.007	0.039
K [mg/L]	04-Oct-22	10:36	3.49	2.82	1.31	1.70	1.72	4.79	1.75	2.07	2.98
Li [mg/L]	04-Oct-22	10:36	0.0018	0.0015	0.0009	0.0006	0.0009	0.0012	0.0007	0.0016	0.0016
Mg [mg/L]	04-Oct-22	10:36	1.50	1.39	2.00	0.851	1.00	0.545	0.787	2.56	0.758
Mn [mg/L]	04-Oct-22	10:36	0.0128	0.00943	0.00054	0.00121	0.00107	0.00126	0.00155	0.00078	0.0473
Mo [mg/L]	04-Oct-22	10:36	0.00017	0.00012	0.00014	0.00011	0.00052	0.00045	0.00008	0.00019	0.00011
Na [mg/L]	04-Oct-22	10:36	1.13	1.07	1.33	1.80	1.73	1.78	1.00	0.99	1.31
Ni [mg/L]	04-Oct-22	10:36	0.0002	0.0001	< 0.0001	0.0001	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001	0.0001	0.0003
P [mg/L]	04-Oct-22	10:36	0.020	0.009	0.009	0.008	0.006	0.009	0.007	0.006	0.031
Pb [mg/L]	04-Oct-22	10:36	< 0.00009	< 0.00009	< 0.00009	< 0.00009	< 0.00009	< 0.00009	< 0.00009	< 0.00009	0.00022
Sb [mg/L]	04-Oct-22	10:36	0.0132	0.0037	0.0025	< 0.0009	0.0020	0.0019	0.0010	0.0056	0.0017
Se [mg/L]	04-Oct-22	10:36	0.00007	0.00011	0.00006	0.00005	0.00018	0.00064	0.00032	0.00007	0.00007
Si [mg/L]	04-Oct-22	10:36	0.95	1.04	0.70	1.31	1.13	1.21	0.74	0.66	0.80
Sn [mg/L]	04-Oct-22	10:36	< 0.00006	< 0.00006	< 0.00006	< 0.00006	< 0.00006	< 0.00006	< 0.00006	< 0.00006	< 0.00006
Sr [mg/L]	04-Oct-22	10:36	0.0136	0.0163	0.0138	0.139	0.0234	0.0117	0.0238	0.0160	0.00918
Te [mg/L]	04-Oct-22	10:36	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001
Ti [mg/L]	04-Oct-22	10:36	0.00030	0.00017	0.00017	0.00009	0.00008	0.00021	0.00014	0.00026	0.00158
Th [mg/L]	04-Oct-22	10:36	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001
Tl [mg/L]	04-Oct-22	10:36	< 0.000005	< 0.000005	< 0.000005	< 0.000005	< 0.000005	< 0.000005	< 0.000005	< 0.000005	< 0.000005
U [mg/L]	04-Oct-22	10:36	0.000011	0.000029	0.000005	0.000047	0.000010	0.000034	0.000003	0.000002	0.000018
V [mg/L]	04-Oct-22	10:36	0.00027	0.00012	0.00082	0.00093	0.00096	0.00071	0.00043	0.00079	0.00012
W [mg/L]	04-Oct-22	10:36	0.00027	0.00035	0.00015	0.00024	0.00118	0.00026	0.00046	0.00046	0.00032
Zn [mg/L]	04-Oct-22	10:36	0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002	0.002

OnLine LIMS

00003073796

Results relate only to the sample tested. Data reported represents the sample submitted to SGS. Reproduction of this analytical report in full or in part is prohibited without prior written approval. Please refer to SGS General Conditions of Services located at https://www.sgs.ca/en/terms-and-conditions (Printed copies are available upon request.)
Test method information available upon request. "Temperature Upon Receipt" is representative of the whole shipment and may not reflect the temperature of individual samples.
SGS Canada Inc. Environment-Health & Safety statement of conformity decision rule does not consider uncertainty when analytical results are compared to a specified standard or regulation.

SGS Canada Inc.
P.O. Box 4300 - 185 Concession St.
Lakefield - Ontario - KOL 2HO
Phone: 705-652-2000 FAX: 705-652-6365

SPLP1312--(Quebec Modified Version - MA. 100 -Lix.com.1.0) 20:1 L/S ratio, 18hr

Project : PO#OSK-619

LR Report : **CA11022-SEP22**

Analysis	20: OSK-W-21-2252-1013	21: OSK-W-20-2283-W7-888	23: OSK-W-20-2256-W1-1051.7	25: OSK-W-20-2375-W4-890	27: OSK-W-20-2350-125	28: OSK-W-21-2444-545	29: OSK-W-21-2444-545	30:BLK: $BLANK
Sample Date & Time	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A		
Sample weight [g]	20	20	20	20	20	20	20	---
Ext Fluid [#1 or #2]	1	1	1	1	1	1	1	1
Ext Volume [mL]	400	400	400	400	400	400	400	400
Final pH [no unit]	9.31	9.06	9.25	8.79	9.31	9.01	9.00	4.24
F [mg/L]	< 0.06	< 0.06	< 0.06	< 0.06	< 0.06	< 0.06	< 0.06	< 0.06
Br [mg/L]	< 30	< 30	< 30	< 30	< 30	< 30	< 30	< 30
SO4 [mg/L]	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	52	51	< 20
Cl [mg/L]	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20
NO2 [as N mg/L]	< 3	< 3	< 3	< 3	< 3	< 3	< 3	< 3
NO3 [as N mg/L]	< 6	< 6	< 6	< 6	< 6	< 6	< 6	< 6
pH [No unit]	7.80	7.66	7.75	7.59	7.92	7.47	7.43	5.27
Conductivity [uS/cm]	71	70	71	64	76	148	145	8
Alkalinity [mg/L as CaCO3]	30	27	29	21	34	17	17	< 2
HCO3 [mg/L as CaCO3]	30	27	29	21	34	17	17	< 2
CO3 [mg/L as CaCO3]	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2
NH3+NH4 [as N mg/L]	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1
Tot.Reactive P [mg/L]	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03
Hg [mg/L]	< 0.00001	< 0.00001	< 0.00001	< 0.00001	< 0.00001	< 0.00001	< 0.00001	< 0.00001
Al [mg/L]	0.969	0.713	0.933	0.511	0.934	0.482	0.497	0.002
As [mg/L]	0.0051	0.0428	0.0036	0.0079	0.0045	0.0005	0.0005	< 0.0002
Ag [mg/L]	< 0.00005	< 0.00005	< 0.00005	< 0.00005	< 0.00005	< 0.00005	< 0.00005	< 0.00005
Ba [mg/L]	0.00064	0.00060	0.00048	0.00208	0.00062	0.0135	0.0185	0.00010
Be [mg/L]	0.000013	< 0.000007	< 0.000007	< 0.000007	< 0.000007	< 0.000007	< 0.000007	< 0.000007
B [mg/L]	0.003	0.004	0.008	0.007	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002
Bi [mg/L]	< 0.00001	< 0.00001	< 0.00001	< 0.00001	< 0.00001	< 0.00001	< 0.00001	< 0.00001
Ca [mg/L]	7.66	8.43	8.06	6.40	8.33	20.7	21.8	0.03
Cd [mg/L]	< 0.000003	< 0.000003	< 0.000003	0.000007	< 0.000003	0.000003	0.000003	< 0.000003
Co [mg/L]	< 0.000004	0.000009	0.000008	0.000008	0.000004	0.000006	0.000007	0.000005
Cr [mg/L]	< 0.00008	< 0.00008	< 0.00008	< 0.00008	< 0.00008	< 0.00008	< 0.00008	< 0.00008
Cu [mg/L]	< 0.0002	< 0.0002	< 0.0002	< 0.0002	< 0.0002	< 0.0002	< 0.0002	< 0.0002
Fe [mg/L]	< 0.007	< 0.007	< 0.007	< 0.007	< 0.007	< 0.007	< 0.007	< 0.007
K [mg/L]	3.84	3.18	3.21	3.23	2.22	0.280	0.310	0.021
Li [mg/L]	0.0016	0.0015	0.0017	0.0016	0.0013	0.0011	0.0011	< 0.0001
Mg [mg/L]	1.49	1.18	1.58	1.59	1.82	2.41	2.41	0.005
Mn [mg/L]	0.00240	0.00622	0.00260	0.00743	0.00147	0.00289	0.00294	0.00040

OnLine LIMS

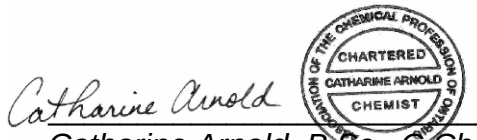
0003073796

Results relate only to the sample tested. Data reported represents the sample submitted to SGS. Reproduction of this analytical report in full or in part is prohibited without prior written approval. Please refer to SGS General Conditions of Services located at https://www.sgs.ca/en/terms-and-conditions (Printed copies are available upon request.)
Test method information available upon request. "Temperature Upon Receipt" is representative of the whole shipment and may not reflect the temperature of individual samples.
SGS Canada Inc. Environment-Health & Safety statement of conformity decision rule does not consider uncertainty when analytical results are compared to a specified standard or regulation.

SGS Canada Inc.
P.O. Box 4300 - 185 Concession St.
Lakefield - Ontario - KOL 2HO
Phone: 705-652-2000 FAX: 705-652-6365

SPLP1312--(Quebec Modified Version - MA. 100 -Lix.com.1.0) 20:1 L/S ratio, 18hr
Project : PO#OSK-619
LR Report : **CA11022-SEP22**

Analysis	20: OSK-W-21-2252-1013	21: OSK-W-20-2283-W7-888	23: OSK-W-20-2256-W1-1051.7	25: OSK-W-20-2375-W4-890	27: OSK-W-20-2350-125	28: OSK-W-21-2444-545	29: OSK-W-21-2444-545	30:BLK: $BLANK
Mo [mg/L]	0.00011	0.00038	0.00136	0.00024	0.00011	0.00020	0.00022	0.00009
Na [mg/L]	1.48	0.77	1.11	1.40	2.08	1.12	1.18	0.08
Ni [mg/L]	< 0.0001	0.0001	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001
P [mg/L]	0.003	0.003	0.003	0.004	< 0.003	< 0.003	< 0.003	< 0.003
Pb [mg/L]	< 0.00009	< 0.00009	< 0.00009	< 0.00009	< 0.00009	< 0.00009	< 0.00009	< 0.00009
Sb [mg/L]	0.0067	0.0075	0.0075	0.0020	0.0016	< 0.0009	< 0.0009	< 0.0009
Se [mg/L]	0.00009	0.00018	0.00024	0.00015	0.00008	0.00009	0.00008	< 0.00004
Si [mg/L]	1.17	0.98	1.06	0.97	1.27	0.63	0.65	< 0.02
Sn [mg/L]	< 0.00006	< 0.00006	< 0.00006	< 0.00006	< 0.00006	< 0.00006	< 0.00006	< 0.00006
Sr [mg/L]	0.0154	0.0121	0.0128	0.0142	0.0285	0.452	0.583	0.00019
Te [mg/L]	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001
Ti [mg/L]	0.00009	0.00013	0.00017	0.00029	0.00009	0.00010	0.00006	0.00008
Th [mg/L]	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001
Tl [mg/L]	< 0.000005	< 0.000005	< 0.000005	< 0.000005	< 0.000005	< 0.000005	< 0.000005	< 0.000005
U [mg/L]	0.000088	0.000031	0.000121	0.000048	0.000039	0.000002	0.000002	< 0.000002
V [mg/L]	0.00057	0.00021	0.00058	0.00067	0.00103	0.00050	0.00052	< 0.00001
W [mg/L]	0.00026	0.00031	0.00019	0.00035	0.00014	0.00026	0.00031	0.00003
Zn [mg/L]	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002



Catharine Arnold, B.Sc., C.Chem
Project Specialist,
Environment, Health & Safety

OnLine LIMS

0003073796

Results relate only to the sample tested. Data reported represents the sample submitted to SGS. Reproduction of this analytical report in full or in part is prohibited without prior written approval. Please refer to SGS General Conditions of Services located at https://www.sgs.ca/en/terms-and-conditions (Printed copies are available upon request.)
Test method information available upon request. "Temperature Upon Receipt" is representative of the whole shipment and may not reflect the temperature of individual samples.
SGS Canada Inc. Environment-Health & Safety statement of conformity decision rule does not consider uncertainty when analytical results are compared to a specified standard or regulation.

SGS Canada Inc.
P.O. Box 4300 - 185 Concession St.
Lakefield - Ontario - KOL 2HO
Phone: 705-652-2000 FAX: 705-652-6365

CTEU-9--(4:1 L/S ratio, 7 day on 100mesh)

Project : PO#OSK-619

12-October-2022

Osisko Mining Inc.
Attn : Kim Nguyen

1100 Avenues des Canadiens-de-Montreal, Bureau
Montreal, QC
H3B- 2S2, Canada

Phone: 514-206-3917
Fax:

Date Rec. : 15 September 2022
LR Report: **CA11023-SEP22**
Reference: Windfall - 21489857 - set 3/5

Copy: #1

CERTIFICATE OF ANALYSIS
Final Report

Analysis	3: Analysis Completed Date	4: Analysis Completed Time	5: OSK-W-21-2613-1042	7: OSK-W-21-2587-1060	9: WST-21-0879-639	10: OSK-W-19-1897-610	12: OSK-W-19-1897-825	14: OSK-W-19-1897-983
Sample Date & Time			26-Jun-22	26-Jun-22	26-Jun-22	26-Jun-22	26-Jun-22	26-Jun-22
Sample weight [g]	28-Sep-22	14:51	100	100	100	100	100	100
Volume D.I. Water [mL]	28-Sep-22	14:51	400	400	400	400	400	400
Alkalinity [mg/L as CaCO3]	04-Oct-22	09:53	111	148	221	113	118	73
CO3 [mg/L as CaCO3]	04-Oct-22	09:53	< 2	4	10	< 2	< 2	< 2
HCO3 [mg/L as CaCO3]	04-Oct-22	09:53	111	144	211	113	118	73
pH [No unit]	04-Oct-22	09:53	8.20	8.41	8.48	8.22	8.24	7.99
Conductivity [uS/cm]	04-Oct-22	09:53	366	463	489	409	371	341
F [mg/L]	29-Sep-22	08:54	0.75	1.96	0.41	0.83	0.70	0.68
Br [mg/L]	04-Oct-22	16:15	< 30	< 30	< 30	< 30	< 30	< 30
Cl [mg/L]	04-Oct-22	16:15	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20
SO4 [mg/L]	04-Oct-22	16:15	25	37	< 20	65	35	44
NO2 [as N mg/L]	04-Oct-22	16:15	< 3	< 3	< 3	< 3	< 3	< 3
NO3 [as N mg/L]	04-Oct-22	16:15	< 6	< 6	< 6	< 6	< 6	< 6
NO2+NO3 [as N mg/L]	04-Oct-22	16:15	< 6	< 6	< 6	< 6	< 6	< 6
NH3+NH4 [as N mg/L]	29-Sep-22	11:53	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1
Tot.Reactive P [mg/L]	11-Oct-22	16:38	0.04	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03
Hg [mg/L]	03-Oct-22	11:36	< 0.00001	< 0.00001	< 0.00001	< 0.00001	< 0.00001	0.00001
Al [mg/L]	04-Oct-22	12:49	0.573	1.24	0.485	0.476	0.434	0.415
As [mg/L]	03-Oct-22	14:58	0.0729	0.0180	0.0044	0.0029	0.0024	0.0069
Ag [mg/L]	03-Oct-22	14:58	0.00080	< 0.00005	0.00007	< 0.00005	0.00020	0.00314
Ba [mg/L]	03-Oct-22	14:58	0.00788	0.0101	0.00325	0.0163	0.00451	0.00224
Be [mg/L]	03-Oct-22	14:58	< 0.000007	< 0.000007	< 0.000007	< 0.000007	< 0.000007	< 0.000007
B [mg/L]	03-Oct-22	14:58	0.023	0.019	0.026	0.015	0.011	0.025
Bi [mg/L]	03-Oct-22	14:58	< 0.00001	< 0.00001	< 0.00001	< 0.00001	< 0.00001	0.00004
Ca [mg/L]	03-Oct-22	14:58	18.0	10.2	8.99	16.0	14.9	17.0
Cd [mg/L]	03-Oct-22	14:58	0.000018	< 0.000003	< 0.000003	< 0.000003	0.000012	< 0.000003
Co [mg/L]	03-Oct-22	14:58	0.000007	< 0.000004	0.000040	0.000023	0.000012	< 0.000004
Cr [mg/L]	03-Oct-22	14:58	< 0.00008	0.00012	0.00190	0.00017	0.00019	0.00021
Cu [mg/L]	03-Oct-22	14:58	0.0004	< 0.0002	< 0.0002	< 0.0002	0.0012	0.0026
Fe [mg/L]	03-Oct-22	14:58	0.010	< 0.007	< 0.007	< 0.007	< 0.007	< 0.007
K [mg/L]	03-Oct-22	14:58	50.8	89.2	38.1	38.4	26.0	43.4
Li [mg/L]	03-Oct-22	14:58	0.0091	0.0080	0.0095	0.0050	0.0067	0.0059

OnLine LIMS

0003080502

Results relate only to the sample tested. Data reported represents the sample submitted to SGS. Reproduction of this analytical report in full or in part is prohibited without prior written approval. Please refer to SGS General Conditions of Services located at https://www.sgs.ca/en/terms-and-conditions (Printed copies are available upon request.)
Test method information available upon request. "Temperature Upon Receipt" is representative of the whole shipment and may not reflect the temperature of individual samples.
SGS Canada Inc. Environment-Health & Safety statement of conformity decision rule does not consider uncertainty when analytical results are compared to a specified standard or regulation.

SGS Canada Inc.
P.O. Box 4300 - 185 Concession St.
Lakefield - Ontario - KOL 2HO
Phone: 705-652-2000 FAX: 705-652-6365

Analysis	3: Analysis Completed Date	4: Analysis Completed Time	5: OSK-W-21-2613-1042	7: OSK-W-21-2587-1060	9: WST-21-0879-639	10: OSK-W-19-1897-610	12: OSK-W-19-1897-825	14: OSK-W-19-1897-983
Mg [mg/L]	03-Oct-22	14:58	5.46	3.55	23.5	8.73	8.64	3.37
Mn [mg/L]	03-Oct-22	14:58	0.0286	0.00533	0.00678	0.00593	0.00672	0.00628
Mo [mg/L]	03-Oct-22	14:58	0.00597	0.00233	0.00135	0.00393	0.0127	0.00678
Na [mg/L]	03-Oct-22	14:58	14.2	23.0	36.6	29.4	30.6	17.9
Ni [mg/L]	03-Oct-22	14:58	< 0.0001	< 0.0001	0.0003	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001
P [mg/L]	03-Oct-22	14:58	0.005	< 0.003	0.004	0.006	< 0.003	< 0.003
Pb [mg/L]	03-Oct-22	14:58	< 0.00009	< 0.00009	< 0.00009	< 0.00009	< 0.00009	< 0.00009
Sb [mg/L]	03-Oct-22	14:58	0.0886	0.0233	0.0157	0.0032	0.0156	0.0210
Se [mg/L]	03-Oct-22	14:58	0.00038	0.00094	0.00131	< 0.00004	0.00124	0.00610
Si [mg/L]	03-Oct-22	14:58	2.36	1.76	2.19	3.20	2.93	2.47
Sn [mg/L]	03-Oct-22	14:58	< 0.00006	< 0.00006	< 0.00006	< 0.00006	< 0.00006	< 0.00006
Sr [mg/L]	04-Oct-22	12:49	0.0398	0.0304	0.0226	0.889	0.0840	0.0475
Te [mg/L]	03-Oct-22	14:59	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001	0.0001
Ti [mg/L]	03-Oct-22	14:59	0.00011	< 0.00005	< 0.00005	< 0.00005	< 0.00005	< 0.00005
Th [mg/L]	03-Oct-22	14:59	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001
Tl [mg/L]	03-Oct-22	14:59	0.000008	0.000062	0.000053	0.000055	0.000044	0.000053
U [mg/L]	03-Oct-22	14:59	0.00141	0.000947	0.000060	0.00119	0.000433	0.000537
V [mg/L]	03-Oct-22	14:59	0.00151	0.00074	0.00456	0.00473	0.00299	0.00181
W [mg/L]	03-Oct-22	14:59	0.00276	0.00493	0.00129	0.00148	0.00538	0.00159
Y [mg/L]	03-Oct-22	14:59	0.00004	0.00002	< 0.00002	< 0.00002	< 0.00002	< 0.00002
Zn [mg/L]	03-Oct-22	14:59	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002

Analysis	15: OSK-W-20-2323-115	17: OSK-W-19-1949-W1-948	19: OSK-W-21-2252-W12-922	20: OSK-W-21-2252-1013	21: OSK-W-20-2283-W7-888	23: OSK-W-20-2256-W1-1051.7	25: OSK-W-20-2375-W4-890	27: OSK-W-20-2350-125
Sample Date & Time	26-Jun-22	26-Jun-22	26-Jun-22	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Sample weight [g]	100	100	100	100	100	100	100	100
Volume D.I. Water [mL]	400	400	400	400	400	400	400	400
Alkalinity [mg/L as CaCO3]	89	156	93	136	106	131	89	231
CO3 [mg/L as CaCO3]	< 2	3	< 2	4	< 2	< 2	3	16
HCO3 [mg/L as CaCO3]	89	153	93	132	106	131	87	215
pH [No unit]	8.10	8.36	8.21	8.37	8.17	8.28	8.36	8.61
Conductivity [uS/cm]	287	340	403	350	346	386	533	505
F [mg/L]	0.55	0.21	1.30	0.80	0.69	0.56	1.33	0.72
Br [mg/L]	< 30	< 30	< 30	< 30	< 30	< 30	< 30	< 30
Cl [mg/L]	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20
SO4 [mg/L]	23	< 20	50	< 20	27	26	70	< 20
NO2 [as N mg/L]	< 3	< 3	< 3	< 3	< 3	< 3	< 3	< 3
NO3 [as N mg/L]	< 6	< 6	< 6	< 6	< 6	< 6	< 6	< 6
NO2+NO3 [as N mg/L]	< 6	< 6	< 6	< 6	< 6	< 6	< 6	< 6
NH3+NH4 [as N mg/L]	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1
Tot.Reactive P [mg/L]	< 0.03	< 0.03	0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03
Hg [mg/L]	< 0.00001	< 0.00001	< 0.00001	< 0.00001	< 0.00001	< 0.00001	< 0.00001	< 0.00001
Al [mg/L]	0.419	0.389	0.875	1.03	0.588	< 0.001	0.679	0.710
As [mg/L]	0.0006	0.0127	0.0798	0.0086	0.0211	0.0071	0.0201	0.0030
Ag [mg/L]	0.00033	< 0.00005	0.00016	< 0.00005	0.00017	0.00042	0.00008	< 0.00005
Ba [mg/L]	0.00327	0.00292	0.00308	0.00375	0.00434	0.00330	0.00197	0.00400
Be [mg/L]	< 0.000007	< 0.000007	< 0.000007	< 0.000007	< 0.000007	< 0.000007	< 0.000007	< 0.000007
B [mg/L]	0.011	0.031	0.026	0.019	0.019	0.036	0.032	0.023
Bi [mg/L]	< 0.00001	< 0.00001	< 0.00001	< 0.00001	< 0.00001	< 0.00001	< 0.00001	< 0.00001
Ca [mg/L]	15.6	13.7	6.48	10.8	15.8	15.0	13.1	8.06

OnLine LIMS

Results relate only to the sample tested. Data reported represents the sample submitted to SGS. Reproduction of this analytical report in full or in part is prohibited without prior written approval. Please refer to SGS General Conditions of Services located at https://www.sgs.ca/en/terms-and-conditions (Printed copies are available upon request.)
Test method information available upon request. "Temperature Upon Receipt" is representative of the whole shipment and may not reflect the temperature of individual samples.
SGS Canada Inc. Environment-Health & Safety statement of conformity decision rule does not consider uncertainty when analytical results are compared to a specified standard or regulation.

0003080502

SGS Canada Inc.
P.O. Box 4300 - 185 Concession St.
Lakefield - Ontario - KOL 2HO
Phone: 705-652-2000 FAX: 705-652-6365

CTEU-9--(4:1 L/S ratio, 7 day on 100mesh)

Project : PO#OSK-619

LR Report : **CA11023-SEP22**

Analysis	15: OSK-W-20-2323-115	17: OSK-W-19-1949-W1-948	19: OSK-W-21-2252-W12-922	20: OSK-W-21-2252-1013	21: OSK-W-20-2283-W7-888	23: OSK-W-20-2256-W1-1051.7	25: OSK-W-20-2375-W4-890	27: OSK-W-20-2350-125
Cd [mg/L]	< 0.000003	< 0.000003	0.000081	0.000047	0.000138	0.000239	0.000034	0.000029
Co [mg/L]	0.000009	0.000387	0.000013	0.000039	0.000012	0.000025	0.000024	0.000096
Cr [mg/L]	< 0.00008	0.00023	0.00011	< 0.00008	< 0.00008	0.00011	0.00028	0.00018
Cu [mg/L]	0.0003	0.0009	0.0011	0.0011	0.0012	0.0014	0.0019	0.0016
Fe [mg/L]	< 0.007	< 0.007	0.009	< 0.007	< 0.007	< 0.007	0.017	< 0.007
K [mg/L]	25.7	29.1	68.9	57.3	52.4	57.0	81.2	57.1
Li [mg/L]	0.0045	0.0092	0.0094	0.0061	0.0085	0.0105	0.0088	0.0054
Mg [mg/L]	6.54	17.0	2.43	6.25	5.28	8.05	4.50	7.88
Mn [mg/L]	0.0108	0.00648	0.0122	0.00515	0.0196	0.00779	0.00708	0.00682
Mo [mg/L]	0.00228	0.00081	0.00361	0.00154	0.00683	0.0209	0.00741	0.00390
Na [mg/L]	17.0	15.3	27.5	17.4	12.7	19.7	45.0	59.8
Ni [mg/L]	< 0.0001	0.0011	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005
P [mg/L]	< 0.003	< 0.003	0.008	0.003	0.003	0.005	0.009	0.008
Pb [mg/L]	< 0.00009	< 0.00009	0.00019	0.00018	0.00025	0.00028	< 0.00009	< 0.00009
Sb [mg/L]	0.0036	0.0329	0.0201	0.0617	0.0615	0.0760	0.0192	0.0095
Se [mg/L]	0.00137	0.00028	0.00032	0.00021	0.00086	0.00182	0.00031	0.00010
Si [mg/L]	1.68	1.66	1.91	2.03	1.90	2.26	1.94	2.02
Sn [mg/L]	< 0.00006	< 0.00006	< 0.00006	< 0.00006	< 0.00006	< 0.00006	< 0.00006	< 0.00006
Sr [mg/L]	0.0614	0.0462	0.0193	0.0510	0.0349	0.0445	0.0292	0.0389
Te [mg/L]	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001
Ti [mg/L]	< 0.00005	< 0.00005	< 0.00005	< 0.00005	< 0.00005	< 0.00005	0.00018	< 0.00005
Th [mg/L]	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001
Tl [mg/L]	0.000048	0.000046	0.000042	0.000054	0.000028	0.000038	0.000047	0.000063
U [mg/L]	0.000075	0.000019	0.000508	0.000714	0.00132	0.00110	0.000954	0.000403
V [mg/L]	0.00135	0.00172	0.00334	0.00241	0.00103	0.00245	0.01153	0.00373
W [mg/L]	0.00725	0.00247	0.00408	0.00244	0.00105	0.00157	0.00445	0.00113
Y [mg/L]	< 0.00002	< 0.00002	0.00008	< 0.00002	0.00006	< 0.00002	0.00003	< 0.00002
Zn [mg/L]	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002	0.005	0.007	< 0.002	< 0.002

Analysis	28: OSK-W-21-2444-545	29: OSK-W-21-2444-545	30:BLK: CTEU Blank
Sample Date & Time	N/A		
Sample weight [g]	100	100	---
Volume D.I. Water [mL]	400	400	---
Alkalinity [mg/L as CaCO3]	68	73	4
CO3 [mg/L as CaCO3]	< 2	< 2	< 2
HCO3 [mg/L as CaCO3]	68	73	4
pH [No unit]	8.00	8.01	6.73
Conductivity [uS/cm]	541	556	8
F [mg/L]	0.55	0.54	< 0.06
Br [mg/L]	< 30	< 30	< 30
Cl [mg/L]	< 20	< 20	< 20
SO4 [mg/L]	170	180	< 20
NO2 [as N mg/L]	< 3	< 3	< 3
NO3 [as N mg/L]	< 6	< 6	< 6
NO2+NO3 [as N mg/L]	< 6	< 6	< 6
NH3+NH4 [as N mg/L]	< 0.1	< 0.1	< 0.1
Tot.Reactive P [mg/L]	< 0.03	< 0.03	< 0.03
Hg [mg/L]	< 0.00001	< 0.00001	< 0.00001
Al [mg/L]	0.408	0.437	0.001

OnLine LIMS

Results relate only to the sample tested. Data reported represents the sample submitted to SGS. Reproduction of this analytical report in full or in part is prohibited without prior written approval. Please refer to SGS General Conditions of Services located at https://www.sgs.ca/en/terms-and-conditions (Printed copies are available upon request.)
Test method information available upon request. "Temperature Upon Receipt" is representative of the whole shipment and may not reflect the temperature of individual samples.
SGS Canada Inc. Environment-Health & Safety statement of conformity decision rule does not consider uncertainty when analytical results are compared to a specified standard or regulation.

0003080502

SGS Canada Inc.
P.O. Box 4300 - 185 Concession St.
Lakefield - Ontario - KOL 2HO
Phone: 705-652-2000 FAX: 705-652-6365

CTEU-9--(4:1 L/S ratio, 7 day on 100mesh)

Project : PO#OSK-619

LR Report : **CA11023-SEP22**

Analysis	28: OSK-W-21-2444-545	29: OSK-W-21-2444-545	30:BLK: CTEU Blank
As [mg/L]	0.0011	0.0010	< 0.0002
Ag [mg/L]	< 0.00005	< 0.00005	< 0.00005
Ba [mg/L]	0.0148	0.0141	0.00012
Be [mg/L]	< 0.000007	< 0.000007	< 0.000007
B [mg/L]	0.004	0.005	< 0.002
Bi [mg/L]	< 0.00001	< 0.00001	< 0.00001
Ca [mg/L]	26.4	26.3	0.01
Cd [mg/L]	0.000013	0.000006	< 0.000003
Co [mg/L]	0.000096	0.000094	< 0.000004
Cr [mg/L]	0.00042	0.00048	< 0.00008
Cu [mg/L]	0.0010	0.0010	< 0.0002
Fe [mg/L]	< 0.007	< 0.007	< 0.007
K [mg/L]	10.0	11.2	0.285
Li [mg/L]	0.0155	0.0157	< 0.0001
Mg [mg/L]	34.7	35.5	0.003
Mn [mg/L]	0.00822	0.00792	0.00020
Mo [mg/L]	0.0127	0.0142	0.00013
Na [mg/L]	23.8	24.3	1.70
Ni [mg/L]	0.0007	0.0006	< 0.0001
P [mg/L]	0.004	< 0.003	< 0.003
Pb [mg/L]	< 0.00009	< 0.00009	< 0.00009
Sb [mg/L]	0.0061	0.0066	< 0.0009
Se [mg/L]	0.00057	0.00064	< 0.00004
Si [mg/L]	1.55	1.54	< 0.02
Sn [mg/L]	< 0.00006	< 0.00006	< 0.00006
Sr [mg/L]	0.588	0.543	0.00009
Te [mg/L]	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001
Ti [mg/L]	< 0.00005	< 0.00005	0.00006
Th [mg/L]	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001
Tl [mg/L]	0.000022	0.000024	< 0.000005
U [mg/L]	0.000012	0.000010	0.000023
V [mg/L]	0.00161	0.00166	< 0.00001
W [mg/L]	0.00117	0.00146	< 0.00002
Y [mg/L]	< 0.00002	< 0.00002	< 0.00002
Zn [mg/L]	< 0.002	0.013	< 0.002

Catharine Arnold

CHARTERED CATHARINE ARNOLD CHEMIST

Catharine Arnold, B.Sc., C.Chem
Project Specialist,
Environment, Health & Safety

OnLine LIMS

0003080502

Results relate only to the sample tested. Data reported represents the sample submitted to SGS. Reproduction of this analytical report in full or in part is prohibited without prior written approval. Please refer to SGS General Conditions of Services located at https://www.sgs.ca/en/terms-and-conditions (Printed copies are available upon request.)
Test method information available upon request. "Temperature Upon Receipt" is representative of the whole shipment and may not reflect the temperature of individual samples.
SGS Canada Inc. Environment-Health & Safety statement of conformity decision rule does not consider uncertainty when analytical results are compared to a specified standard or regulation.

SGS Canada Inc.
P.O. Box 4300 - 185 Concession St.
Lakefield - Ontario - KOL 2HO
Phone: 705-652-2000 FAX: 705-652-6365

Quebec MA110 ACISOL 1.0

Project : PO#OSK-619

05-October-2022

Osisko Mining Inc.
Attn : Kim Nguyen

1100 Avenues des Canadiens-de-Montreal, Bureau
Montreal, QC
H3B- 2S2, Canada

Phone: 514-206-3917
Fax:

Date Rec. : 15 September 2022
LR Report: **CA11024-SEP22**
Reference: Windfall - 21489857 - set 4/5

Copy: #1

CERTIFICATE OF ANALYSIS
Final Report

Analysis	3: Analysis Completed Date	4: Analysis Completed Time	13: WST-22-1020-210
Sample Date & Time			27-Jun-22
Sample weight [g]	21-Sep-22	16:37	2.00
Initial pH	21-Sep-22	16:37	9.36
Vol H2SO4 [mL]	21-Sep-22	16:37	1.85
H2SO4 [Normality]	21-Sep-22	16:37	1.00
NP [t CaCO3/1000 t]	21-Sep-22	16:37	46.2
AP [t CaCO3/1000 t]	22-Sep-22	10:33	16.2
NNP [kg CaCO3/ tonne]	22-Sep-22	10:33	30
S [%]	22-Sep-22	10:32	0.518
Acid Leachable SO4-S [%]	22-Sep-22	10:32	< 0.04
Sulphide [%]	22-Sep-22	10:32	0.51
C [%]	22-Sep-22	09:51	0.655
CO3 (HCl) as %CO3 [%]	22-Sep-22	09:51	3.13
TOC [%]	19-Sep-22	15:30	0.088
C(g) [%]	19-Sep-22	08:05	< 0.05

MA110 ACISOL 1.0

OnLine LIMS

Results relate only to the sample tested. Data reported represents the sample submitted to SGS. Reproduction of this analytical report in full or in part is prohibited without prior written approval. Please refer to SGS General Conditions of Services located at https://www.sgs.ca/en/terms-and-conditions (Printed copies are available upon request.)
Test method information available upon request. "Temperature Upon Receipt" is representative of the whole shipment and may not reflect the temperature of individual samples.
SGS Canada Inc. Environment-Health & Safety statement of conformity decision rule does not consider uncertainty when analytical results are compared to a specified standard or regulation.

SGS Canada Inc.
P.O. Box 4300 - 185 Concession St.
Lakefield - Ontario - KOL 2HO
Phone: 705-652-2000 FAX: 705-652-6365

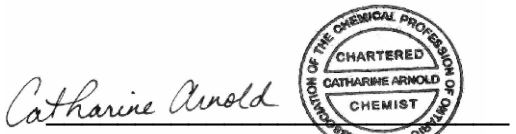
Quebec MA110 ACISOL 1.0

Project : PO#OSK-619

LR Report : **CA11024-SEP22**

Gross NP (kg CaCO3/tonne) Section 7.3
AP (kg CaCO3/tonne) = Total S x 31.25

ASTM E1918 - S and C speciation



Catharine Arnold, B.Sc., C.Chem
Project Specialist,
Environment, Health & Safety

OnLine LIMS

0003073805

Results relate only to the sample tested. Data reported represents the sample submitted to SGS. Reproduction of this analytical report in full or in part is prohibited without prior written approval. Please refer to SGS General Conditions of Services located at https://www.sgs.ca/en/terms-and-conditions (Printed copies are available upon request.)
Test method information available upon request. "Temperature Upon Receipt" is representative of the whole shipment and may not reflect the temperature of individual samples.
SGS Canada Inc. Environment-Health & Safety statement of conformity decision rule does not consider uncertainty when analytical results are compared to a specified standard or regulation.

SGS Canada Inc.
P.O. Box 4300 - 185 Concession St.
Lakefield - Ontario - KOL 2HO
Phone: 705-652-2000 FAX: 705-652-6365

Quebec MA200-Met 1.2 Digest

Project : PO#OSK-619

05-October-2022

Date Rec. : 15 September 2022
LR Report: **CA11025-SEP22**
Reference: Windfall - 21489857 - set 4/5

Copy: #1

Osisko Mining Inc.
Attn : Kim Nguyen

1100 Avenues des Canadiens-de-Montreal, Bureau
Montreal, QC
H3B- 2S2, Canada

Phone: 514-206-3917
Fax:

CERTIFICATE OF ANALYSIS
Final Report

Analysis	1: Analysis Start Date	2: Analysis Start Time	3: Analysis Completed Date	4: Analysis Completed Time	13: WST-22-1020-210
Sample Date & Time					27-Jun-22
F [µg/g]	22-Sep-22	08:28	27-Sep-22	14:06	< 1
Br [µg/g]	22-Sep-22	20:39	01-Oct-22	11:46	< 1.5
Hg [ug/g]	23-Sep-22	11:05	23-Sep-22	15:27	< 0.05
Ag [µg/g]	23-Sep-22	23:31	28-Sep-22	09:53	< 0.5
Al [µg/g]	23-Sep-22	23:31	28-Sep-22	09:53	3200
As [µg/g]	23-Sep-22	23:31	28-Sep-22	09:53	22
B [µg/g]	23-Sep-22	23:31	28-Sep-22	09:53	< 1
Ba [µg/g]	23-Sep-22	23:31	28-Sep-22	09:53	17
Be [µg/g]	23-Sep-22	23:31	28-Sep-22	09:53	0.05
Bi [µg/g]	23-Sep-22	23:31	28-Sep-22	09:53	< 0.09
Ca [µg/g]	23-Sep-22	23:31	28-Sep-22	09:53	15000
Cd [µg/g]	23-Sep-22	23:31	28-Sep-22	09:53	0.04
Co [µg/g]	23-Sep-22	23:31	28-Sep-22	09:53	4.1
Cr [µg/g]	23-Sep-22	23:31	28-Sep-22	09:53	22
Cu [µg/g]	23-Sep-22	23:31	28-Sep-22	09:53	5.7
Fe [µg/g]	23-Sep-22	23:31	28-Sep-22	09:53	8500
K [µg/g]	23-Sep-22	23:31	28-Sep-22	09:53	750
Li [µg/g]	23-Sep-22	23:31	28-Sep-22	09:53	11
Mg [µg/g]	23-Sep-22	23:31	28-Sep-22	09:53	5600
Mn [µg/g]	23-Sep-22	23:31	28-Sep-22	09:53	240
Mo [µg/g]	23-Sep-22	23:31	28-Sep-22	09:53	0.2
Na [µg/g]	23-Sep-22	23:31	28-Sep-22	09:53	300
Ni [µg/g]	23-Sep-22	23:31	28-Sep-22	09:53	2.8
P [µg/g]	23-Sep-22	23:31	28-Sep-22	09:53	270
Pb [µg/g]	23-Sep-22	23:31	28-Sep-22	09:53	2.7
Sb [µg/g]	23-Sep-22	23:31	28-Sep-22	09:53	< 0.8

OnLine LIMS

Results relate only to the sample tested. Data reported represents the sample submitted to SGS. Reproduction of this analytical report in full or in part is prohibited without prior written approval. Please refer to SGS General Conditions of Services located at https://www.sgs.ca/en/terms-and-conditions (Printed copies are available upon request.)
Test method information available upon request. "Temperature Upon Receipt" is representative of the whole shipment and may not reflect the temperature of individual samples.
SGS Canada Inc. Environment-Health & Safety statement of conformity decision rule does not consider uncertainty when analytical results are compared to a specified standard or regulation.

0003073817

SGS Canada Inc.
P.O. Box 4300 - 185 Concession St.
Lakefield - Ontario - KOL 2HO
Phone: 705-652-2000 FAX: 705-652-6365

Quebec MA200-Met 1.2 Digest

Project : PO#OSK-619

LR Report : **CA11025-SEP22**

Analysis	1: Analysis Start Date	2: Analysis Start Time	3: Analysis Completed Date	4: Analysis Completed Time	13: WST-22-1020-210
Se [µg/g]	23-Sep-22	23:31	28-Sep-22	09:53	< 0.7
Si [µg/g]	23-Sep-22	23:31	28-Sep-22	12:46	770
Sn [µg/g]	23-Sep-22	23:31	28-Sep-22	09:53	< 5
Sr [µg/g]	23-Sep-22	23:31	28-Sep-22	09:53	15
Te [µg/g]	23-Sep-22	23:31	28-Sep-22	12:46	< 1
Ti [µg/g]	23-Sep-22	23:31	28-Sep-22	09:53	3.8
Tl [µg/g]	23-Sep-22	23:31	28-Sep-22	09:53	< 0.02
U [µg/g]	23-Sep-22	23:31	28-Sep-22	09:53	0.12
V [µg/g]	23-Sep-22	23:31	28-Sep-22	09:53	1
Y [µg/g]	23-Sep-22	23:31	28-Sep-22	09:53	1.4
Zn [µg/g]	23-Sep-22	23:31	28-Sep-22	09:53	16

Catharine Arnold

CHARTERED CHEMIST CATHARINE ARNOLD

Catharine Arnold, B.Sc., C.Chem
Project Specialist,
Environment, Health & Safety

OnLine LIMS

0003073817

Results relate only to the sample tested. Data reported represents the sample submitted to SGS. Reproduction of this analytical report in full or in part is prohibited without prior written approval. Please refer to SGS General Conditions of Services located at https://www.sgs.ca/en/terms-and-conditions (Printed copies are available upon request.)
Test method information available upon request. "Temperature Upon Receipt" is representative of the whole shipment and may not reflect the temperature of individual samples.
SGS Canada Inc. Environment-Health & Safety statement of conformity decision rule does not consider uncertainty when analytical results are compared to a specified standard or regulation.

SGS Canada Inc.
P.O. Box 4300 - 185 Concession St.
Lakefield - Ontario - KOL 2HO
Phone: 705-652-2000 FAX: 705-652-6365

TCLP1311--(Quebec Modified Version - MA. 100 -Lix.com.1.0)20:1 L/S ratio, 18hr
Project : PO#OSK-619

12-October-2022

Osisko Mining Inc.
Attn : Kim Nguyen

1100 Avenues des Canadiens-de-Montreal, Bureau
Montreal, QC
H3B- 2S2, Canada

Phone: 514-206-3917
Fax:

Date Rec. : 15 September 2022
LR Report: **CA11026-SEP22**
Reference: Windfall - 21489857 - set 4/5

Copy: #1

CERTIFICATE OF ANALYSIS
Final Report

Analysis	3: Analysis Completed Date	4: Analysis Completed Time	6: WST-21-0647-260	8: WST-19-0160A-55	9: OSK-W-21-2606-615	15: WST-22-1013-345
Sample Date & Time			27-Jun-22	27-Jun-22	27-Jun-22	27-Jun-22
Sample weight [g]	27-Sep-22	10:23	20	20	20	20
Ext Fluid [#1 or #2]	27-Sep-22	10:23	1	1	1	1
Ext Volume [mL]	27-Sep-22	10:23	400	400	400	400
pH [No unit]	30-Sep-22	14:01	4.91	5.20	5.48	4.98
Conductivity [uS/cm]	30-Sep-22	14:01	5090	5780	6250	5310
Alkalinity [mg/L as CaCO3]	30-Sep-22	14:01	888	1430	1670	1060
HCO3 [mg/L as CaCO3]	30-Sep-22	14:01	888	1430	1670	1060
CO3 [mg/L as CaCO3]	30-Sep-22	14:01	< 2	< 2	< 2	< 2
SO4 [mg/L]	06-Oct-22	09:41	< 20	< 20	< 20	< 20
Cl [mg/L]	06-Oct-22	09:41	< 20	< 20	< 20	< 20
NO2 [as N mg/L]	06-Oct-22	09:41	< 3	< 3	< 3	< 3
NO3 [as N mg/L]	06-Oct-22	09:41	< 6	< 6	< 6	< 6
NO2+NO3 [as N mg/L]	06-Oct-22	09:41	< 6	< 6	< 6	< 6
Br [mg/L]	06-Oct-22	09:41	< 30	< 30	< 30	< 30
F [mg/L]	03-Oct-22	09:12	< 0.06	< 0.06	< 0.06	< 0.06
Tot.Reactive P [mg/L]	11-Oct-22	11:18	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03
Hg [mg/L]	04-Oct-22	15:50	< 0.00001	< 0.00001	< 0.00001	< 0.00001
Al [mg/L]	07-Oct-22	14:34	0.68	0.39	0.17	0.80
As [mg/L]	07-Oct-22	14:34	0.015	0.002	0.084	0.044
Ag [mg/L]	07-Oct-22	14:34	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005
Ba [mg/L]	07-Oct-22	14:34	0.166	0.0725	0.0757	0.105
B [mg/L]	07-Oct-22	14:34	< 0.02	< 0.02	< 0.02	0.02
Be [mg/L]	07-Oct-22	14:34	0.00025	0.00036	0.00046	0.00086
Bi [mg/L]	07-Oct-22	14:34	0.00003	0.00002	0.00001	0.00003
Ca [mg/L]	07-Oct-22	14:34	41.7	243	513	91.8
Cd [mg/L]	07-Oct-22	14:34	0.00033	0.00078	0.00072	0.00092

OnLine LIMS

Results relate only to the sample tested. Data reported represents the sample submitted to SGS. Reproduction of this analytical report in full or in part is prohibited without prior written approval. Please refer to SGS General Conditions of Services located at https://www.sgs.ca/en/terms-and-conditions (Printed copies are available upon request.)
Test method information available upon request. "Temperature Upon Receipt" is representative of the whole shipment and may not reflect the temperature of individual samples.
SGS Canada Inc. Environment-Health & Safety statement of conformity decision rule does not consider uncertainty when analytical results are compared to a specified standard or regulation.

0003080518

SGS Canada Inc.
P.O. Box 4300 - 185 Concession St.
Lakefield - Ontario - KOL 2HO
Phone: 705-652-2000 FAX: 705-652-6365

TCLP1311--(Quebec Modified Version - MA. 100 -Lix.com.1.0)20:1 L/S ratio, 18hr

Project : PO#OSK-619

LR Report : **CA11026-SEP22**

Analysis	3: Analysis Completed Date	4: Analysis Completed Time	6: WST-21-0647-260	8: WST-19-0160A-55	9: OSK-W-21-2606-615	15: WST-22-1013-345
Cr [mg/L]	07-Oct-22	14:34	0.0046	0.0015	0.0013	0.0029
Co [mg/L]	07-Oct-22	14:34	0.00042	0.00314	0.00300	0.00454
Cu [mg/L]	07-Oct-22	14:34	< 0.002	< 0.002	< 0.002	0.008
Fe [mg/L]	07-Oct-22	14:34	7.18	30.0	2.13	15.0
K [mg/L]	07-Oct-22	14:34	4.83	5.79	6.08	5.26
Li [mg/L]	07-Oct-22	14:34	0.004	0.007	0.005	0.006
Mg [mg/L]	07-Oct-22	14:34	18.5	23.5	3.08	25.6
Mn [mg/L]	07-Oct-22	14:34	1.45	10.9	6.67	2.52
Mo [mg/L]	07-Oct-22	14:34	0.0004	0.0006	0.0005	< 0.0004
Na [mg/L]	07-Oct-22	14:34	1390	1390	1580	1410
Ni [mg/L]	07-Oct-22	14:34	0.002	0.013	0.003	0.015
P [mg/L]	07-Oct-22	14:34	0.020	< 0.003	0.010	< 0.003
Pb [mg/L]	07-Oct-22	14:34	0.04930	0.00099	0.01096	0.07089
Sb [mg/L]	07-Oct-22	14:34	< 0.009	< 0.009	< 0.009	< 0.009
Se [mg/L]	07-Oct-22	14:34	0.0025	0.0004	0.0023	0.0008
Si [mg/L]	07-Oct-22	14:34	0.90	1.28	1.14	1.12
Sn [mg/L]	07-Oct-22	14:34	0.00009	< 0.00006	0.00010	0.00007
Sr [mg/L]	07-Oct-22	14:34	0.0652	0.370	0.511	0.135
Te [mg/L]	07-Oct-22	14:34	0.0006	0.0001	0.0003	0.0003
Ti [mg/L]	07-Oct-22	14:34	0.0033	0.0005	0.0036	0.0008
Tl [mg/L]	07-Oct-22	14:34	< 0.00005	0.00020	0.00008	0.00020
Th [mg/L]	07-Oct-22	14:34	0.0028	0.0009	0.0001	0.0019
U [mg/L]	07-Oct-22	14:34	0.000490	0.000240	0.000140	0.000540
V [mg/L]	07-Oct-22	14:34	0.00007	0.00015	0.00004	0.00010
W [mg/L]	07-Oct-22	14:34	0.00015	0.00011	0.00017	0.00014
Zn [mg/L]	07-Oct-22	14:34	0.04	0.09	< 0.02	0.22

Analysis	17: WST-21-0873-268.1	22: WST-18-0024-50	33:BLK: $Reg347/TCLP1311 Blank#1
Sample Date & Time	27-Jun-22	27-Jun-22	
Sample weight [g]	20	20	---
Ext Fluid [#1 or #2]	1	1	1
Ext Volume [mL]	400	400	400
pH [No unit]	4.89	5.09	4.78
Conductivity [uS/cm]	5000	5670	4800
Alkalinity [mg/L as CaCO3]	824	1200	612
HCO3 [mg/L as CaCO3]	824	1200	612
CO3 [mg/L as CaCO3]	< 2	< 2	< 2
SO4 [mg/L]	< 20	< 20	< 20
Cl [mg/L]	< 20	< 20	< 20

OnLine LIMS

0003080518

Results relate only to the sample tested. Data reported represents the sample submitted to SGS. Reproduction of this analytical report in full or in part is prohibited without prior written approval. Please refer to SGS General Conditions of Services located at https://www.sgs.ca/en/terms-and-conditions (Printed copies are available upon request.)
Test method information available upon request. "Temperature Upon Receipt" is representative of the whole shipment and may not reflect the temperature of individual samples.
SGS Canada Inc. Environment-Health & Safety statement of conformity decision rule does not consider uncertainty when analytical results are compared to a specified standard or regulation.

SGS Canada Inc.
P.O. Box 4300 - 185 Concession St.
Lakefield - Ontario - KOL 2HO
Phone: 705-652-2000 FAX: 705-652-6365

TCLP1311--(Quebec Modified Version - MA. 100 -Lix.com.1.0)20:1 L/S ratio, 18hr

Project : PO#OSK-619

LR Report : **CA11026-SEP22**

Analysis	17: WST-21-0873-268.1	22: WST-18-0024-$50	33:BLK: Reg347/TCLP1311 Blank#1
NO2 [as N mg/L]	< 3	< 3	< 3
NO3 [as N mg/L]	< 6	< 6	< 6
NO2+NO3 [as N mg/L]	< 6	< 6	< 6
Br [mg/L]	< 30	< 30	< 30
F [mg/L]	< 0.06	0.07	< 0.06
Tot.Reactive P [mg/L]	< 0.03	< 0.03	< 0.03
Hg [mg/L]	< 0.00001	< 0.00001	< 0.00001
Al [mg/L]	0.72	0.63	< 0.01
As [mg/L]	0.007	0.003	< 0.002
Ag [mg/L]	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005
Ba [mg/L]	0.0540	0.0546	0.00031
B [mg/L]	< 0.02	< 0.02	< 0.02
Be [mg/L]	0.00042	0.00096	< 0.00007
Bi [mg/L]	0.00008	0.00008	< 0.00001
Ca [mg/L]	33.1	258	< 0.1
Cd [mg/L]	0.00047	0.00046	< 0.00003
Cr [mg/L]	0.0037	0.0014	0.0028
Co [mg/L]	0.00028	0.00178	< 0.00004
Cu [mg/L]	< 0.002	< 0.002	< 0.002
Fe [mg/L]	7.19	1.64	< 0.07
K [mg/L]	4.73	5.84	0.39
Li [mg/L]	0.002	0.005	< 0.001
Mg [mg/L]	12.8	3.22	< 0.01
Mn [mg/L]	0.856	4.87	0.0005
Mo [mg/L]	0.0008	< 0.0004	< 0.0004
Na [mg/L]	1400	1380	1410
Ni [mg/L]	0.002	0.003	< 0.001
P [mg/L]	< 0.003	< 0.003	< 0.003
Pb [mg/L]	0.03769	0.00376	< 0.00009
Sb [mg/L]	< 0.009	< 0.009	< 0.009
Se [mg/L]	0.0009	0.0005	< 0.0004
Si [mg/L]	1.05	1.31	< 0.02
Sn [mg/L]	< 0.00006	< 0.00006	< 0.00006
Sr [mg/L]	0.06697	0.397	0.00018
Te [mg/L]	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001
Ti [mg/L]	0.0028	0.0007	< 0.0005
Tl [mg/L]	< 0.00005	0.00006	< 0.00005
Th [mg/L]	0.0041	0.0007	< 0.0001
U [mg/L]	0.000570	0.000250	0.000003
V [mg/L]	0.00011	0.00002	< 0.00001
W [mg/L]	0.00011	0.00013	< 0.00002
Zn [mg/L]	0.03	< 0.02	< 0.02

Extraction Fluid #1 - pH 4.93 ± 0.05

Results relate only to the sample tested. Data reported represents the sample submitted to SGS. Reproduction of this analytical report in full or in part is prohibited without prior written approval. Please refer to SGS General Conditions of Services located at https://www.sgs.ca/en/terms-and-conditions (Printed copies are available upon request.)
Test method information available upon request. "Temperature Upon Receipt" is representative of the whole shipment and may not reflect the temperature of individual samples.
SGS Canada Inc. Environment-Health & Safety statement of conformity decision rule does not consider uncertainty when analytical results are compared to a specified standard or regulation.

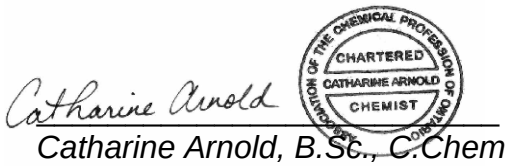
OnLine LIMS

0003080518

SGS Canada Inc.
P.O. Box 4300 - 185 Concession St.
Lakefield - Ontario - KOL 2HO
Phone: 705-652-2000 FAX: 705-652-6365

5.7mLs of acetic acid plus 64.3 mLs of 1.0N NaOH bulked to 1L with deionized water.

Extraction Fluid #2 - pH 2.88 ± 0.05
5.7 mLs of acetic acid bulked to 1L with deionized water.



Catharine Arnold, B.Sc., C.Chem
Project Specialist,
Environment, Health & Safety

OnLine LIMS

Results relate only to the sample tested. Data reported represents the sample submitted to SGS. Reproduction of this analytical report in full or in part is prohibited without prior written approval. Please refer to SGS General Conditions of Services located at https://www.sgs.ca/en/terms-and-conditions (Printed copies are available upon request.)
Test method information available upon request. "Temperature Upon Receipt" is representative of the whole shipment and may not reflect the temperature of individual samples.
SGS Canada Inc. Environment-Health & Safety statement of conformity decision rule does not consider uncertainty when analytical results are compared to a specified standard or regulation.

SGS Canada Inc.
P.O. Box 4300 - 185 Concession St.
Lakefield - Ontario - KOL 2HO
Phone: 705-652-2000 FAX: 705-652-6365

SPLP1312--(Quebec Modified Version - MA. 100 -Lix.com.1.0) 20:1 L/S ratio, 18hr
Project : PO#OSK-619

12-October-2022

Osisko Mining Inc.
Attn : Kim Nguyen

1100 Avenues des Canadiens-de-Montreal, Bureau
Montreal, QC
H3B- 2S2, Canada

Phone: 514-206-3917
Fax:

Date Rec. : 15 September 2022
LR Report: **CA11027-SEP22**
Reference: Windfall - 21489857 - set 4/5

Copy: #1

CERTIFICATE OF ANALYSIS
Final Report

Analysis	3: Analysis Completed Date	4: Analysis Completed Time	5: WST-21-0647-161.5	7: WST-21-0647-313	8: WST-19-0160A-55	9: OSK-W-21-2606-615
Sample Date & Time			27-Jun-22	27-Jun-22	27-Jun-22	27-Jun-22
Sample weight [g]	29-Sep-22	12:49	20	20	20	20
Ext Fluid [#1 or #2]	29-Sep-22	12:49	1	1	1	1
Ext Volume [mL]	29-Sep-22	12:49	400	400	400	400
Final pH [no unit]	29-Sep-22	12:49	9.03	8.69	8.87	9.01
F [mg/L]	04-Oct-22	14:05	< 0.06	< 0.06	< 0.06	< 0.06
Br [mg/L]	04-Oct-22	11:09	< 30	< 30	< 30	< 30
SO4 [mg/L]	04-Oct-22	11:09	< 20	< 20	< 20	< 20
Cl [mg/L]	04-Oct-22	11:09	< 20	< 20	< 20	< 20
NO2 [as N mg/L]	04-Oct-22	11:09	< 3	< 3	< 3	< 3
NO3 [as N mg/L]	04-Oct-22	11:09	< 6	< 6	< 6	< 6
pH [No unit]	04-Oct-22	11:21	7.86	7.54	7.79	7.78
Conductivity [uS/cm]	04-Oct-22	11:21	66	52	79	74
Alkalinity [mg/L as CaCO3]	04-Oct-22	11:21	30	23	32	27
HCO3 [mg/L as CaCO3]	04-Oct-22	11:21	30	23	32	27
CO3 [mg/L as CaCO3]	04-Oct-22	11:21	< 2	< 2	< 2	< 2
NH3+NH4 [as N mg/L]	30-Sep-22	09:10	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1
Tot.Reactive P [mg/L]	11-Oct-22	11:18	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03
Hg [mg/L]	04-Oct-22	12:51	0.00002	< 0.00001	< 0.00001	< 0.00001
Al [mg/L]	05-Oct-22	14:53	0.902	0.546	0.808	0.913
As [mg/L]	05-Oct-22	14:53	0.0037	0.0040	0.0005	0.0120
Ag [mg/L]	05-Oct-22	14:53	< 0.00005	< 0.00005	< 0.00005	< 0.00005
Ba [mg/L]	05-Oct-22	14:53	0.00077	0.00067	0.00072	0.00060
Be [mg/L]	05-Oct-22	14:53	< 0.000007	< 0.000007	< 0.000007	< 0.000007
B [mg/L]	05-Oct-22	14:53	< 0.002	0.004	< 0.002	< 0.002
Bi [mg/L]	05-Oct-22	14:53	< 0.00001	< 0.00001	< 0.00001	< 0.00001
Ca [mg/L]	05-Oct-22	14:53	7.98	4.90	11.3	10.7

OnLine LIMS
0003080549

Results relate only to the sample tested. Data reported represents the sample submitted to SGS. Reproduction of this analytical report in full or in part is prohibited without prior written approval. Please refer to SGS General Conditions of Services located at https://www.sgs.ca/en/terms-and-conditions (Printed copies are available upon request.)
Test method information available upon request. "Temperature Upon Receipt" is representative of the whole shipment and may not reflect the temperature of individual samples.
SGS Canada Inc. Environment-Health & Safety statement of conformity decision rule does not consider uncertainty when analytical results are compared to a specified standard or regulation.

SGS Canada Inc.
P.O. Box 4300 - 185 Concession St.
Lakefield - Ontario - KOL 2HO
Phone: 705-652-2000 FAX: 705-652-6365

SPLP1312--(Quebec Modified Version - MA. 100 -Lix.com.1.0) 20:1 L/S ratio, 18hr

Project : PO#OSK-619

LR Report : **CA11027-SEP22**

Analysis	3: Analysis Completed Date	4: Analysis Completed Time	5: WST-21-0647-161.5	7: WST-21-0647-313	8: WST-19-0160A-55	9: OSK-W-21-2606-615
Cd [mg/L]	05-Oct-22	14:53	< 0.000003	< 0.000003	< 0.000003	< 0.000003
Co [mg/L]	05-Oct-22	14:53	0.000014	0.000005	0.000006	0.000004
Cr [mg/L]	05-Oct-22	14:53	< 0.00008	< 0.00008	< 0.00008	< 0.00008
Cu [mg/L]	05-Oct-22	14:53	< 0.0002	< 0.0002	< 0.0002	< 0.0002
Fe [mg/L]	05-Oct-22	14:53	0.009	0.010	< 0.007	< 0.007
K [mg/L]	05-Oct-22	14:53	2.05	2.96	2.11	2.27
Li [mg/L]	05-Oct-22	14:53	0.0014	0.0022	0.0014	0.0009
Mg [mg/L]	05-Oct-22	14:53	0.664	1.85	1.47	0.417
Mn [mg/L]	05-Oct-22	14:53	0.00116	0.0108	0.00568	0.00089
Mo [mg/L]	05-Oct-22	14:53	0.00176	0.00041	0.00023	0.00017
Na [mg/L]	05-Oct-22	14:53	1.97	1.01	0.94	0.92
Ni [mg/L]	05-Oct-22	14:53	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001
P [mg/L]	05-Oct-22	14:53	< 0.003	< 0.003	< 0.003	< 0.003
Pb [mg/L]	05-Oct-22	14:53	< 0.00009	0.00016	< 0.00009	< 0.00009
Sb [mg/L]	05-Oct-22	14:53	< 0.0009	0.0067	0.0046	0.0025
Se [mg/L]	05-Oct-22	14:53	< 0.00004	0.00015	0.00006	0.00016
Si [mg/L]	05-Oct-22	14:53	2.03	1.42	0.90	1.00
Sn [mg/L]	05-Oct-22	14:53	< 0.00006	< 0.00006	< 0.00006	< 0.00006
Sr [mg/L]	05-Oct-22	14:53	0.0218	0.00845	0.0214	0.0180
Te [mg/L]	05-Oct-22	14:53	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001
Ti [mg/L]	05-Oct-22	14:53	0.00007	0.00020	< 0.00005	< 0.00005
Th [mg/L]	05-Oct-22	14:53	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001
Tl [mg/L]	05-Oct-22	14:53	< 0.000005	< 0.000005	< 0.000005	0.000008
U [mg/L]	05-Oct-22	14:53	0.000157	0.000048	0.000005	0.000003
V [mg/L]	05-Oct-22	14:53	0.00074	0.00005	0.00040	0.00021
W [mg/L]	05-Oct-22	14:53	0.00028	0.00020	0.00064	0.00038
Zn [mg/L]	05-Oct-22	14:53	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002

Analysis	10: OSK-W-21-2606-670	12: WST-21-0666-54	15: WST-22-1013-345	16: OSK-W-21-2551-W3-915	18: WST-21-0992-450	19: WST-21-0952-32
Sample Date & Time	27-Jun-22	27-Jun-22	27-Jun-22	27-Jun-22	27-Jun-22	27-Jun-22
Sample weight [g]	20	20	20	20	20	20
Ext Fluid [#1 or #2]	1	1	1	1	1	1
Ext Volume [mL]	400	400	400	400	400	400
Final pH [no unit]	9.27	9.20	9.11	9.35	9.24	9.17
F [mg/L]	< 0.06	< 0.06	< 0.06	< 0.06	< 0.06	< 0.06
Br [mg/L]	< 30	< 30	< 30	< 30	< 30	< 30
SO4 [mg/L]	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20
Cl [mg/L]	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20
NO2 [as N mg/L]	< 3	< 3	< 3	< 3	< 3	< 3

OnLine LIMS

0003080549

Results relate only to the sample tested. Data reported represents the sample submitted to SGS. Reproduction of this analytical report in full or in part is prohibited without prior written approval. Please refer to SGS General Conditions of Services located at https://www.sgs.ca/en/terms-and-conditions (Printed copies are available upon request.)
Test method information available upon request. "Temperature Upon Receipt" is representative of the whole shipment and may not reflect the temperature of individual samples.
SGS Canada Inc. Environment-Health & Safety statement of conformity decision rule does not consider uncertainty when analytical results are compared to a specified standard or regulation.

SGS Canada Inc.
P.O. Box 4300 - 185 Concession St.
Lakefield - Ontario - KOL 2HO
Phone: 705-652-2000 FAX: 705-652-6365

SPLP1312--(Quebec Modified Version - MA. 100 -Lix.com.1.0) 20:1 L/S ratio, 18hr

Project : PO#OSK-619

LR Report : **CA11027-SEP22**

Analysis	10: OSK-W-21-2606-670	12: WST-21-0666-54	15: WST-22-1013-345	16: OSK-W-21-2551-W3-915	18: WST-21-0992-450	19: WST-21-0952-32
NO3 [as N mg/L]	< 6	< 6	< 6	< 6	< 6	< 6
pH [No unit]	7.67	7.84	7.74	7.80	7.89	7.78
Conductivity [uS/cm]	48	85	62	60	69	71
Alkalinity [mg/L as CaCO3]	23	38	25	27	30	31
HCO3 [mg/L as CaCO3]	23	38	25	27	30	31
CO3 [mg/L as CaCO3]	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2
NH3+NH4 [as N mg/L]	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	0.1	< 0.1
Tot.Reactive P [mg/L]	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03
Hg [mg/L]	< 0.00001	< 0.00001	< 0.00001	< 0.00001	< 0.00001	< 0.00001
Al [mg/L]	0.766	0.718	0.832	1.08	0.894	0.523
As [mg/L]	0.0007	0.0021	0.0082	0.0081	0.0089	0.0032
Ag [mg/L]	< 0.00005	< 0.00005	< 0.00005	< 0.00005	< 0.00005	< 0.00005
Ba [mg/L]	0.00051	0.00144	0.00090	0.00021	0.00033	0.00101
Be [mg/L]	< 0.000007	< 0.000007	< 0.000007	< 0.000007	< 0.000007	< 0.000007
B [mg/L]	< 0.002	0.007	0.011	0.007	0.004	0.006
Bi [mg/L]	< 0.00001	< 0.00001	< 0.00001	< 0.00001	< 0.00001	< 0.00001
Ca [mg/L]	7.62	10.4	7.42	8.07	7.92	8.65
Cd [mg/L]	< 0.000003	< 0.000003	< 0.000003	< 0.000003	< 0.000003	< 0.000003
Co [mg/L]	0.000005	0.000006	0.000006	0.000008	0.000005	0.000004
Cr [mg/L]	< 0.00008	< 0.00008	< 0.00008	< 0.00008	< 0.00008	< 0.00008
Cu [mg/L]	< 0.0002	< 0.0002	< 0.0002	< 0.0002	< 0.0002	< 0.0002
Fe [mg/L]	< 0.007	< 0.007	< 0.007	< 0.007	< 0.007	< 0.007
K [mg/L]	0.926	1.07	3.34	1.26	2.31	0.938
Li [mg/L]	0.0004	0.0023	0.0021	0.0046	0.0015	0.0013
Mg [mg/L]	0.740	2.96	1.07	0.840	1.30	2.36
Mn [mg/L]	0.00061	0.00094	0.00211	0.00099	0.00114	0.00055
Mo [mg/L]	0.00020	0.00030	0.00031	0.00013	0.00022	0.00011
Na [mg/L]	1.06	2.16	1.37	2.67	1.72	1.28
Ni [mg/L]	0.0001	< 0.0001	0.0001	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001
P [mg/L]	< 0.003	< 0.003	< 0.003	< 0.003	< 0.003	< 0.003
Pb [mg/L]	< 0.00009	< 0.00009	< 0.00009	< 0.00009	< 0.00009	< 0.00009
Sb [mg/L]	< 0.0009	0.0013	0.0071	0.0022	0.0019	0.0012
Se [mg/L]	< 0.00004	0.00040	0.00011	0.00006	< 0.00004	< 0.00004
Si [mg/L]	1.03	1.06	1.48	1.73	1.58	0.99
Sn [mg/L]	< 0.00006	< 0.00006	< 0.00006	< 0.00006	< 0.00006	< 0.00006
Sr [mg/L]	0.0272	0.228	0.0135	0.0125	0.0101	0.0655
Te [mg/L]	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001
Ti [mg/L]	< 0.00005	< 0.00005	0.00010	< 0.00005	< 0.00005	< 0.00005
Th [mg/L]	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001
Tl [mg/L]	0.000009	< 0.000005	< 0.000005	< 0.000005	< 0.000005	< 0.000005
U [mg/L]	< 0.000002	< 0.000002	0.000016	0.000056	0.000014	< 0.000002
V [mg/L]	0.00123	0.00106	0.00049	0.00060	0.00071	0.00062

OnLine LIMS

0003080549

Results relate only to the sample tested. Data reported represents the sample submitted to SGS. Reproduction of this analytical report in full or in part is prohibited without prior written approval. Please refer to SGS General Conditions of Services located at https://www.sgs.ca/en/terms-and-conditions (Printed copies are available upon request.)
Test method information available upon request. "Temperature Upon Receipt" is representative of the whole shipment and may not reflect the temperature of individual samples.
SGS Canada Inc. Environment-Health & Safety statement of conformity decision rule does not consider uncertainty when analytical results are compared to a specified standard or regulation.

SGS Canada Inc.
P.O. Box 4300 - 185 Concession St.
Lakefield - Ontario - KOL 2HO
Phone: 705-652-2000 FAX: 705-652-6365

SPLP1312--(Quebec Modified Version - MA. 100 -Lix.com.1.0) 20:1 L/S ratio, 18hr

Project : PO#OSK-619

LR Report : **CA11027-SEP22**

Analysis	10: OSK-W-21-2606-670	12: WST-21-0666-54	15: WST-22-1013-345	16: OSK-W-21-2551-W3-915	18: WST-21-0992-450	19: WST-21-0952-32
W [mg/L]	0.00022	0.00015	0.00019	0.00019	0.00025	0.00013
Zn [mg/L]	< 0.002	< 0.002	0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002

Analysis	20: OSK-W-21-1949-W15-1080	22: WST-18-0024-50	24: OSK-W-21-2555-590	26: OSK-W-21-2544-838	29: WST-20-0573-367
Sample Date & Time	27-Jun-22	27-Jun-22	27-Jun-22	28-Jun-22	28-Jun-22
Sample weight [g]	20	20	20	20	20
Ext Fluid [#1 or #2]	1	1	1	1	1
Ext Volume [mL]	400	400	400	400	400
Final pH [no unit]	9.19	8.80	9.33	9.23	9.26
F [mg/L]	< 0.06	< 0.06	< 0.06	< 0.06	< 0.06
Br [mg/L]	< 30	< 30	< 30	< 30	< 30
SO4 [mg/L]	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20
Cl [mg/L]	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20
NO2 [as N mg/L]	< 3	< 3	< 3	< 3	< 3
NO3 [as N mg/L]	< 6	< 6	< 6	< 6	< 6
pH [No unit]	7.77	7.68	7.61	7.76	7.79
Conductivity [uS/cm]	68	93	54	64	67
Alkalinity [mg/L as CaCO3]	26	26	25	28	25
HCO3 [mg/L as CaCO3]	26	26	25	28	25
CO3 [mg/L as CaCO3]	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2
NH3+NH4 [as N mg/L]	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1
Tot.Reactive P [mg/L]	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03
Hg [mg/L]	< 0.00001	< 0.00001	< 0.00001	< 0.00001	< 0.00001
Al [mg/L]	0.831	0.688	0.406	0.751	0.832
As [mg/L]	0.0068	0.0021	0.0007	0.0081	0.0026
Ag [mg/L]	< 0.00005	< 0.00005	< 0.00005	< 0.00005	< 0.00005
Ba [mg/L]	0.00036	0.00077	0.0355	0.00070	0.00213
Be [mg/L]	< 0.000007	< 0.000007	< 0.000007	< 0.000007	< 0.000007
B [mg/L]	0.006	< 0.002	0.002	0.005	0.003
Bi [mg/L]	< 0.00001	< 0.00001	< 0.00001	< 0.00001	< 0.00001
Ca [mg/L]	8.09	13.4	7.73	7.88	8.36
Cd [mg/L]	< 0.000003	< 0.000003	< 0.000003	< 0.000003	< 0.000003
Co [mg/L]	0.000007	0.000007	< 0.000004	0.000004	0.000006
Cr [mg/L]	< 0.00008	< 0.00008	< 0.00008	< 0.00008	< 0.00008
Cu [mg/L]	< 0.0002	< 0.0002	< 0.0002	< 0.0002	< 0.0002
Fe [mg/L]	< 0.007	< 0.007	< 0.007	< 0.007	< 0.007
K [mg/L]	3.57	3.41	0.307	3.50	1.80
Li [mg/L]	0.0025	0.0013	0.0005	0.0018	0.0014
Mg [mg/L]	1.32	0.703	1.63	1.58	1.28

OnLine LIMS

Results relate only to the sample tested. Data reported represents the sample submitted to SGS. Reproduction of this analytical report in full or in part is prohibited without prior written approval. Please refer to SGS General Conditions of Services located at https://www.sgs.ca/en/terms-and-conditions (Printed copies are available upon request.)
Test method information available upon request. "Temperature Upon Receipt" is representative of the whole shipment and may not reflect the temperature of individual samples.
SGS Canada Inc. Environment-Health & Safety statement of conformity decision rule does not consider uncertainty when analytical results are compared to a specified standard or regulation.

0003080549

SGS Canada Inc.
P.O. Box 4300 - 185 Concession St.
Lakefield - Ontario - KOL 2HO
Phone: 705-652-2000 FAX: 705-652-6365

SPLP1312--(Quebec Modified Version - MA. 100 -Lix.com.1.0) 20:1 L/S ratio, 18hr

Project : PO#OSK-619

LR Report : **CA11027-SEP22**

Analysis	20: OSK-W-21-1949-W15-1080	22: WST-18-0024-50	24: OSK-W-21-2555-590	26: OSK-W-21-2544-838	29: WST-20-0573-367
Mn [mg/L]	0.00262	0.00336	0.00057	0.00864	0.00239
Mo [mg/L]	0.00033	0.00030	0.00078	0.00037	0.00020
Na [mg/L]	1.38	0.97	0.89	0.90	2.00
Ni [mg/L]	0.0001	< 0.0001	0.0001	0.0001	0.0001
P [mg/L]	0.003	< 0.003	< 0.003	< 0.003	< 0.003
Pb [mg/L]	< 0.00009	< 0.00009	< 0.00009	< 0.00009	< 0.00009
Sb [mg/L]	0.0025	0.0014	< 0.0009	0.0091	< 0.0009
Se [mg/L]	0.00011	0.00027	< 0.00004	0.00011	0.00005
Si [mg/L]	2.05	1.01	0.96	1.46	1.83
Sn [mg/L]	< 0.00006	< 0.00006	< 0.00006	< 0.00006	< 0.00006
Sr [mg/L]	0.0153	0.0347	0.0524	0.0145	0.0548
Te [mg/L]	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001
Ti [mg/L]	< 0.00005	0.00009	< 0.00005	< 0.00005	< 0.00005
Th [mg/L]	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001
Tl [mg/L]	< 0.000005	0.000005	< 0.000005	< 0.000005	< 0.000005
U [mg/L]	0.000015	0.000006	< 0.000002	0.000027	0.000118
V [mg/L]	0.00047	0.00037	0.00063	0.00030	0.00094
W [mg/L]	0.00022	0.00040	0.00031	0.00022	0.00035
Zn [mg/L]	< 0.002	0.004	< 0.002	< 0.002	< 0.002

Catharine Arnold

CHARTERED CHEMICAL PROFESSION OF ONTARIO CATHARINE ARNOLD CHEMIST

Catharine Arnold, B.Sc., C.Chem
Project Specialist,
Environment, Health & Safety

OnLine LIMS

0003080549

Results relate only to the sample tested. Data reported represents the sample submitted to SGS. Reproduction of this analytical report in full or in part is prohibited without prior written approval. Please refer to SGS General Conditions of Services located at https://www.sgs.ca/en/terms-and-conditions (Printed copies are available upon request.)
Test method information available upon request. "Temperature Upon Receipt" is representative of the whole shipment and may not reflect the temperature of individual samples.
SGS Canada Inc. Environment-Health & Safety statement of conformity decision rule does not consider uncertainty when analytical results are compared to a specified standard or regulation.

SGS Canada Inc.
P.O. Box 4300 - 185 Concession St.
Lakefield - Ontario - KOL 2HO
Phone: 705-652-2000 FAX: 705-652-6365

CTEU-9--(4:1 L/S ratio, 7 day on 100mesh)

Project : PO#OSK-619

12-October-2022

Date Rec. : 15 September 2022
LR Report: **CA11028-SEP22**
Reference: Windfall - 21489857 - set 4/5

Copy: #1

Osisko Mining Inc.
Attn : Kim Nguyen

1100 Avenues des Canadiens-de-Montreal, Bureau
Montreal, QC
H3B- 2S2, Canada

Phone: 514-206-3917
Fax:

CERTIFICATE OF ANALYSIS
Final Report

Analysis	3: Analysis Completed Date	4: Analysis Completed Time	5: WST-21-0647-16 1.5	7: WST-21-0647-31 3	8: WST-19-0160A 55	9: OSK-W-21-2606- 615	10: OSK-W-21-2606- 670	12: WST-21-0666-54
Sample Date & Time			27-Jun-22	27-Jun-22	27-Jun-22	27-Jun-22	27-Jun-22	27-Jun-22
Sample weight [g]	28-Sep-22	09:01	100	100	100	100	100	100
Volume D.I. Water [mL]	28-Sep-22	09:01	400	400	400	400	400	400
Alkalinity [mg/L as CaCO3]	30-Sep-22	14:03	88	76	122	63	53	215
CO3 [mg/L as CaCO3]	30-Sep-22	14:03	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	6
HCO3 [mg/L as CaCO3]	30-Sep-22	14:03	88	76	122	63	53	209
pH [No unit]	30-Sep-22	14:03	8.05	7.94	8.10	7.81	7.81	8.38
Conductivity [uS/cm]	30-Sep-22	14:03	239	279	404	326	152	600
F [mg/L]	03-Oct-22	09:14	0.92	0.59	0.35	0.36	0.26	0.38
Br [mg/L]	02-Oct-22	11:04	< 30	< 30	< 30	< 30	< 30	< 30
Cl [mg/L]	02-Oct-22	11:04	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20
SO4 [mg/L]	02-Oct-22	11:04	< 20	22	36	53	< 20	33
NO2 [as N mg/L]	02-Oct-22	11:04	< 3	< 3	< 3	< 3	< 3	< 3
NO3 [as N mg/L]	02-Oct-22	11:04	< 6	< 6	< 6	< 6	< 6	< 6
NO2+NO3 [as N mg/L]	02-Oct-22	11:04	< 6	< 6	< 6	< 6	< 6	< 6
NH3+NH4 [as N mg/L]	29-Sep-22	11:54	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1
Tot.Reactive P [mg/L]	11-Oct-22	11:19	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03	0.03
Hg [mg/L]	03-Oct-22	11:50	< 0.00001	0.00001	< 0.00001	< 0.00001	0.00001	< 0.00001
Al [mg/L]	03-Oct-22	11:50	1.26	0.956	0.236	0.394	0.461	0.419
As [mg/L]	03-Oct-22	11:50	0.0080	0.0233	0.0007	0.0058	0.0009	0.0021
Ag [mg/L]	03-Oct-22	11:50	< 0.00005	0.00013	0.00041	0.00082	< 0.00005	< 0.00005
Ba [mg/L]	03-Oct-22	11:50	0.00260	0.00277	0.00771	0.00360	0.00120	0.00461
Be [mg/L]	03-Oct-22	11:50	< 0.000007	< 0.000007	< 0.000007	< 0.000007	< 0.000007	< 0.000007
B [mg/L]	03-Oct-22	11:50	0.027	0.026	0.018	0.021	0.011	0.064
Bi [mg/L]	03-Oct-22	11:50	< 0.00001	< 0.00001	< 0.00001	< 0.00001	< 0.00001	< 0.00001
Ca [mg/L]	03-Oct-22	11:50	6.36	12.1	35.5	27.4	11.4	13.4
Cd [mg/L]	03-Oct-22	11:50	< 0.000003	0.000043	0.000020	0.000009	0.000003	0.000012
Co [mg/L]	03-Oct-22	11:50	0.000019	0.000013	0.000043	0.000030	0.000017	0.000048
Cr [mg/L]	03-Oct-22	11:50	0.00015	0.00022	< 0.00008	0.00008	0.00055	0.00131
Cu [mg/L]	03-Oct-22	11:50	0.0006	0.0006	0.0003	0.0005	0.0003	0.0003
Fe [mg/L]	03-Oct-22	11:50	0.009	< 0.007	0.008	0.009	< 0.007	< 0.007
K [mg/L]	03-Oct-22	11:50	27.2	47.1	26.3	40.5	5.79	25.0
Li [mg/L]	03-Oct-22	11:50	0.0070	0.0087	0.0068	0.0055	0.0023	0.0175

OnLine LIMS

Results relate only to the sample tested. Data reported represents the sample submitted to SGS. Reproduction of this analytical report in full or in part is prohibited without prior written approval. Please refer to SGS General Conditions of Services located at https://www.sgs.ca/en/terms-and-conditions (Printed copies are available upon request.)
Test method information available upon request. "Temperature Upon Receipt" is representative of the whole shipment and may not reflect the temperature of individual samples.
SGS Canada Inc. Environment-Health & Safety statement of conformity decision rule does not consider uncertainty when analytical results are compared to a specified standard or regulation.

0003080592

SGS Canada Inc.
P.O. Box 4300 - 185 Concession St.
Lakefield - Ontario - KOL 2HO
Phone: 705-652-2000 FAX: 705-652-6365

CTEU-9--(4:1 L/S ratio, 7 day on 100mesh)

Project : PO#OSK-619

LR Report : **CA11028-SEP22**

Analysis	3: Analysis Completed Date	4: Analysis Completed Time	5: WST-21-0647-16 1.5	7: WST-21-0647-31 3	8: WST-19-0160A-55	9: OSK-W-21-2606-615	10: OSK-W-21-2606-670	12: WST-21-0666-54
Mg [mg/L]	03-Oct-22	11:50	2.91	4.24	19.4	5.22	6.23	27.0
Mn [mg/L]	03-Oct-22	11:50	0.00206	0.00567	0.0765	0.0101	0.00206	0.00936
Mo [mg/L]	03-Oct-22	11:50	0.00116	0.00737	0.00330	0.00343	0.00200	0.02032
Na [mg/L]	03-Oct-22	11:50	34.3	18.1	13.9	13.2	11.6	88.0
Ni [mg/L]	03-Oct-22	11:50	< 0.0001	< 0.0001	0.0003	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001
P [mg/L]	03-Oct-22	11:50	0.006	0.005	< 0.003	0.003	< 0.003	0.004
Pb [mg/L]	03-Oct-22	11:50	< 0.00009	0.00044	< 0.00009	< 0.00009	< 0.00009	< 0.00009
Sb [mg/L]	03-Oct-22	11:50	0.0047	0.116	0.0460	0.0109	0.0022	0.0176
Se [mg/L]	03-Oct-22	11:50	0.00007	0.00184	0.00067	0.00087	0.00015	0.00411
Si [mg/L]	03-Oct-22	11:50	2.08	1.77	1.53	1.48	1.06	1.53
Sn [mg/L]	03-Oct-22	11:50	0.00008	< 0.00006	< 0.00006	< 0.00006	< 0.00006	< 0.00006
Sr [mg/L]	03-Oct-22	11:50	0.0395	0.0231	0.114	0.0717	0.0535	0.166
Te [mg/L]	03-Oct-22	11:50	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001
Ti [mg/L]	03-Oct-22	11:50	0.00046	0.00021	0.00008	0.00014	< 0.00005	< 0.00005
Th [mg/L]	03-Oct-22	11:50	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001
Tl [mg/L]	03-Oct-22	11:50	0.000040	0.000051	0.000045	0.000074	0.000053	0.000028
U [mg/L]	03-Oct-22	11:50	0.00249	0.00159	0.000041	0.000101	< 0.000002	0.000013
V [mg/L]	03-Oct-22	11:50	0.00530	0.00028	0.00055	0.00064	0.00219	0.00286
W [mg/L]	03-Oct-22	11:50	0.00367	0.00186	0.00205	0.00235	0.00098	0.00071
Y [mg/L]	03-Oct-22	11:50	< 0.00002	0.00004	< 0.00002	< 0.00002	< 0.00002	< 0.00002
Zn [mg/L]	03-Oct-22	11:50	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002

Analysis	15: WST-22-1013-345	16: OSK-W-21-2551-W3-915	18: WST-21-0992-450	19: WST-21-0952-32	20: OSK-W-21-1949-W15-1080	22: WST-18-0024-50	24: OSK-W-21-2555-590	26: OSK-W-21-2544-838
Sample Date & Time	27-Jun-22	27-Jun-22	27-Jun-22	27-Jun-22	27-Jun-22	27-Jun-22	27-Jun-22	28-Jun-22
Sample weight [g]	100	100	100	100	100	100	100	100
Volume D.I. Water [mL]	400	400	400	400	400	400	400	400
Alkalinity [mg/L as CaCO3]	93	152	156	141	132	90	86	106
CO3 [mg/L as CaCO3]	< 2	2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2
HCO3 [mg/L as CaCO3]	93	150	156	141	132	90	86	106
pH [No unit]	8.07	8.34	8.29	8.21	8.23	7.94	7.84	8.09
Conductivity [uS/cm]	447	392	518	391	470	744	192	371
F [mg/L]	1.02	0.57	0.77	0.23	1.01	0.69	0.27	0.70
Br [mg/L]	< 30	< 30	< 30	< 30	< 30	< 30	< 30	< 30
Cl [mg/L]	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20
SO4 [mg/L]	47	< 20	45	24	34	190	< 20	27
NO2 [as N mg/L]	< 3	< 3	< 3	< 3	< 3	< 3	< 3	< 3
NO3 [as N mg/L]	< 6	< 6	< 6	< 6	< 6	< 6	< 6	< 6
NO2+NO3 [as N mg/L]	< 6	< 6	< 6	< 6	< 6	< 6	< 6	< 6
NH3+NH4 [as N mg/L]	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1
Tot.Reactive P [mg/L]	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03
Hg [mg/L]	< 0.00001	< 0.00001	0.00001	< 0.00001	< 0.00001	< 0.00001	< 0.00001	< 0.00001
Al [mg/L]	0.887	1.76	0.818	0.542	1.12	0.192	0.238	0.658
As [mg/L]	0.0135	0.0760	0.0304	0.0045	0.0168	0.0031	0.0020	0.0179
Ag [mg/L]	0.00024	< 0.00005	0.00006	< 0.00005	0.00006	0.00040	< 0.00005	0.00023
Ba [mg/L]	0.00658	0.00109	0.00333	0.00325	0.00349	0.00988	0.145	0.00761
Be [mg/L]	< 0.000007	< 0.000007	< 0.000007	< 0.000007	< 0.000007	< 0.000007	< 0.000007	< 0.000007
B [mg/L]	0.045	0.082	0.033	0.026	0.028	0.018	0.010	0.032
Bi [mg/L]	< 0.00001	< 0.00001	< 0.00001	< 0.00001	< 0.00001	< 0.00001	< 0.00001	< 0.00001
Ca [mg/L]	12.8	5.56	11.4	10.0	10.7	54.6	12.1	19.8

OnLine LIMS

0003080592

Results relate only to the sample tested. Data reported represents the sample submitted to SGS. Reproduction of this analytical report in full or in part is prohibited without prior written approval. Please refer to SGS General Conditions of Services located at https://www.sgs.ca/en/terms-and-conditions (Printed copies are available upon request.)
Test method information available upon request. "Temperature Upon Receipt" is representative of the whole shipment and may not reflect the temperature of individual samples.
SGS Canada Inc. Environment-Health & Safety statement of conformity decision rule does not consider uncertainty when analytical results are compared to a specified standard or regulation.

SGS Canada Inc.
P.O. Box 4300 - 185 Concession St.
Lakefield - Ontario - KOL 2HO
Phone: 705-652-2000 FAX: 705-652-6365

CTEU-9--(4:1 L/S ratio, 7 day on 100mesh)

Project : PO#OSK-619

LR Report : **CA11028-SEP22**

Analysis	15: WST-22-1013-345	16: OSK-W-21-2551-W3-915	18: WST-21-0992-450	19: WST-21-0952-32	20: OSK-W-21-1949-W15-1080	22: WST-18-0024-50	24: OSK-W-21-2555-590	26: OSK-W-21-2544-838
Cd [mg/L]	0.000075	0.000010	0.000007	< 0.000003	0.000042	0.000011	< 0.000003	0.000035
Co [mg/L]	0.000029	0.000052	0.000010	0.000030	0.000012	0.000016	0.000016	0.000015
Cr [mg/L]	0.00047	0.00040	0.00054	0.0149	0.00055	0.00011	0.00127	0.00011
Cu [mg/L]	0.0002	0.0005	0.0006	< 0.0002	0.0004	0.0006	< 0.0002	0.0002
Fe [mg/L]	0.011	0.015	< 0.007	< 0.007	< 0.007	0.011	< 0.007	0.014
K [mg/L]	81.6	20.4	66.8	20.9	99.2	102	3.18	62.3
Li [mg/L]	0.0113	0.0182	0.0079	0.0192	0.0135	0.0122	0.0041	0.0110
Mg [mg/L]	4.40	2.12	8.61	25.7	5.40	11.3	15.0	7.70
Mn [mg/L]	0.00516	0.00204	0.00336	0.00273	0.00377	0.0266	0.00229	0.0221
Mo [mg/L]	0.02569	0.01177	0.00383	0.00040	0.01635	0.00895	0.00065	0.01061
Na [mg/L]	35.2	87.9	64.6	37.4	33.9	32.6	9.91	15.6
Ni [mg/L]	0.0001	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001
P [mg/L]	0.013	0.020	0.007	0.003	0.011	0.006	< 0.003	0.006
Pb [mg/L]	< 0.00009	0.00052	< 0.00009	< 0.00009	0.00020	< 0.00009	< 0.00009	0.00013
Sb [mg/L]	0.0722	0.0323	0.0545	0.0108	0.0301	0.0188	0.0015	0.0942
Se [mg/L]	0.00097	0.00009	0.00022	0.00027	0.00057	0.00228	0.00009	0.00201
Si [mg/L]	1.46	1.71	1.74	1.12	1.57	2.23	1.43	1.77
Sn [mg/L]	< 0.00006	0.00014	< 0.00006	< 0.00006	< 0.00006	< 0.00006	< 0.00006	< 0.00006
Sr [mg/L]	0.0408	0.0150	0.0393	0.0624	0.0388	0.191	0.177	0.0525
Te [mg/L]	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001
Ti [mg/L]	0.00022	0.00021	0.00018	0.00039	0.00023	0.00041	< 0.00005	0.00011
Th [mg/L]	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001
Tl [mg/L]	0.000033	0.000020	0.000060	0.000021	0.000094	0.000088	0.000029	0.000062
U [mg/L]	0.000981	0.00200	0.000304	0.000009	0.000426	0.000162	0.000008	0.00155
V [mg/L]	0.00461	0.00690	0.00561	0.00233	0.00493	0.00213	0.00146	0.00133
W [mg/L]	0.00237	0.00258	0.00403	0.00048	0.00476	0.00236	0.00060	0.00269
Y [mg/L]	0.00003	< 0.00002	< 0.00002	< 0.00002	< 0.00002	0.00002	< 0.00002	0.00003
Zn [mg/L]	< 0.002	0.004	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002

Analysis	29: WST-20-0573-367	33: WST-21-0647-1615	34: WST-20-0573-367	35:BLK: CTEU Blank
Sample Date & Time	28-Jun-22			
Sample weight [g]	100	100	100	---
Volume D.I. Water [mL]	400	400	400	400
Alkalinity [mg/L as CaCO3]	147	93	143	5
CO3 [mg/L as CaCO3]	< 2	< 2	< 2	< 2
HCO3 [mg/L as CaCO3]	147	93	143	5
pH [No unit]	8.30	8.03	8.22	6.69
Conductivity [uS/cm]	428	247	431	18
F [mg/L]	0.95	0.87	0.96	0.10
Br [mg/L]	< 30	< 30	< 30	< 30
Cl [mg/L]	< 20	< 20	< 20	< 20
SO4 [mg/L]	28	< 20	23	< 20
NO2 [as N mg/L]	< 3	< 3	< 3	< 3
NO3 [as N mg/L]	< 6	< 6	< 6	< 6
NO2+NO3 [as N mg/L]	< 6	< 6	< 6	< 6
NH3+NH4 [as N mg/L]	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1
Tot.Reactive P [mg/L]	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03
Hg [mg/L]	< 0.00001	< 0.00001	< 0.00001	< 0.00001
Al [mg/L]	1.22	1.25	1.17	0.003

OnLine LIMS

Results relate only to the sample tested. Data reported represents the sample submitted to SGS. Reproduction of this analytical report in full or in part is prohibited without prior written approval. Please refer to SGS General Conditions of Services located at https://www.sgs.ca/en/terms-and-conditions (Printed copies are available upon request.)
Test method information available upon request. "Temperature Upon Receipt" is representative of the whole shipment and may not reflect the temperature of individual samples.
SGS Canada Inc. Environment-Health & Safety statement of conformity decision rule does not consider uncertainty when analytical results are compared to a specified standard or regulation.

0003080592

SGS Canada Inc.
P.O. Box 4300 - 185 Concession St.
Lakefield - Ontario - KOL 2HO
Phone: 705-652-2000 FAX: 705-652-6365

CTEU-9--(4:1 L/S ratio, 7 day on 100mesh)

Project : PO#OSK-619

LR Report : **CA11028-SEP22**

Analysis	29: WST-20-0573-367	33: WST-21-0647-161.5	34: WST-20-0573-367	35:BLK: CTEU Blank
As [mg/L]	0.0046	0.0079	0.0044	0.0010
Ag [mg/L]	< 0.00005	< 0.00005	< 0.00005	< 0.00005
Ba [mg/L]	0.0137	0.00289	0.0132	< 0.00008
Be [mg/L]	< 0.000007	< 0.000007	< 0.000007	< 0.000007
B [mg/L]	0.031	0.027	0.030	0.007
Bi [mg/L]	< 0.00001	< 0.00001	< 0.00001	< 0.00001
Ca [mg/L]	9.97	6.82	9.42	0.03
Cd [mg/L]	0.000004	0.000004	0.000003	< 0.000003
Co [mg/L]	0.000019	0.000017	0.000019	0.000011
Cr [mg/L]	0.00090	0.00019	0.00084	< 0.00008
Cu [mg/L]	0.0004	0.0004	0.0003	< 0.0002
Fe [mg/L]	0.009	0.015	0.018	< 0.007
K [mg/L]	62.2	28.4	59.2	2.69
Li [mg/L]	0.0061	0.0076	0.0063	< 0.0001
Mg [mg/L]	5.97	3.06	5.67	0.008
Mn [mg/L]	0.00390	0.00217	0.00387	0.00036
Mo [mg/L]	0.00178	0.00124	0.00040	0.00028
Na [mg/L]	57.4	35.7	55.3	2.90
Ni [mg/L]	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001
P [mg/L]	0.015	0.008	0.014	< 0.003
Pb [mg/L]	< 0.00009	< 0.00009	< 0.00009	< 0.00009
Sb [mg/L]	0.0061	0.0052	0.0056	< 0.0009
Se [mg/L]	0.00009	0.00009	0.00006	< 0.00004
Si [mg/L]	1.74	2.22	1.28	< 0.02
Sn [mg/L]	< 0.00006	0.00009	< 0.00006	< 0.00006
Sr [mg/L]	0.187	0.0424	0.179	0.00015
Te [mg/L]	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001
Ti [mg/L]	0.00009	0.00009	0.00007	0.00026
Th [mg/L]	< 0.0001	< 0.0001	0.0002	< 0.0001
Tl [mg/L]	0.000106	0.000044	0.000109	< 0.000005
U [mg/L]	0.00104	0.00262	0.00106	0.000002
V [mg/L]	0.00702	0.00549	0.00666	0.00002
W [mg/L]	0.00899	0.00408	0.00862	0.00005
Y [mg/L]	< 0.00002	< 0.00002	< 0.00002	< 0.00002
Zn [mg/L]	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002

Catharine Arnold

CHARTERED CHEMIST CATHARINE ARNOLD — THE CHEMICAL PROFESSION OF ONTARIO

Catharine Arnold, B.Sc., C.Chem
Project Specialist,
Environment, Health & Safety

OnLine LIMS

00030805592

Results relate only to the sample tested. Data reported represents the sample submitted to SGS. Reproduction of this analytical report in full or in part is prohibited without prior written approval. Please refer to SGS General Conditions of Services located at https://www.sgs.ca/en/terms-and-conditions (Printed copies are available upon request.)
Test method information available upon request. "Temperature Upon Receipt" is representative of the whole shipment and may not reflect the temperature of individual samples.
SGS Canada Inc. Environment-Health & Safety statement of conformity decision rule does not consider uncertainty when analytical results are compared to a specified standard or regulation.

SGS Canada Inc.
P.O. Box 4300 - 185 Concession St.
Lakefield - Ontario - KOL 2HO
Phone: 705-652-2000 FAX: 705-652-6365

Quebec MA110 ACISOL 1.0

Project : PO#OSK-619

05-October-2022

Date Rec. : 15 September 2022
LR Report: **CA11029-SEP22**
Reference: Windfall - 21489857 - set 5/5

Copy: #1

Osisko Mining Inc.
Attn : Kim Nguyen

1100 Avenues des Canadiens-de-Montreal, Bureau
Montreal, QC
H3B- 2S2, Canada

Phone: 514-206-3917
Fax:

CERTIFICATE OF ANALYSIS
Final Report

Analysis	3: Analysis Completed Date	4: Analysis Completed Time	9: #08355
Sample Date & Time			N/A
Sample weight [g]	21-Sep-22	16:37	2.01
Initial pH	21-Sep-22	16:37	9.76
Vol H2SO4 [mL]	21-Sep-22	16:37	3.30
H2SO4 [Normality]	21-Sep-22	16:37	1.00
NP [t CaCO3/1000 t]	21-Sep-22	16:37	82.1
AP [t CaCO3/1000 t]	22-Sep-22	11:06	28.9
NNP [kg CaCO3/ tonne]	22-Sep-22	11:06	53
S [%]	22-Sep-22	11:06	0.924
Acid Leachable SO4-S [%]	22-Sep-22	11:06	0.04
Sulphide [%]	22-Sep-22	11:06	0.88
C [%]	22-Sep-22	09:51	1.03
CO3 (HCl) as %CO3 [%]	22-Sep-22	09:51	4.98
TOC [%]	19-Sep-22	15:30	0.251
C(g) [%]	19-Sep-22	08:06	< 0.05

MA110 ACISOL 1.0

Gross NP (kg CaCO3/tonne) Section 7.3
AP (kg CaCO3/tonne) = Total S x 31.25

ASTM E1918 - S and C speciation

Catharine Arnold

ASSOCIATION OF THE CHEMICAL PROFESSION OF ONTARIO
CHARTERED
CATHARINE ARNOLD
CHEMIST

OnLine LIMS

0003073828

Results relate only to the sample tested. Data reported represents the sample submitted to SGS. Reproduction of this analytical report in full or in part is prohibited without prior written approval. Please refer to SGS General Conditions of Services located at https://www.sgs.ca/en/terms-and-conditions (Printed copies are available upon request.)
Test method information available upon request. "Temperature Upon Receipt" is representative of the whole shipment and may not reflect the temperature of individual samples.
SGS Canada Inc. Environment-Health & Safety statement of conformity decision rule does not consider uncertainty when analytical results are compared to a specified standard or regulation.

SGS Canada Inc.
P.O. Box 4300 - 185 Concession St.
Lakefield - Ontario - KOL 2HO
Phone: 705-652-2000 FAX: 705-652-6365

Quebec MA110 ACISOL 1.0

Project : PO#OSK-619

LR Report : **CA11029-SEP22**

Catharine Arnold, B.Sc., C.Chem
Project Specialist,
Environment, Health & Safety

OnLine LIMS

0003073828

Results relate only to the sample tested. Data reported represents the sample submitted to SGS. Reproduction of this analytical report in full or in part is prohibited without prior written approval. Please refer to SGS General Conditions of Services located at https://www.sgs.ca/en/terms-and-conditions (Printed copies are available upon request.)
Test method information available upon request. "Temperature Upon Receipt" is representative of the whole shipment and may not reflect the temperature of individual samples.
SGS Canada Inc. Environment-Health & Safety statement of conformity decision rule does not consider uncertainty when analytical results are compared to a specified standard or regulation.

SGS Canada Inc.
P.O. Box 4300 - 185 Concession St.
Lakefield - Ontario - KOL 2HO
Phone: 705-652-2000 FAX: 705-652-6365

Quebec MA200-Met 1.2 Digest

Project : PO#OSK-619

05-October-2022

Date Rec. : 15 September 2022
LR Report: **CA11030-SEP22**
Reference: Windfall - 21489857 - set 5/5

Copy: #1

Osisko Mining Inc.
Attn : Kim Nguyen

1100 Avenues des Canadiens-de-Montreal, Bureau
Montreal, QC
H3B- 2S2, Canada

Phone: 514-206-3917
Fax:

CERTIFICATE OF ANALYSIS
Final Report

Analysis	1: Analysis Start Date	2: Analysis Start Time	3: Analysis Completed Date	4: Analysis Completed Time	9: #08355
Sample Date & Time					N/A
F [µg/g]	22-Sep-22	08:28	27-Sep-22	14:06	3
Br [µg/g]	22-Sep-22	20:39	01-Oct-22	11:46	< 1.5
Hg [ug/g]	23-Sep-22	11:05	23-Sep-22	15:27	< 0.05
Ag [µg/g]	23-Sep-22	23:31	28-Sep-22	09:52	< 0.5
Al [µg/g]	23-Sep-22	23:31	28-Sep-22	09:52	5200
As [µg/g]	23-Sep-22	23:31	28-Sep-22	09:52	43
B [µg/g]	23-Sep-22	23:31	28-Sep-22	09:52	< 1
Ba [µg/g]	23-Sep-22	23:31	28-Sep-22	09:52	32
Be [µg/g]	23-Sep-22	23:31	28-Sep-22	09:52	0.13
Bi [µg/g]	23-Sep-22	23:31	28-Sep-22	09:52	< 0.09
Ca [µg/g]	23-Sep-22	23:31	28-Sep-22	09:52	19000
Cd [µg/g]	23-Sep-22	23:31	28-Sep-22	09:52	0.10
Co [µg/g]	23-Sep-22	23:31	28-Sep-22	09:52	6.6
Cr [µg/g]	23-Sep-22	23:31	28-Sep-22	09:52	1.7
Cu [µg/g]	23-Sep-22	23:31	28-Sep-22	09:52	14
Fe [µg/g]	23-Sep-22	23:31	28-Sep-22	09:52	14000
K [µg/g]	23-Sep-22	23:31	28-Sep-22	09:52	2200
Li [µg/g]	23-Sep-22	23:31	28-Sep-22	09:52	12
Mg [µg/g]	23-Sep-22	23:31	28-Sep-22	09:52	8800
Mn [µg/g]	23-Sep-22	23:31	28-Sep-22	09:52	560
Mo [µg/g]	23-Sep-22	23:31	28-Sep-22	09:52	0.4
Na [µg/g]	23-Sep-22	23:31	28-Sep-22	09:52	470
Ni [µg/g]	23-Sep-22	23:31	28-Sep-22	09:52	7.5
P [µg/g]	23-Sep-22	23:31	28-Sep-22	09:52	380
Pb [µg/g]	23-Sep-22	23:31	28-Sep-22	09:52	5.7
Sb [µg/g]	23-Sep-22	23:31	28-Sep-22	09:52	< 0.8

OnLine LIMS

0003073835

Results relate only to the sample tested. Data reported represents the sample submitted to SGS. Reproduction of this analytical report in full or in part is prohibited without prior written approval. Please refer to SGS General Conditions of Services located at https://www.sgs.ca/en/terms-and-conditions (Printed copies are available upon request.)
Test method information available upon request. "Temperature Upon Receipt" is representative of the whole shipment and may not reflect the temperature of individual samples.
SGS Canada Inc. Environment-Health & Safety statement of conformity decision rule does not consider uncertainty when analytical results are compared to a specified standard or regulation.

SGS Canada Inc.
P.O. Box 4300 - 185 Concession St.
Lakefield - Ontario - KOL 2HO
Phone: 705-652-2000 FAX: 705-652-6365

Quebec MA200-Met 1.2 Digest

Project : PO#OSK-619

LR Report : **CA11030-SEP22**

Analysis	1: Analysis Start Date	2: Analysis Start Time	3: Analysis Completed Date	4: Analysis Completed Time	9: #08355
Se [µg/g]	23-Sep-22	23:31	28-Sep-22	09:52	< 0.7
Si [µg/g]	23-Sep-22	23:31	28-Sep-22	12:46	750
Sn [µg/g]	23-Sep-22	23:31	28-Sep-22	09:52	< 5
Sr [µg/g]	23-Sep-22	23:31	28-Sep-22	09:52	20
Te [µg/g]	23-Sep-22	23:31	28-Sep-22	12:46	< 1
Ti [µg/g]	23-Sep-22	23:31	28-Sep-22	09:52	6.8
Tl [µg/g]	23-Sep-22	23:31	28-Sep-22	09:52	0.05
U [µg/g]	23-Sep-22	23:31	28-Sep-22	09:52	0.18
V [µg/g]	23-Sep-22	23:31	28-Sep-22	09:52	4
Y [µg/g]	23-Sep-22	23:31	28-Sep-22	09:52	2.6
Zn [µg/g]	23-Sep-22	23:31	28-Sep-22	09:52	25

Catharine Arnold

CHARTERED CHEMIST CATHARINE ARNOLD ASSOCIATION OF THE CHEMICAL PROFESSION OF ONTARIO

Catharine Arnold, B.Sc., C.Chem
Project Specialist,
Environment, Health & Safety

OnLine LIMS

0003073835

Results relate only to the sample tested. Data reported represents the sample submitted to SGS. Reproduction of this analytical report in full or in part is prohibited without prior written approval. Please refer to SGS General Conditions of Services located at https://www.sgs.ca/en/terms-and-conditions (Printed copies are available upon request.)
Test method information available upon request. "Temperature Upon Receipt" is representative of the whole shipment and may not reflect the temperature of individual samples.
SGS Canada Inc. Environment-Health & Safety statement of conformity decision rule does not consider uncertainty when analytical results are compared to a specified standard or regulation.

SGS Canada Inc.
P.O. Box 4300 - 185 Concession St.
Lakefield - Ontario - KOL 2HO
Phone: 705-652-2000 FAX: 705-652-6365

SPLP1312--(Quebec Modified Version - MA. 100 -Lix.com.1.0) 20:1 L/S ratio, 18hr
Project : PO#OSK-619

17-October-2022

Osisko Mining Inc.
Attn : Kim Nguyen

1100 Avenues des Canadiens-de-Montreal, Bureau
Montreal, QC
H3B- 2S2, Canada

Phone: 514-206-3917
Fax:

Date Rec. : 15 September 2022
LR Report: **CA11031-SEP22**
Reference: Windfall - 21489857 - set 5/5

Copy: #1

CERTIFICATE OF ANALYSIS
Final Report

Analysis	3: Analysis Completed Date	4: Analysis Completed Time	5: #08351	6: #08352	7: #08353	12: #08358	13: #08358	14:BLK: $SPLP1312 Blank #1
Sample Date & Time			N/A	N/A	N/A	N/A		
Sample weight [g]	04-Oct-22	11:31	20	20	20	20	20	---
Ext Fluid [#1 or #2]	04-Oct-22	11:31	1	1	1	1	1	1
Ext Volume [mL]	04-Oct-22	11:31	400	400	400	400	400	400
Final pH [no unit]	04-Oct-22	11:31	8.80	9.03	9.12	8.52	8.53	4.25
F [mg/L]	05-Oct-22	14:47	< 0.06	< 0.06	< 0.06	< 0.06	< 0.06	< 0.06
Br [mg/L]	16-Oct-22	10:50	< 30	< 30	< 30	< 30	< 30	< 30
SO4 [mg/L]	16-Oct-22	10:50	31	< 20	< 20	93	72	< 20
Cl [mg/L]	16-Oct-22	10:50	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20
NO2 [as N mg/L]	16-Oct-22	10:51	< 3	< 3	< 3	< 3	< 3	< 3
NO3 [as N mg/L]	16-Oct-22	10:51	< 6	< 6	< 6	< 6	< 6	< 6
pH [No unit]	04-Oct-22	16:07	7.80	8.33	8.03	7.55	7.57	4.52
Conductivity [uS/cm]	04-Oct-22	16:07	154	87	68	241	207	21
Alkalinity [mg/L as CaCO3]	04-Oct-22	16:07	17	32	28	12	13	< 2
HCO3 [mg/L as CaCO3]	04-Oct-22	16:07	17	32	28	12	13	< 2
CO3 [mg/L as CaCO3]	04-Oct-22	16:07	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2
NH3+NH4 [as N mg/L]	05-Oct-22	10:04	1.6	0.3	0.2	0.1	< 0.1	< 0.1
Tot.Reactive P [mg/L]	05-Oct-22	10:08	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03
Hg [mg/L]	06-Oct-22	14:17	< 0.00001	< 0.00001	< 0.00001	< 0.00001	< 0.00001	< 0.00001
Al [mg/L]	11-Oct-22	14:49	0.431	0.913	0.461	0.377	0.386	0.003
As [mg/L]	11-Oct-22	14:49	0.0010	0.0059	0.0015	0.0111	0.0105	< 0.0002
Ag [mg/L]	11-Oct-22	14:49	< 0.00005	< 0.00005	< 0.00005	< 0.00005	< 0.00005	< 0.00005
Ba [mg/L]	11-Oct-22	14:49	0.00322	0.00068	0.00043	0.138	0.113	0.00030
Be [mg/L]	11-Oct-22	14:49	< 0.000007	< 0.000007	< 0.000007	< 0.000007	< 0.000007	< 0.000007
B [mg/L]	11-Oct-22	14:49	0.015	0.014	0.009	0.009	0.008	< 0.002
Bi [mg/L]	11-Oct-22	14:49	< 0.00001	< 0.00001	< 0.00001	< 0.00001	< 0.00001	< 0.00001
Ca [mg/L]	11-Oct-22	14:49	19.2	9.31	7.66	40.0	34.3	0.07
Cd [mg/L]	11-Oct-22	14:49	< 0.000003	0.000004	0.000021	< 0.000003	< 0.000003	< 0.000003
Co [mg/L]	11-Oct-22	14:49	0.000060	0.000010	0.000016	0.000014	0.000017	0.000014
Cr [mg/L]	11-Oct-22	14:49	< 0.00008	< 0.00008	< 0.00008	< 0.00008	0.00009	< 0.00008
Cu [mg/L]	11-Oct-22	14:49	< 0.0002	0.0004	< 0.0002	0.0007	0.0002	0.0002
Fe [mg/L]	11-Oct-22	14:49	< 0.007	0.010	0.007	0.012	< 0.007	< 0.007
K [mg/L]	11-Oct-22	14:49	0.269	3.49	0.828	0.409	0.757	0.507

OnLine LIMS

0003086113

Results relate only to the sample tested. Data reported represents the sample submitted to SGS. Reproduction of this analytical report in full or in part is prohibited without prior written approval. Please refer to SGS General Conditions of Services located at https://www.sgs.ca/en/terms-and-conditions (Printed copies are available upon request.)
Test method information available upon request. "Temperature Upon Receipt" is representative of the whole shipment and may not reflect the temperature of individual samples.
SGS Canada Inc. Environment-Health & Safety statement of conformity decision rule does not consider uncertainty when analytical results are compared to a specified standard or regulation.

SGS Canada Inc.
P.O. Box 4300 - 185 Concession St.
Lakefield - Ontario - KOL 2HO
Phone: 705-652-2000 FAX: 705-652-6365

SPLP1312--(Quebec Modified Version - MA. 100 -Lix.com.1.0) 20:1 L/S ratio, 18hr

Project : PO#OSK-619

LR Report : **CA11031-SEP22**

Analysis	3: Analysis Completed Date	4: Analysis Completed Time	5: #08351	6: #08352	7: #08353	12: #08358	13: #08358	14:BLK: $SPLP1312 Blank #1
Li [mg/L]	11-Oct-22	14:49	0.0019	0.0045	0.0013	0.0015	0.0013	< 0.0001
Mg [mg/L]	11-Oct-22	14:49	2.20	1.66	2.09	1.95	2.01	0.009
Mn [mg/L]	11-Oct-22	14:49	0.00171	0.00252	0.00036	0.00151	0.00113	0.00068
Mo [mg/L]	11-Oct-22	14:49	0.00018	0.00045	0.00014	0.00039	0.00023	0.00028
Na [mg/L]	11-Oct-22	14:49	3.00	2.46	2.12	0.28	0.26	< 0.01
Ni [mg/L]	11-Oct-22	14:49	0.0002	0.0001	< 0.0001	0.0002	0.0002	0.0002
P [mg/L]	11-Oct-22	14:49	< 0.003	< 0.003	< 0.003	< 0.003	< 0.003	< 0.003
Pb [mg/L]	11-Oct-22	14:49	< 0.00009	< 0.00009	< 0.00009	< 0.00009	< 0.00009	< 0.00009
Sb [mg/L]	11-Oct-22	14:49	< 0.0009	< 0.0009	< 0.0009	0.0016	0.0015	< 0.0009
Se [mg/L]	11-Oct-22	14:49	0.00005	0.00006	0.00007	0.00005	< 0.00004	0.00006
Si [mg/L]	11-Oct-22	14:49	0.75	1.44	1.02	0.65	0.66	< 0.02
Sn [mg/L]	11-Oct-22	14:49	< 0.00006	< 0.00006	< 0.00006	< 0.00006	< 0.00006	< 0.00006
Sr [mg/L]	11-Oct-22	14:49	0.162	0.0148	0.0283	0.994	0.857	0.00050
Te [mg/L]	11-Oct-22	14:49	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001
Ti [mg/L]	11-Oct-22	14:49	0.00008	0.00020	0.00020	0.00030	0.00015	0.00009
Th [mg/L]	11-Oct-22	14:49	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001	0.0001	< 0.0001	< 0.0001
Tl [mg/L]	11-Oct-22	14:49	0.000005	< 0.000005	< 0.000005	0.000016	0.000016	< 0.000005
U [mg/L]	11-Oct-22	14:49	0.000007	0.000066	0.000023	0.000052	0.000024	0.000012
V [mg/L]	11-Oct-22	14:49	0.00027	0.00091	0.00054	0.00038	0.00038	0.00001
W [mg/L]	11-Oct-22	14:49	0.00014	0.00034	0.00011	0.00013	0.00014	0.00005
Zn [mg/L]	11-Oct-22	14:49	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002

Catharine Arnold

CHARTERED CHEMIST CATHARINE ARNOLD ASSOCIATION OF THE CHEMICAL PROFESSION OF ONTARIO

Catharine Arnold, B.Sc., C.Chem
Project Specialist,
Environment, Health & Safety

OnLine LIMS

0003086113

Results relate only to the sample tested. Data reported represents the sample submitted to SGS. Reproduction of this analytical report in full or in part is prohibited without prior written approval. Please refer to SGS General Conditions of Services located at https://www.sgs.ca/en/terms-and-conditions (Printed copies are available upon request.)
Test method information available upon request. "Temperature Upon Receipt" is representative of the whole shipment and may not reflect the temperature of individual samples.
SGS Canada Inc. Environment-Health & Safety statement of conformity decision rule does not consider uncertainty when analytical results are compared to a specified standard or regulation.

SGS Canada Inc.
P.O. Box 4300 - 185 Concession St.
Lakefield - Ontario - KOL 2HO
Phone: 705-652-2000 FAX: 705-652-6365

CTEU-9--(4:1 L/S ratio, 7 day on 100mesh)

Project : PO#OSK-619

17-October-2022

Osisko Mining Inc.
Attn : Kim Nguyen

1100 Avenues des Canadiens-de-Montreal, Bureau
Montreal, QC
H3B- 2S2, Canada

Phone: 514-206-3917
Fax:

Date Rec. : 15 September 2022
LR Report: **CA11032-SEP22**
Reference: Windfall - 21489857 - set 5/5

Copy: #1

CERTIFICATE OF ANALYSIS
Final Report

Analysis	3: Analysis Completed Date	4: Analysis Completed Time	5: #08351	6: #08352	7: #08353	12: #08358	13: #08358
Sample Date & Time			N/A	N/A	N/A	N/A	
Sample weight [g]	30-Sep-22	11:21	100	100	100	100	100
Volume D.I. Water [mL]	30-Sep-22	11:21	400	400	400	400	400
Alkalinity [mg/L as CaCO3]	04-Oct-22	11:22	131	337	136	57	57
CO3 [mg/L as CaCO3]	04-Oct-22	11:22	6	22	7	< 2	< 2
HCO3 [mg/L as CaCO3]	04-Oct-22	11:22	125	315	129	57	57
pH [No unit]	04-Oct-22	11:22	8.52	8.57	8.51	8.01	7.93
Conductivity [uS/cm]	04-Oct-22	11:22	481	1210	393	424	427
F [mg/L]	03-Oct-22	13:40	< 0.06	0.63	0.13	0.26	0.25
Br [mg/L]	13-Oct-22	12:07	< 30	< 30	< 30	< 30	< 30
Cl [mg/L]	13-Oct-22	12:07	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20
SO4 [mg/L]	13-Oct-22	12:07	43	170	< 20	140	140
NO2 [as N mg/L]	13-Oct-22	12:07	< 3	< 3	< 3	< 3	< 3
NO3 [as N mg/L]	13-Oct-22	12:07	17.1	< 6	< 6	< 6	< 6
NO2+NO3 [as N mg/L]	13-Oct-22	12:07	17.1	< 6	< 6	< 6	< 6
NH3+NH4 [as N mg/L]	04-Oct-22	12:40	0.6	0.3	0.3	0.1	0.1
Tot.Reactive P [mg/L]	11-Oct-22	16:39	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03	0.03
Hg [mg/L]	03-Oct-22	13:52	< 0.00001	< 0.00001	< 0.00001	< 0.00001	< 0.00001
Al [mg/L]	03-Oct-22	16:48	0.551	0.405	0.389	0.994	0.653
As [mg/L]	03-Oct-22	16:48	0.0009	0.0022	0.0011	0.0014	0.0014
Ag [mg/L]	03-Oct-22	16:48	< 0.00005	0.00013	< 0.00005	< 0.00005	< 0.00005
Ba [mg/L]	03-Oct-22	16:48	0.00257	0.0104	0.00205	0.0220	0.0223
Be [mg/L]	03-Oct-22	16:48	< 0.000007	< 0.000007	< 0.000007	< 0.000007	< 0.000007
B [mg/L]	03-Oct-22	16:48	0.028	0.068	0.032	0.014	0.012
Bi [mg/L]	03-Oct-22	16:48	< 0.00001	< 0.00001	< 0.00001	< 0.00001	< 0.00001
Ca [mg/L]	03-Oct-22	16:48	6.49	19.6	7.56	24.2	25.1
Cd [mg/L]	03-Oct-22	16:48	0.000030	0.000009	0.000005	0.000010	0.000006
Co [mg/L]	03-Oct-22	16:48	0.000138	0.000023	0.000079	0.000033	0.000030
Cr [mg/L]	03-Oct-22	16:48	0.00641	0.00022	0.00558	0.0113	0.0126
Cu [mg/L]	03-Oct-22	16:48	0.0003	0.0005	< 0.0002	0.0004	< 0.0002
Fe [mg/L]	03-Oct-22	16:48	< 0.007	< 0.007	< 0.007	0.007	< 0.007
K [mg/L]	03-Oct-22	16:48	0.832	140	14.2	0.612	0.581
Li [mg/L]	03-Oct-22	16:48	0.0438	0.0309	0.0199	0.0251	0.0257

OnLine LIMS

0003086129

Results relate only to the sample tested. Data reported represents the sample submitted to SGS. Reproduction of this analytical report in full or in part is prohibited without prior written approval. Please refer to SGS General Conditions of Services located at https://www.sgs.ca/en/terms-and-conditions (Printed copies are available upon request.)
Test method information available upon request. "Temperature Upon Receipt" is representative of the whole shipment and may not reflect the temperature of individual samples.
SGS Canada Inc. Environment-Health & Safety statement of conformity decision rule does not consider uncertainty when analytical results are compared to a specified standard or regulation.

SGS Canada Inc.
P.O. Box 4300 - 185 Concession St.
Lakefield - Ontario - KOL 2HO
Phone: 705-652-2000 FAX: 705-652-6365

CTEU-9--(4:1 L/S ratio, 7 day on 100mesh)

Project : PO#OSK-619

LR Report : **CA11032-SEP22**

Analysis	3: Analysis Completed Date	4: Analysis Completed Time	5: #08351	6: #08352	7: #08353	12: #08358	13: #08358
Mg [mg/L]	03-Oct-22	16:48	25.6	14.6	17.1	30.6	32.1
Mn [mg/L]	03-Oct-22	16:48	0.00217	0.0118	0.00169	0.00378	0.00245
Mo [mg/L]	03-Oct-22	16:48	0.0457	0.0102	0.00260	0.0100	0.00971
Na [mg/L]	03-Oct-22	16:48	44.5	102	38.9	3.67	3.74
Ni [mg/L]	03-Oct-22	16:48	0.0004	0.0004	0.0002	0.0003	0.0002
P [mg/L]	03-Oct-22	16:48	< 0.003	0.008	< 0.003	< 0.003	< 0.003
Pb [mg/L]	03-Oct-22	16:48	< 0.00009	< 0.00009	< 0.00009	0.00016	< 0.00009
Sb [mg/L]	03-Oct-22	16:48	0.0015	0.0082	0.0026	0.0016	0.0016
Se [mg/L]	03-Oct-22	16:48	0.00075	0.00041	0.00025	0.00006	0.00007
Si [mg/L]	03-Oct-22	16:48	1.05	1.99	1.48	1.34	1.33
Sn [mg/L]	03-Oct-22	16:48	< 0.00006	< 0.00006	< 0.00006	< 0.00006	< 0.00006
Sr [mg/L]	03-Oct-22	16:48	0.0169	0.0517	0.0485	1.03	1.09
Te [mg/L]	03-Oct-22	16:48	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001
Ti [mg/L]	03-Oct-22	16:48	< 0.00005	0.00011	< 0.00005	< 0.00005	0.00006
Th [mg/L]	03-Oct-22	16:48	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001
Tl [mg/L]	03-Oct-22	16:48	< 0.000005	0.000063	0.000024	0.000006	0.000007
U [mg/L]	03-Oct-22	16:48	0.00529	0.000850	0.00158	0.00212	0.000280
V [mg/L]	03-Oct-22	16:48	0.00135	0.00282	0.00140	0.00092	0.00091
W [mg/L]	03-Oct-22	16:48	0.00164	0.00698	0.00060	0.00024	0.00020
Y [mg/L]	03-Oct-22	16:48	< 0.00002	< 0.00002	< 0.00002	< 0.00002	< 0.00002
Zn [mg/L]	03-Oct-22	16:48	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002
Weight [g]	19-Sep-22	---	5044	6278	6886	4568	---
Split	19-Sep-22	---	1	1	1	1	---
CRU24 [kg]	19-Sep-22	---	2.0	3.3	3.9	1.6	---
Pulv200M [250g]	19-Sep-22	---	1	1	1	1	---

Catharine Arnold

CHARTERED CHEMIST CATHARINE ARNOLD — ASSOCIATION OF THE CHEMICAL PROFESSION OF ONTARIO

Catharine Arnold, B.Sc., C.Chem
Project Specialist,
Environment, Health & Safety

OnLine LIMS

0003086129

Results relate only to the sample tested. Data reported represents the sample submitted to SGS. Reproduction of this analytical report in full or in part is prohibited without prior written approval. Please refer to SGS General Conditions of Services located at https://www.sgs.ca/en/terms-and-conditions (Printed copies are available upon request.)
Test method information available upon request. "Temperature Upon Receipt" is representative of the whole shipment and may not reflect the temperature of individual samples.
SGS Canada Inc. Environment-Health & Safety statement of conformity decision rule does not consider uncertainty when analytical results are compared to a specified standard or regulation.

SGS Canada Inc.
P.O. Box 4300 - 185 Concession St.
Lakefield - Ontario - KOL 2HO
Phone: 705-652-2000 FAX: 705-652-6365

Quebec MA110 ACISOL 1.0

Project : PO#OSK-619

05-October-2022

Date Rec. : 20 September 2022
LR Report: **CA11033-SEP22**

Copy: #1

Osisko Mining Inc.
Attn : Kim Nguyen

1100 Avenues des Canadiens-de-Montreal, Bureau
Montreal, QC
H3B- 2S2, Canada

Phone: 514-206-3917
Fax:

CERTIFICATE OF ANALYSIS

Final Report

Analysis	3: Analysis Completed Date	4: Analysis Completed Time	5: 08359 Down Ramp 3	6: 08360 Down Ramp 4
Sample Date & Time			N/A	N/A
Sample weight [g]	03-Oct-22	11:49	1.99	2.02
Initial pH	03-Oct-22	11:49	9.72	9.55
Vol H2SO4 [mL]	03-Oct-22	11:49	4.15	9.65
H2SO4 [Normality]	03-Oct-22	11:49	1.00	1.00
NP [t CaCO3/1000 t]	03-Oct-22	11:49	104	89.4
AP [t CaCO3/1000 t]	03-Oct-22	13:24	15.4	16.4
NNP [kg CaCO3/ tonne]	03-Oct-22	13:24	89	73
S [%]	03-Oct-22	13:24	0.492	0.526
Acid Leachable SO4-S [%]	03-Oct-22	13:24	< 0.04	< 0.04
Sulphide [%]	03-Oct-22	13:24	0.48	0.50
C [%]	03-Oct-22	13:24	1.00	2.78
CO3 (HCl) as %CO3 [%]	03-Oct-22	13:39	4.86	13.7
TOC [%]	03-Oct-22	13:40	0.030	0.035
C(g) [%]	30-Sep-22	12:57	< 0.05	< 0.05

MA110 ACISOL 1.0

Gross NP (kg CaCO3/tonne) Section 7.3

OnLine LIMS

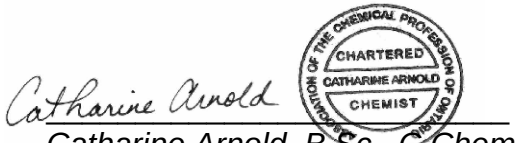
0003073853

Results relate only to the sample tested. Data reported represents the sample submitted to SGS. Reproduction of this analytical report in full or in part is prohibited without prior written approval. Please refer to SGS General Conditions of Services located at https://www.sgs.ca/en/terms-and-conditions (Printed copies are available upon request.)
Test method information available upon request. "Temperature Upon Receipt" is representative of the whole shipment and may not reflect the temperature of individual samples.
SGS Canada Inc. Environment-Health & Safety statement of conformity decision rule does not consider uncertainty when analytical results are compared to a specified standard or regulation.

SGS Canada Inc.
P.O. Box 4300 - 185 Concession St.
Lakefield - Ontario - KOL 2HO
Phone: 705-652-2000 FAX: 705-652-6365

AP (kg CaCO3/tonne) = Total S x 31.25

ASTM E1918 - S and C speciation



Catharine Arnold, B.Sc., C.Chem
Project Specialist,
Environment, Health & Safety

OnLine LIMS

0003073853

Results relate only to the sample tested. Data reported represents the sample submitted to SGS. Reproduction of this analytical report in full or in part is prohibited without prior written approval. Please refer to SGS General Conditions of Services located at https://www.sgs.ca/en/terms-and-conditions (Printed copies are available upon request.)
Test method information available upon request. "Temperature Upon Receipt" is representative of the whole shipment and may not reflect the temperature of individual samples.
SGS Canada Inc. Environment-Health & Safety statement of conformity decision rule does not consider uncertainty when analytical results are compared to a specified standard or regulation.

SGS Canada Inc.
P.O. Box 4300 - 185 Concession St.
Lakefield - Ontario - KOL 2HO
Phone: 705-652-2000 FAX: 705-652-6365

Quebec MA200-Met 1.2 Digest

Project : PO#OSK-619

17-October-2022

Date Rec. : 20 September 2022
LR Report: **CA11034-SEP22**

Copy: #1

Osisko Mining Inc.
Attn : Kim Nguyen

1100 Avenues des Canadiens-de-Montreal, Bureau
Montreal, QC
H3B- 2S2, Canada

Phone: 514-206-3917
Fax:

CERTIFICATE OF ANALYSIS
Final Report

Analysis	1: Analysis Start Date	2: Analysis Start Time	3: Analysis Completed Date	4: Analysis Completed Time	5: 08359 Down Ramp 3	6: 08360 Down Ramp 4
Sample Date & Time					N/A	N/A
F [µg/g]	12-Oct-22	10:00	12-Oct-22	16:38	3	1
Br [µg/g]	30-Sep-22	10:48	01-Oct-22	14:23	< 1.5	< 1.5
Hg [ug/g]	06-Oct-22	12:41	07-Oct-22	10:34	< 0.05	< 0.05
Ag [µg/g]	04-Oct-22	14:14	06-Oct-22	09:49	< 0.5	< 0.5
Al [µg/g]	04-Oct-22	14:14	06-Oct-22	09:49	9200	20000
As [µg/g]	04-Oct-22	14:14	06-Oct-22	09:49	27	21
B [µg/g]	04-Oct-22	14:14	06-Oct-22	09:49	< 1	< 1
Ba [µg/g]	04-Oct-22	14:14	06-Oct-22	09:49	44	14
Be [µg/g]	04-Oct-22	14:14	06-Oct-22	09:49	0.08	0.04
Bi [µg/g]	04-Oct-22	14:14	06-Oct-22	09:49	< 0.09	< 0.09
Ca [µg/g]	04-Oct-22	14:14	06-Oct-22	09:49	21000	47000
Cd [µg/g]	04-Oct-22	14:14	06-Oct-22	09:49	0.03	0.06
Co [µg/g]	04-Oct-22	14:14	06-Oct-22	09:49	12	38
Cr [µg/g]	04-Oct-22	14:14	06-Oct-22	09:49	48	140
Cu [µg/g]	04-Oct-22	14:14	06-Oct-22	09:49	30	73
Fe [µg/g]	04-Oct-22	14:14	06-Oct-22	09:49	19000	49000
K [µg/g]	04-Oct-22	14:14	06-Oct-22	09:49	2000	680
Li [µg/g]	04-Oct-22	14:14	06-Oct-22	09:49	28	70
Mg [µg/g]	04-Oct-22	14:14	06-Oct-22	09:49	11000	33000
Mn [µg/g]	04-Oct-22	14:14	06-Oct-22	09:49	452	860
Mo [µg/g]	04-Oct-22	14:14	06-Oct-22	09:49	0.4	0.1
Na [µg/g]	04-Oct-22	14:14	06-Oct-22	09:49	800	390
Ni [µg/g]	04-Oct-22	14:14	06-Oct-22	09:49	23	130
P [µg/g]	04-Oct-22	14:14	06-Oct-22	09:49	360	330
Pb [µg/g]	04-Oct-22	14:14	06-Oct-22	09:49	3.5	1.9
Sb [µg/g]	04-Oct-22	14:14	06-Oct-22	09:49	< 0.8	< 0.8
Se [µg/g]	04-Oct-22	14:14	06-Oct-22	09:49	< 0.7	< 0.7

OnLine LIMS

0003086143

Results relate only to the sample tested. Data reported represents the sample submitted to SGS. Reproduction of this analytical report in full or in part is prohibited without prior written approval. Please refer to SGS General Conditions of Services located at https://www.sgs.ca/en/terms-and-conditions (Printed copies are available upon request.)
Test method information available upon request. "Temperature Upon Receipt" is representative of the whole shipment and may not reflect the temperature of individual samples.
SGS Canada Inc. Environment-Health & Safety statement of conformity decision rule does not consider uncertainty when analytical results are compared to a specified standard or regulation.

SGS Canada Inc.
P.O. Box 4300 - 185 Concession St.
Lakefield - Ontario - KOL 2HO
Phone: 705-652-2000 FAX: 705-652-6365

Quebec MA200-Met 1.2 Digest

Project : PO#OSK-619

LR Report : **CA11034-SEP22**

Analysis	1: Analysis Start Date	2: Analysis Start Time	3: Analysis Completed Date	4: Analysis Completed Time	5: 08359 Down Ramp 3	6: 08360 Down Ramp 4
Si [µg/g]	04-Oct-22	14:14	06-Oct-22	09:49	340	710
Sn [µg/g]	04-Oct-22	14:14	06-Oct-22	09:49	< 5	< 5
Sr [µg/g]	04-Oct-22	14:14	06-Oct-22	09:49	28	53
Te [µg/g]	04-Oct-22	14:14	06-Oct-22	09:49	< 1	< 1
Ti [µg/g]	04-Oct-22	14:14	06-Oct-22	09:49	5.9	13
Tl [µg/g]	04-Oct-22	14:14	06-Oct-22	09:49	0.05	< 0.02
U [µg/g]	04-Oct-22	14:14	06-Oct-22	09:49	0.16	0.039
V [µg/g]	04-Oct-22	14:14	06-Oct-22	09:49	11	64
Y [µg/g]	04-Oct-22	14:14	06-Oct-22	09:49	2.5	4.6
Zn [µg/g]	04-Oct-22	14:14	06-Oct-22	09:49	54	64

Catharine Arnold

CHARTERED CHEMIST CATHARINE ARNOLD

Catharine Arnold, B.Sc., C.Chem
Project Specialist,
Environment, Health & Safety

OnLine LIMS

0003086143

Results relate only to the sample tested. Data reported represents the sample submitted to SGS. Reproduction of this analytical report in full or in part is prohibited without prior written approval. Please refer to SGS General Conditions of Services located at https://www.sgs.ca/en/terms-and-conditions (Printed copies are available upon request.)
Test method information available upon request. "Temperature Upon Receipt" is representative of the whole shipment and may not reflect the temperature of individual samples.
SGS Canada Inc. Environment-Health & Safety statement of conformity decision rule does not consider uncertainty when analytical results are compared to a specified standard or regulation.

SGS Canada Inc.
P.O. Box 4300 - 185 Concession St.
Lakefield - Ontario - KOL 2HO
Phone: 705-652-2000 FAX: 705-652-6365

Project : PO#OSK-619

05-October-2022

Osisko Mining Inc.
Attn : Kim Nguyen

1100 Avenues des Canadiens-de-Montreal, Bureau
Montreal, QC
H3B- 2S2, Canada

Phone: 514-206-3917
Fax:

Date Rec. : 20 September 2022
LR Report: **CA11035-SEP22**

Copy: #1

CERTIFICATE OF ANALYSIS

Final Report

Analysis	1: Analysis Start Date	2: Analysis Start Time	3: Analysis Completed Date	4: Analysis Completed Time	5: 08359 Down Ramp 3	6: 08360 Down Ramp 4
Sample Date & Time					N/A	N/A
SiO2 [%]	28-Sep-22	10:33	03-Oct-22	11:00	63.8	42.4
Al2O3 [%]	28-Sep-22	10:33	03-Oct-22	11:00	14.8	14.2
Fe2O3 [%]	28-Sep-22	10:33	03-Oct-22	11:00	3.39	9.60
MgO [%]	28-Sep-22	10:33	03-Oct-22	11:00	2.26	7.70
CaO [%]	28-Sep-22	10:33	03-Oct-22	11:00	3.53	7.98
Na2O [%]	28-Sep-22	10:33	03-Oct-22	11:00	2.13	1.40
K2O [%]	28-Sep-22	10:33	03-Oct-22	11:00	2.35	1.09
TiO2 [%]	28-Sep-22	10:33	03-Oct-22	11:00	0.36	0.60
P2O5 [%]	28-Sep-22	10:33	03-Oct-22	11:00	0.11	0.11
MnO [%]	28-Sep-22	10:33	03-Oct-22	11:00	0.05	0.16
Cr2O3 [%]	28-Sep-22	10:33	03-Oct-22	11:00	< 0.01	0.04
V2O5 [%]	28-Sep-22	10:33	03-Oct-22	11:00	< 0.01	0.04
LOI [%]	28-Sep-22	10:33	03-Oct-22	11:00	6.39	13.4
Sum [%]	28-Sep-22	10:33	03-Oct-22	11:00	99.2	98.8

Catharine Arnold

Catharine Arnold, B.Sc., C.Chem
Project Specialist,
Environment, Health & Safety

OnLine LIMS

0003073863

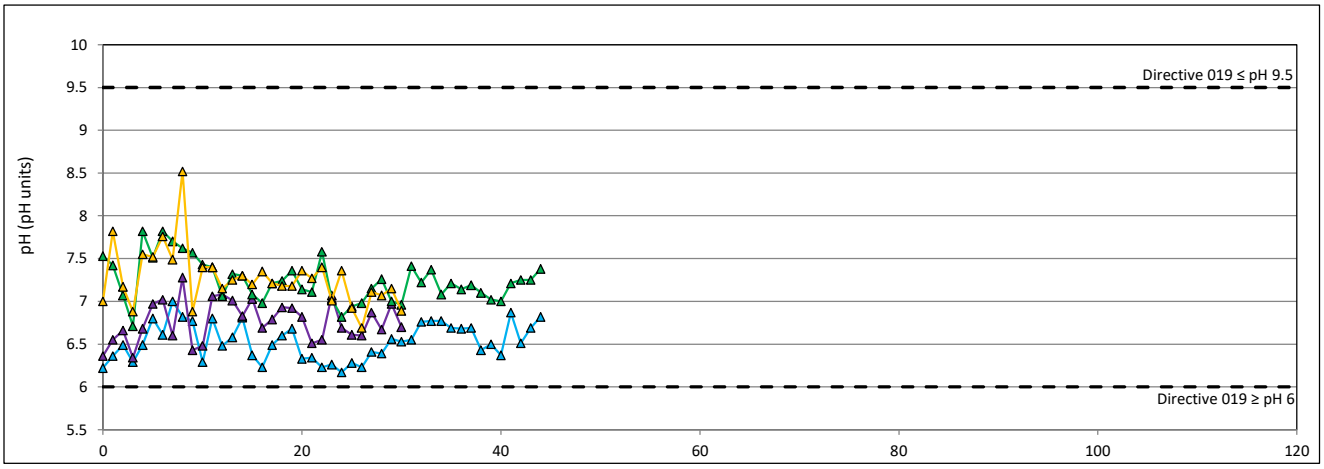
Results relate only to the sample tested. Data reported represents the sample submitted to SGS. Reproduction of this analytical report in full or in part is prohibited without prior written approval. Please refer to SGS General Conditions of Services located at https://www.sgs.ca/en/terms-and-conditions (Printed copies are available upon request.)
Test method information available upon request. "Temperature Upon Receipt" is representative of the whole shipment and may not reflect the temperature of individual samples.
SGS Canada Inc. Environment-Health & Safety statement of conformity decision rule does not consider uncertainty when analytical results are compared to a specified standard or regulation.

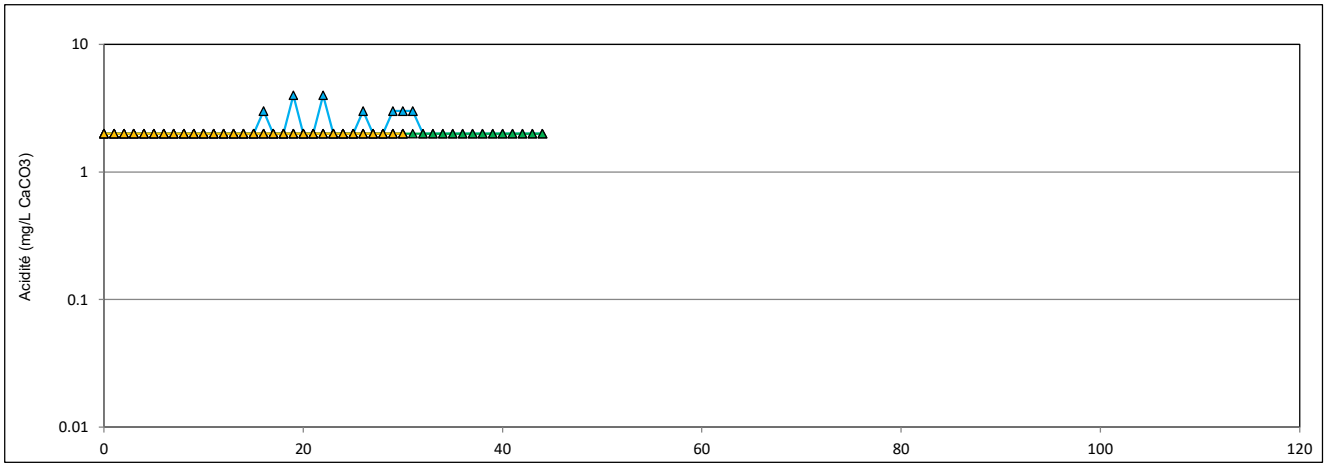
ANNEXE

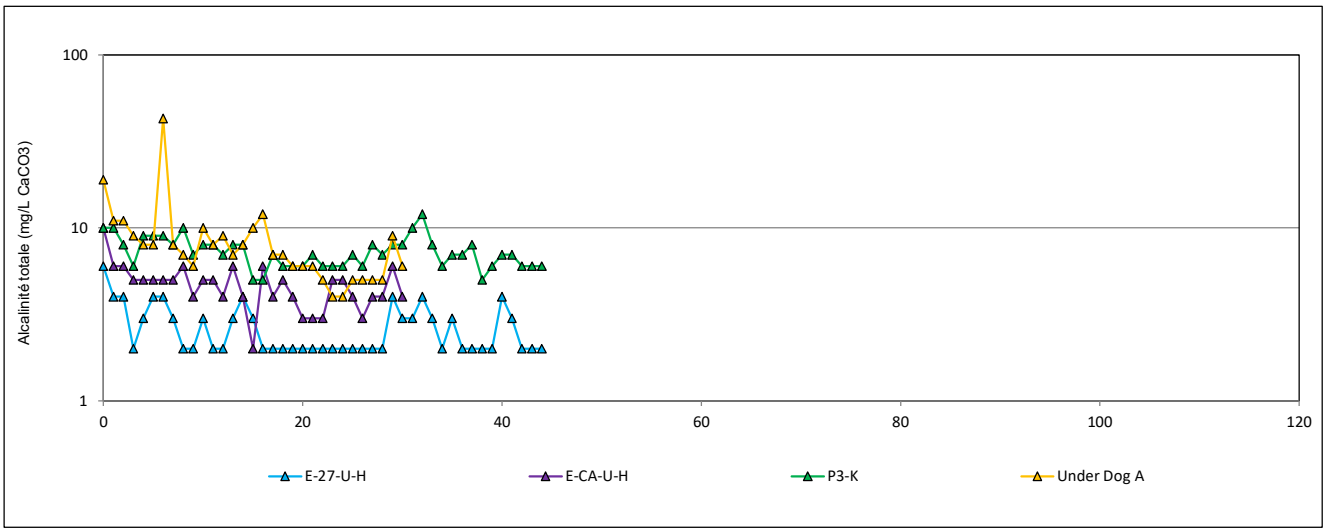
D

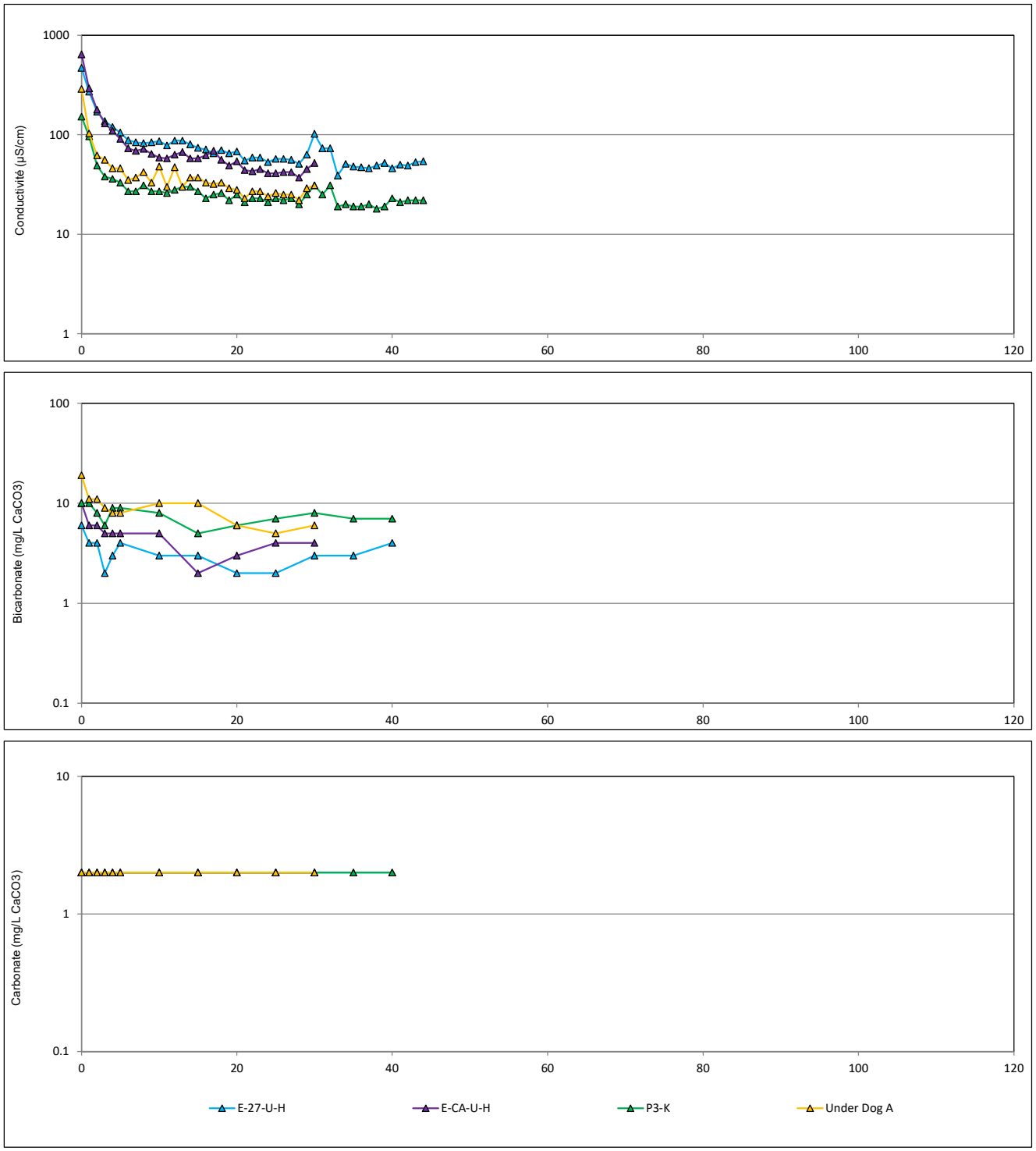
ESSAIS CINÉTIQUES - GRAPHIQUES DES SÉRIES CHRONOLOGIQUES

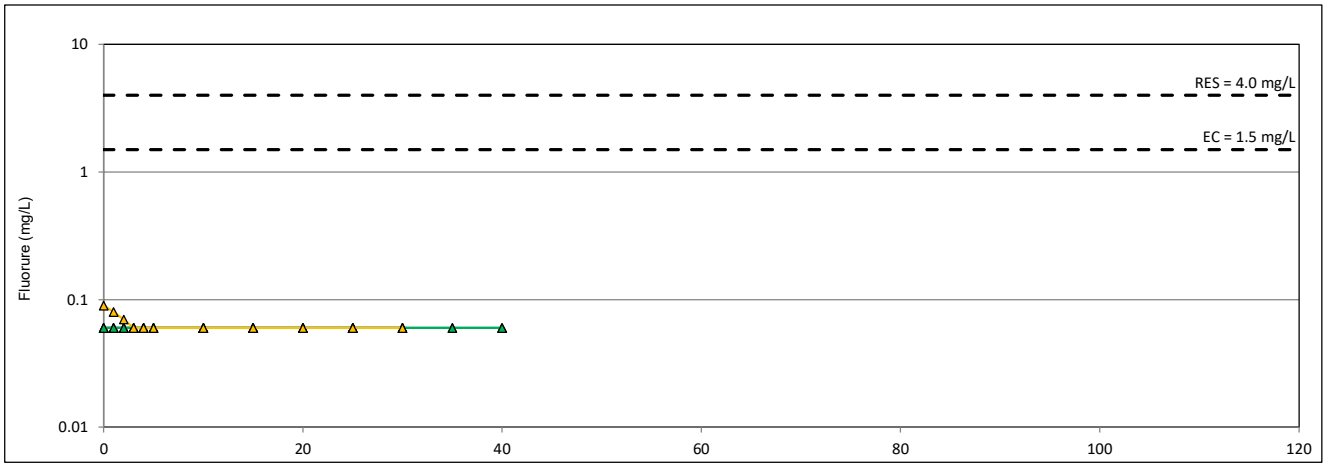
Section A : Séries chronologiques du minerai
Section B : Séries chronologiques des stériles
Section C : Séries chronologiques des résidus

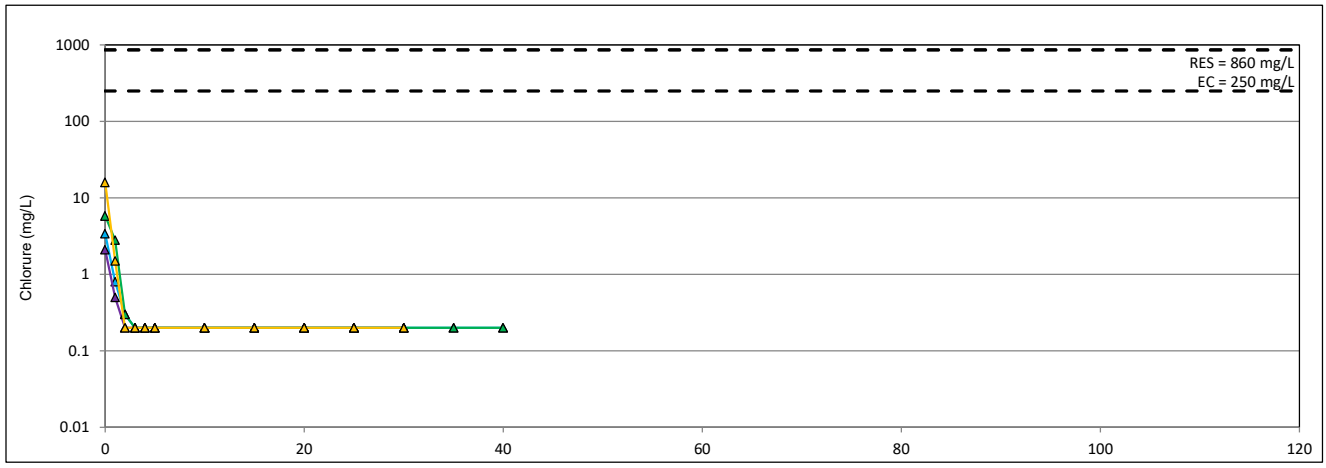

pH (pH units)
10
9.5
9
8.5
8
7.5
7
6.5
6
5.5
Directive 019 ≤ pH 9.5
Directive 019 ≥ pH 6
0
20
40
60
80
100
120

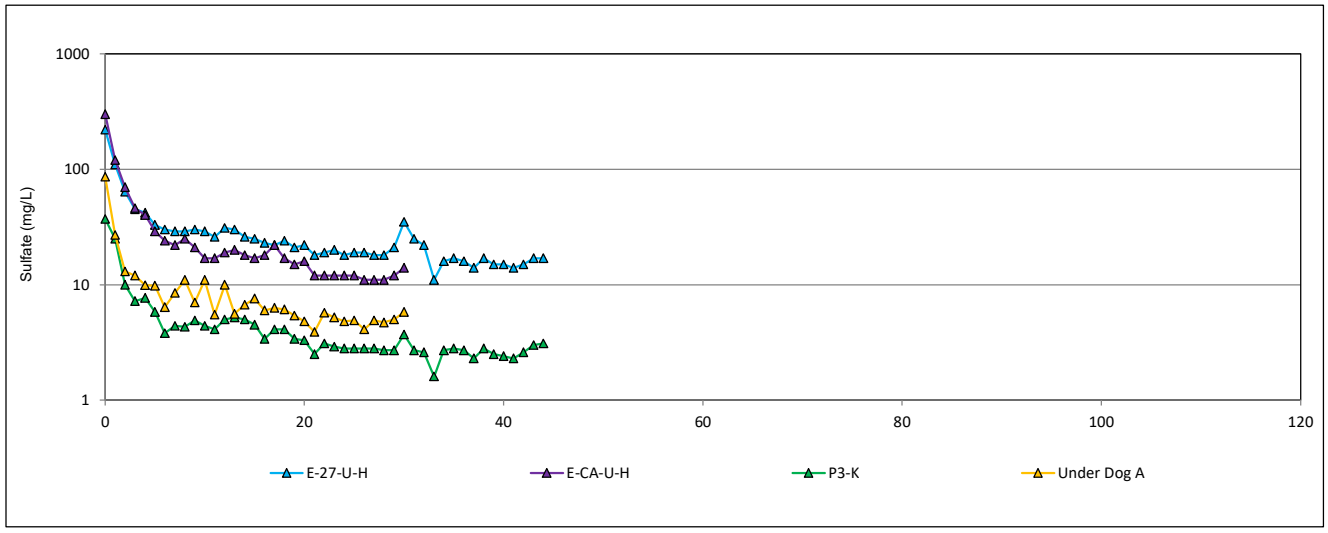

Acidité (mg/L CaCO3)
10
1
0.1
0.01
0
20
40
60
80
100
120

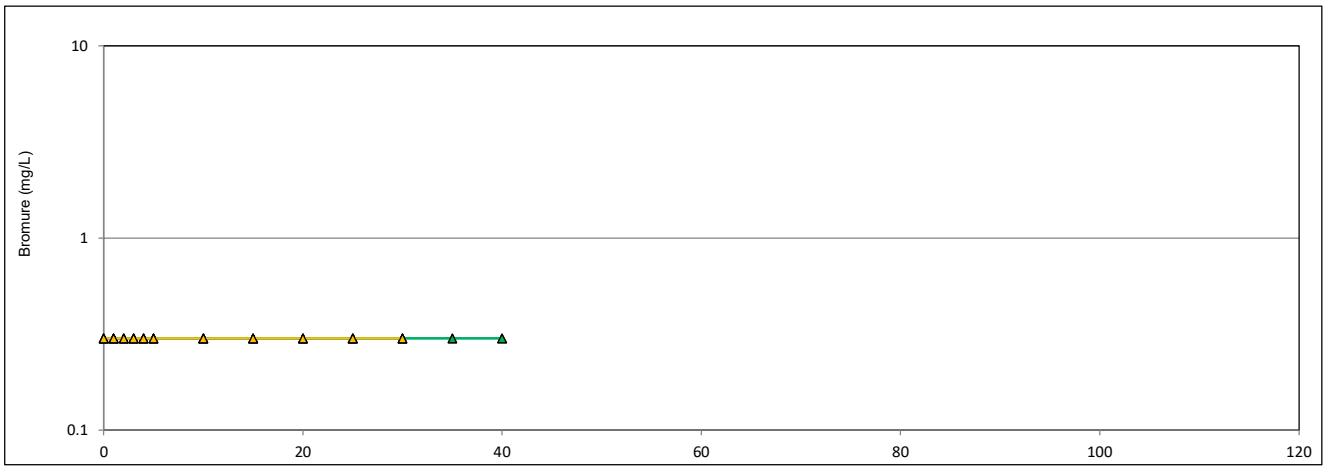

Alcalinité totale (mg/L CaCO3)
100
10
1
0
20
40
60
80
100
120
E-27-U-H
E-CA-U-H
P3-K
Under Dog A

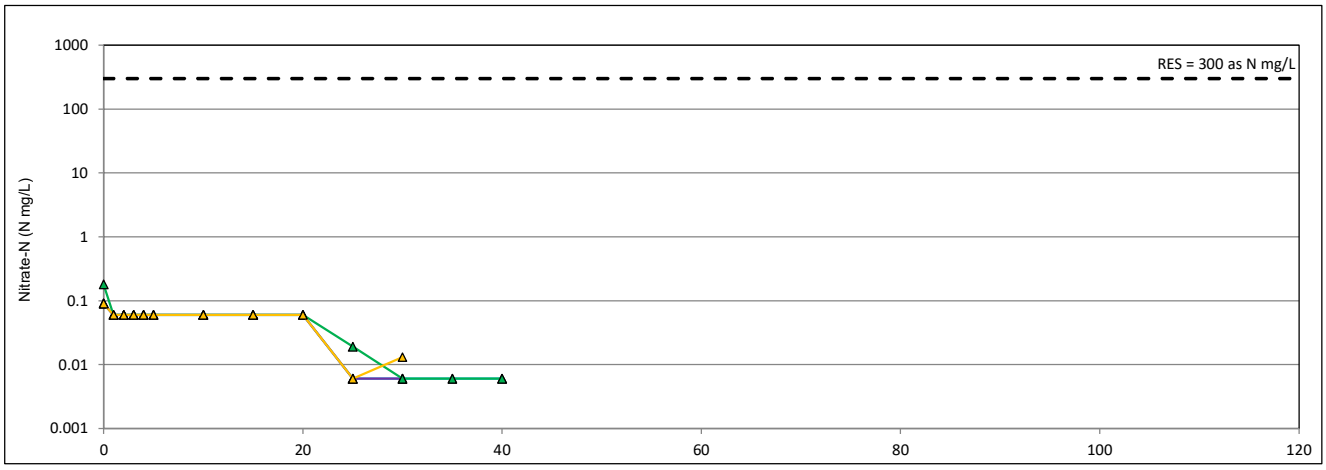

Conductivité (µS/cm)
1000
100
10
1
0
20
40
60
80
100
120
Bicarbonate (mg/L CaCO3)
100
10
1
0.1
Carbonate (mg/L CaCO3)
E-27-U-H
E-CA-U-H
P3-K
Under Dog A

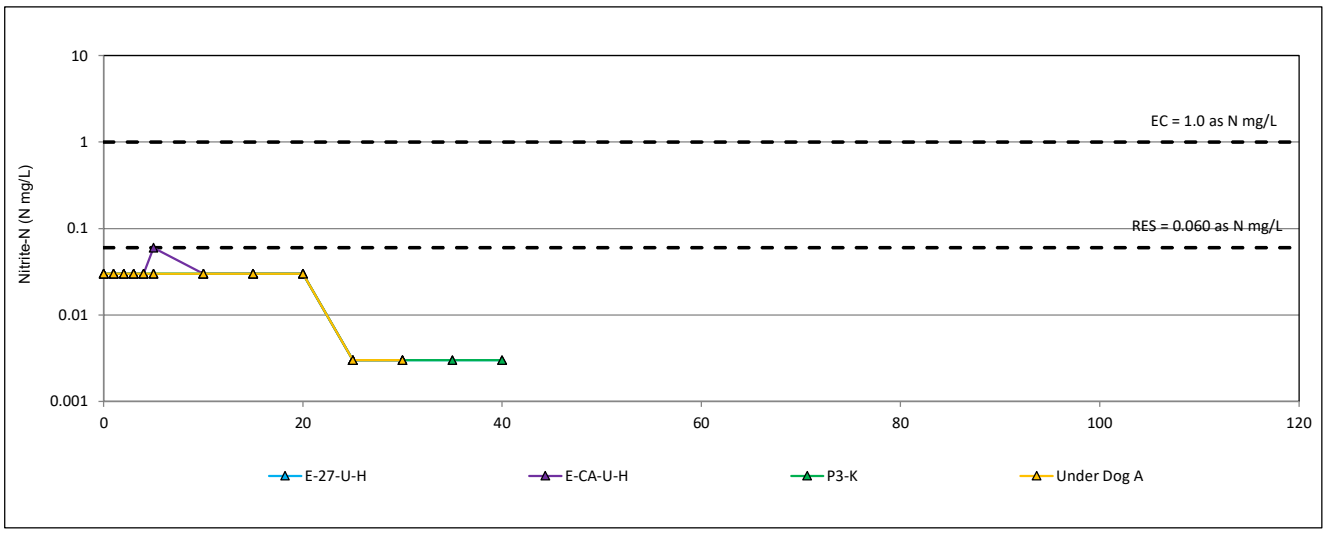

Fluorure (mg/L)
10
1
0.1
0.01
RES = 4.0 mg/L
EC = 1.5 mg/L
0
20
40
60
80
100
120

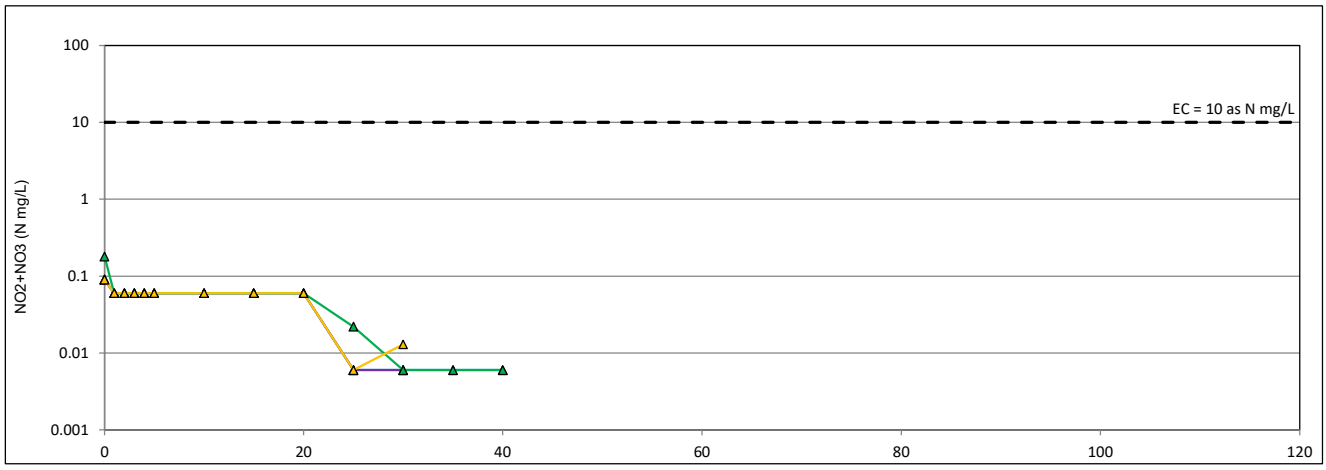

Chlorure (mg/L)
1000
100
10
1
0.1
0.01
RES = 860 mg/L
EC = 250 mg/L
0
20
40
60
80
100
120

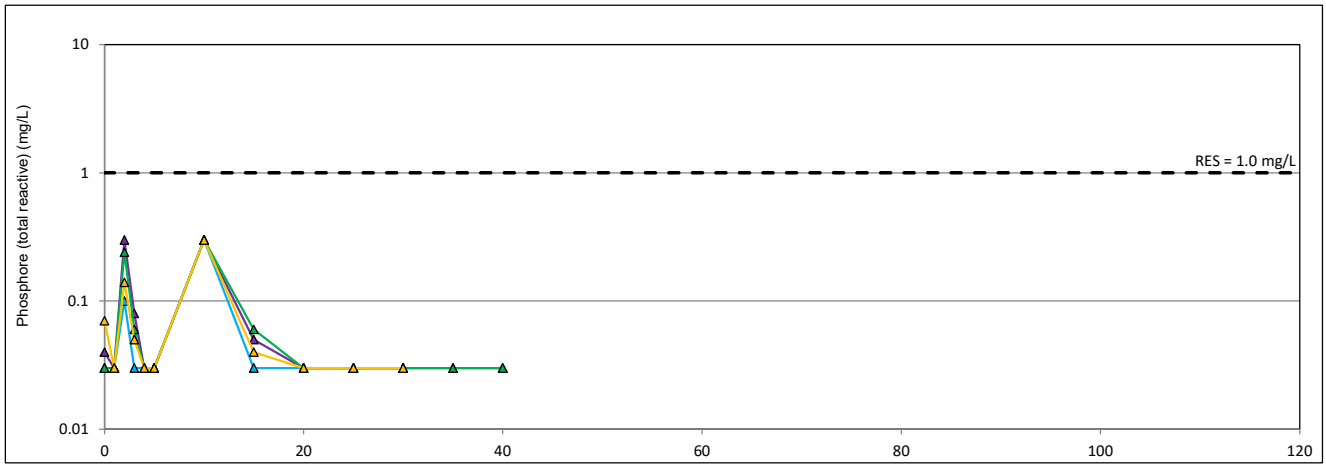

Sulfate (mg/L)
1000
100
10
1
0
20
40
60
80
100
120
E-27-U-H
E-CA-U-H
P3-K
Under Dog A

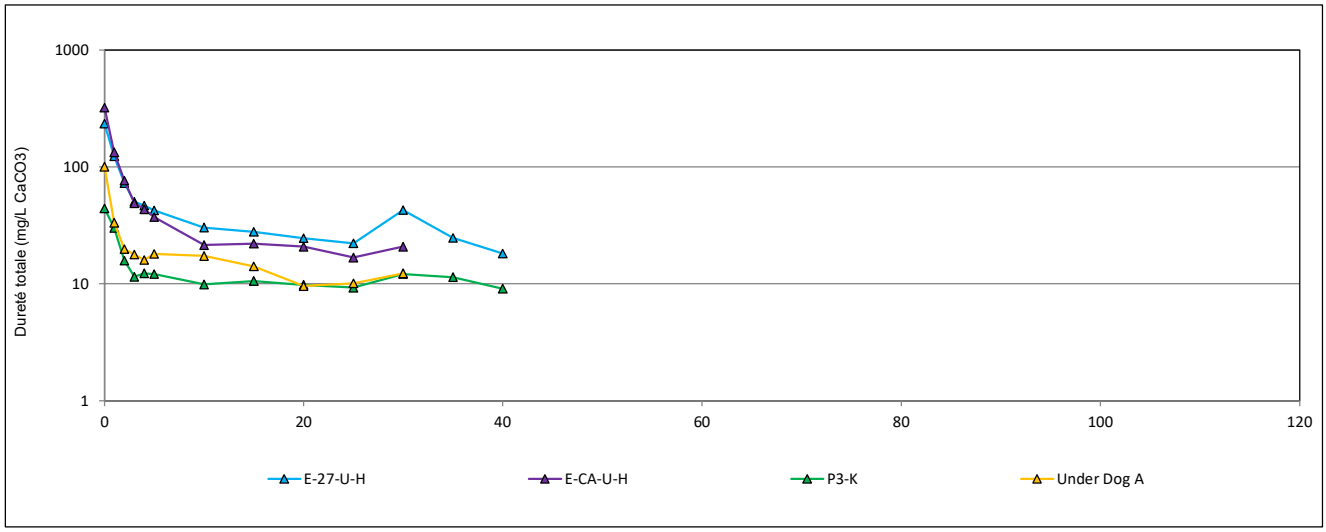

Bromure (mg/L)
10
1
0.1
0
20
40
60
80
100
120

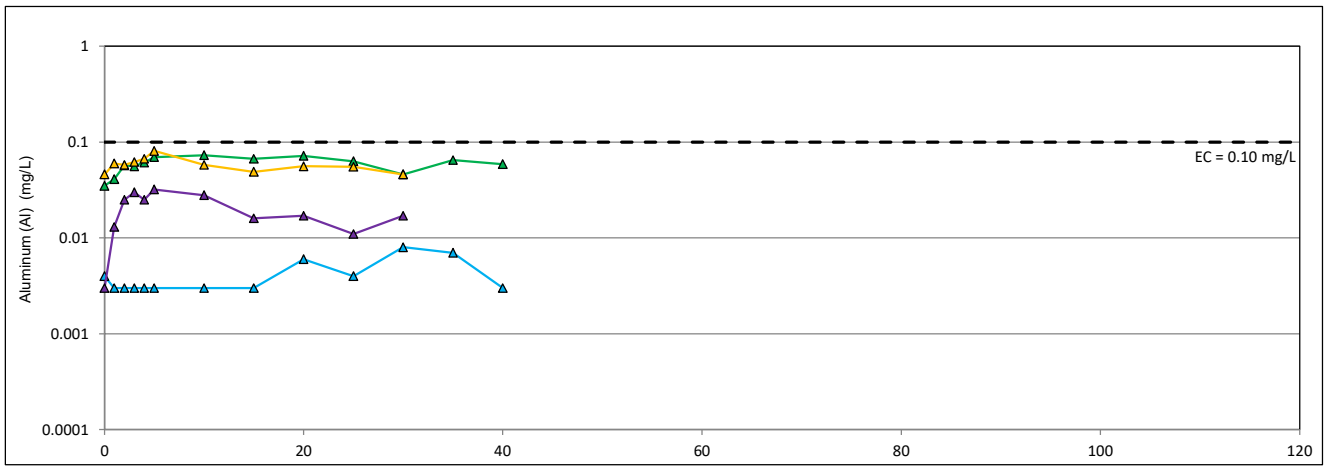

Nitrate-N (N mg/L)
1000
100
10
1
0.1
0.01
0.001
RES = 300 as N mg/L
0
20
40
60
80
100
120

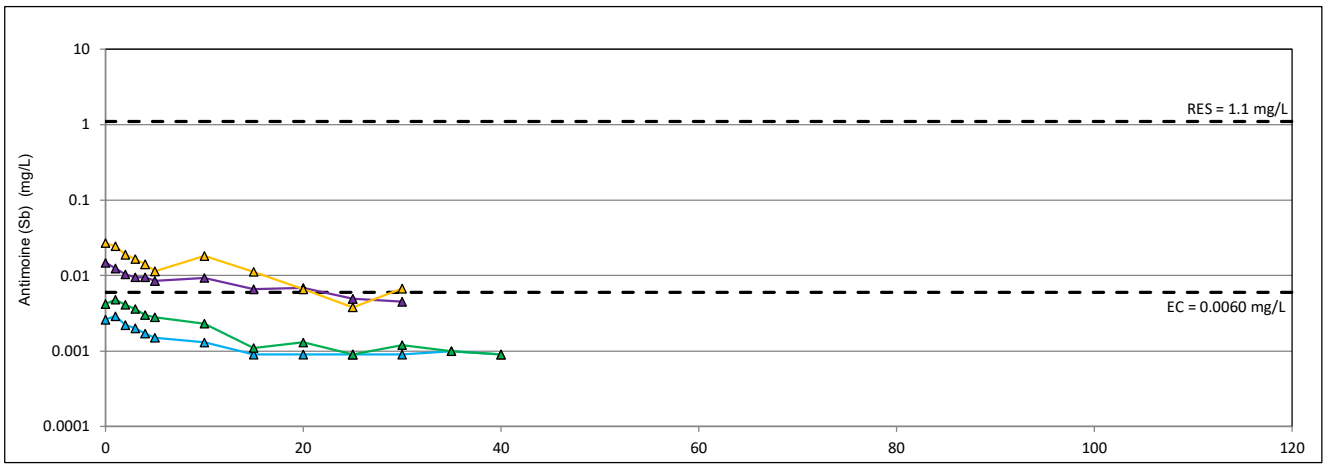

Nitrite-N (N mg/L)
10
1
0.1
0.01
0.001
EC = 1.0 as N mg/L
RES = 0.060 as N mg/L
0
20
40
60
80
100
120
E-27-U-H
E-CA-U-H
P3-K
Under Dog A

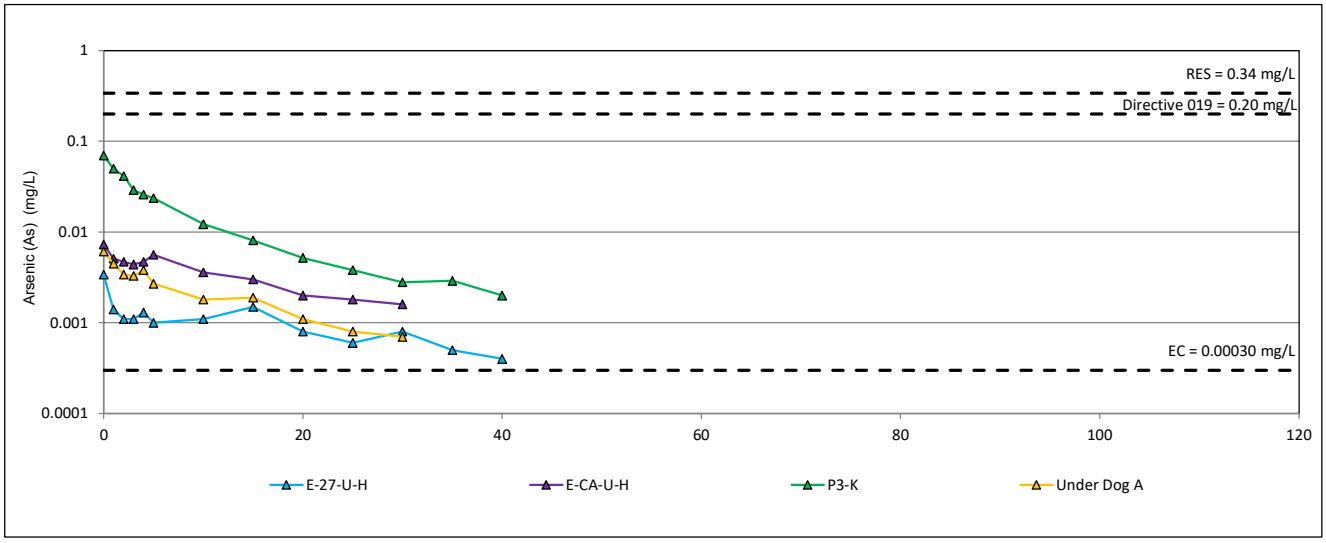

NO2+NO3 (N mg/L)
100
10
1
0.1
0.01
0.001
EC = 10 as N mg/L
0
20
40
60
80
100
120

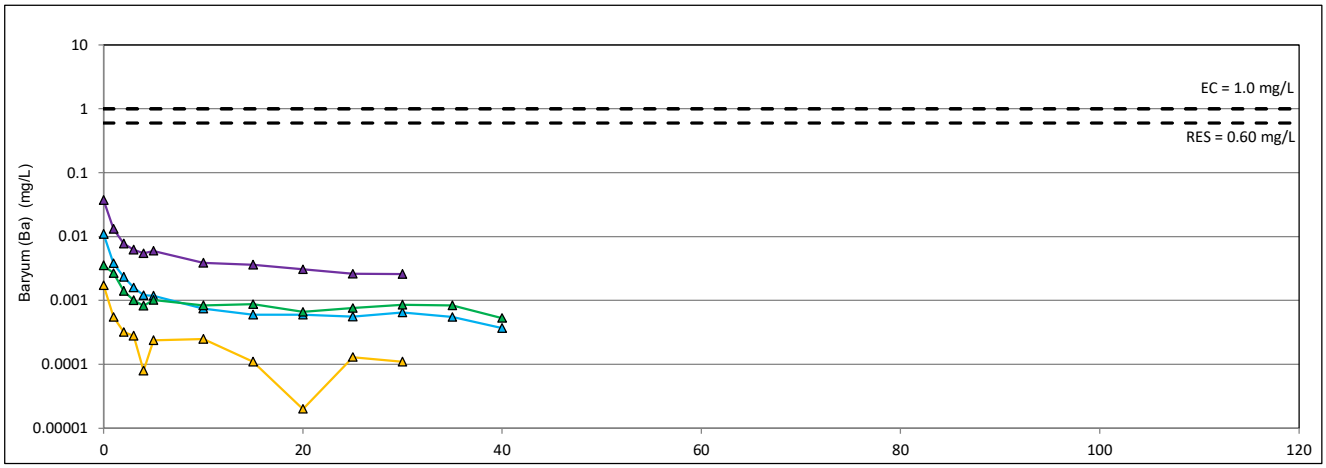

Phosphore (total reactive) (mg/L)
10
1
0.1
0.01
RES = 1.0 mg/L
0
20
40
60
80
100
120

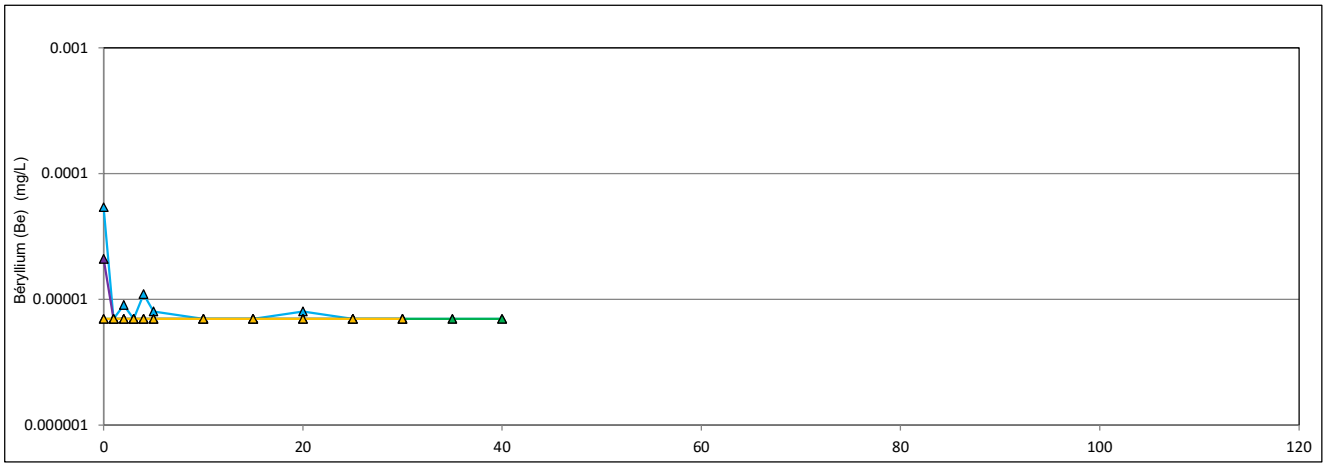

Dureté totale (mg/L CaCO3)
1000
100
10
1
0
20
40
60
80
100
120
E-27-U-H
E-CA-U-H
P3-K
Under Dog A

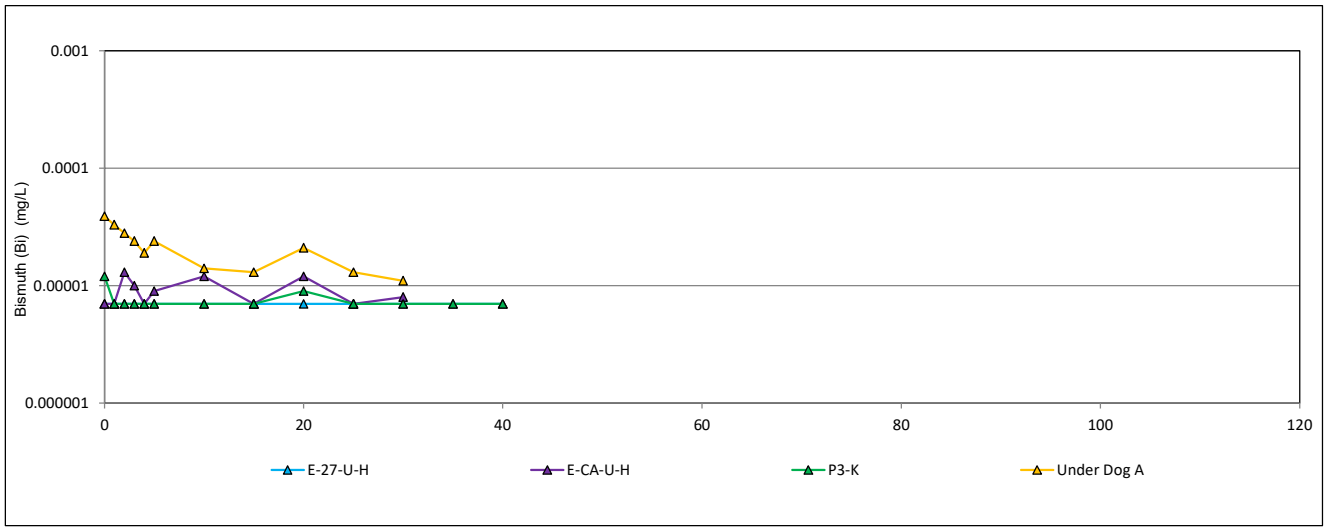

Aluminum (Al) (mg/L)
1
0.1
0.01
0.001
0.0001
EC = 0.10 mg/L
0
20
40
60
80
100
120

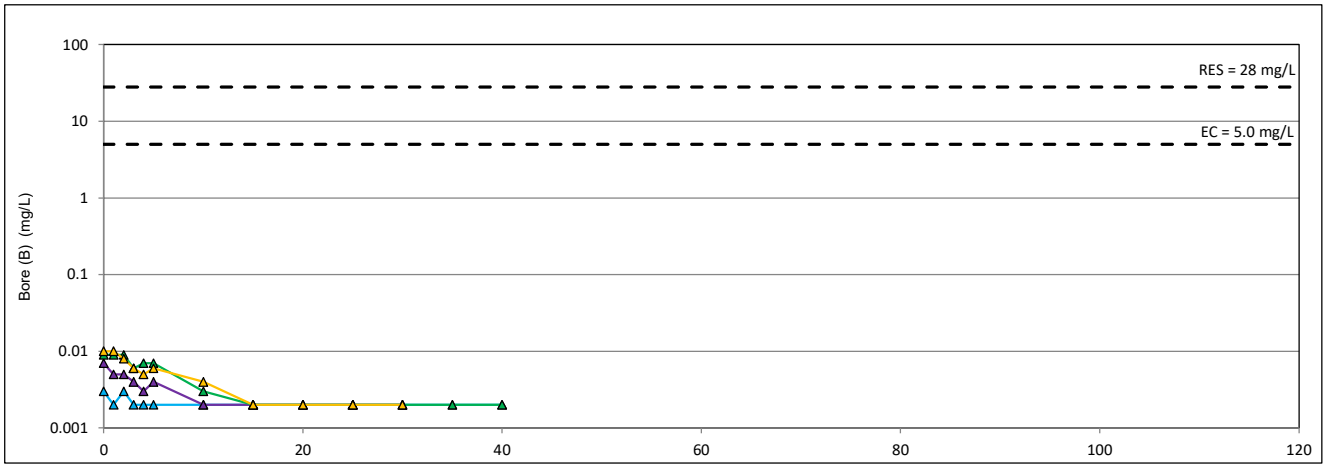

Antimoine (Sb) (mg/L)
10
1
0.1
0.01
0.001
0.0001
RES = 1.1 mg/L
EC = 0.0060 mg/L
0
20
40
60
80
100
120

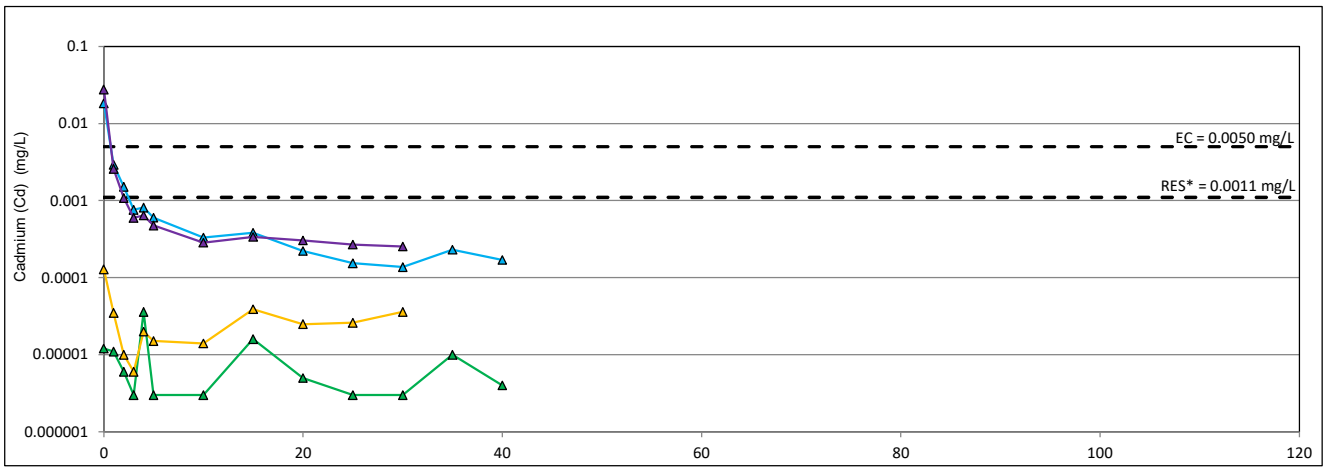

Arsenic (As) (mg/L)
1
0.1
0.01
0.001
0.0001
RES = 0.34 mg/L
Directive 019 = 0.20 mg/L
EC = 0.00030 mg/L
0
20
40
60
80
100
120
E-27-U-H
E-CA-U-H
P3-K
Under Dog A

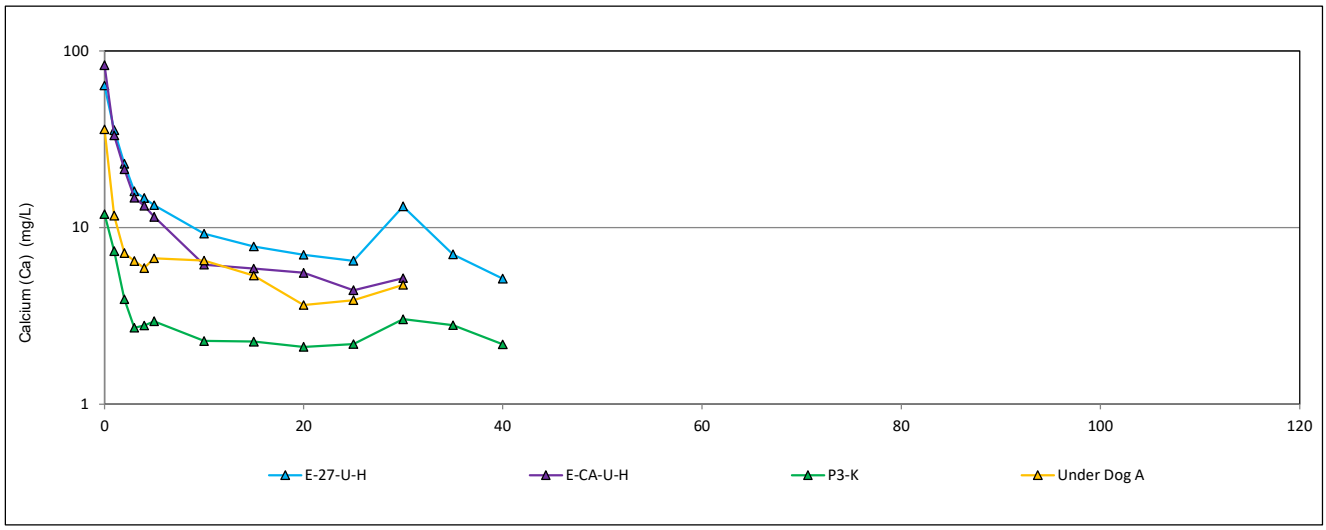

Baryum (Ba) (mg/L)
10
1
0.1
0.01
0.001
0.0001
0.00001
EC = 1.0 mg/L
RES = 0.60 mg/L
0
20
40
60
80
100
120

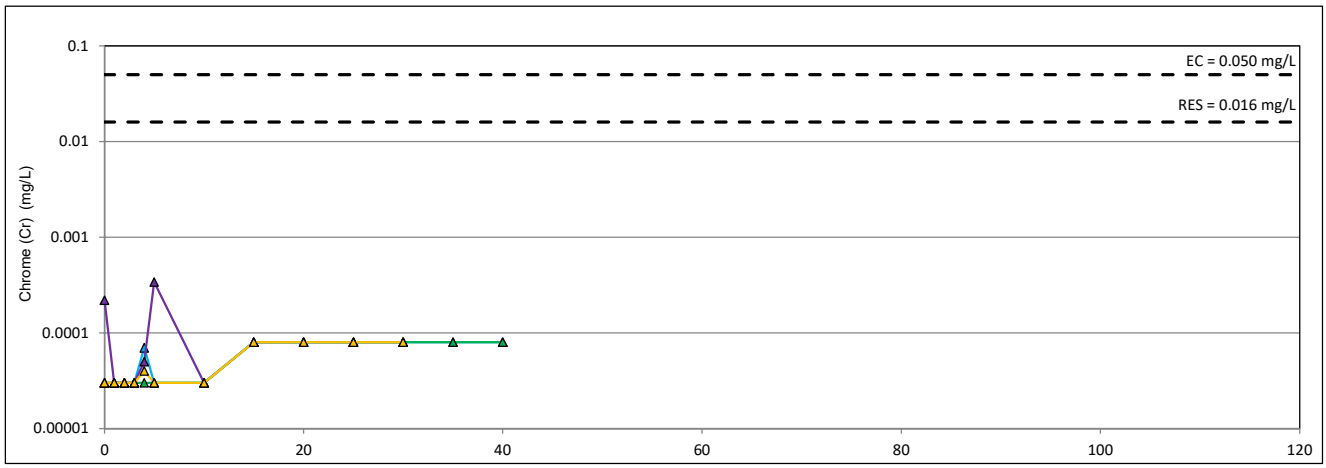

Béryllium (Be) (mg/L)
0.001
0.0001
0.00001
0.000001
0
20
40
60
80
100
120

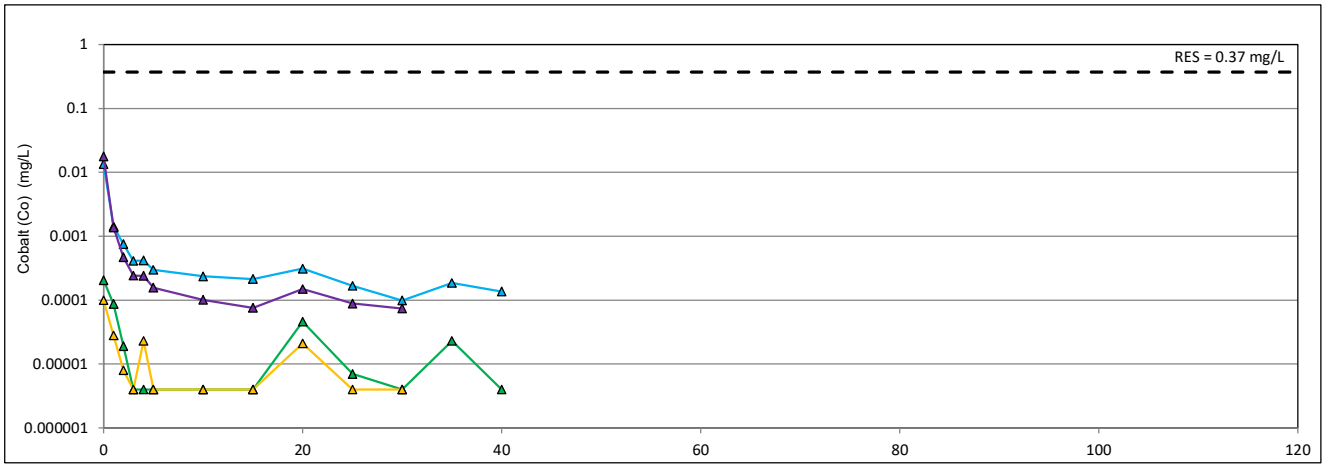

Bismuth (Bi) (mg/L)
0.001
0.0001
0.00001
0.000001
0
20
40
60
80
100
120
E-27-U-H
E-CA-U-H
P3-K
Under Dog A

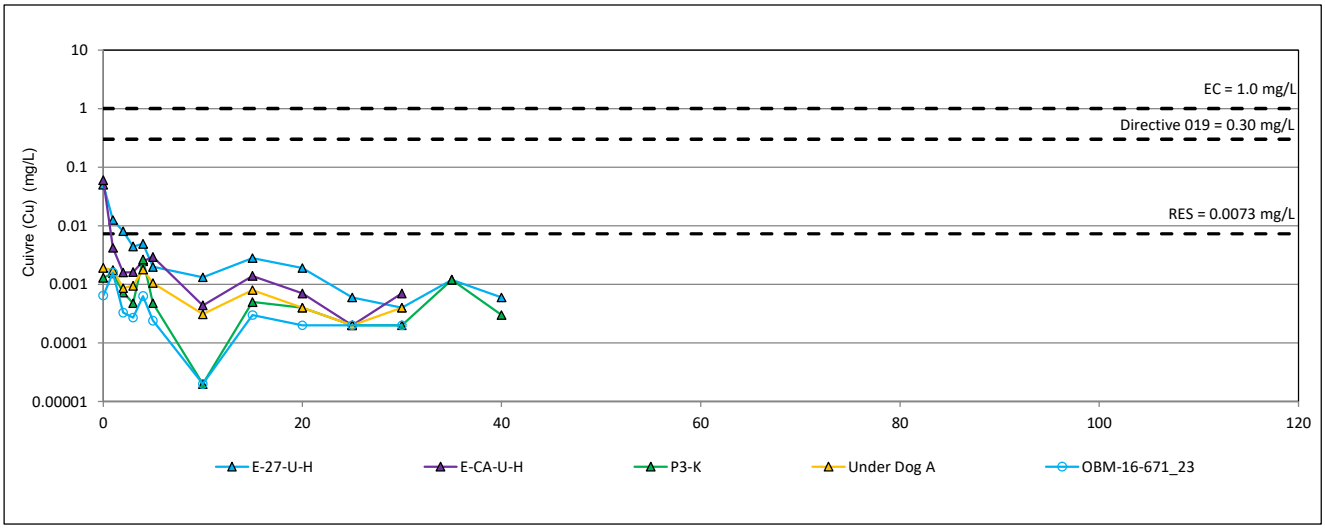

Bore (B) (mg/L)
100
10
1
0.1
0.01
0.001
RES = 28 mg/L
EC = 5.0 mg/L
0
20
40
60
80
100
120

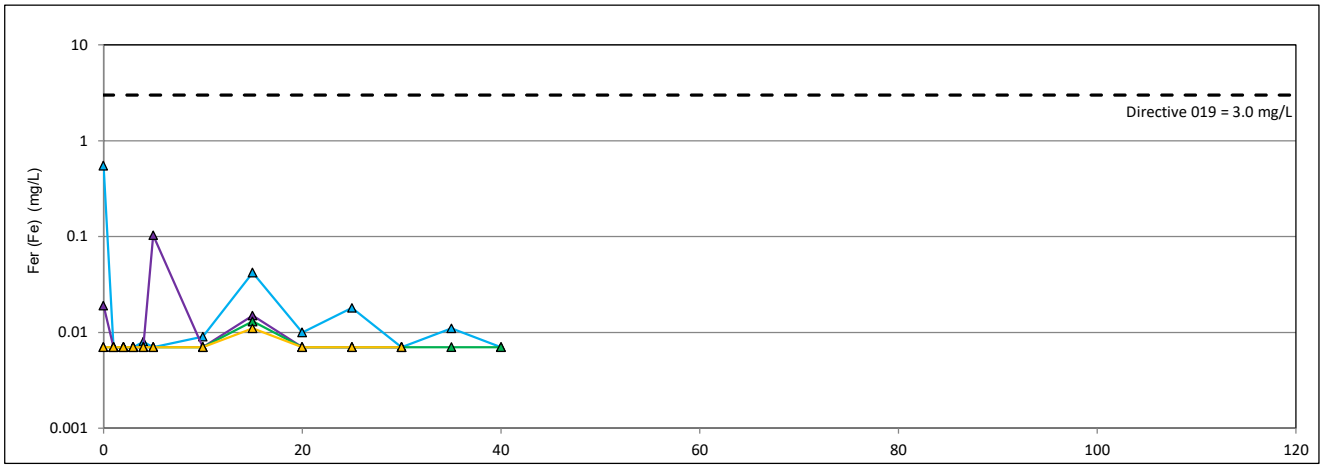

Cadmium (Cd) (mg/L)
0.1
0.01
0.001
0.0001
0.00001
0.000001
EC = 0.0050 mg/L
RES* = 0.0011 mg/L
0
20
40
60
80
100
120

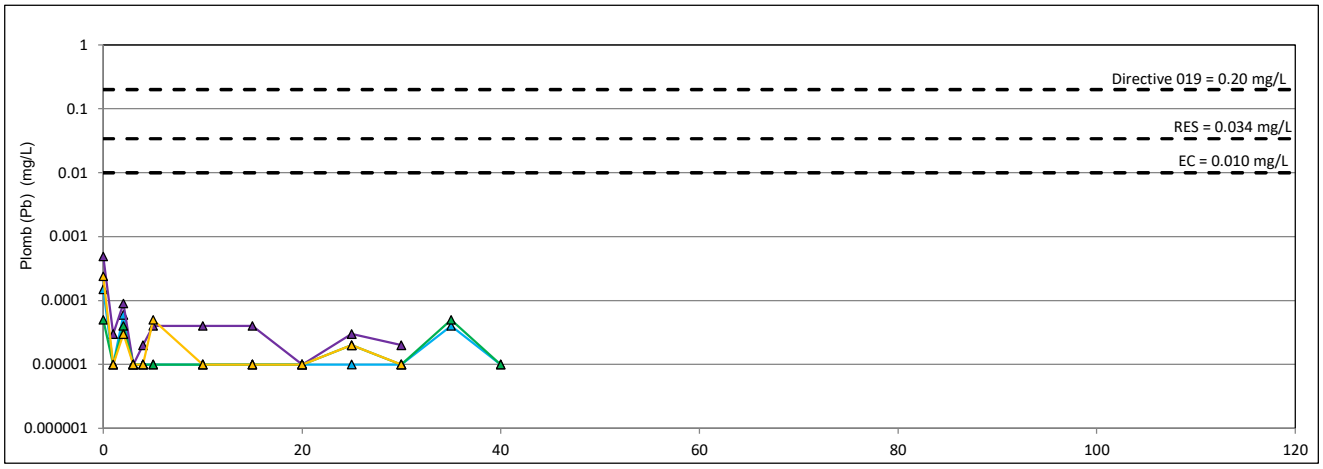

Calcium (Ca) (mg/L)
100
10
1
0
20
40
60
80
100
120
E-27-U-H
E-CA-U-H
P3-K
Under Dog A

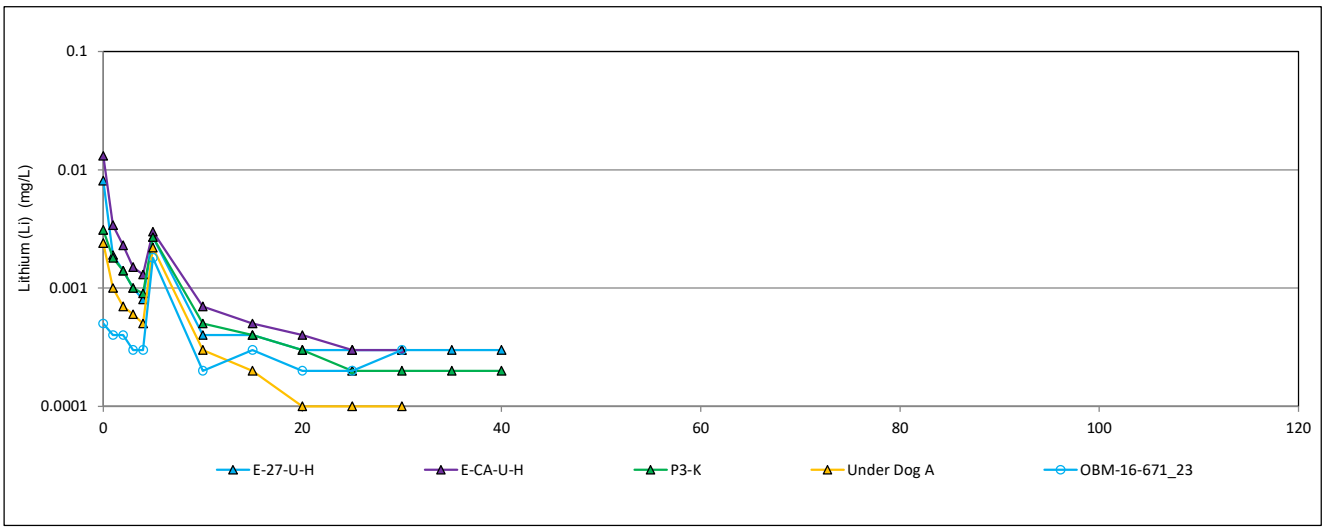

Chrome (Cr) (mg/L)
0.1
0.01
0.001
0.0001
0.00001
EC = 0.050 mg/L
RES = 0.016 mg/L
0
20
40
60
80
100
120

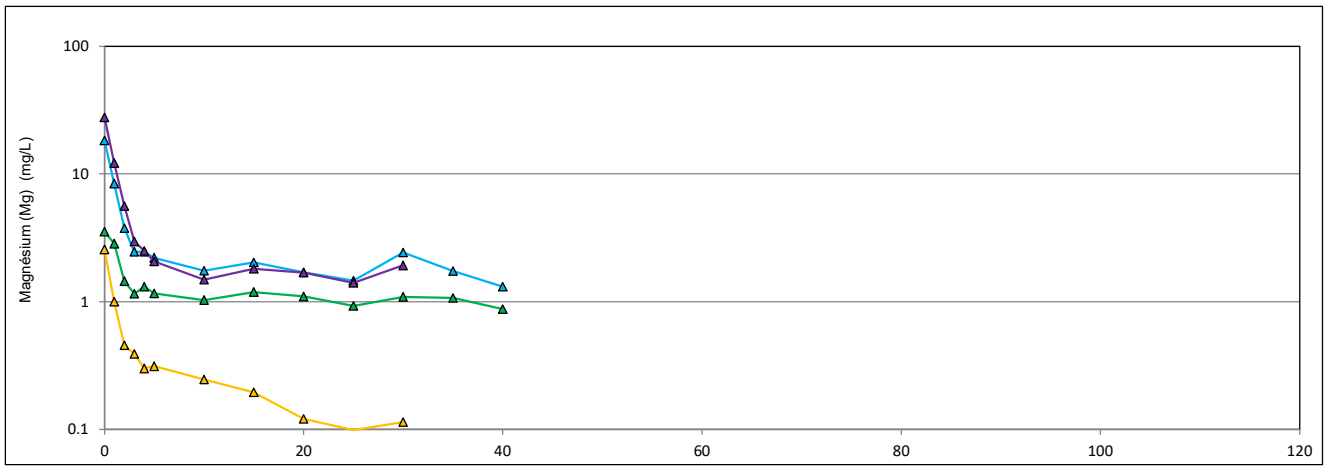

Cobalt (Co) (mg/L)
1
0.1
0.01
0.001
0.0001
0.00001
0.000001
RES = 0.37 mg/L
0
20
40
60
80
100
120

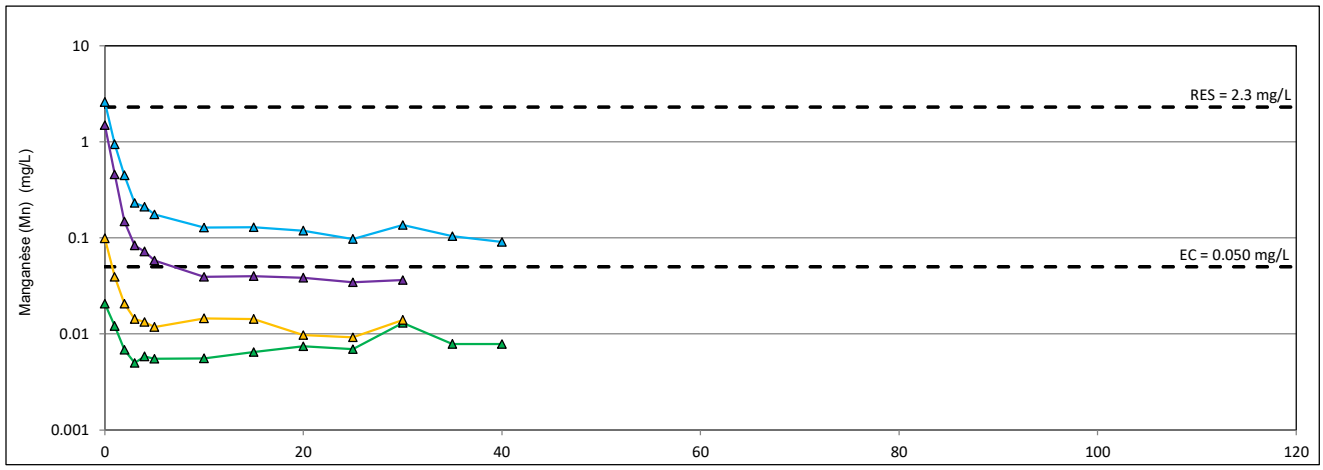

Cuivre (Cu) (mg/L)
10
1
0.1
0.01
0.001
0.0001
0.00001
EC = 1.0 mg/L
Directive 019 = 0.30 mg/L
RES = 0.0073 mg/L
0
20
40
60
80
100
120
E-27-U-H
E-CA-U-H
P3-K
Under Dog A
OBM-16-671_23

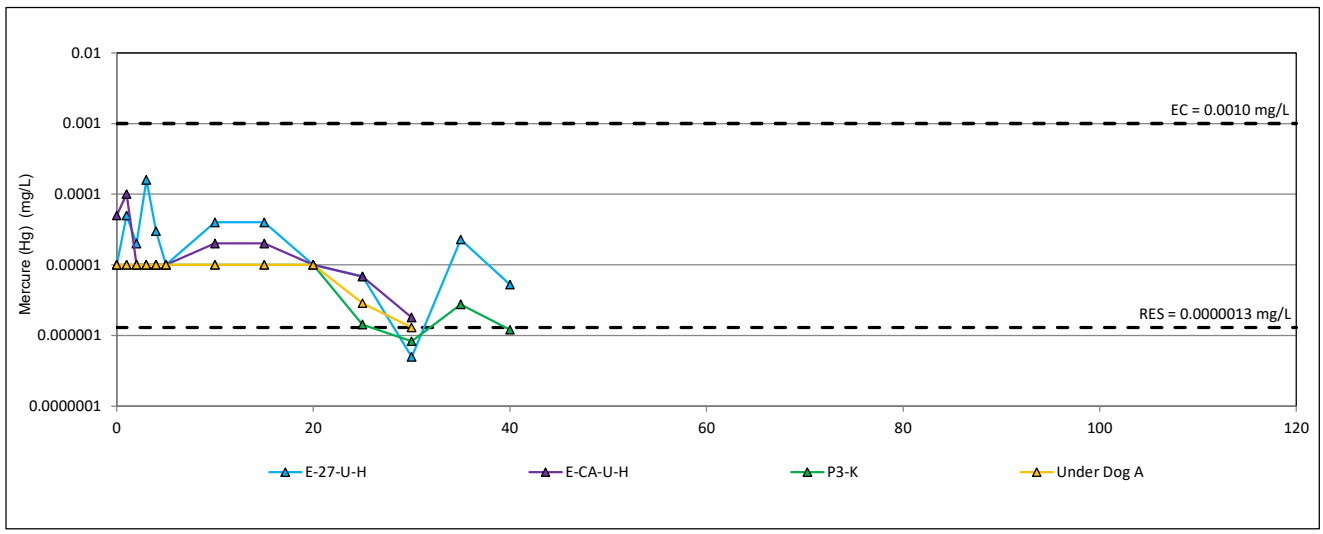

Fer (Fe) (mg/L)
10
1
0.1
0.01
0.001
Directive 019 = 3.0 mg/L
0
20
40
60
80
100
120

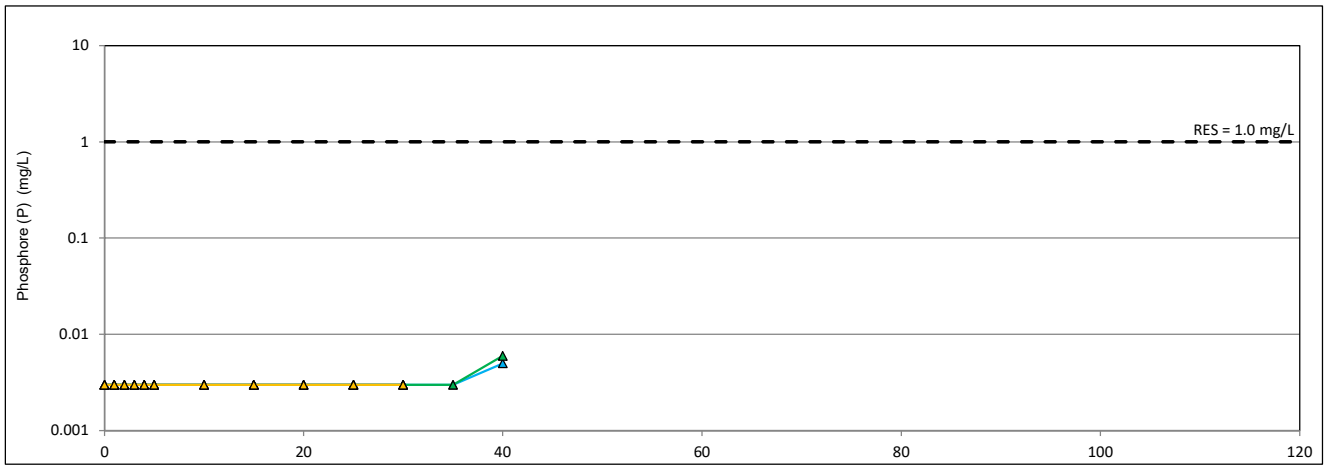

Plomb (Pb) (mg/L)
1
0.1
0.01
0.001
0.0001
0.00001
0.000001
Directive 019 = 0.20 mg/L
RES = 0.034 mg/L
EC = 0.010 mg/L
0
20
40
60
80
100
120

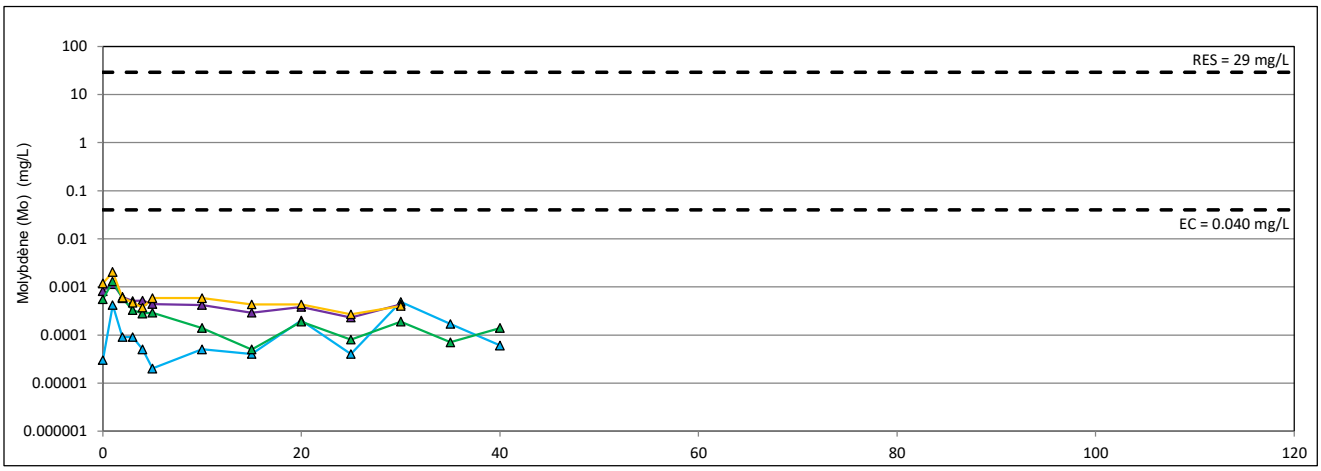

Lithium (Li) (mg/L)
0.1
0.01
0.001
0.0001
0
20
40
60
80
100
120
E-27-U-H
E-CA-U-H
P3-K
Under Dog A
OBM-16-671_23

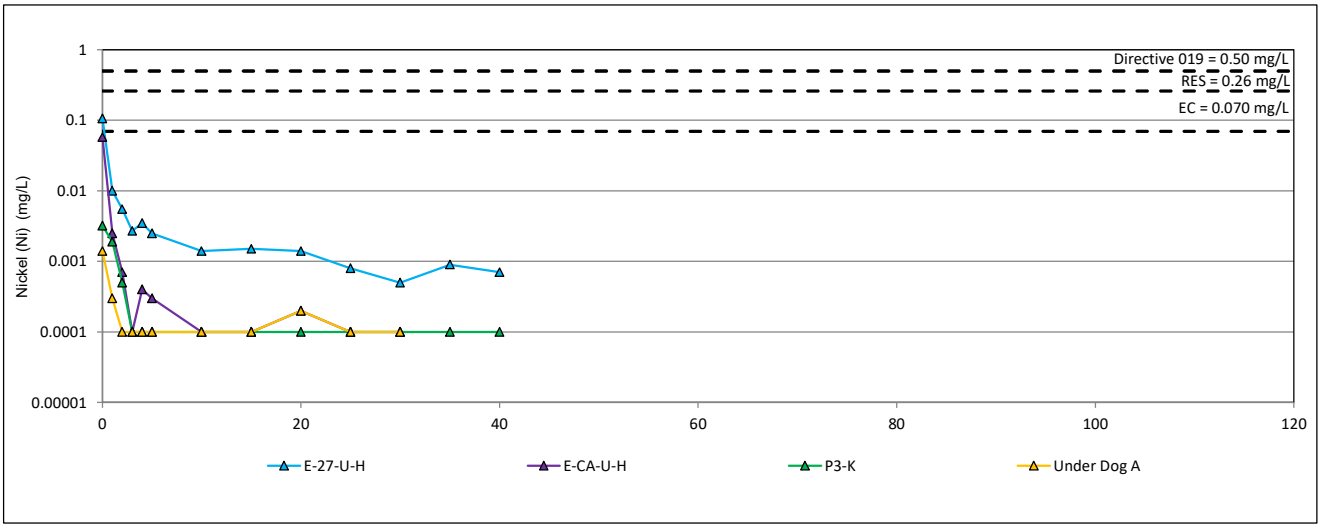

Magnésium (Mg) (mg/L)
100
10
1
0.1
0
20
40
60
80
100
120

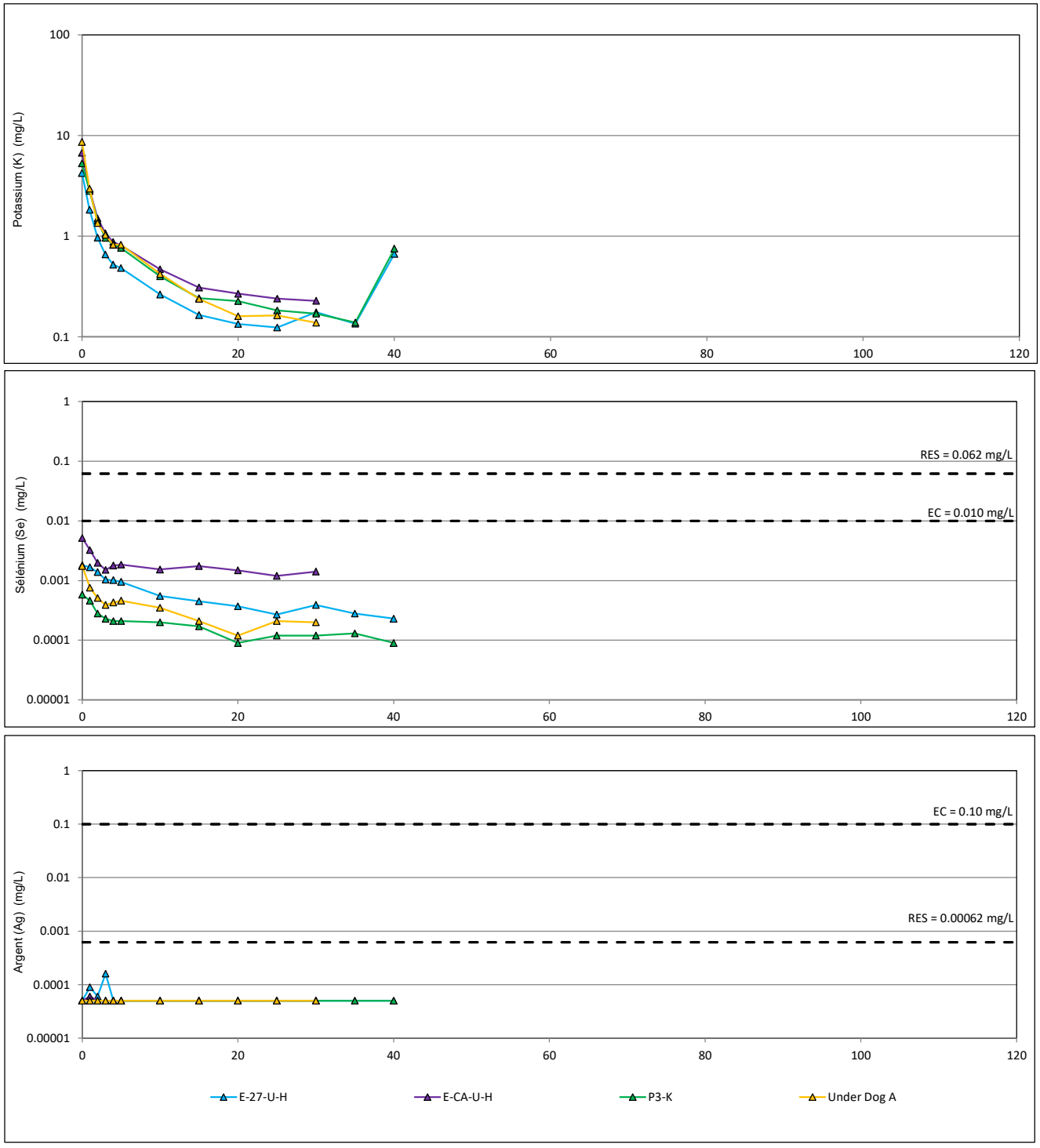

Manganèse (Mn) (mg/L)
10
1
0.1
0.01
0.001
RES = 2.3 mg/L
EC = 0.050 mg/L
0
20
40
60
80
100
120

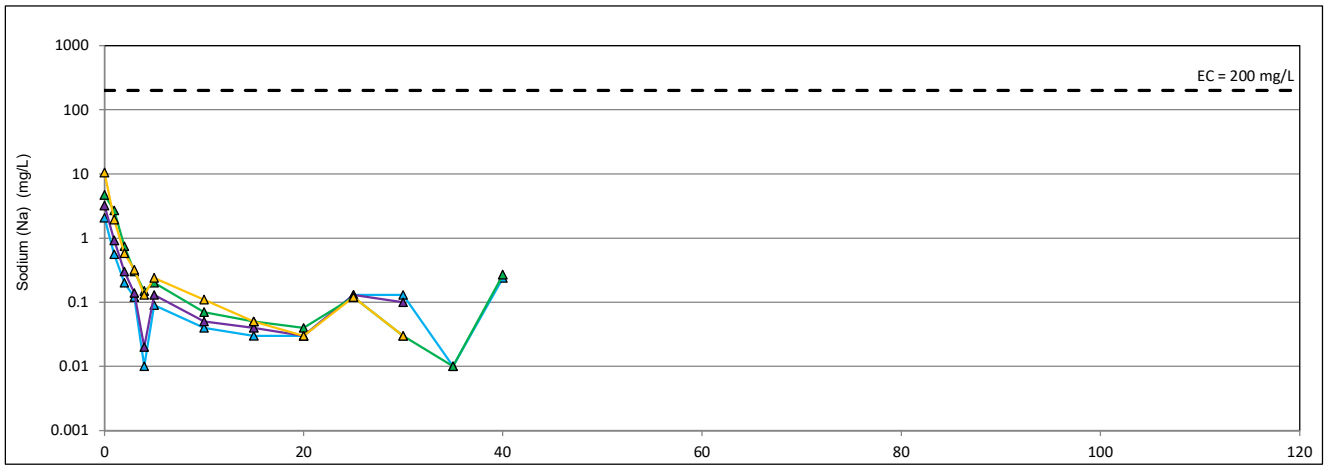

Mercure (Hg) (mg/L)
0.01
0.001
0.0001
0.00001
0.000001
0.0000001
EC = 0.0010 mg/L
RES = 0.0000013 mg/L
0
20
40
60
80
100
120
E-27-U-H
E-CA-U-H
P3-K
Under Dog A

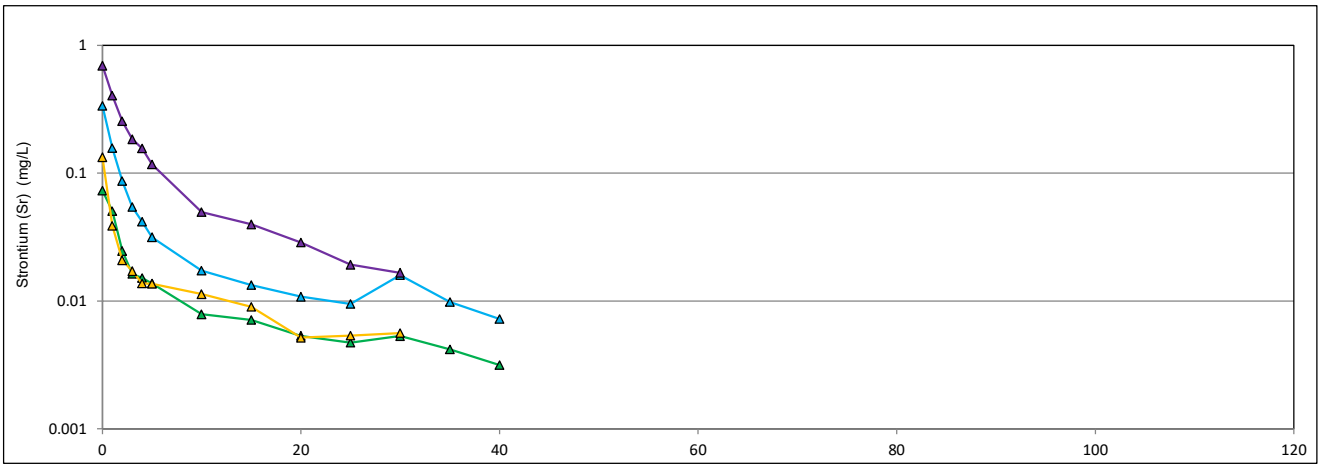

Phosphore (P) (mg/L)
10
1
0.1
0.01
0.001
RES = 1.0 mg/L
0
20
40
60
80
100
120

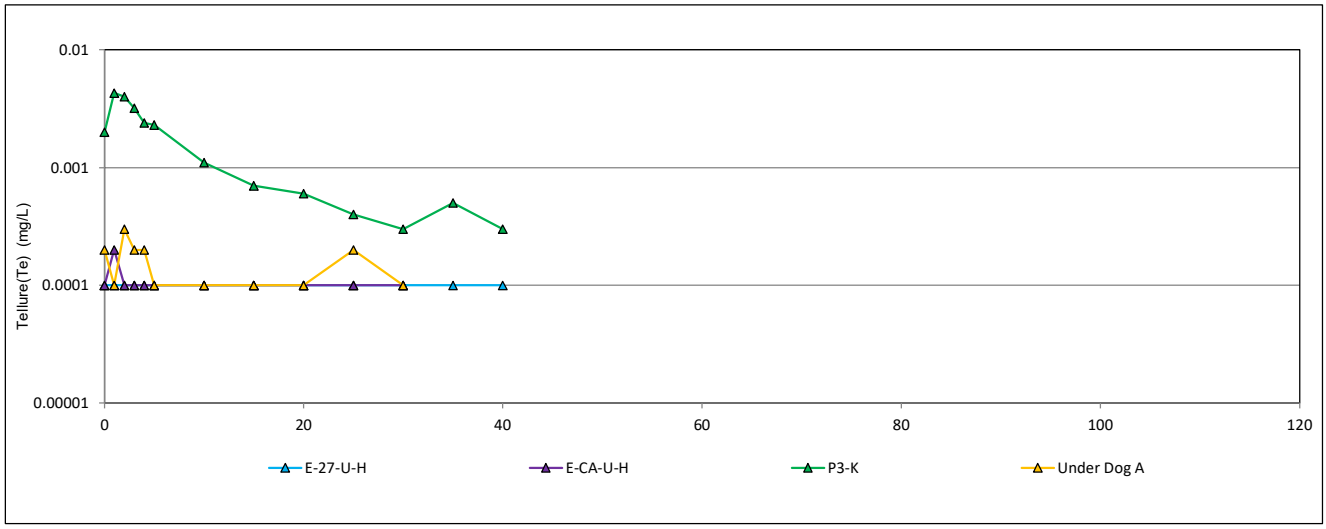

Molybdène (Mo) (mg/L)
100
10
1
0.1
0.01
0.001
0.0001
0.00001
0.000001
RES = 29 mg/L
EC = 0.040 mg/L
0
20
40
60
80
100
120

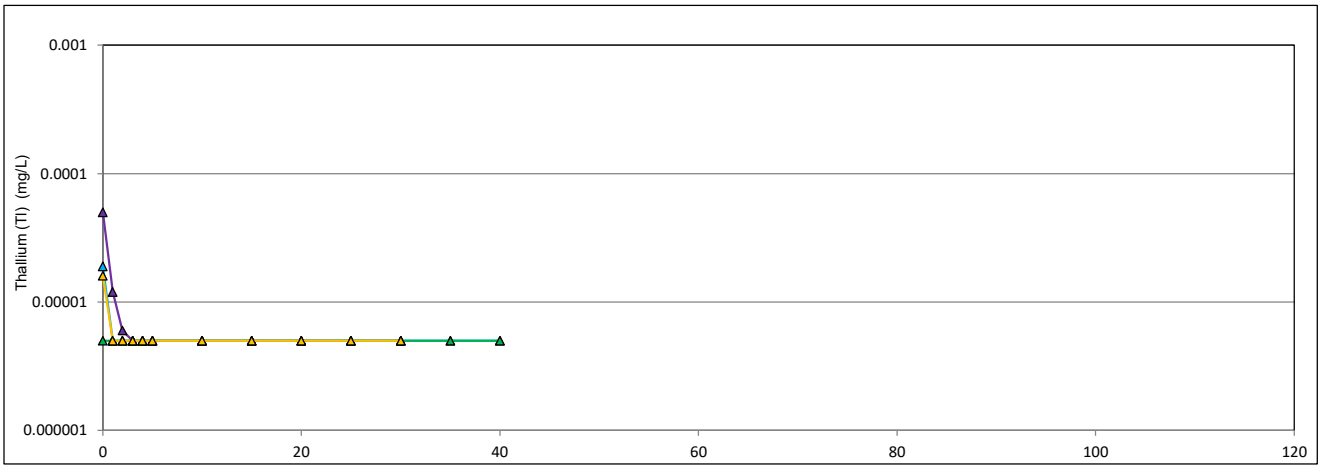

Nickel (Ni) (mg/L)
1
0.1
0.01
0.001
0.0001
0.00001
Directive 019 = 0.50 mg/L
RES = 0.26 mg/L
EC = 0.070 mg/L
0
20
40
60
80
100
120
E-27-U-H
E-CA-U-H
P3-K
Under Dog A

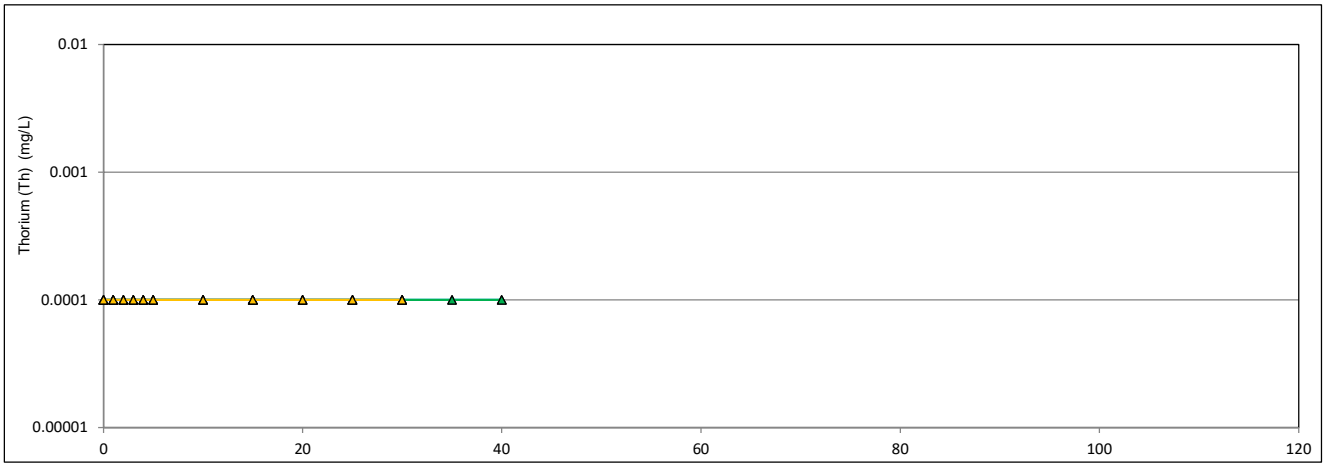

Potassium (K) (mg/L)
100
10
1
0.1
0
20
40
60
80
100
120
Sélénium (Se) (mg/L)
1
0.1
0.01
0.001
0.0001
0.00001
RES = 0.062 mg/L
EC = 0.010 mg/L
Argent (Ag) (mg/L)
EC = 0.10 mg/L
RES = 0.00062 mg/L
E-27-U-H
E-CA-U-H
P3-K
Under Dog A

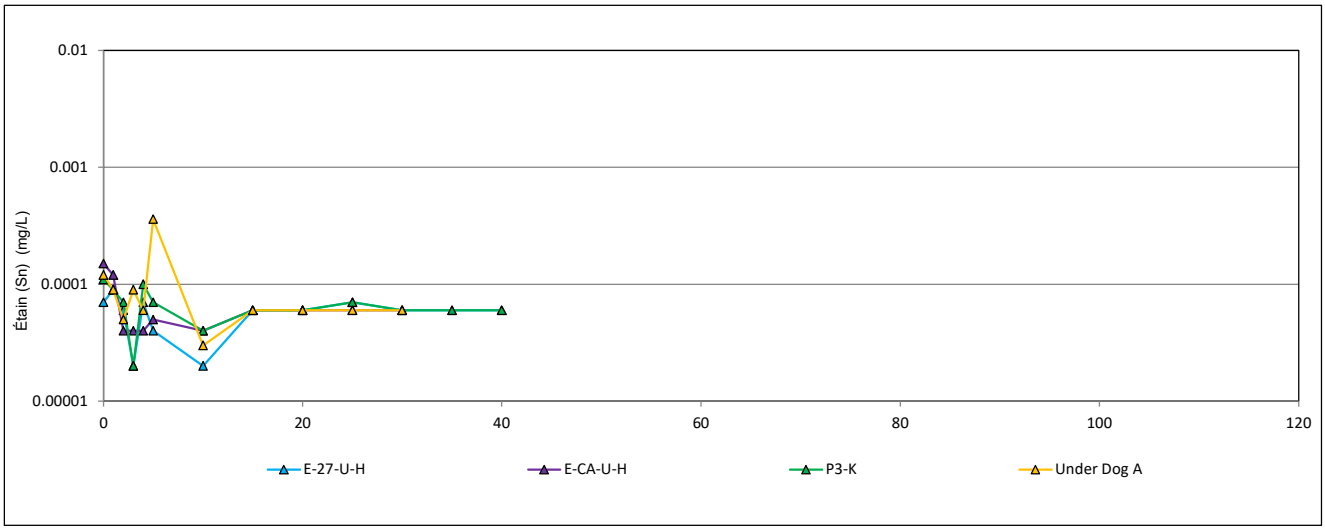

Sodium (Na) (mg/L)
1000
100
10
1
0.1
0.01
0.001
EC = 200 mg/L
0
20
40
60
80
100
120

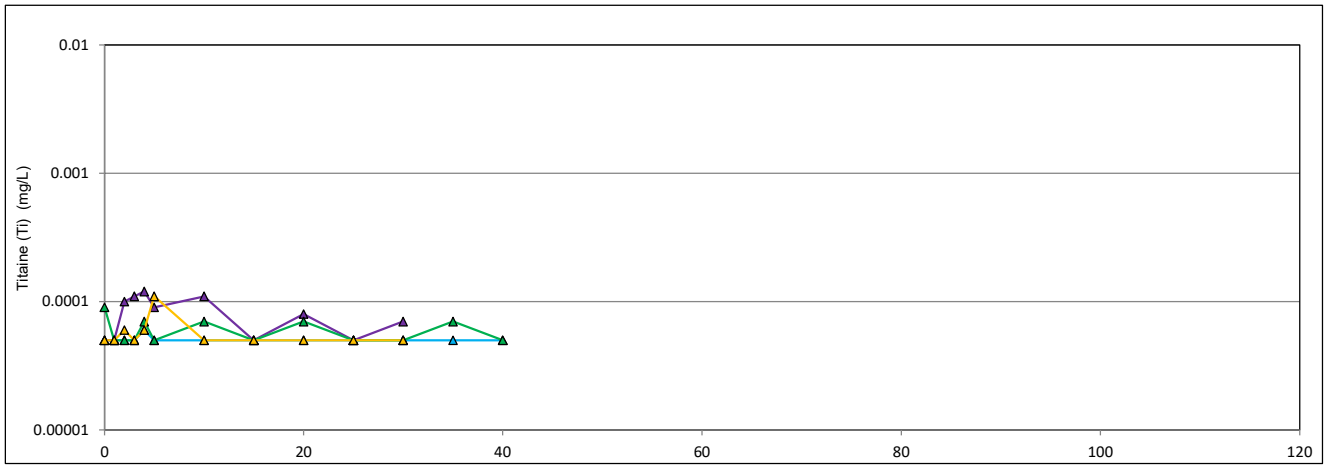

Strontium (Sr) (mg/L)
1
0.1
0.01
0.001
0
20
40
60
80
100
120

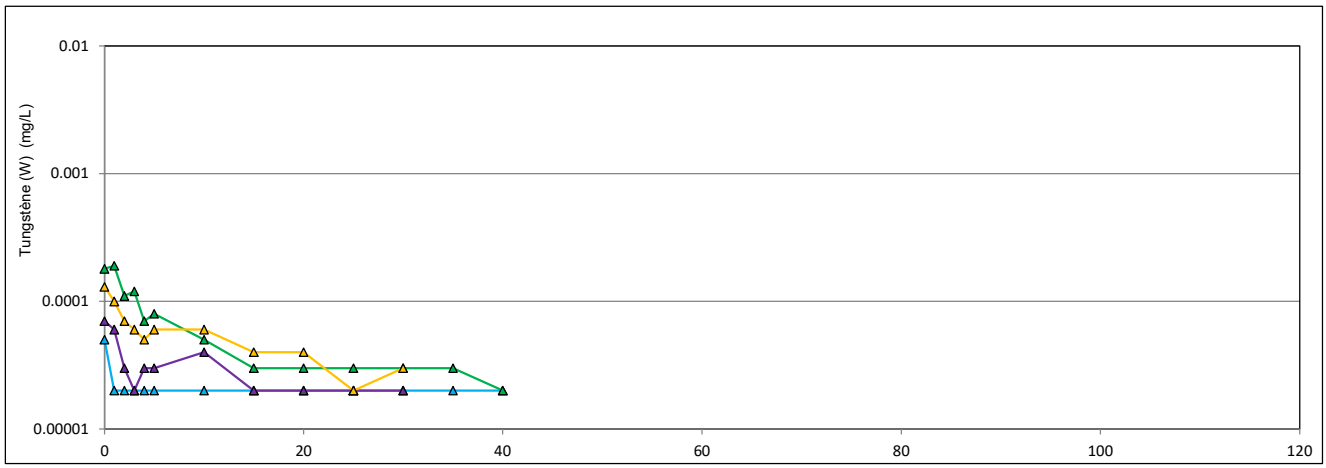

Tellure(Te) (mg/L)
0.01
0.001
0.0001
0.00001
0
20
40
60
80
100
120
E-27-U-H
E-CA-U-H
P3-K
Under Dog A

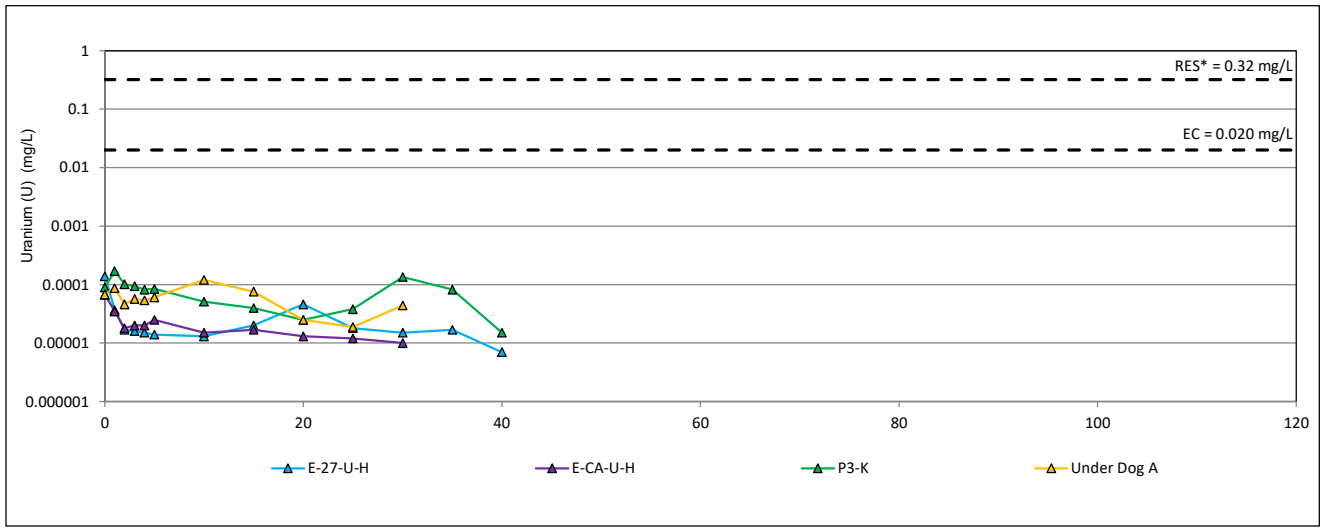

Thallium (Tl) (mg/L)
0.001
0.0001
0.00001
0.000001
0
20
40
60
80
100
120

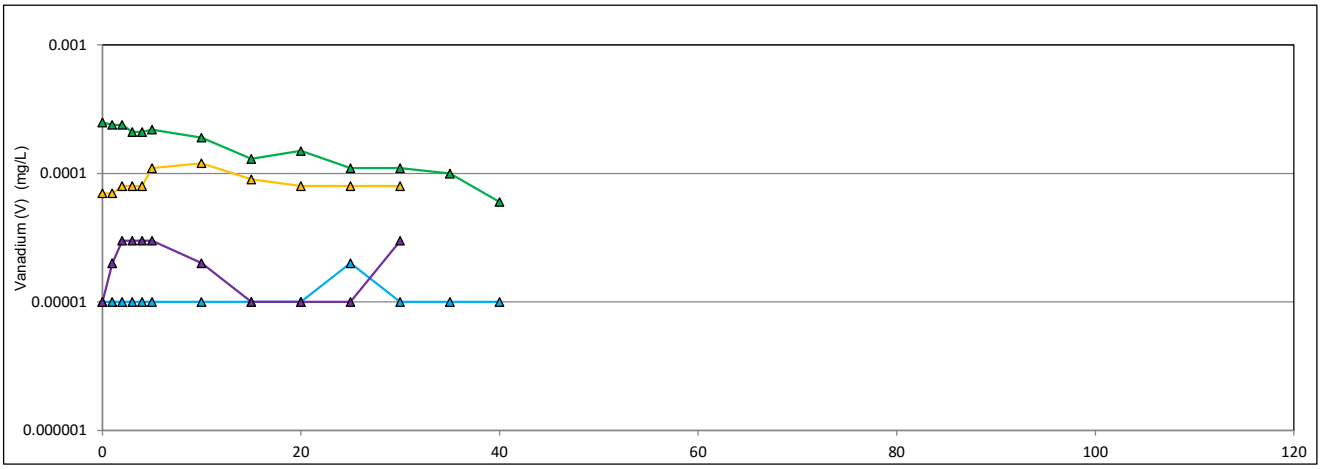

Thorium (Th) (mg/L)
0.01
0.001
0.0001
0.00001
0
20
40
60
80
100
120

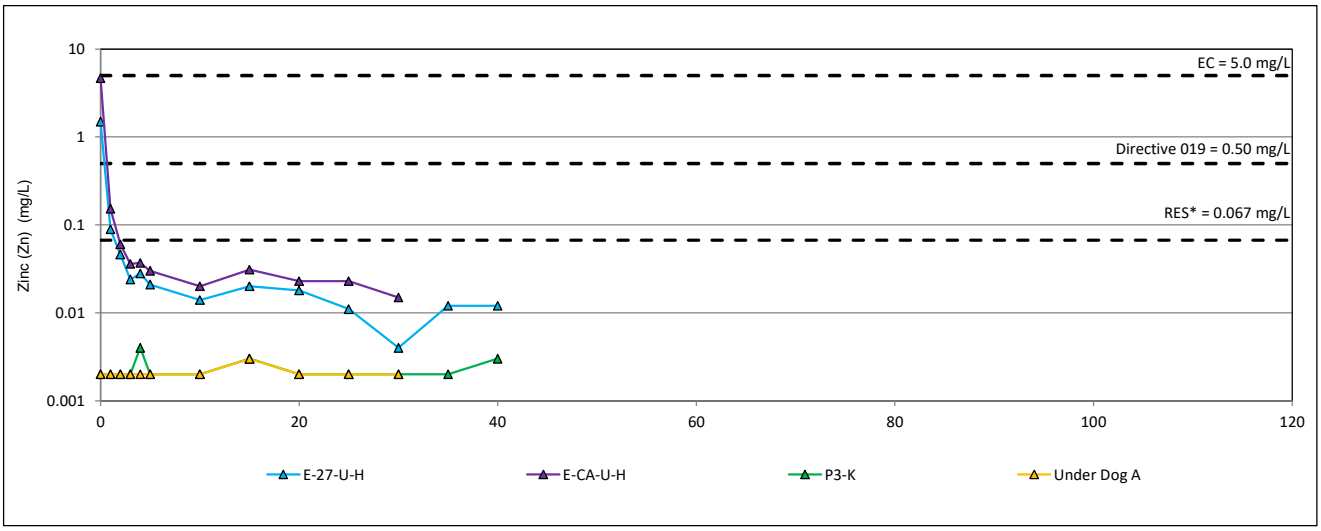

Étain (Sn) (mg/L)
0.01
0.001
0.0001
0.00001
0
20
40
60
80
100
120
E-27-U-H
E-CA-U-H
P3-K
Under Dog A

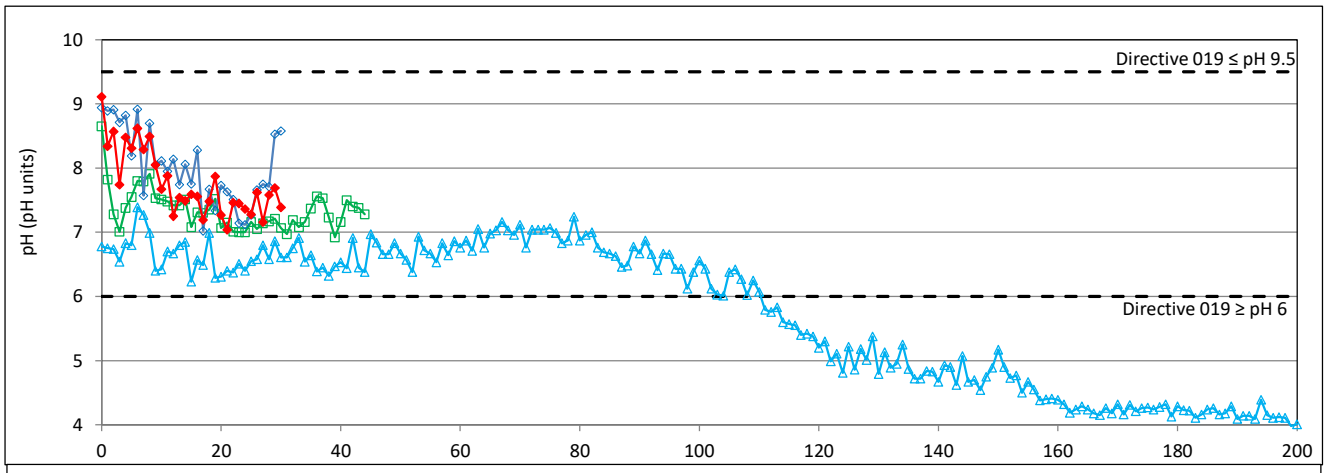

Titaine (Ti) (mg/L)
0.01
0.001
0.0001
0.00001
0
20
40
60
80
100
120

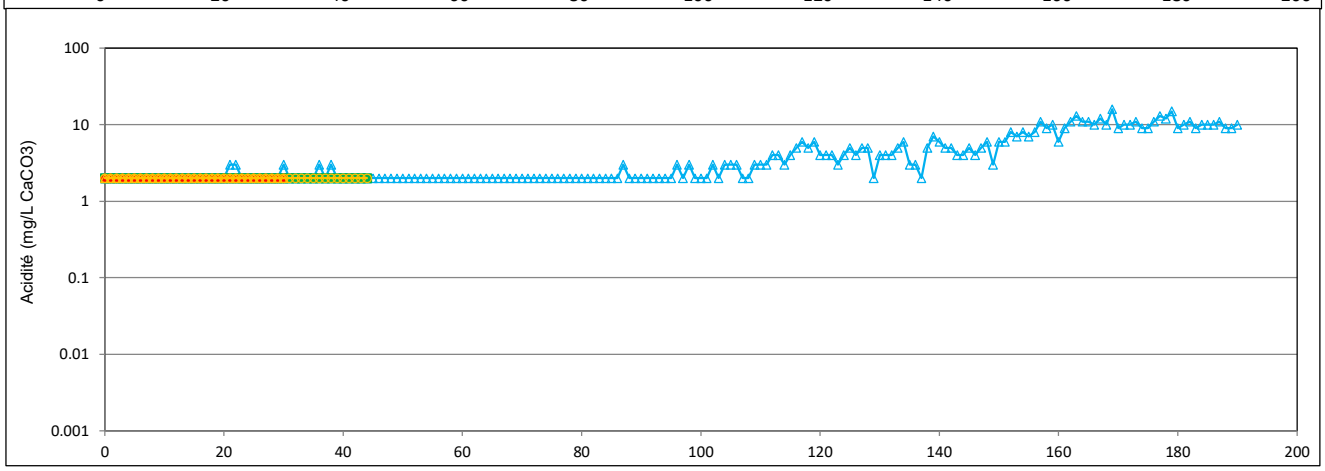

Tungstène (W) (mg/L)
0.01
0.001
0.0001
0.00001
0
20
40
60
80
100
120

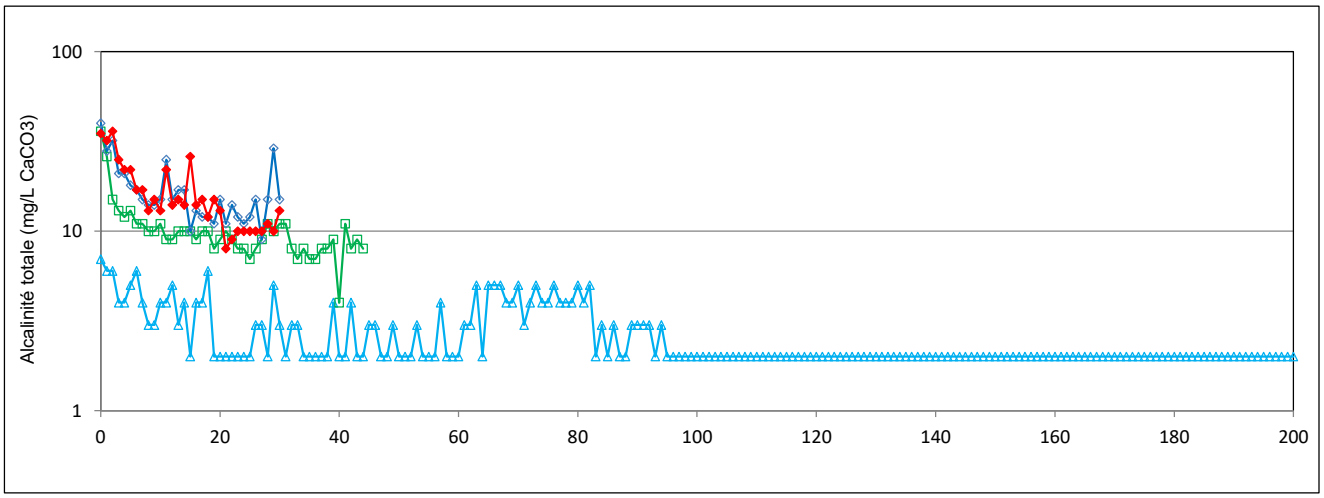

Uranium (U) (mg/L)
1
0.1
0.01
0.001
0.0001
0.00001
0.000001
RES* = 0.32 mg/L
EC = 0.020 mg/L
0
20
40
60
80
100
120
E-27-U-H
E-CA-U-H
P3-K
Under Dog A

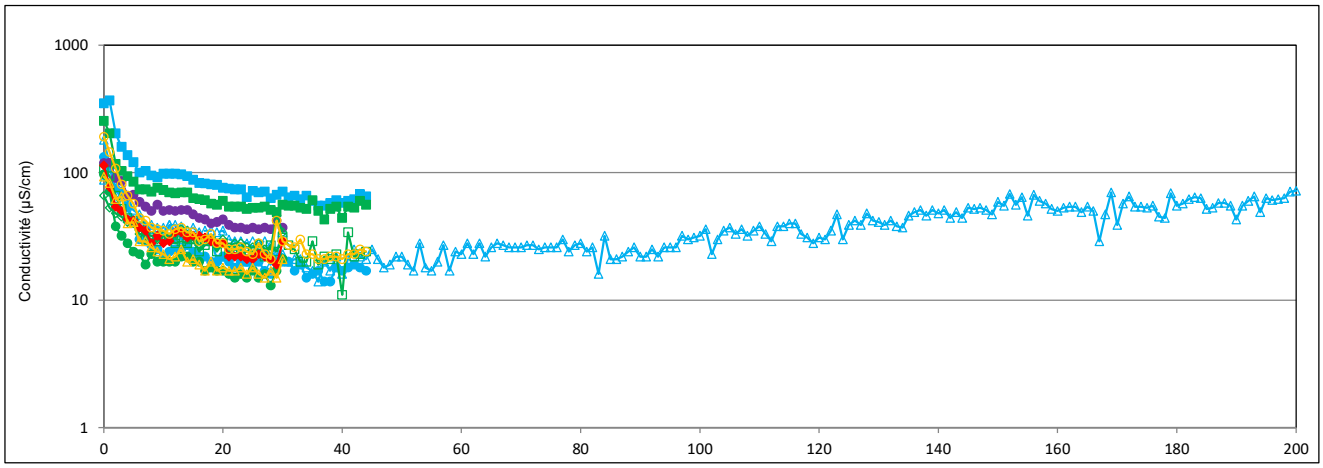

0.001
0.0001
0.00001
0.000001
Vanadium (V) (mg/L)
0
20
40
60
80
100
120

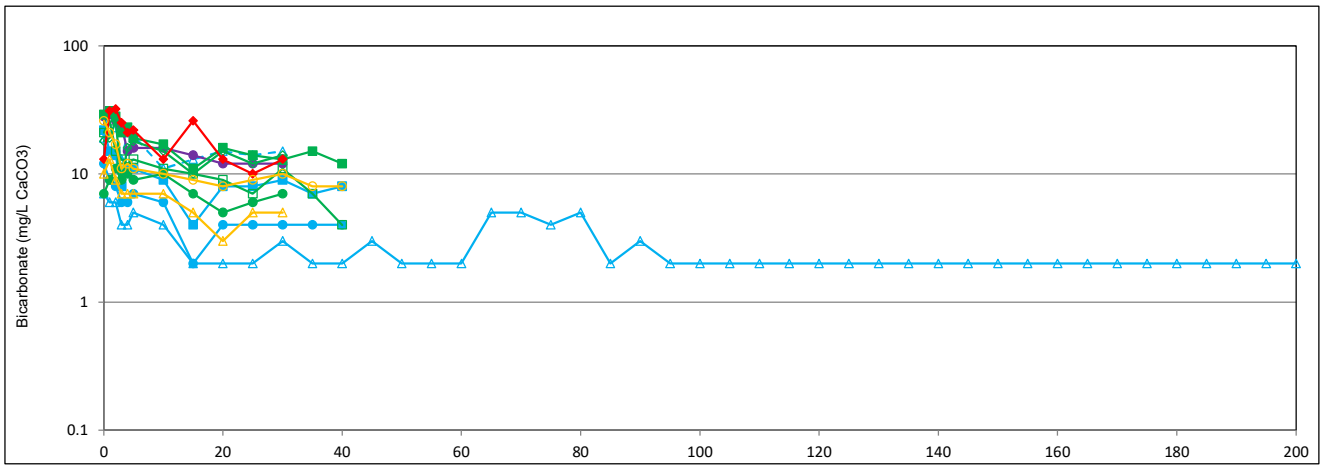

10
1
0.1
0.01
0.001
Zinc (Zn) (mg/L)
EC = 5.0 mg/L
Directive 019 = 0.50 mg/L
RES* = 0.067 mg/L
0
20
40
60
80
100
120
E-27-U-H
E-CA-U-H
P3-K
Under Dog A

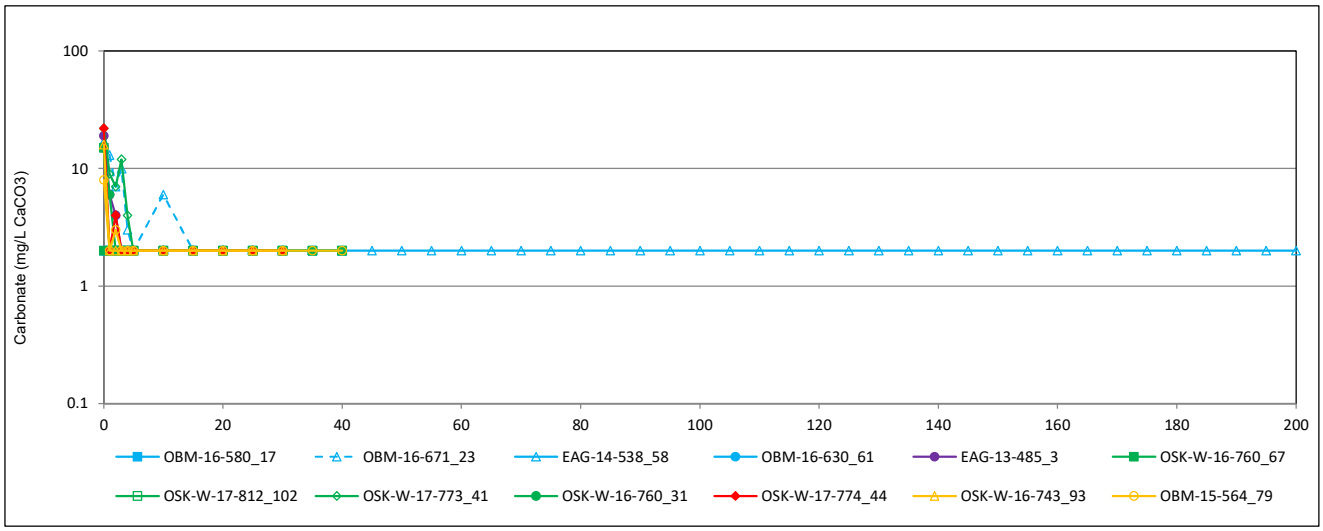

pH (pH units)
Directive 019 ≤ pH 9.5
Directive 019 ≥ pH 6
10
9
8
7
6
5
4
0
20
40
60
80
100
120
140
160
180
200

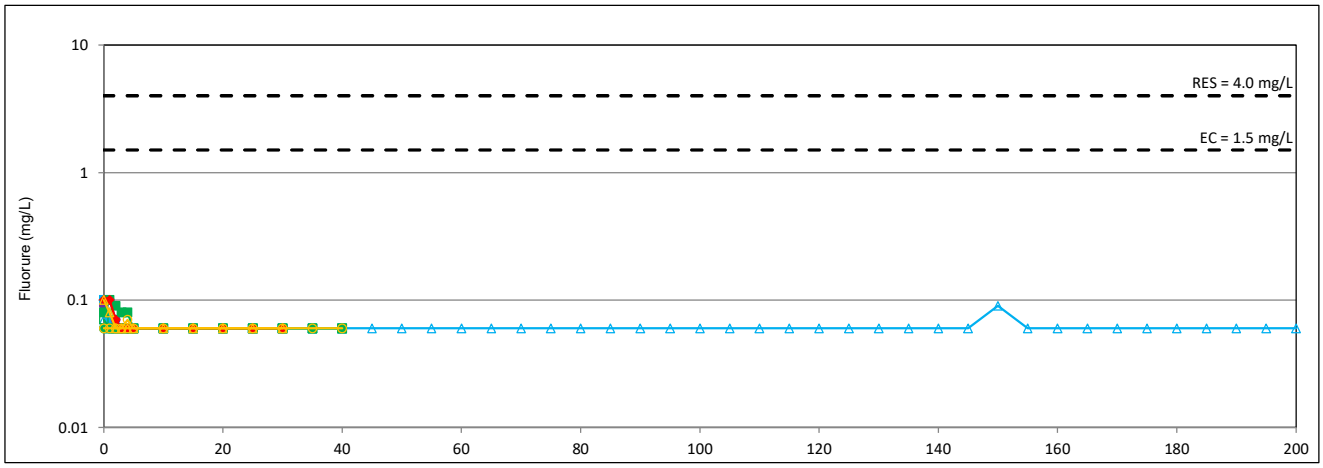

Acidité (mg/L CaCO3)
100
10
1
0.1
0.01
0.001
0
20
40
60
80
100
120
140
160
180
200

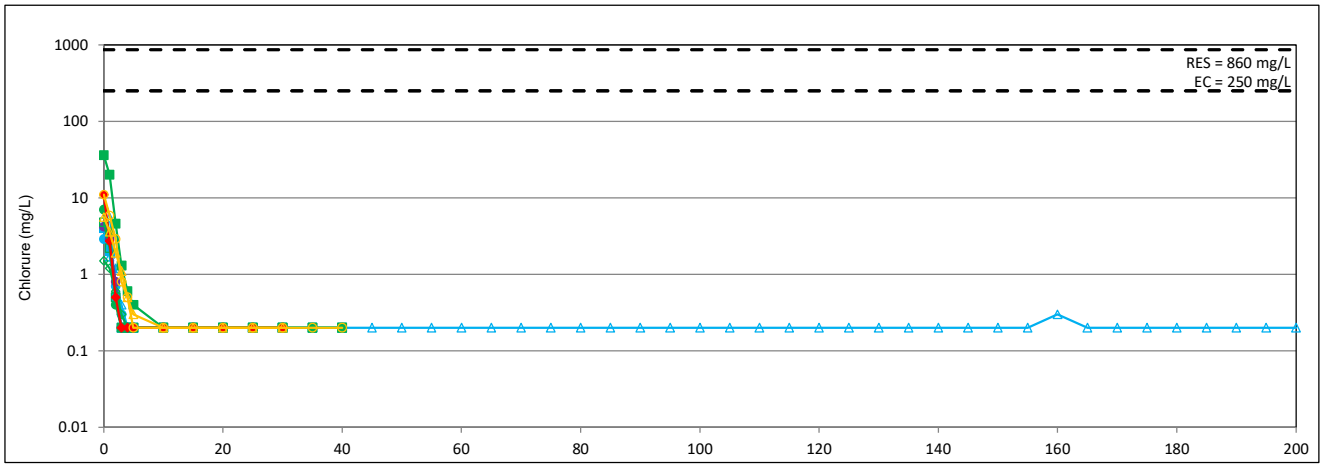

Alcalinité totale (mg/L CaCO3)
100
10
1
0
20
40
60
80
100
120
140
160
180
200

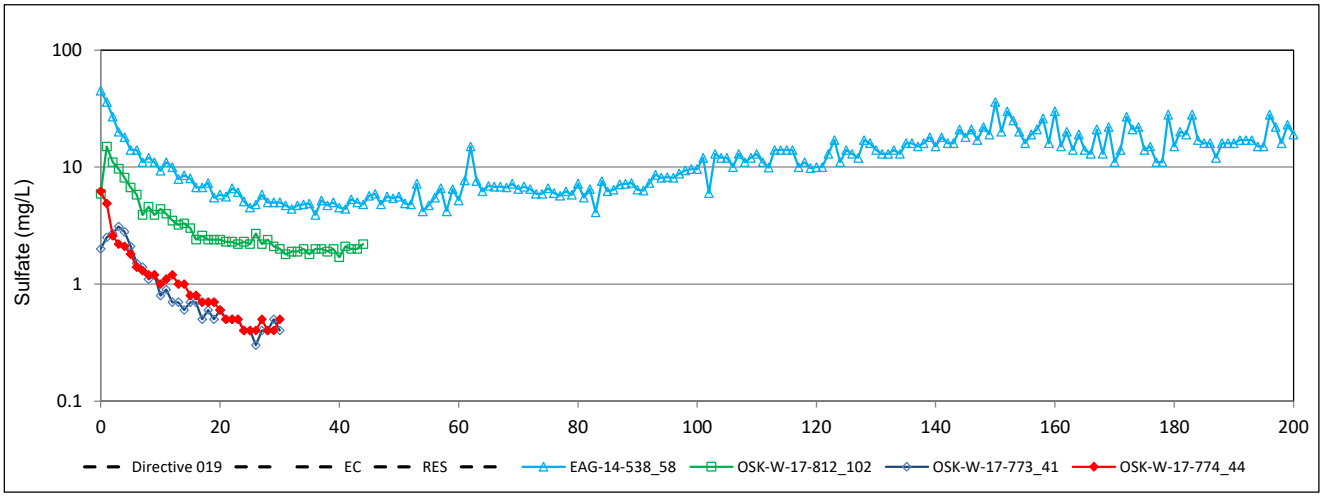

Conductivité (µS/cm)
1000
100
10
1
0
20
40
60
80
100
120
140
160
180
200

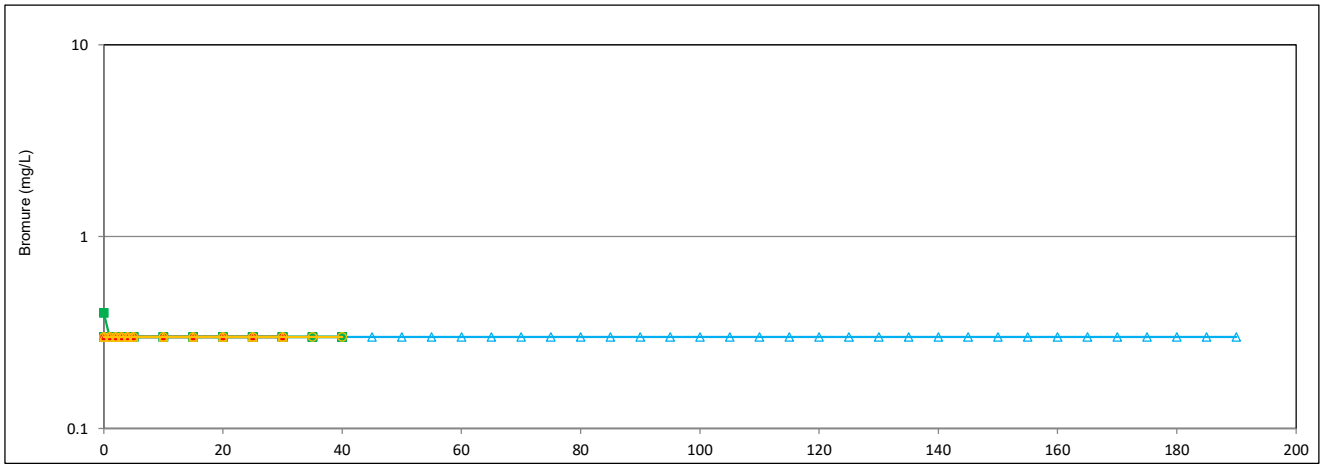

Bicarbonate (mg/L CaCO3)
100
10
1
0.1
0
20
40
60
80
100
120
140
160
180
200

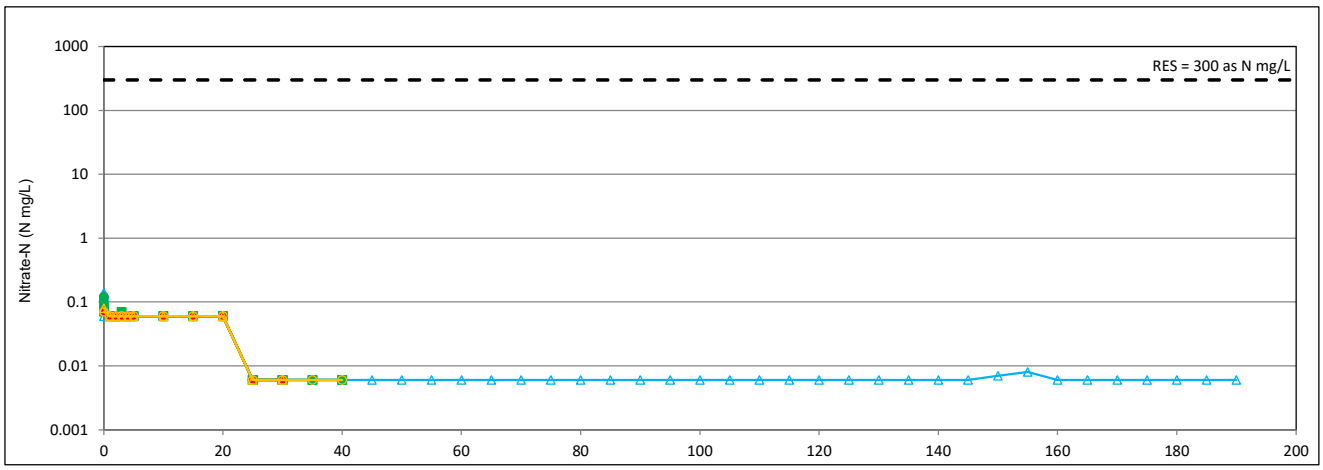

Carbonate (mg/L CaCO3)
100
10
1
0.1
0
20
40
60
80
100
120
140
160
180
200
OBM-16-580_17
OBM-16-671_23
EAG-14-538_58
OBM-16-630_61
EAG-13-485_3
OSK-W-16-760_67
OSK-W-17-812_102
OSK-W-17-773_41
OSK-W-16-760_31
OSK-W-17-774_44
OSK-W-16-743_93
OBM-15-564_79

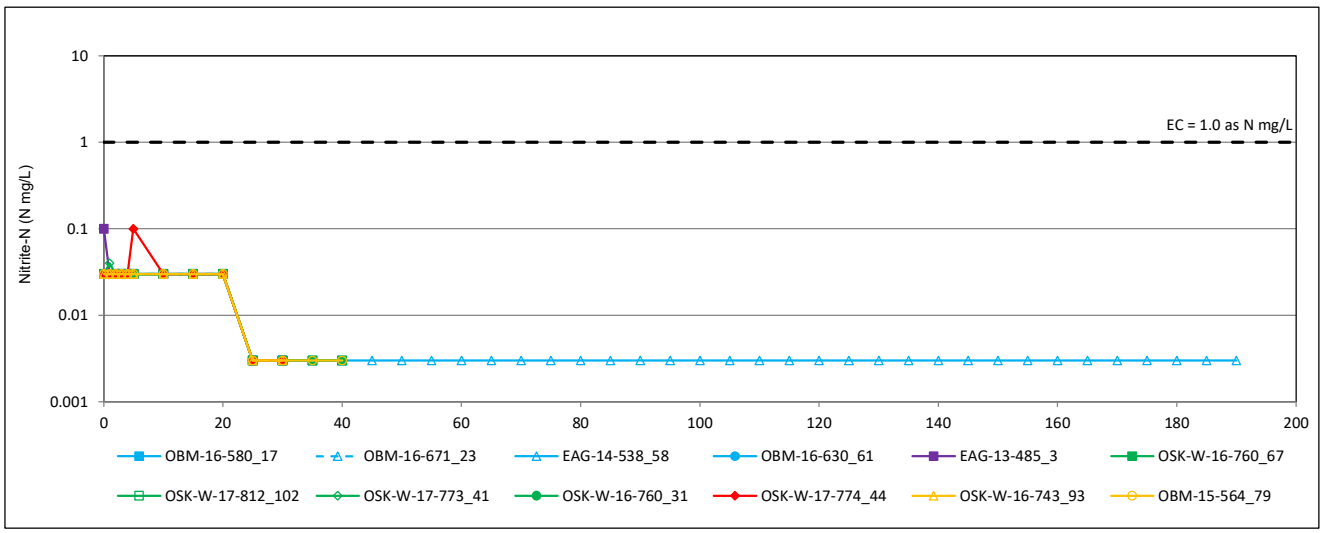

Fluorure (mg/L)
RES = 4.0 mg/L
EC = 1.5 mg/L
10
1
0.1
0.01
0
20
40
60
80
100
120
140
160
180
200

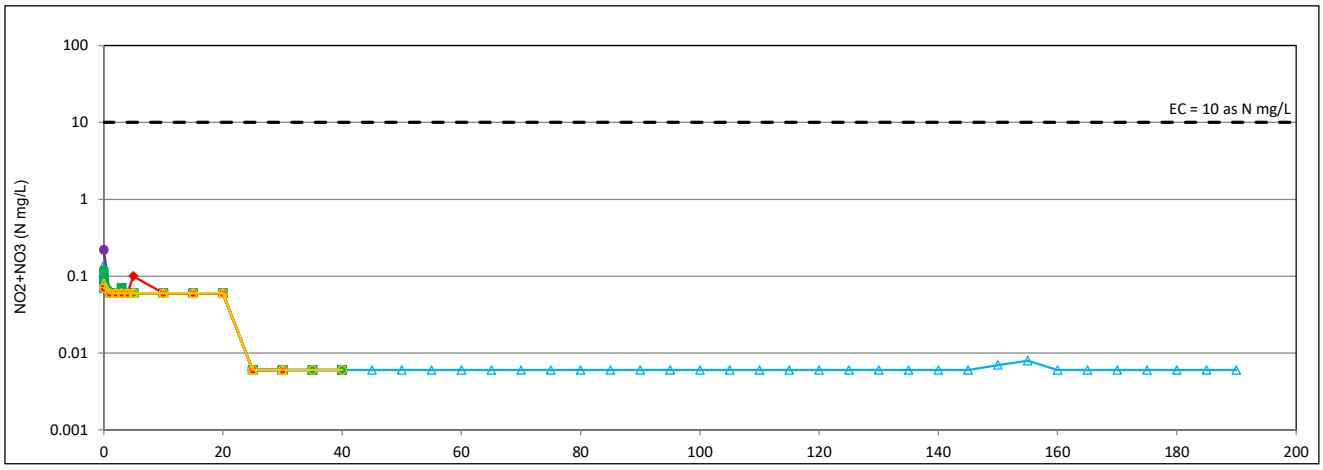

Chlorure (mg/L)
RES = 860 mg/L
EC = 250 mg/L
1000
100
10
1
0.1
0.01
0
20
40
60
80
100
120
140
160
180
200

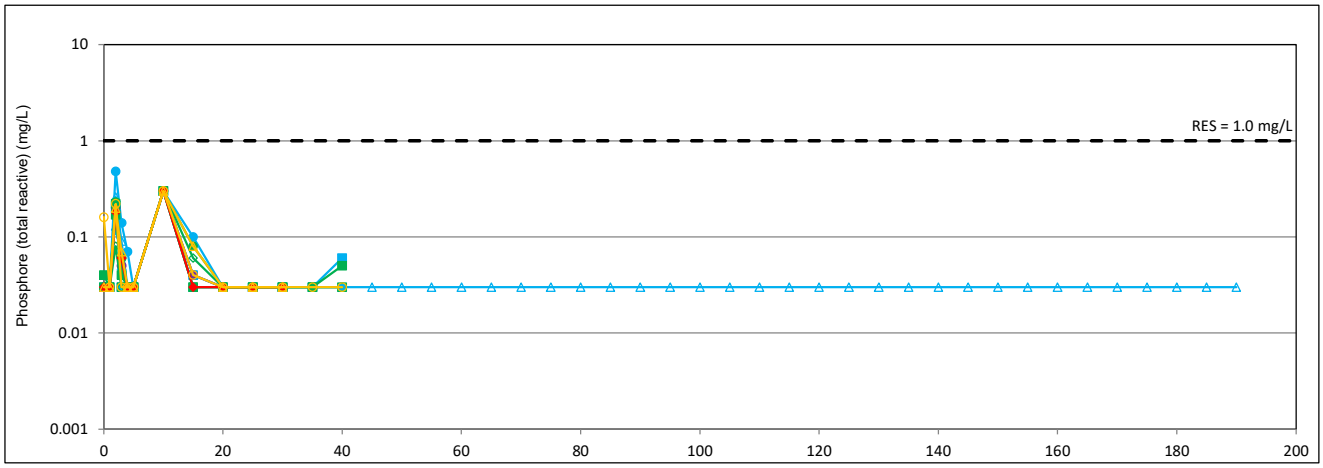

Sulfate (mg/L)
100
10
1
0.1
0
20
40
60
80
100
120
140
160
180
200
Directive 019
EC
RES
EAG-14-538_58
OSK-W-17-812_102
OSK-W-17-773_41
OSK-W-17-774_44

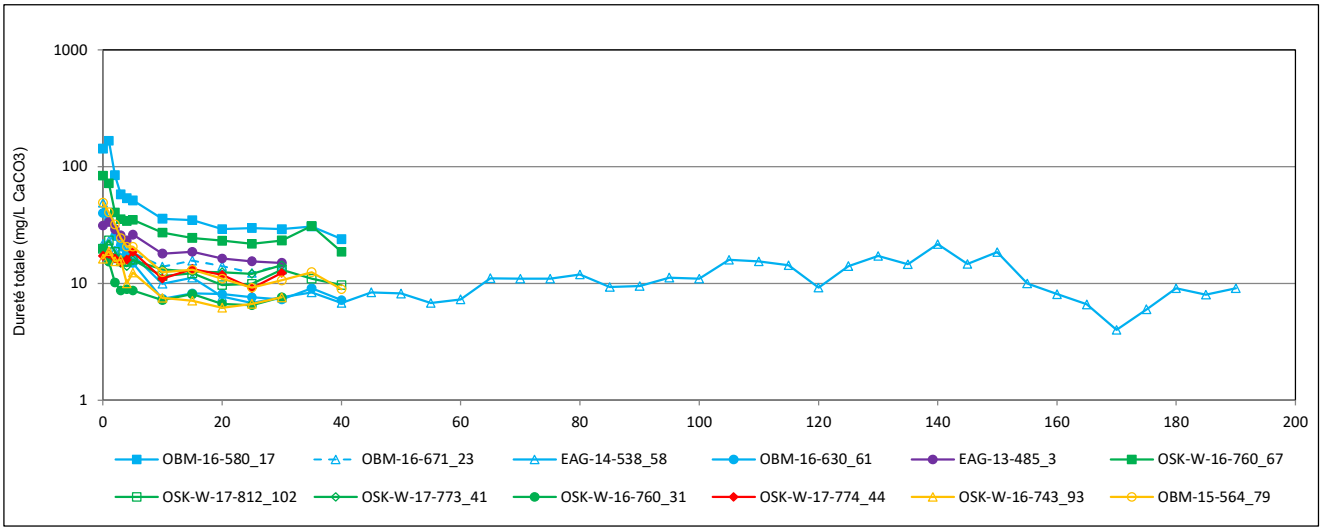

Bromure (mg/L)
10
1
0.1
0
20
40
60
80
100
120
140
160
180
200

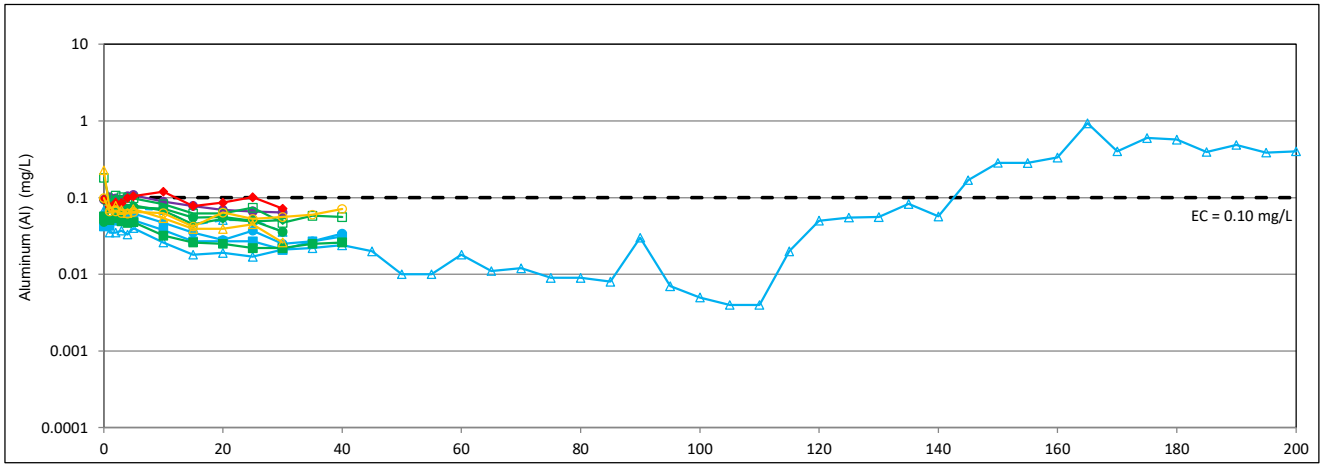

Nitrate-N (N mg/L)
RES = 300 as N mg/L
1000
100
10
1
0.1
0.01
0.001
0
20
40
60
80
100
120
140
160
180
200

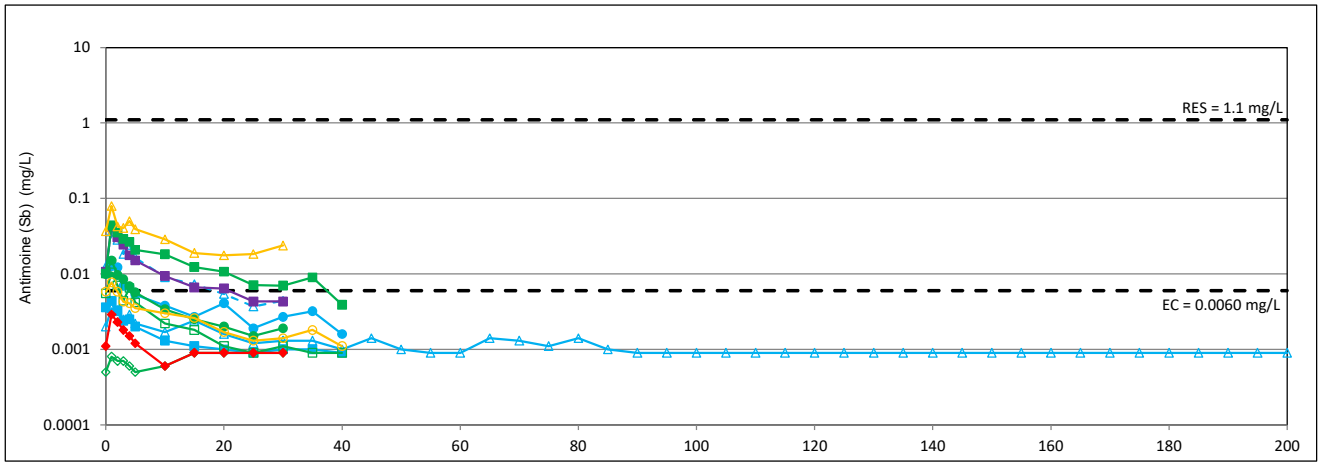

Nitrite-N (N mg/L)
EC = 1.0 as N mg/L
10
1
0.1
0.01
0.001
0
20
40
60
80
100
120
140
160
180
200
OBM-16-580_17
OBM-16-671_23
EAG-14-538_58
OBM-16-630_61
EAG-13-485_3
OSK-W-16-760_67
OSK-W-17-812_102
OSK-W-17-773_41
OSK-W-16-760_31
OSK-W-17-774_44
OSK-W-16-743_93
OBM-15-564_79

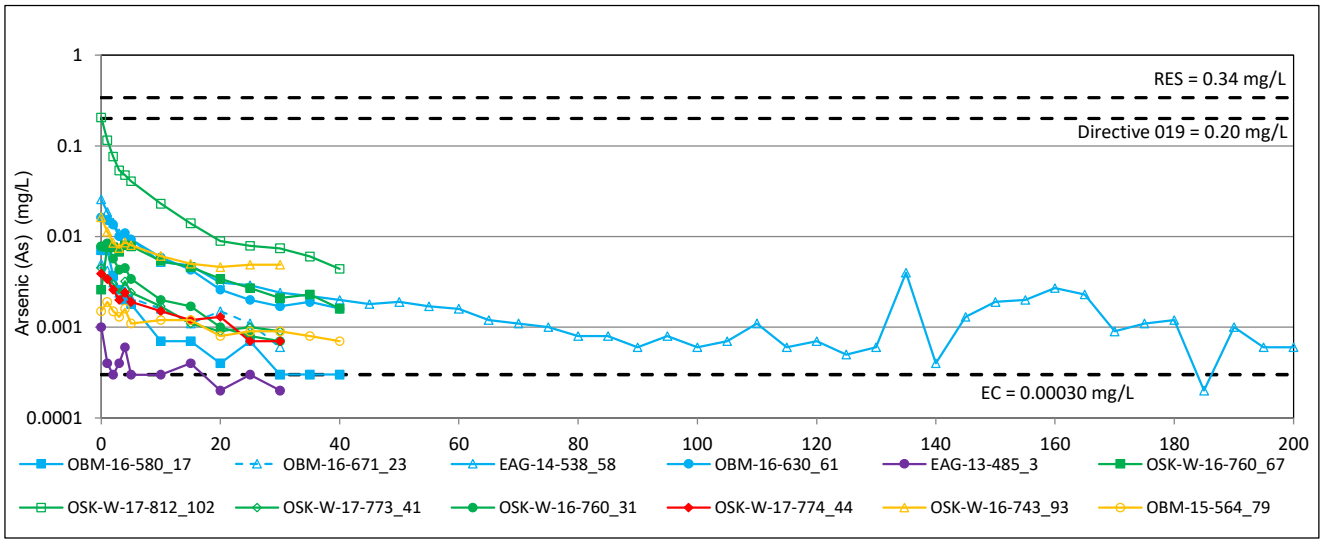

NO2+NO3 (N mg/L)
EC = 10 as N mg/L
100
10
1
0.1
0.01
0.001
0
20
40
60
80
100
120
140
160
180
200

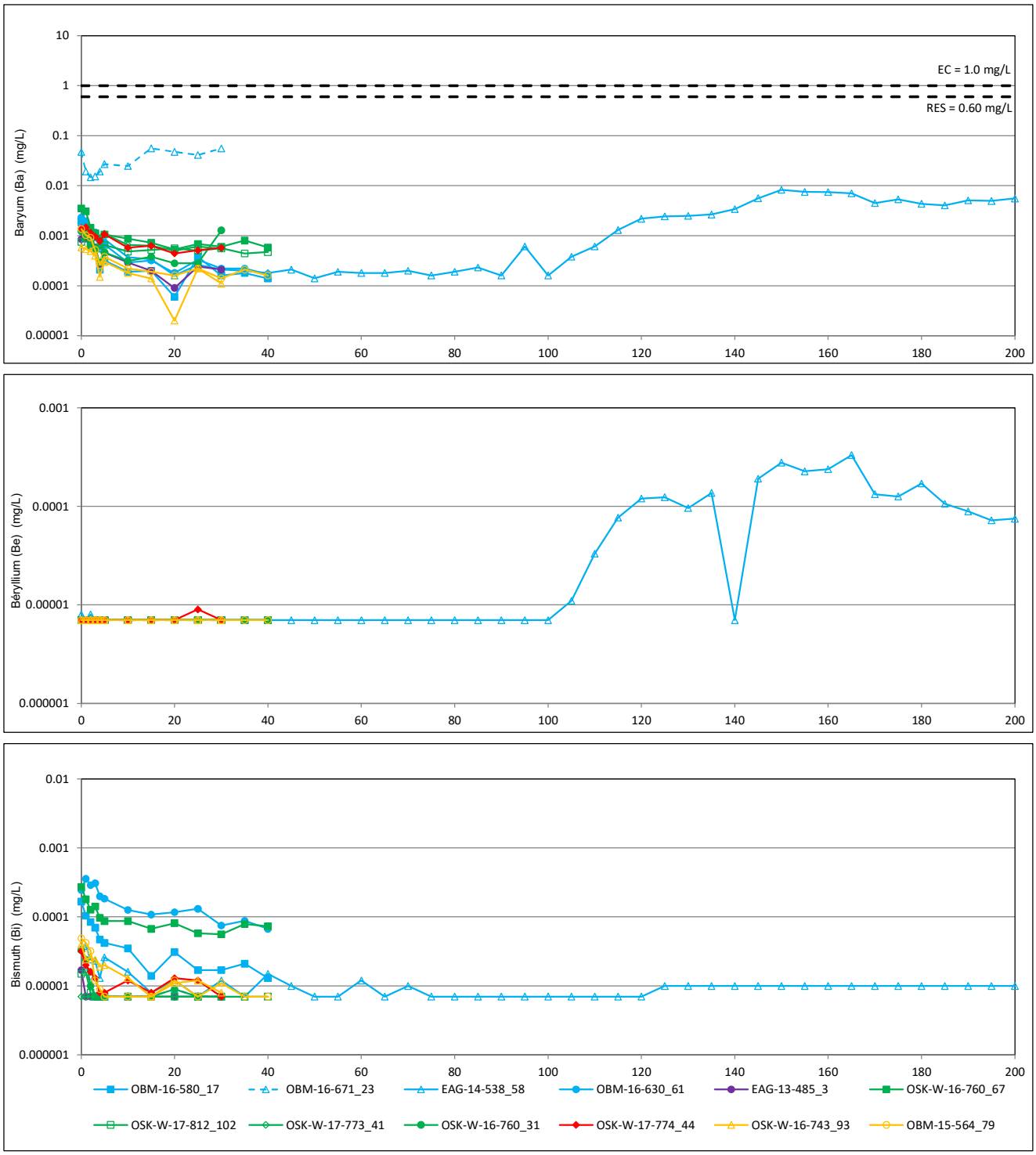

Phosphore (total reactive) (mg/L)
RES = 1.0 mg/L
10
1
0.1
0.01
0.001
0
20
40
60
80
100
120
140
160
180
200

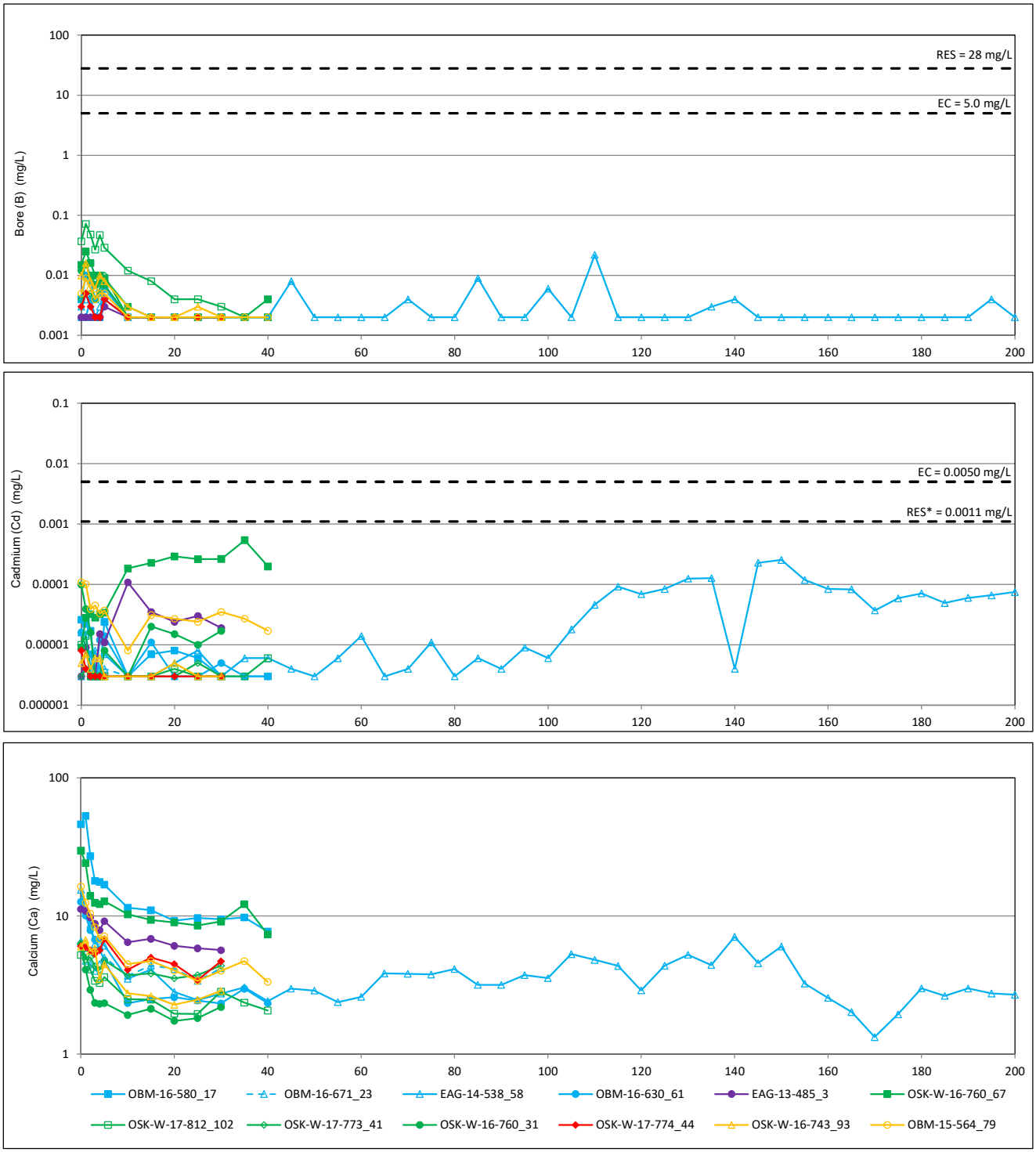

Dureté totale (mg/L CaCO3)
1000
100
10
1
0
20
40
60
80
100
120
140
160
180
200
OBM-16-580_17
OBM-16-671_23
EAG-14-538_58
OBM-16-630_61
EAG-13-485_3
OSK-W-16-760_67
OSK-W-17-812_102
OSK-W-17-773_41
OSK-W-16-760_31
OSK-W-17-774_44
OSK-W-16-743_93
OBM-15-564_79

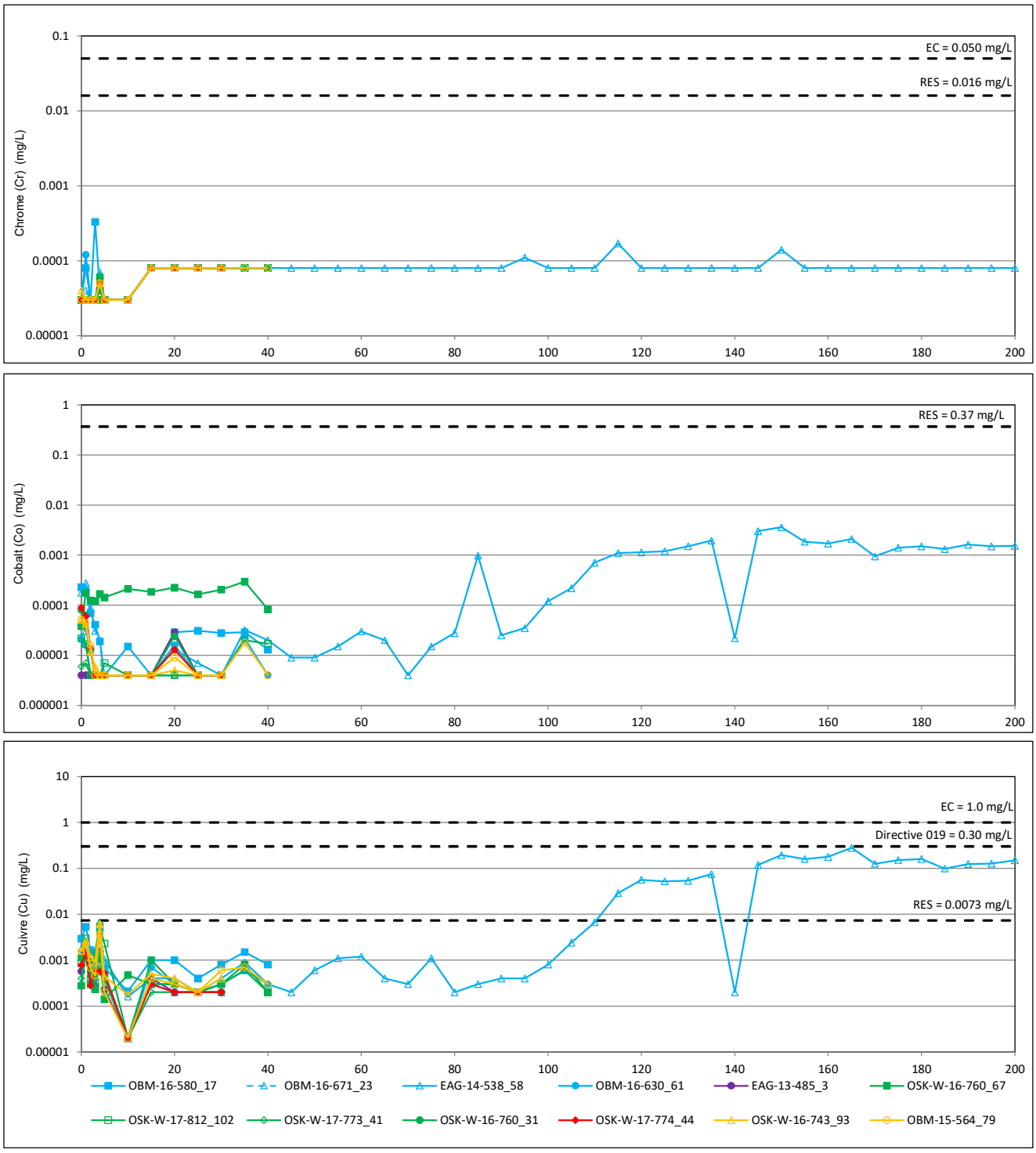

Aluminum (Al) (mg/L)
10
1
0.1
0.01
0.001
0.0001
0
20
40
60
80
100
120
140
160
180
200
EC = 0.10 mg/L

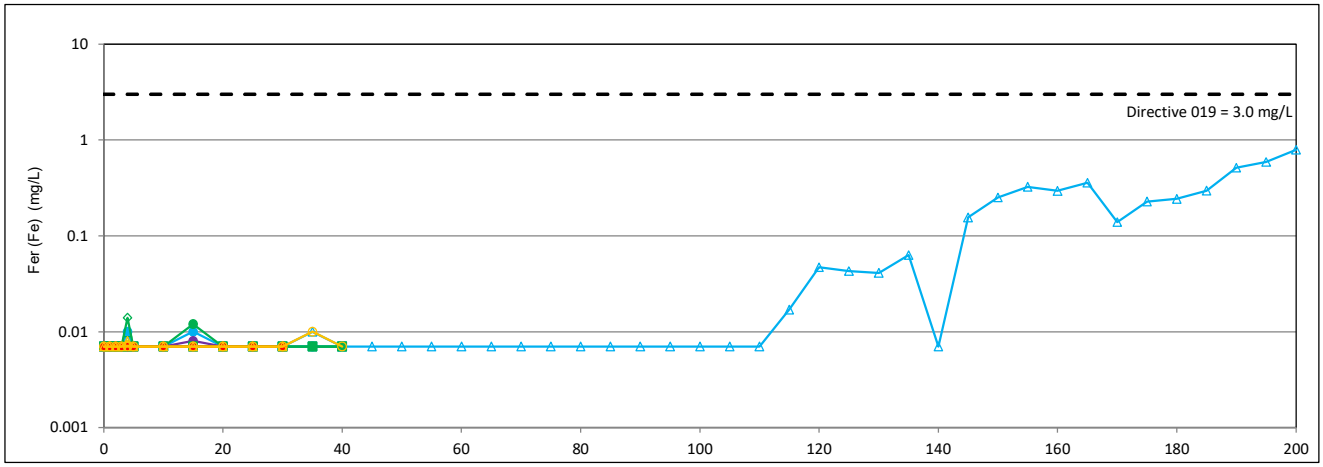

Antimoine (Sb) (mg/L)
10
1
0.1
0.01
0.001
0.0001
0
20
40
60
80
100
120
140
160
180
200
RES = 1.1 mg/L
EC = 0.0060 mg/L

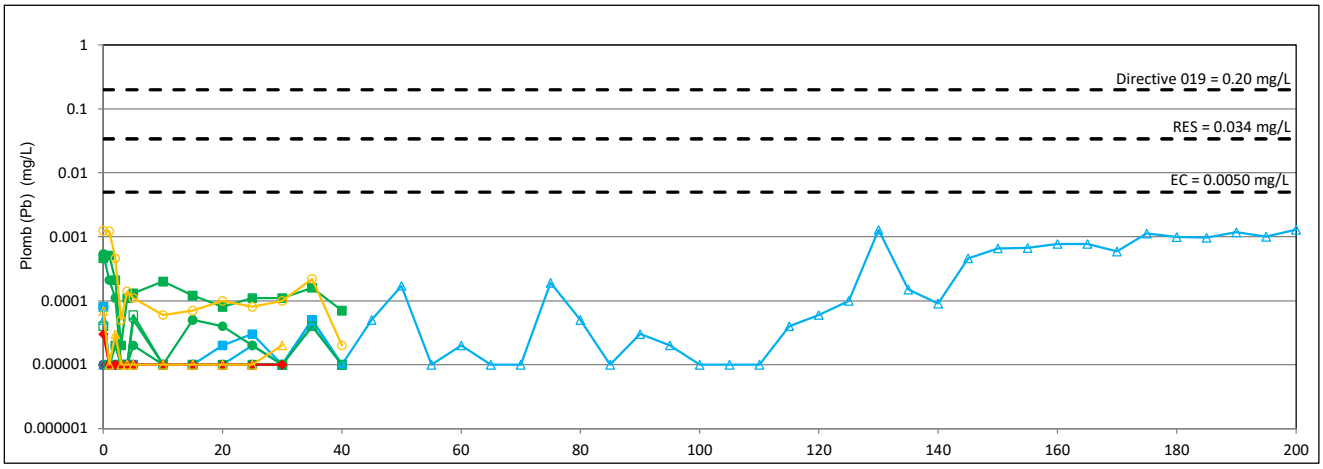

Arsenic (As) (mg/L)
1
0.1
0.01
0.001
0.0001
0
20
40
60
80
100
120
140
160
180
200
RES = 0.34 mg/L
Directive 019 = 0.20 mg/L
EC = 0.00030 mg/L
OBM-16-580_17
OBM-16-671_23
EAG-14-538_58
OBM-16-630_61
EAG-13-485_3
OSK-W-16-760_67
OSK-W-17-812_102
OSK-W-17-773_41
OSK-W-16-760_31
OSK-W-17-774_44
OSK-W-16-743_93
OBM-15-564_79

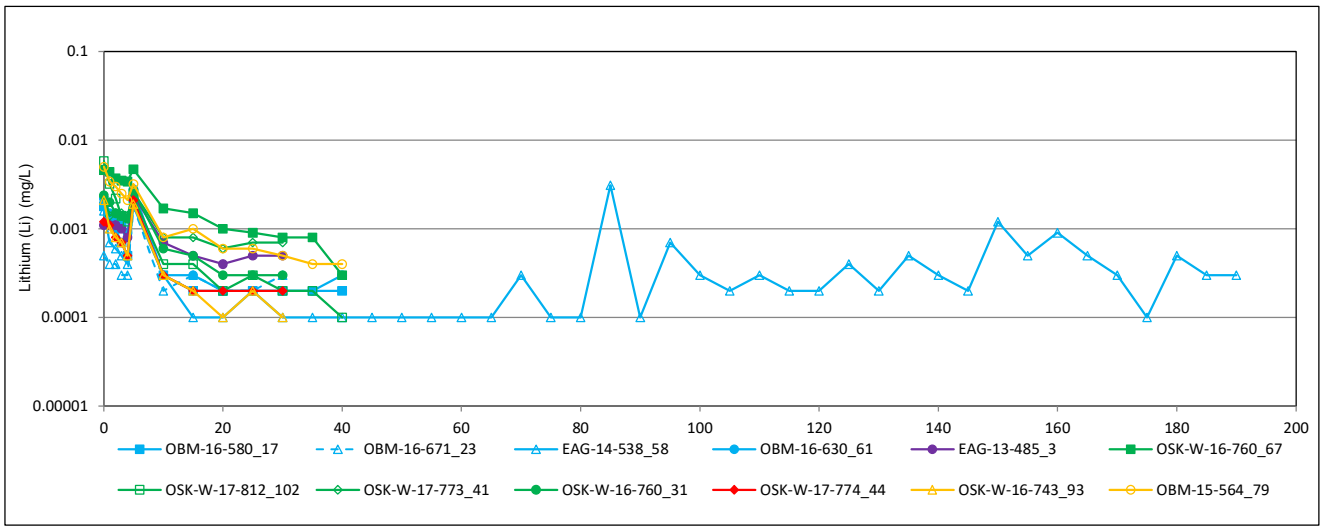

Baryum (Ba) (mg/L)
EC = 1.0 mg/L
RES = 0.60 mg/L
Béryllium (Be) (mg/L)
Bismuth (Bi) (mg/L)
OBM-16-580_17
OBM-16-671_23
EAG-14-538_58
OBM-16-630_61
EAG-13-485_3
OSK-W-16-760_67
OSK-W-17-812_102
OSK-W-17-773_41
OSK-W-16-760_31
OSK-W-17-774_44
OSK-W-16-743_93
OBM-15-564_79

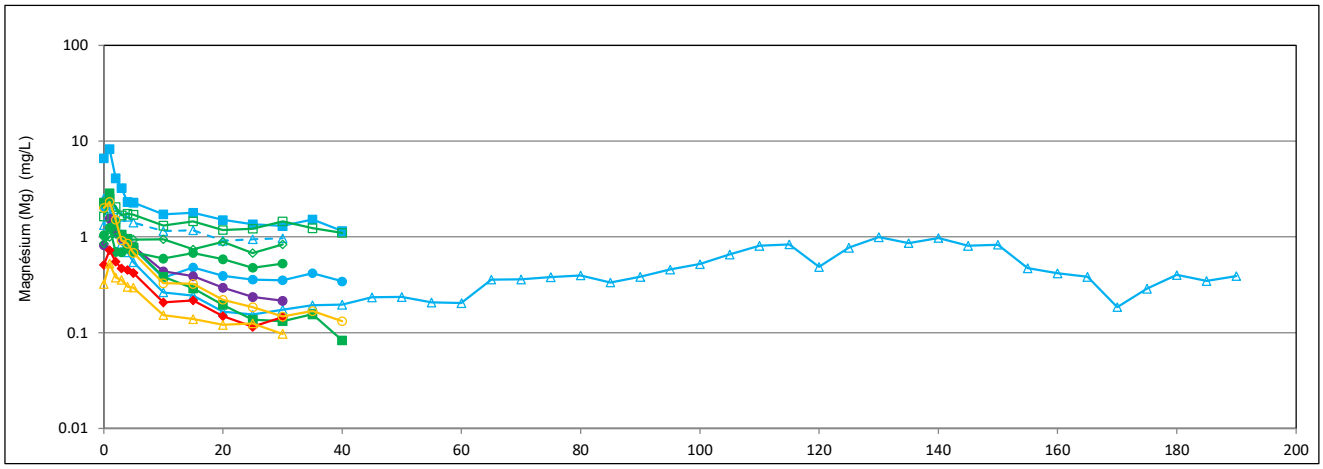

Bore (B) (mg/L)
RES = 28 mg/L
EC = 5.0 mg/L
Cadmium (Cd) (mg/L)
EC = 0.0050 mg/L
RES* = 0.0011 mg/L
Calcium (Ca) (mg/L)
OBM-16-580_17
OBM-16-671_23
EAG-14-538_58
OBM-16-630_61
EAG-13-485_3
OSK-W-16-760_67
OSK-W-17-812_102
OSK-W-17-773_41
OSK-W-16-760_31
OSK-W-17-774_44
OSK-W-16-743_93
OBM-15-564_79

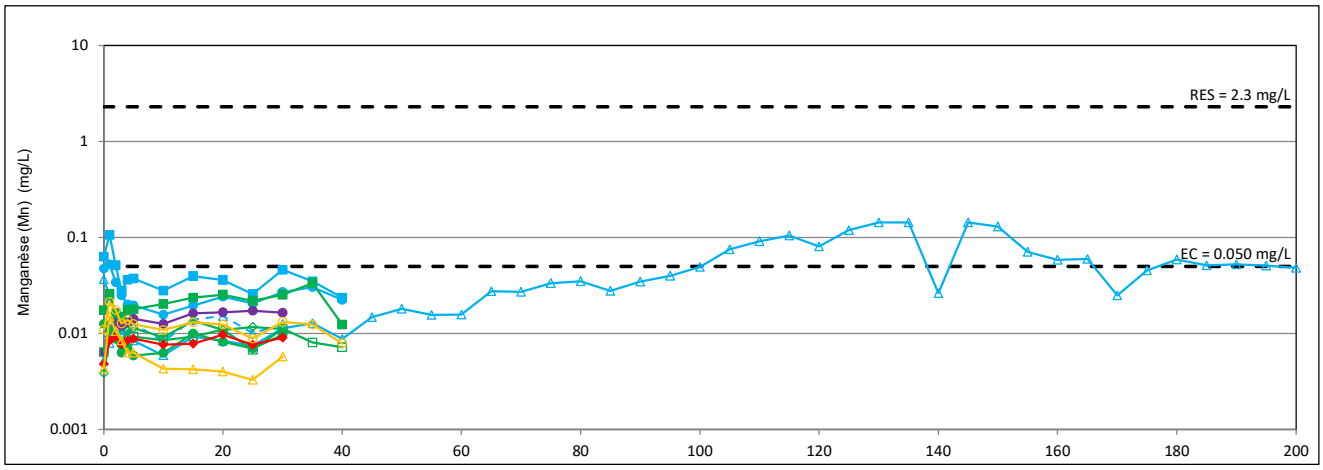

Chrome (Cr) (mg/L)
EC = 0.050 mg/L
RES = 0.016 mg/L
Cobalt (Co) (mg/L)
RES = 0.37 mg/L
Cuivre (Cu) (mg/L)
EC = 1.0 mg/L
Directive 019 = 0.30 mg/L
RES = 0.0073 mg/L
OBM-16-580_17
OBM-16-671_23
EAG-14-538_58
OBM-16-630_61
EAG-13-485_3
OSK-W-16-760_67
OSK-W-17-812_102
OSK-W-17-773_41
OSK-W-16-760_31
OSK-W-17-774_44
OSK-W-16-743_93
OBM-15-564_79

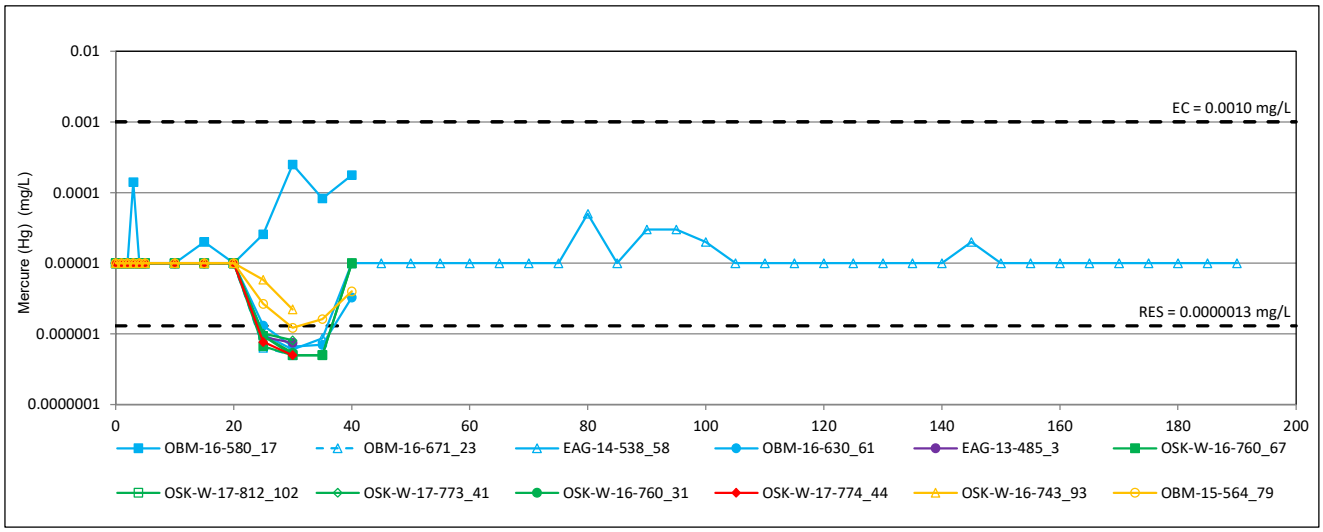

Fer (Fe) (mg/L)
Directive 019 = 3.0 mg/L

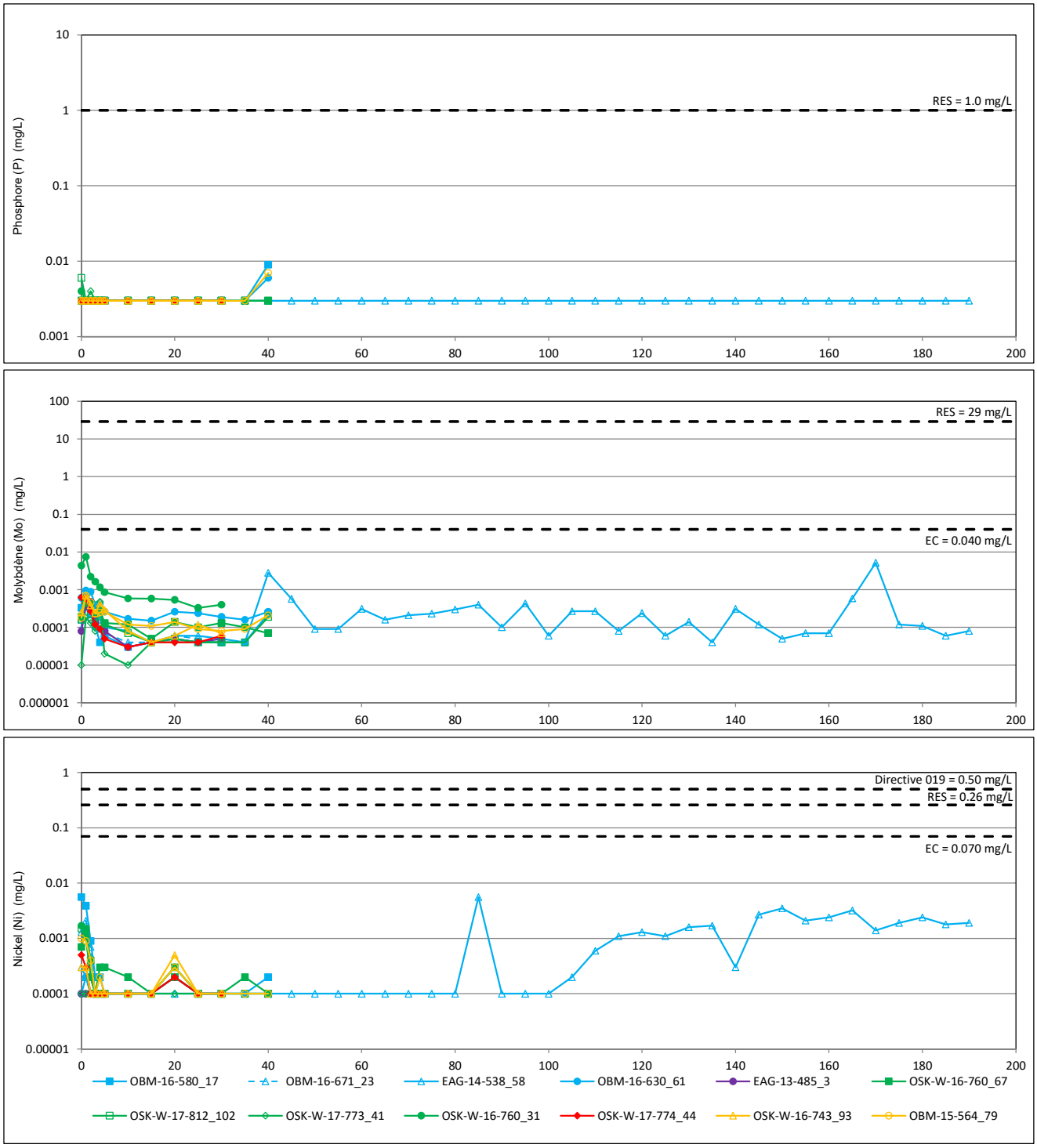

Plomb (Pb) (mg/L)
Directive 019 = 0.20 mg/L
RES = 0.034 mg/L
EC = 0.0050 mg/L

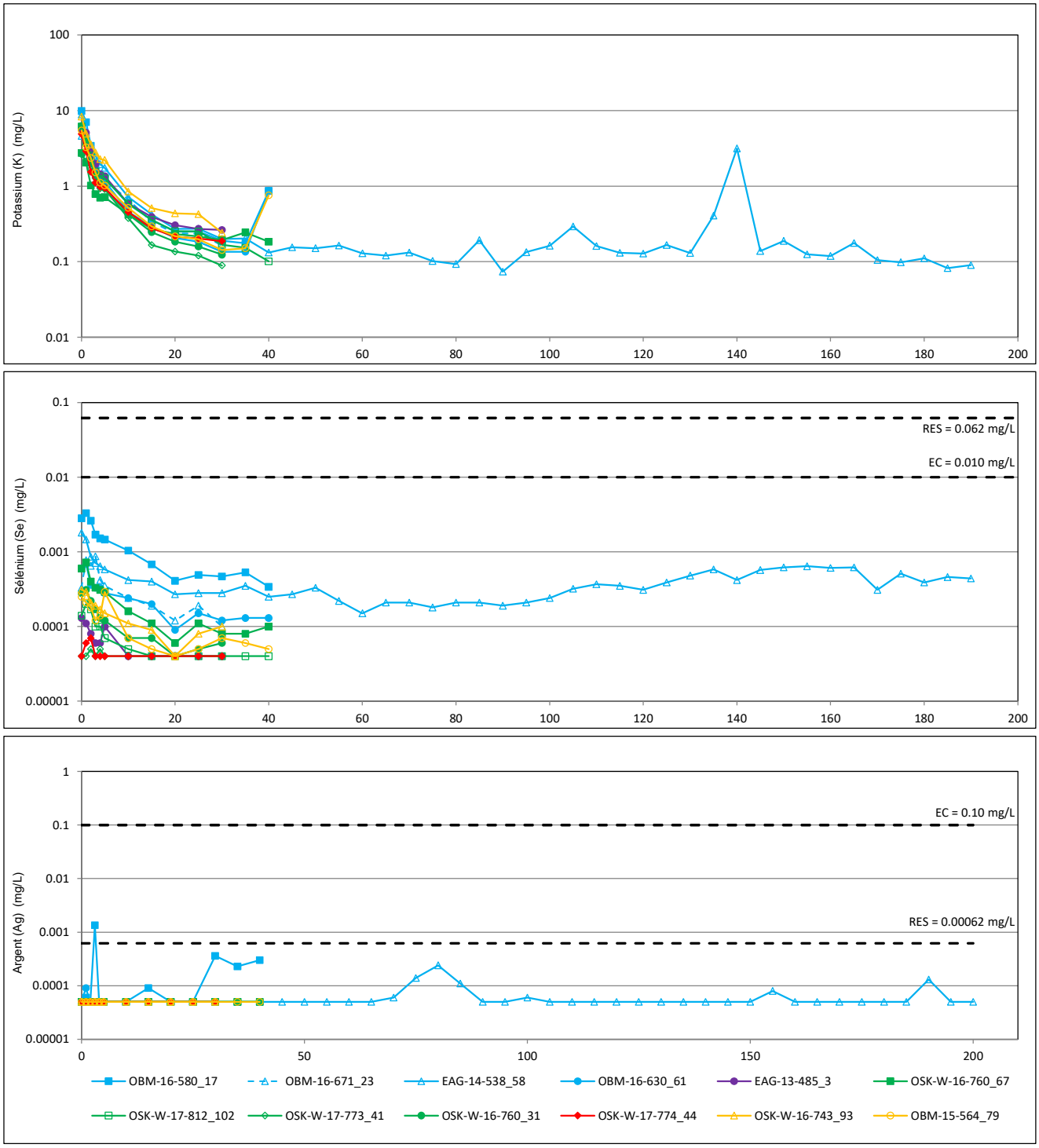

Lithium (Li) (mg/L)
OBM-16-580_17
OBM-16-671_23
EAG-14-538_58
OBM-16-630_61
EAG-13-485_3
OSK-W-16-760_67
OSK-W-17-812_102
OSK-W-17-773_41
OSK-W-16-760_31
OSK-W-17-774_44
OSK-W-16-743_93
OBM-15-564_79


Magnésium (Mg) (mg/L)
100
10
1
0.1
0.01
0
20
40
60
80
100
120
140
160
180
200

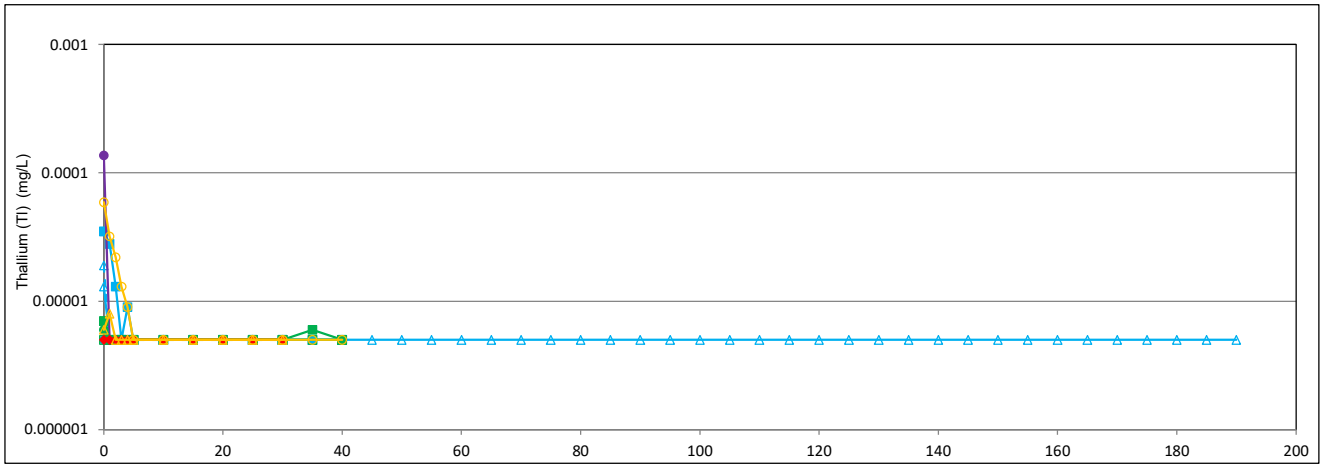

Manganèse (Mn) (mg/L)
10
1
0.1
0.01
0.001
RES = 2.3 mg/L
EC = 0.050 mg/L
0
20
40
60
80
100
120
140
160
180
200

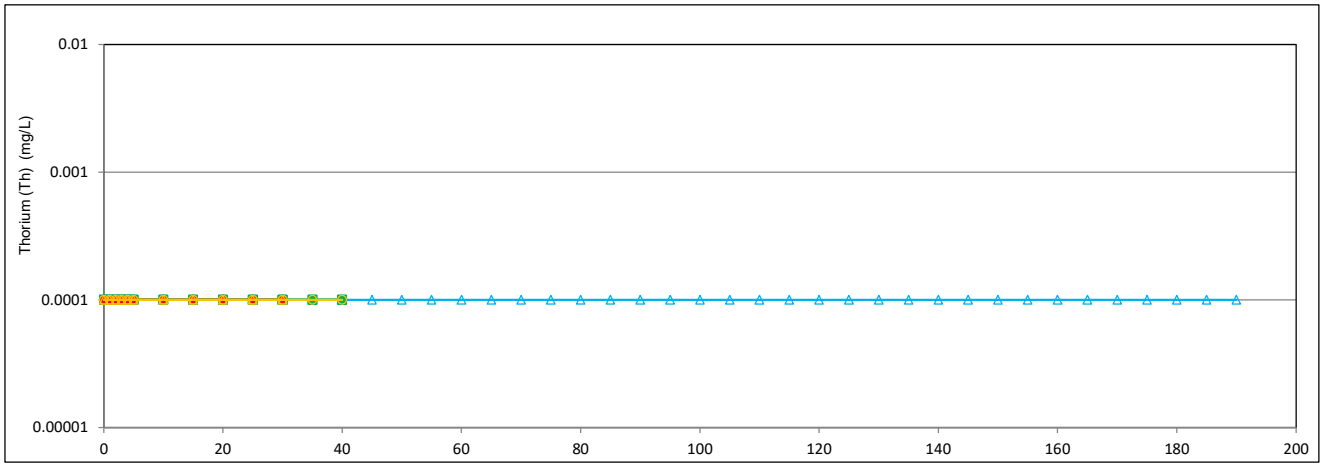

Mercure (Hg) (mg/L)
0.01
0.001
0.0001
0.00001
0.000001
0.0000001
EC = 0.0010 mg/L
RES = 0.0000013 mg/L
0
20
40
60
80
100
120
140
160
180
200
OBM-16-580_17
OBM-16-671_23
EAG-14-538_58
OBM-16-630_61
EAG-13-485_3
OSK-W-16-760_67
OSK-W-17-812_102
OSK-W-17-773_41
OSK-W-16-760_31
OSK-W-17-774_44
OSK-W-16-743_93
OBM-15-564_79

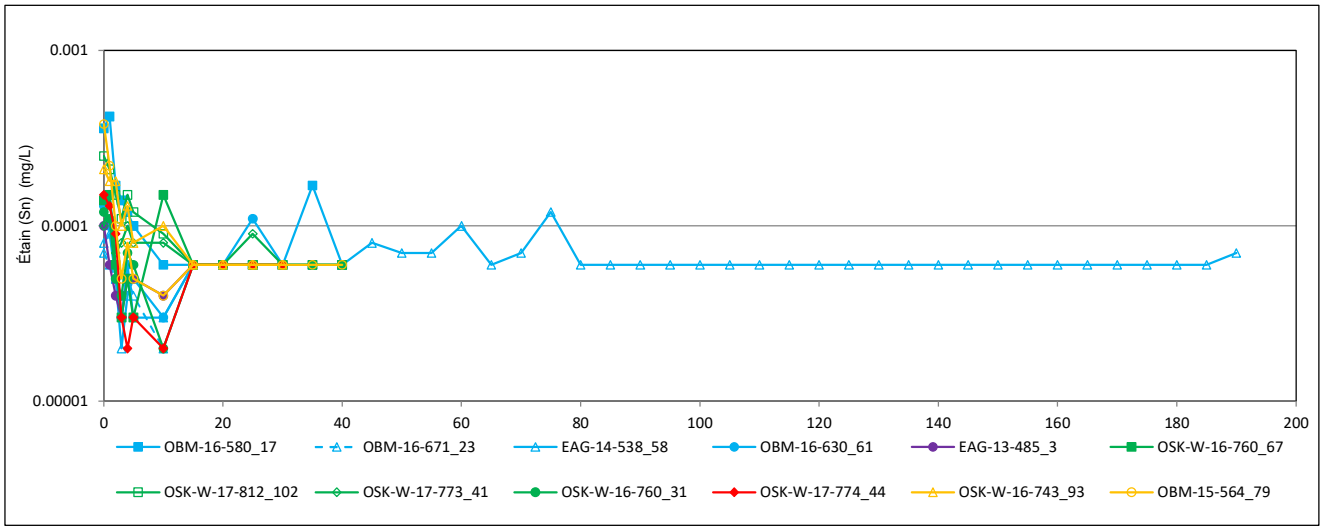

Phosphore (P) (mg/L)
RES = 1.0 mg/L
Molybdène (Mo) (mg/L)
RES = 29 mg/L
EC = 0.040 mg/L
Nickel (Ni) (mg/L)
Directive 019 = 0.50 mg/L
RES = 0.26 mg/L
EC = 0.070 mg/L
OBM-16-580_17
OBM-16-671_23
EAG-14-538_58
OBM-16-630_61
EAG-13-485_3
OSK-W-16-760_67
OSK-W-17-812_102
OSK-W-17-773_41
OSK-W-16-760_31
OSK-W-17-774_44
OSK-W-16-743_93
OBM-15-564_79

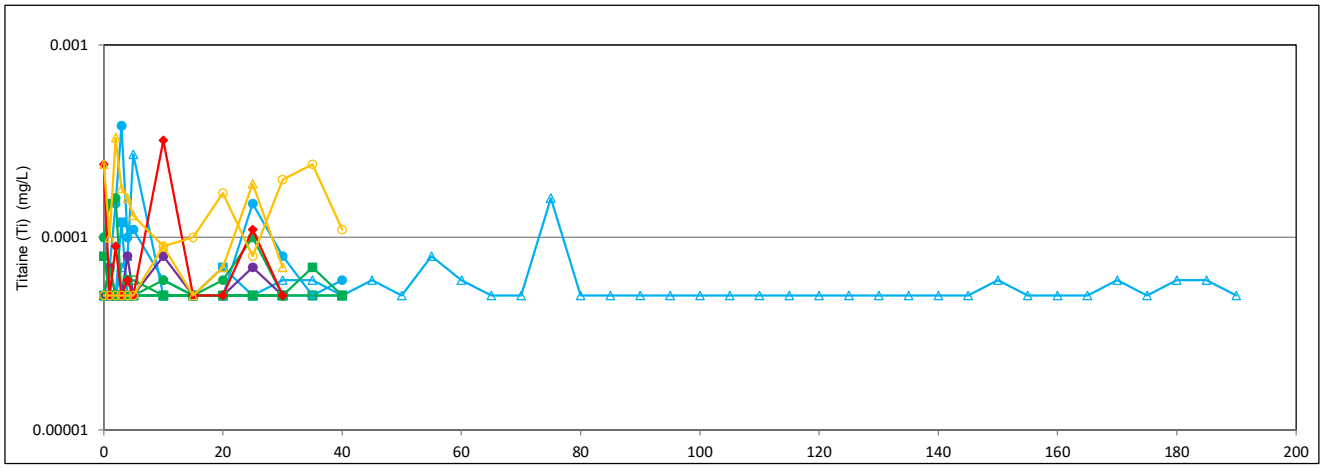

Potassium (K) (mg/L)
100
10
1
0.1
0.01
0
20
40
60
80
100
120
140
160
180
200
Sélénium (Se) (mg/L)
0.1
0.01
0.001
0.0001
0.00001
RES = 0.062 mg/L
EC = 0.010 mg/L
Argent (Ag) (mg/L)
1
0.1
0.01
0.001
0.0001
0.00001
EC = 0.10 mg/L
RES = 0.00062 mg/L
0
50
100
150
200
OBM-16-580_17
OBM-16-671_23
EAG-14-538_58
OBM-16-630_61
EAG-13-485_3
OSK-W-16-760_67
OSK-W-17-812_102
OSK-W-17-773_41
OSK-W-16-760_31
OSK-W-17-774_44
OSK-W-16-743_93
OBM-15-564_79

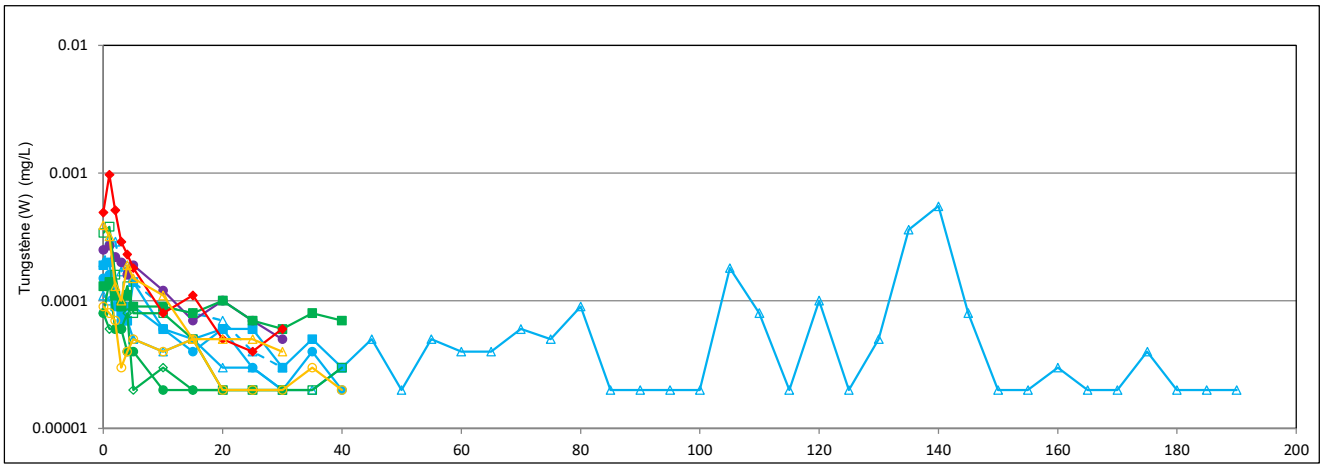

Sodium (Na) (mg/L)
EC = 200 mg/L
Strontium (Sr) (mg/L)
Tellure(Te) (mg/L)
OBM-16-580_17
OBM-16-671_23
EAG-14-538_58
OBM-16-630_61
EAG-13-485_3
OSK-W-16-760_67
OSK-W-17-812_102
OSK-W-17-773_41
OSK-W-16-760_31
OSK-W-17-774_44
OSK-W-16-743_93
OBM-15-564_79

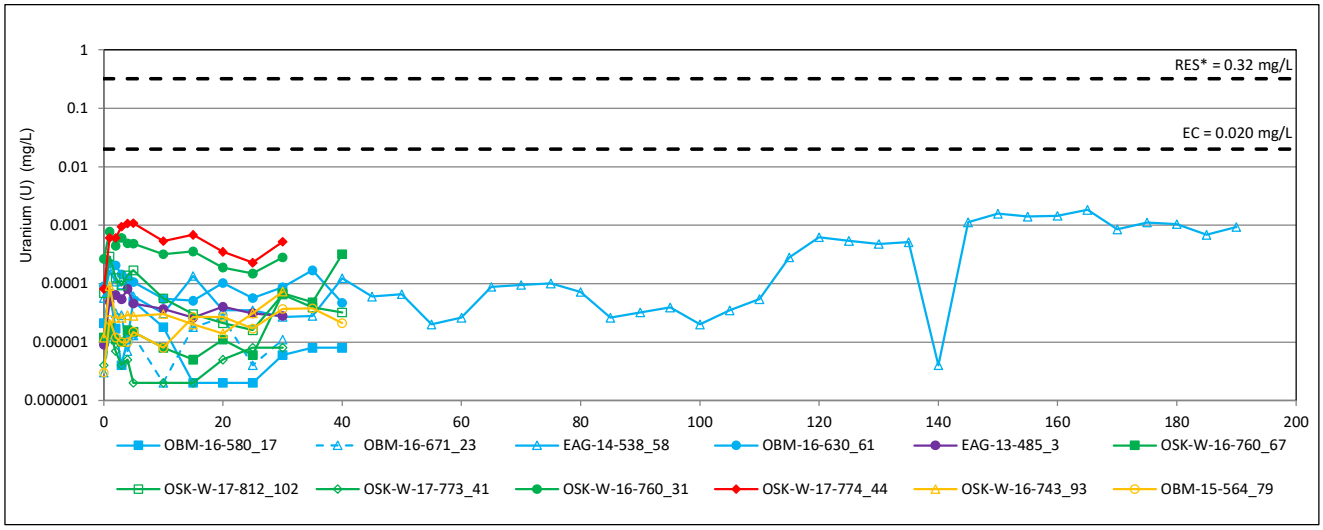

Thallium (Tl) (mg/L)
0.001
0.0001
0.00001
0.000001
0
20
40
60
80
100
120
140
160
180
200

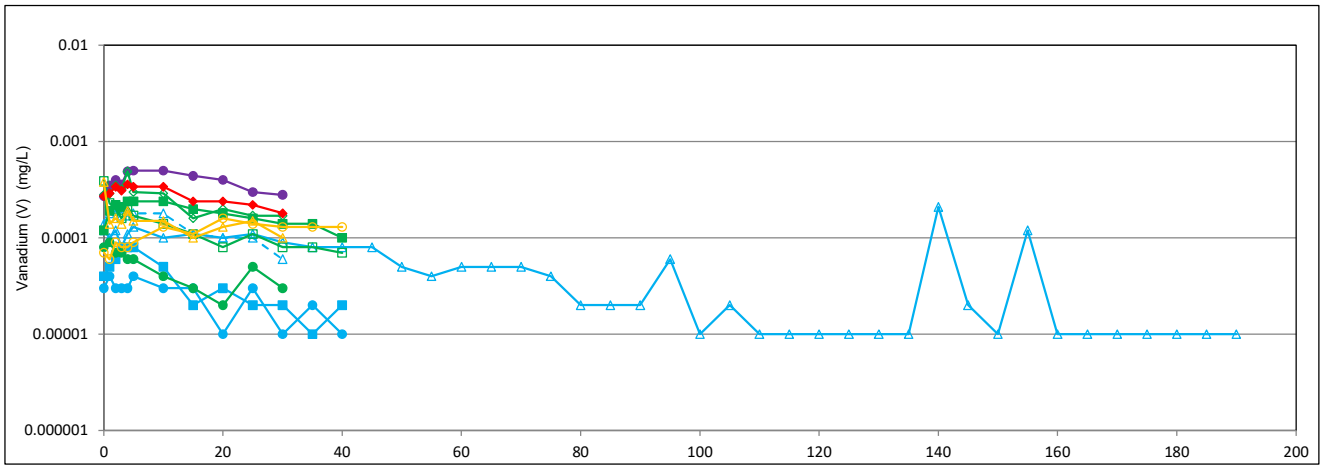

Thorium (Th) (mg/L)
0.01
0.001
0.0001
0.00001
0
20
40
60
80
100
120
140
160
180
200

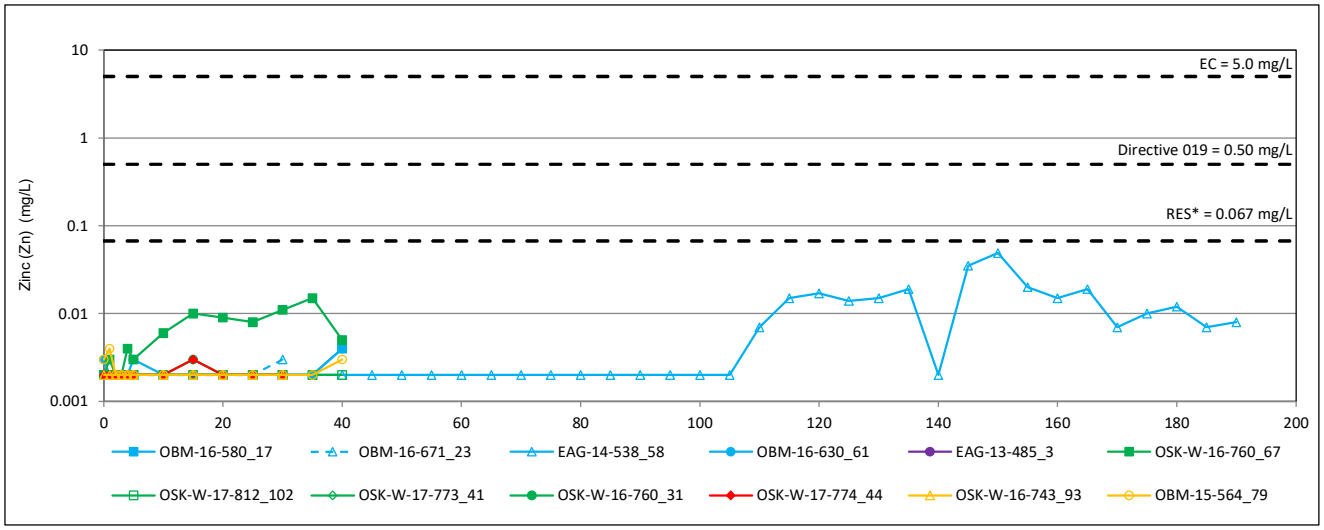

Étain (Sn) (mg/L)
0.001
0.0001
0.00001
0
20
40
60
80
100
120
140
160
180
200
OBM-16-580_17
OBM-16-671_23
EAG-14-538_58
OBM-16-630_61
EAG-13-485_3
OSK-W-16-760_67
OSK-W-17-812_102
OSK-W-17-773_41
OSK-W-16-760_31
OSK-W-17-774_44
OSK-W-16-743_93
OBM-15-564_79

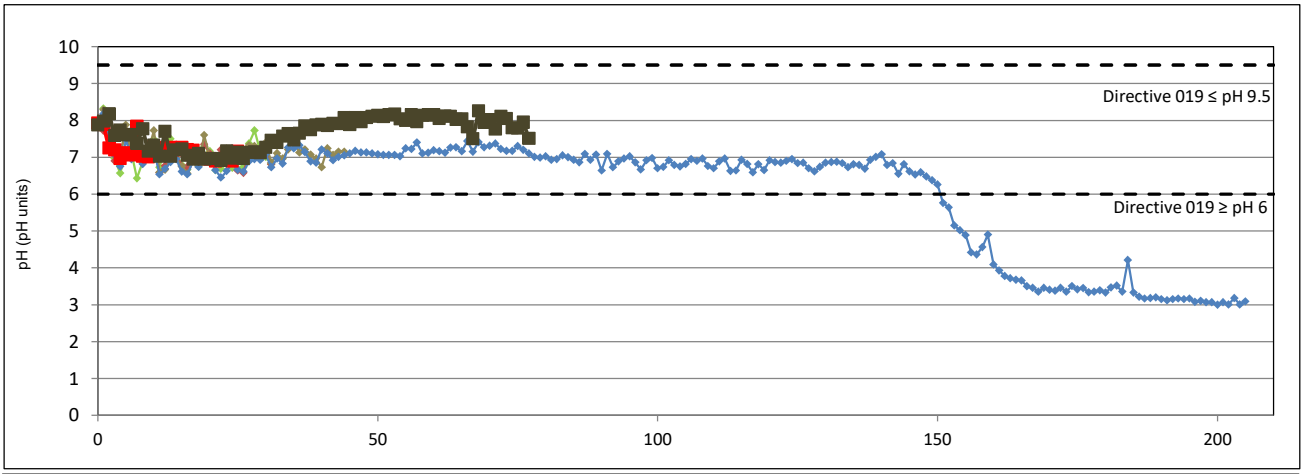

Titaine (Ti) (mg/L)
0.001
0.0001
0.00001
0
20
40
60
80
100
120
140
160
180
200

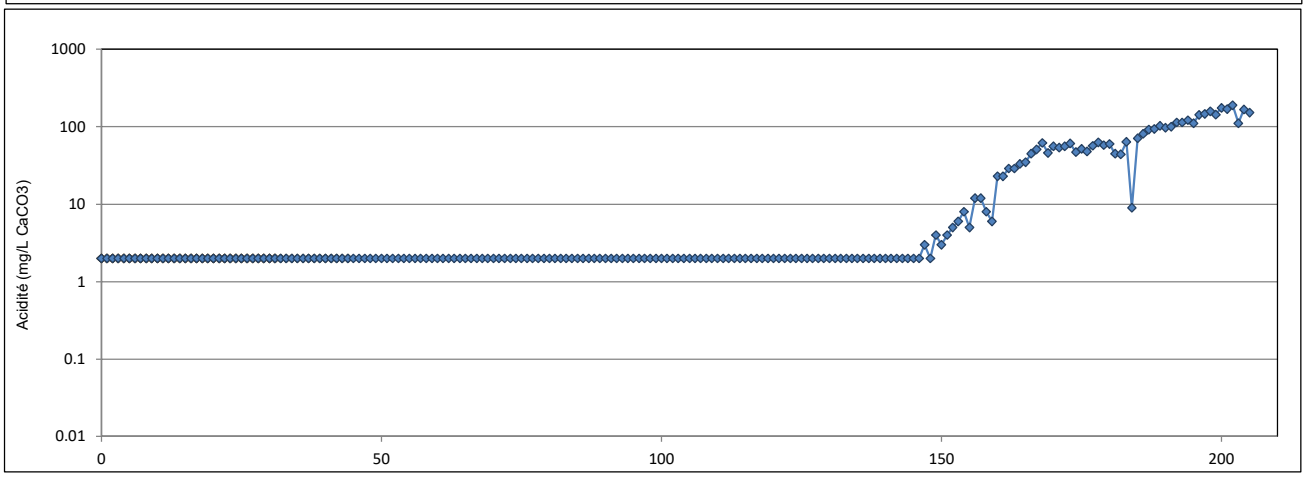

Tungstène (W) (mg/L)
0.01
0.001
0.0001
0.00001
0
20
40
60
80
100
120
140
160
180
200

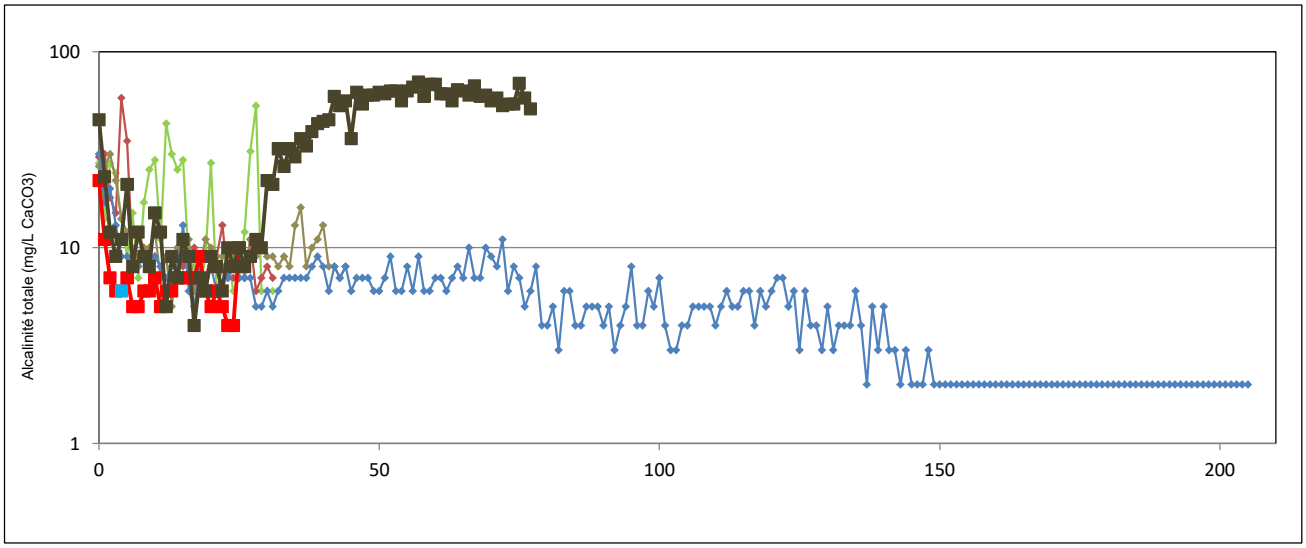

Uranium (U) (mg/L)
1
0.1
0.01
0.001
0.0001
0.00001
0.000001
RES* = 0.32 mg/L
EC = 0.020 mg/L
0
20
40
60
80
100
120
140
160
180
200
OBM-16-580_17
OBM-16-671_23
EAG-14-538_58
OBM-16-630_61
EAG-13-485_3
OSK-W-16-760_67
OSK-W-17-812_102
OSK-W-17-773_41
OSK-W-16-760_31
OSK-W-17-774_44
OSK-W-16-743_93
OBM-15-564_79

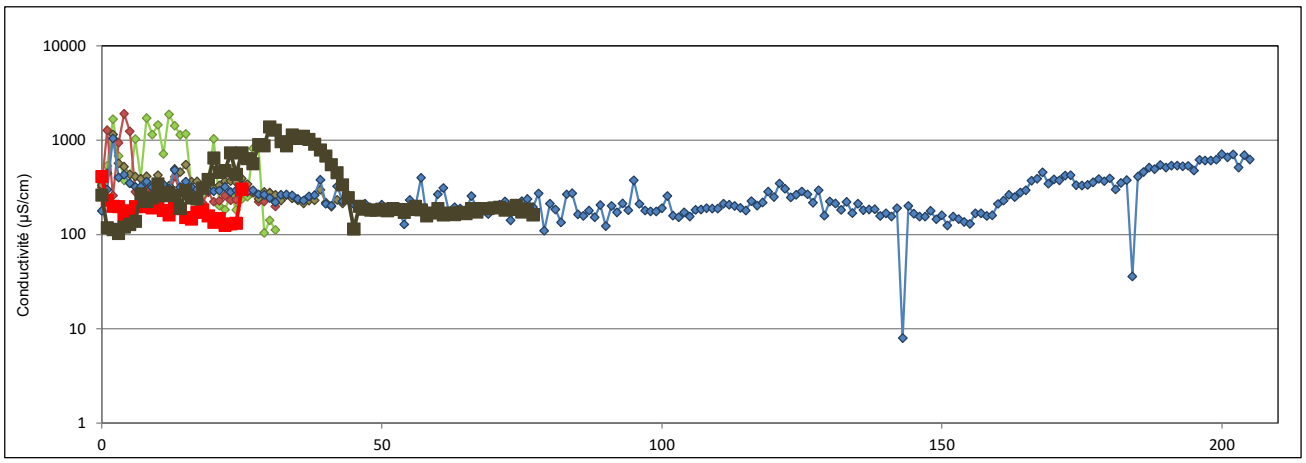

Vanadium (V) (mg/L)
0.01
0.001
0.0001
0.00001
0.000001
0
20
40
60
80
100
120
140
160
180
200

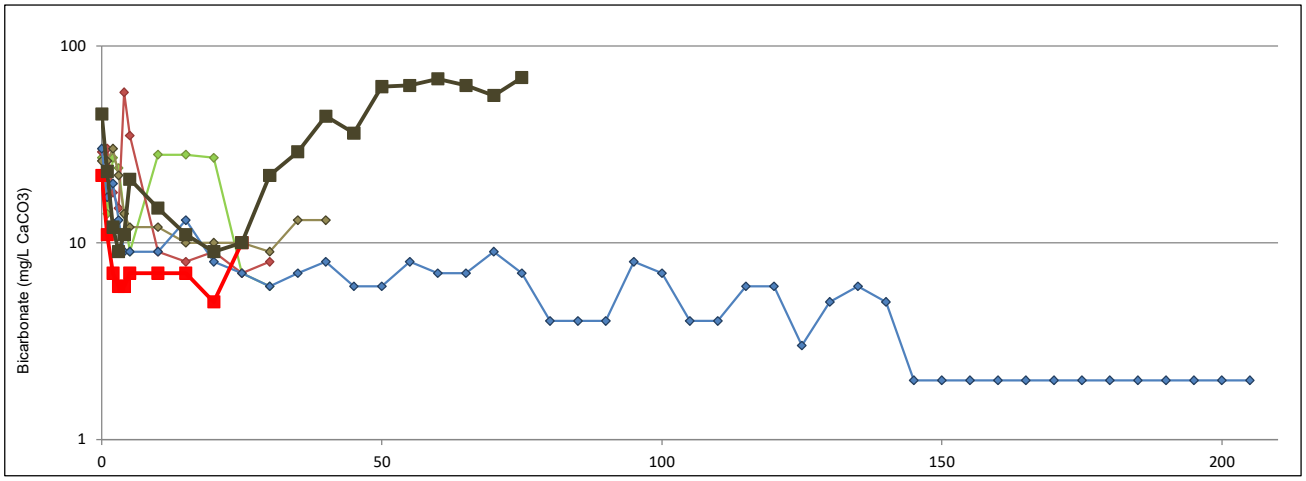

Zinc (Zn) (mg/L)
10
1
0.1
0.01
0.001
EC = 5.0 mg/L
Directive 019 = 0.50 mg/L
RES* = 0.067 mg/L
0
20
40
60
80
100
120
140
160
180
200
OBM-16-580_17
OBM-16-671_23
EAG-14-538_58
OBM-16-630_61
EAG-13-485_3
OSK-W-16-760_67
OSK-W-17-812_102
OSK-W-17-773_41
OSK-W-16-760_31
OSK-W-17-774_44
OSK-W-16-743_93
OBM-15-564_79

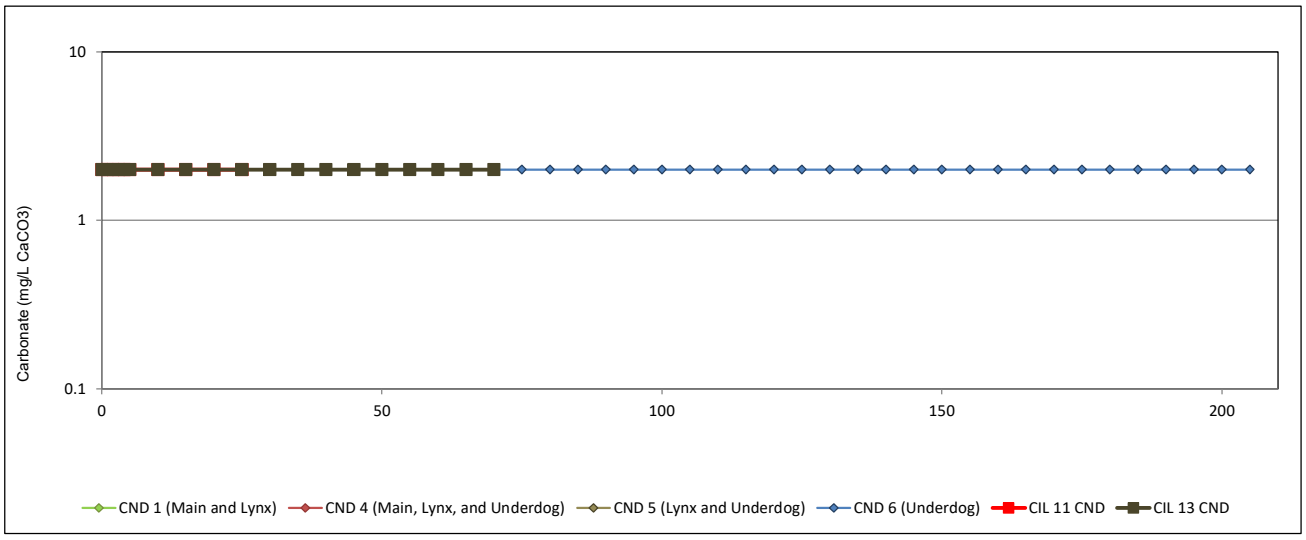

pH (pH units)
Directive 019 ≤ pH 9.5
Directive 019 ≥ pH 6
0
1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
0
50
100
150
200

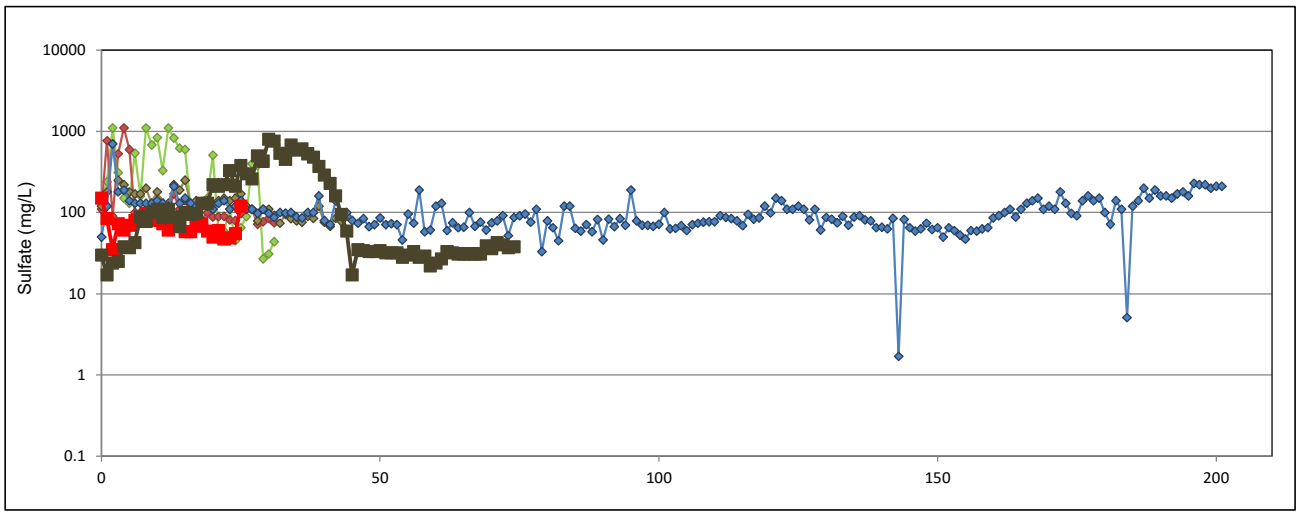

Acidité (mg/L CaCO3)
0.01
0.1
1
10
100
1000
0
50
100
150
200

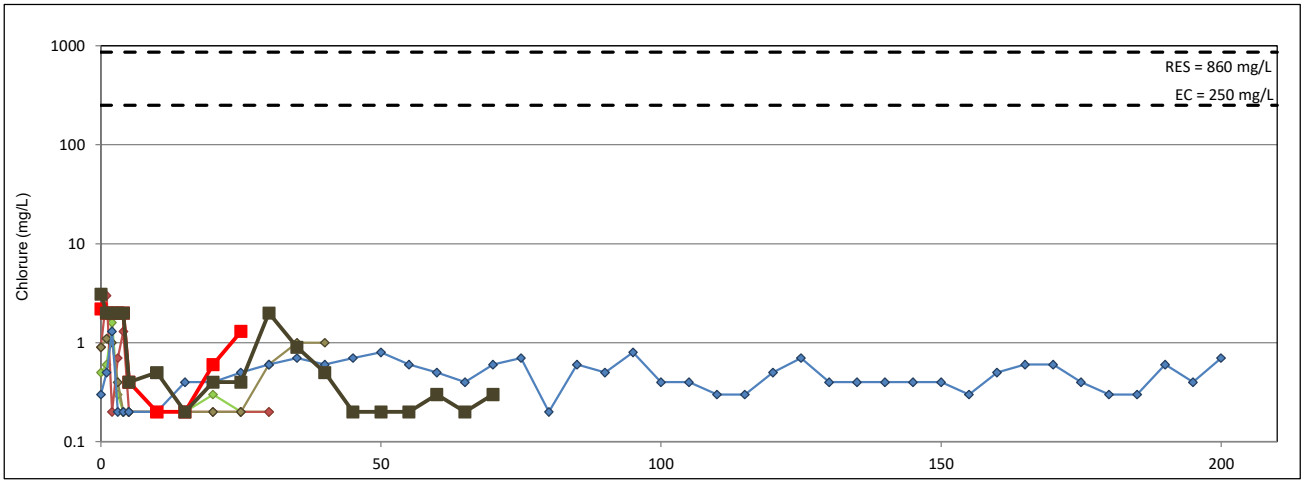

Alcalinité totale (mg/L CaCO3)
1
10
100
0
50
100
150
200

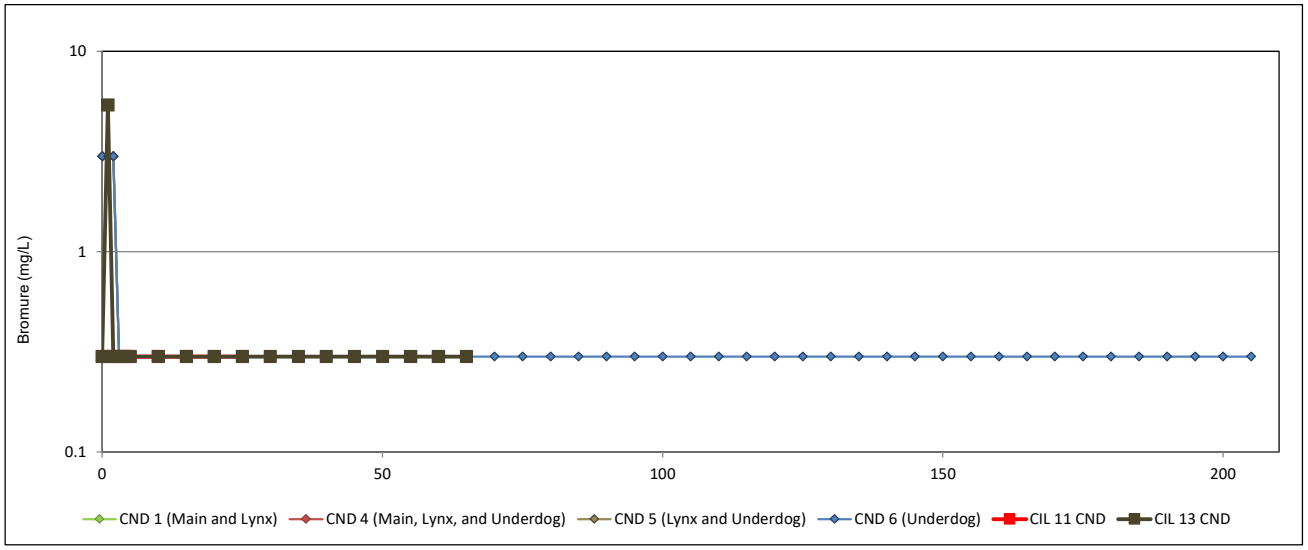

10000
1000
100
10
1
Conductivité (µS/cm)
0
50
100
150
200

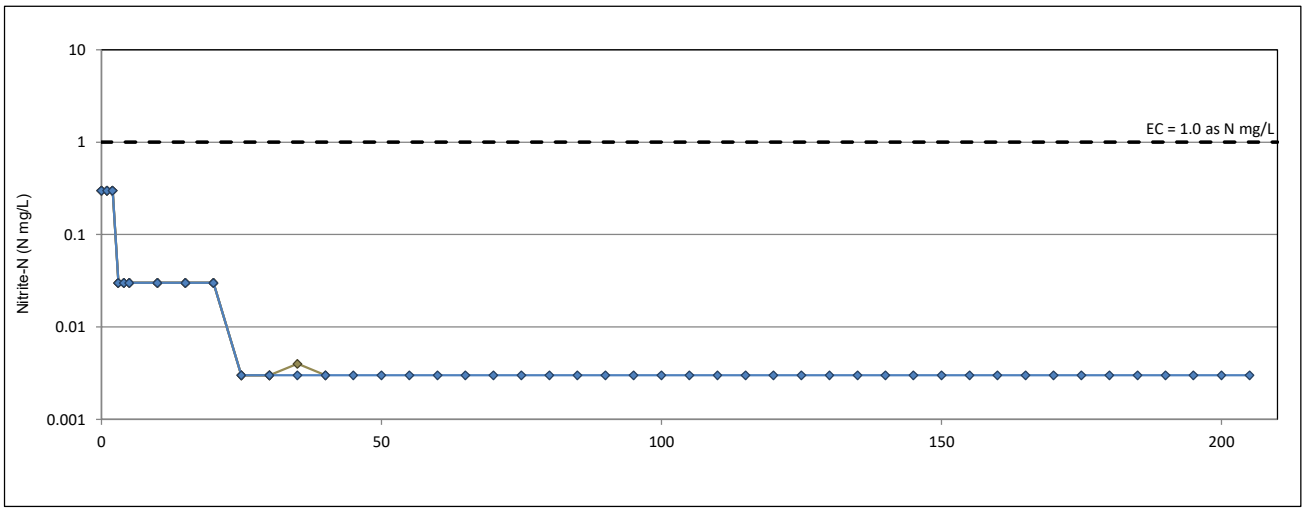

100
10
1
Bicarbonate (mg/L CaCO3)
0
50
100
150
200

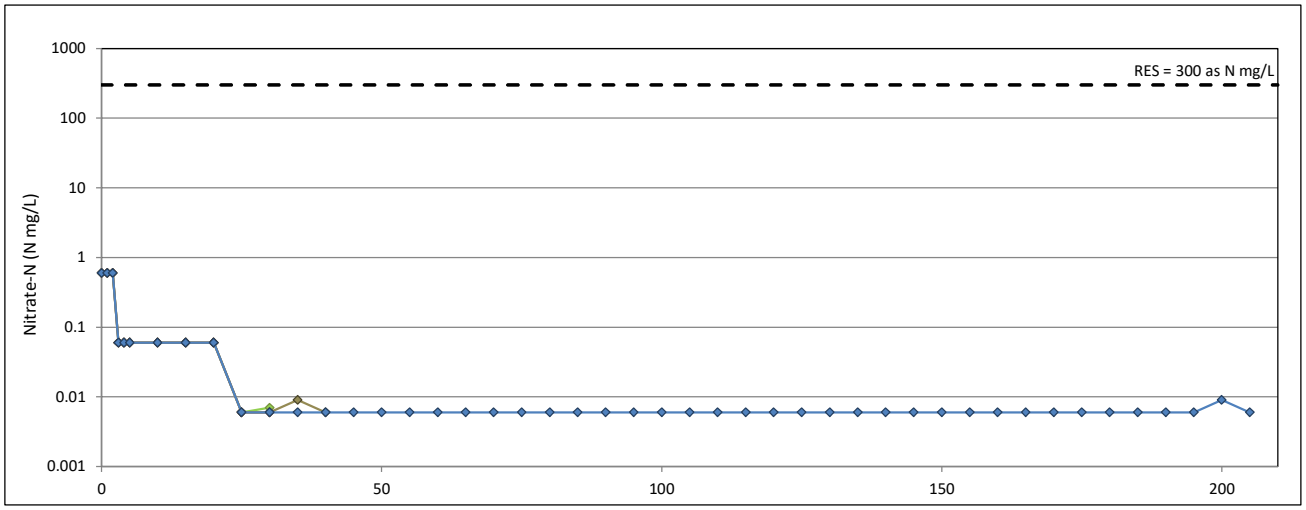

10
1
0.1
Carbonate (mg/L CaCO3)
0
50
100
150
200
CND 1 (Main and Lynx)
CND 4 (Main, Lynx, and Underdog)
CND 5 (Lynx and Underdog)
CND 6 (Underdog)
CIL 11 CND
CIL 13 CND

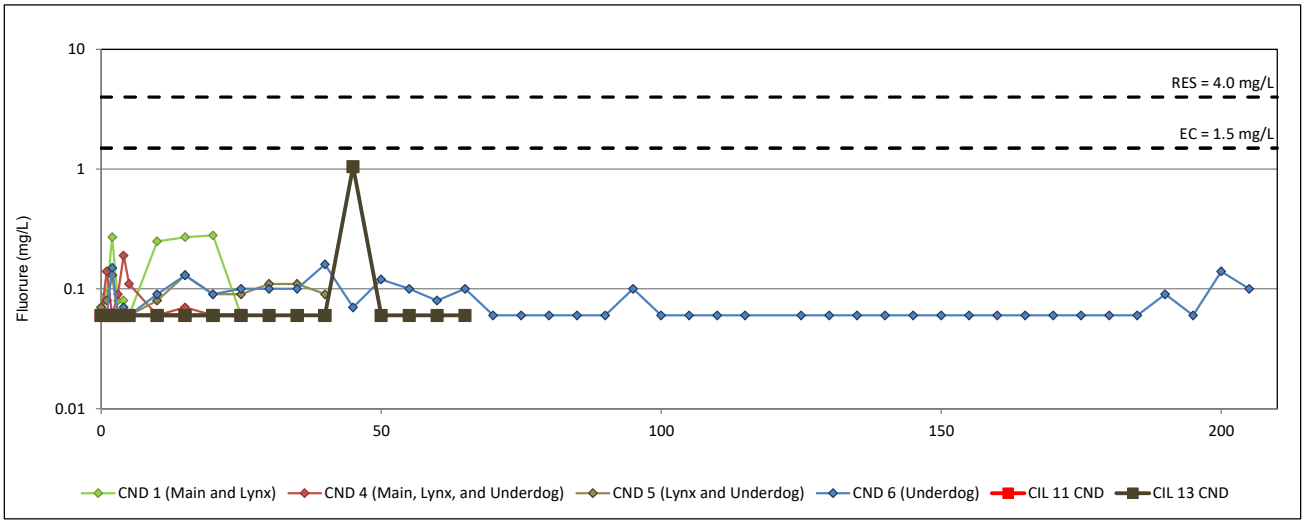

Sulfate (mg/L)
10000
1000
100
10
1
0.1
0
50
100
150
200

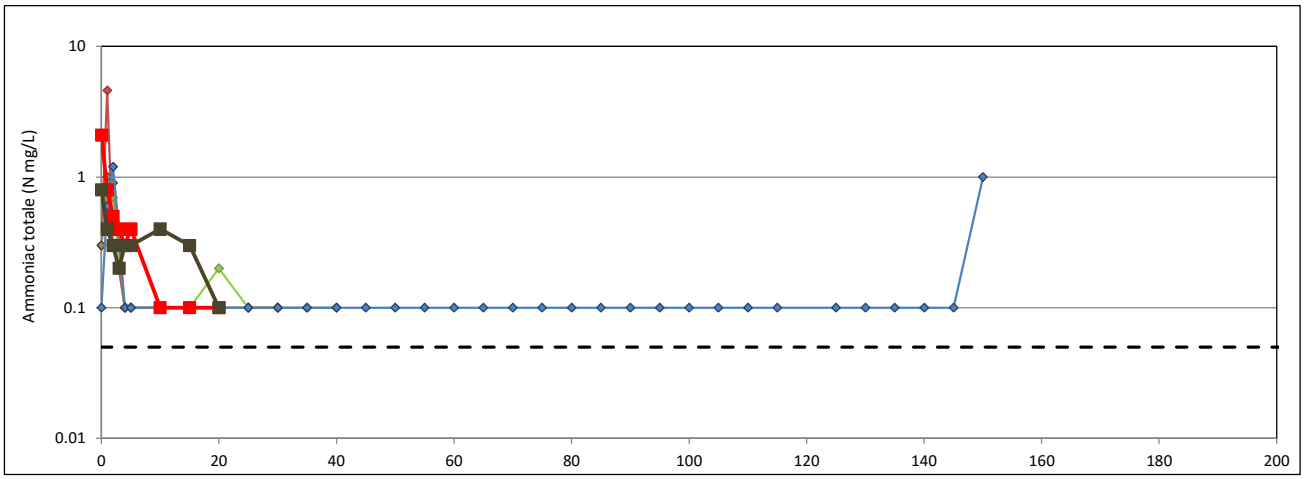

Chlorure (mg/L)
1000
100
10
1
0.1
RES = 860 mg/L
EC = 250 mg/L
0
50
100
150
200

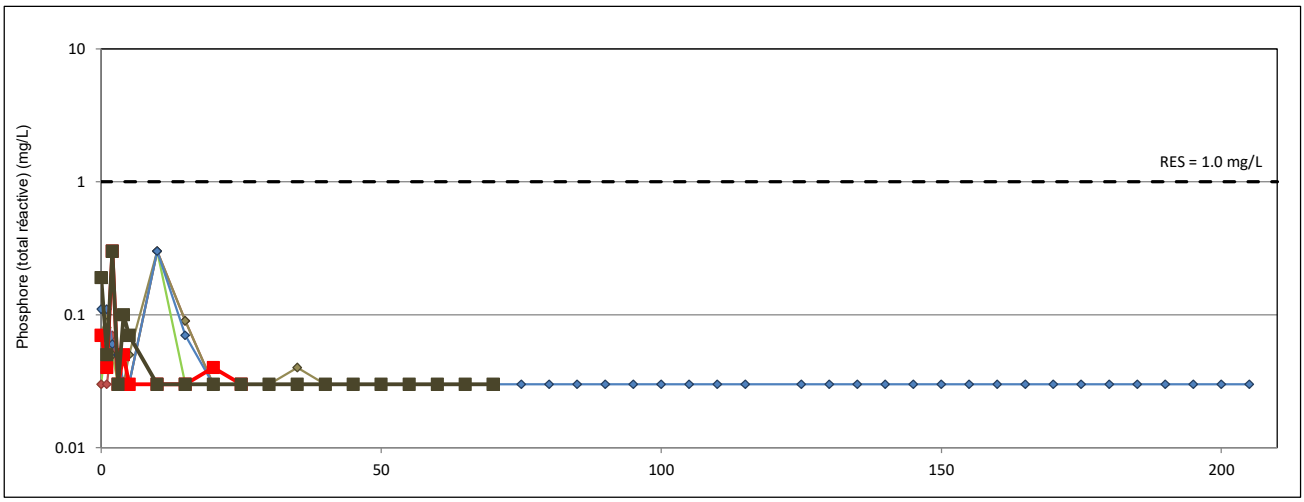

Bromure (mg/L)
10
1
0.1
0
50
100
150
200
CND 1 (Main and Lynx)
CND 4 (Main, Lynx, and Underdog)
CND 5 (Lynx and Underdog)
CND 6 (Underdog)
CIL 11 CND
CIL 13 CND

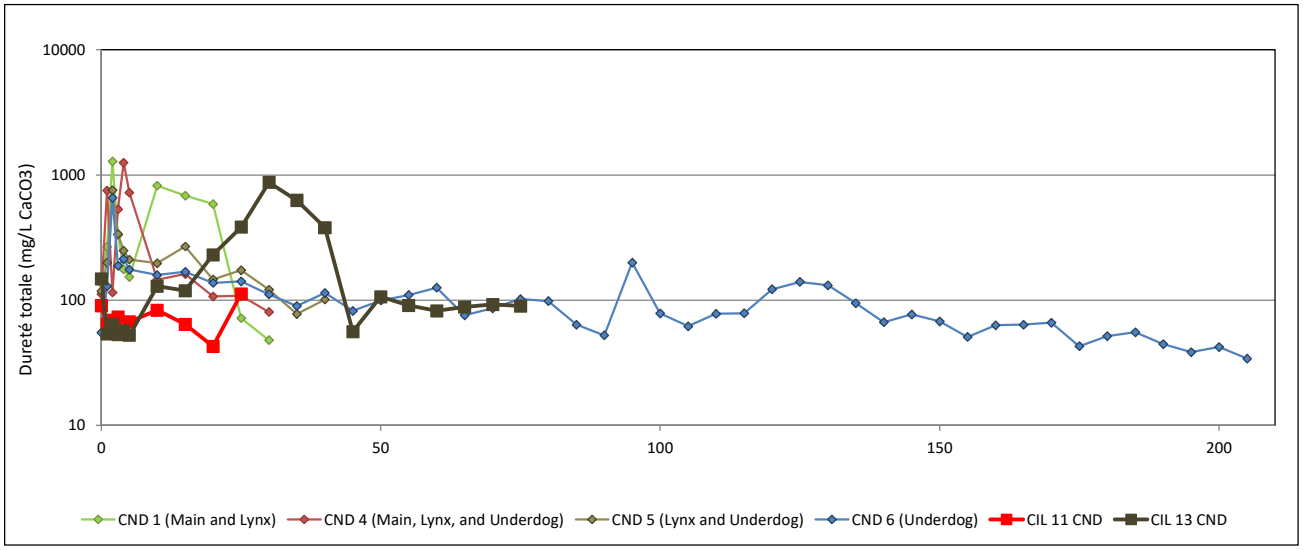

Nitrite-N (N mg/L)
10
1
0.1
0.01
0.001
0
50
100
150
200
EC = 1.0 as N mg/L

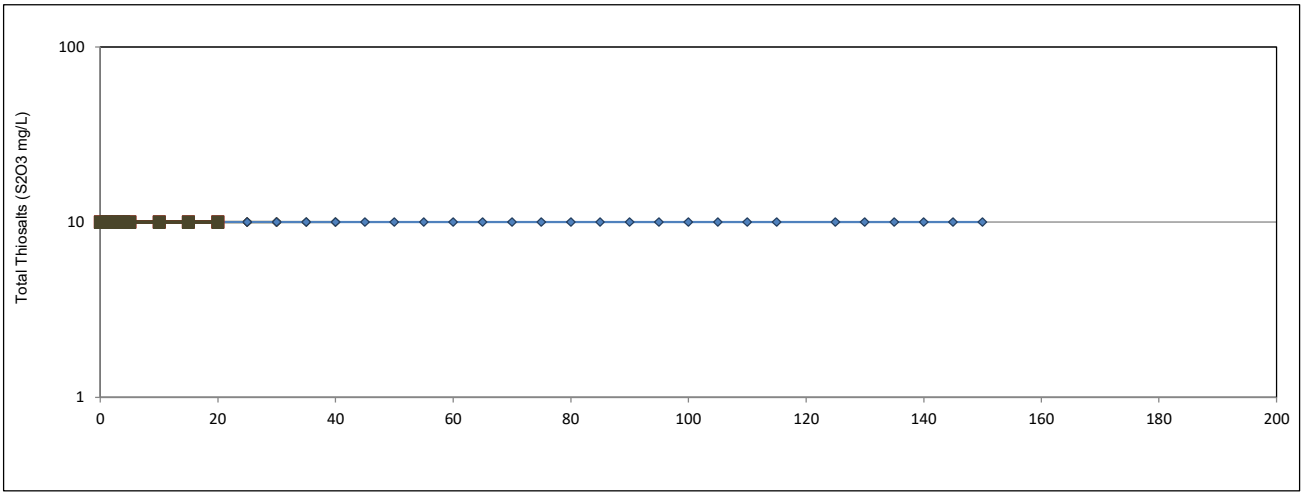

Nitrate-N (N mg/L)
1000
100
10
1
0.1
0.01
0.001
0
50
100
150
200
RES = 300 as N mg/L

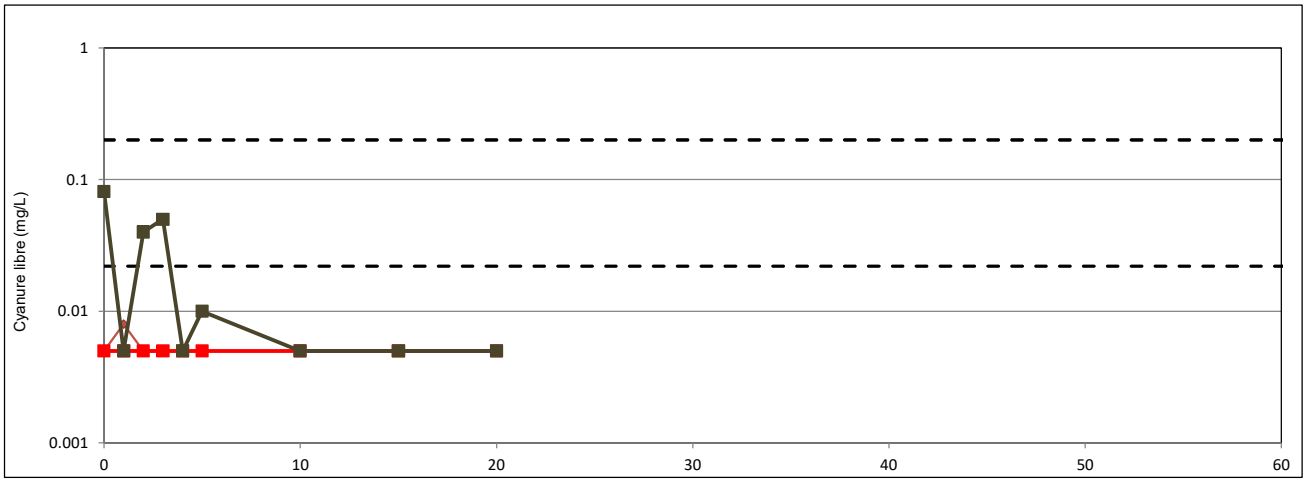

Fluorure (mg/L)
10
1
0.1
0.01
0
50
100
150
200
RES = 4.0 mg/L
EC = 1.5 mg/L
CND 1 (Main and Lynx)
CND 4 (Main, Lynx, and Underdog)
CND 5 (Lynx and Underdog)
CND 6 (Underdog)
CIL 11 CND
CIL 13 CND

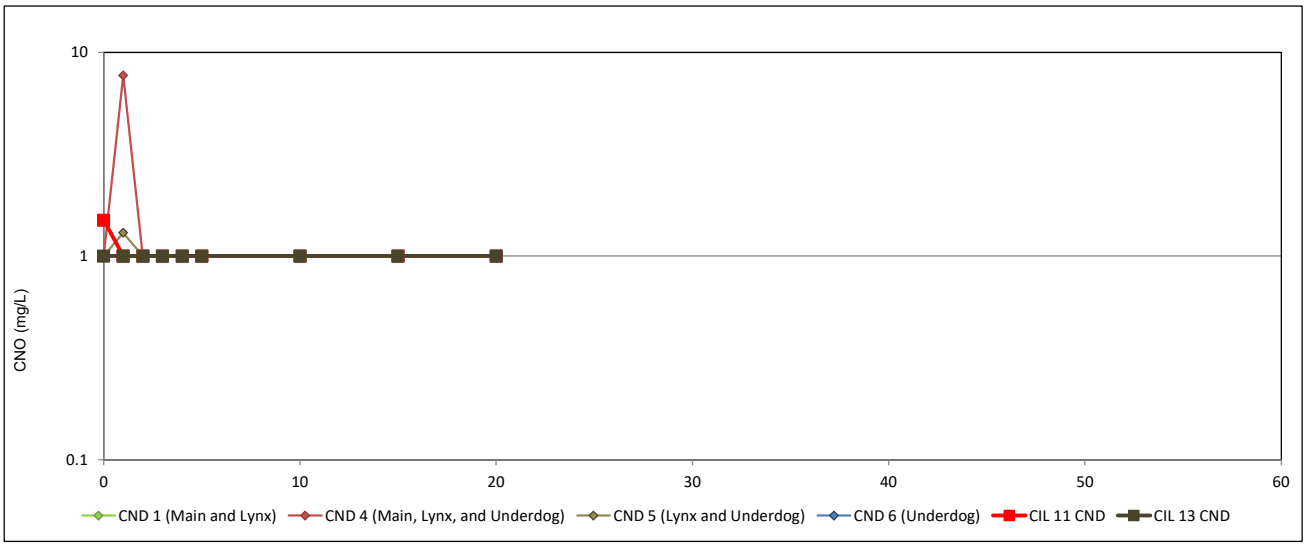

Ammoniac totale (N mg/L)
10
1
0.1
0.01
0
20
40
60
80
100
120
140
160
180
200

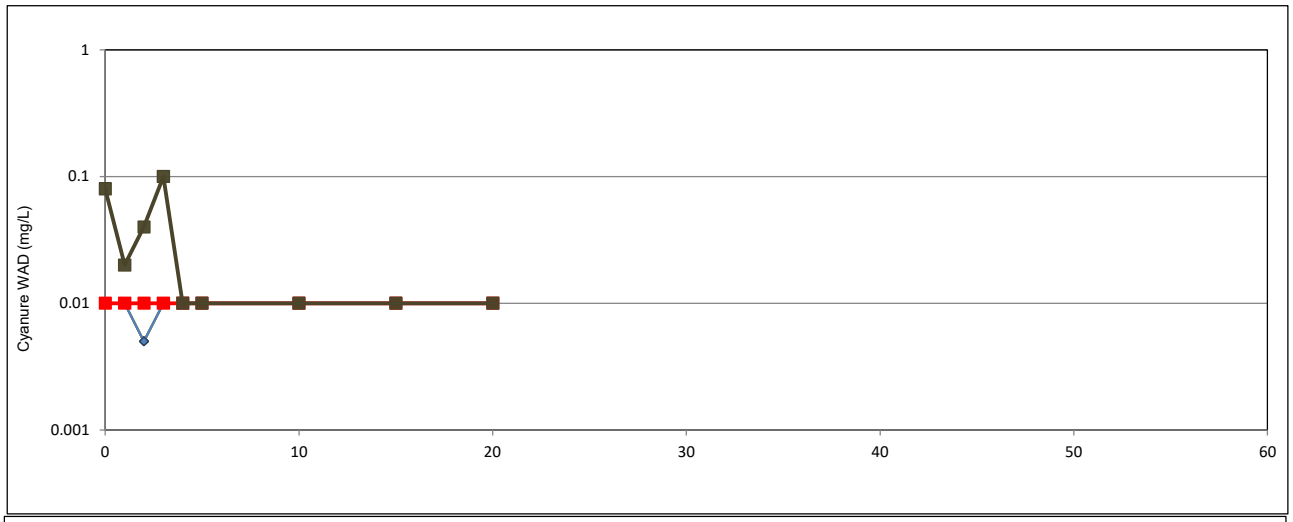

Phosphore (total réactive) (mg/L)
RES = 1.0 mg/L
10
1
0.1
0.01
0
50
100
150
200

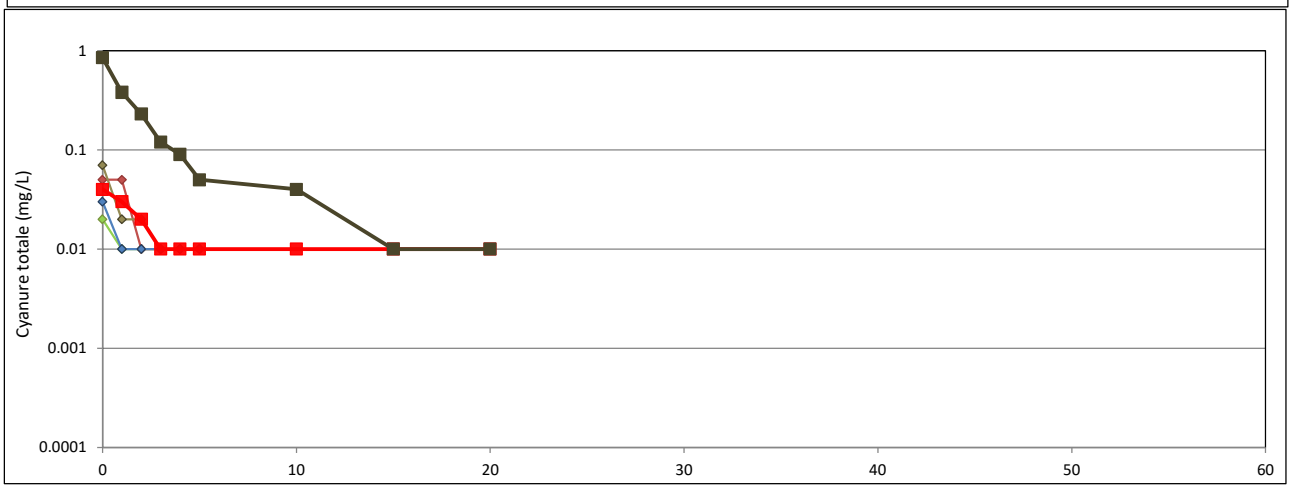

Dureté totale (mg/L CaCO3)
10000
1000
100
10
0
50
100
150
200
CND 1 (Main and Lynx)
CND 4 (Main, Lynx, and Underdog)
CND 5 (Lynx and Underdog)
CND 6 (Underdog)
CIL 11 CND
CIL 13 CND

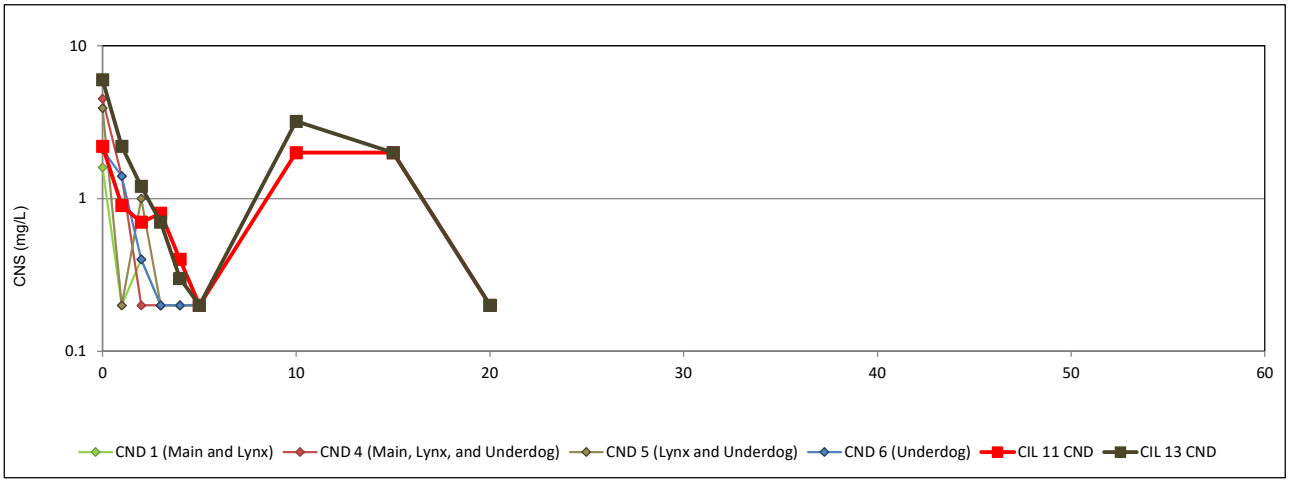

Total Thiosalts (S2O3 mg/L)
100
10
1
0
20
40
60
80
100
120
140
160
180
200

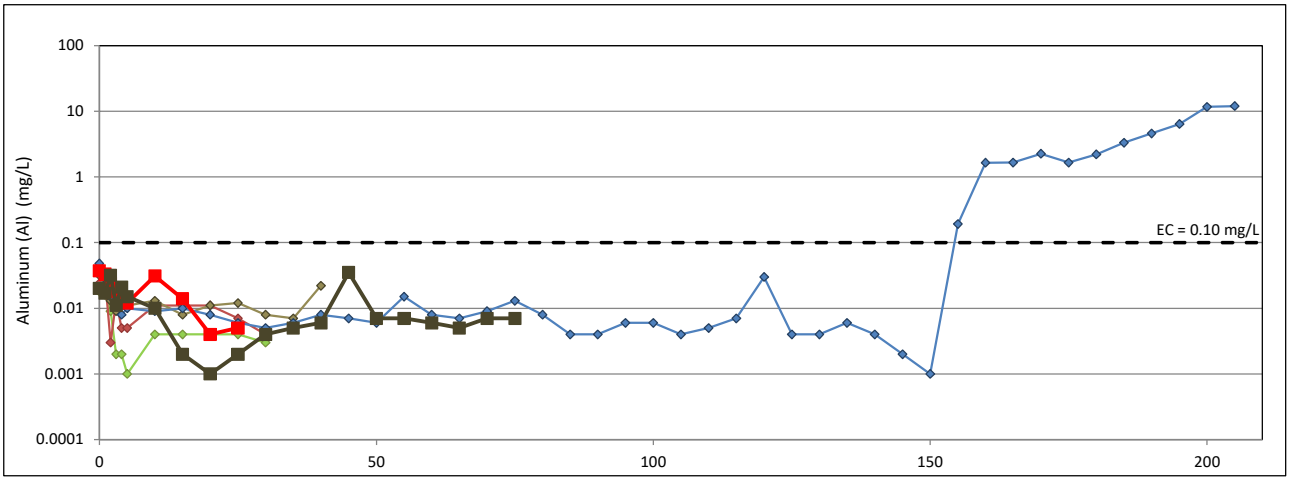

Cyanure libre (mg/L)
1
0.1
0.01
0.001
0
10
20
30
40
50
60

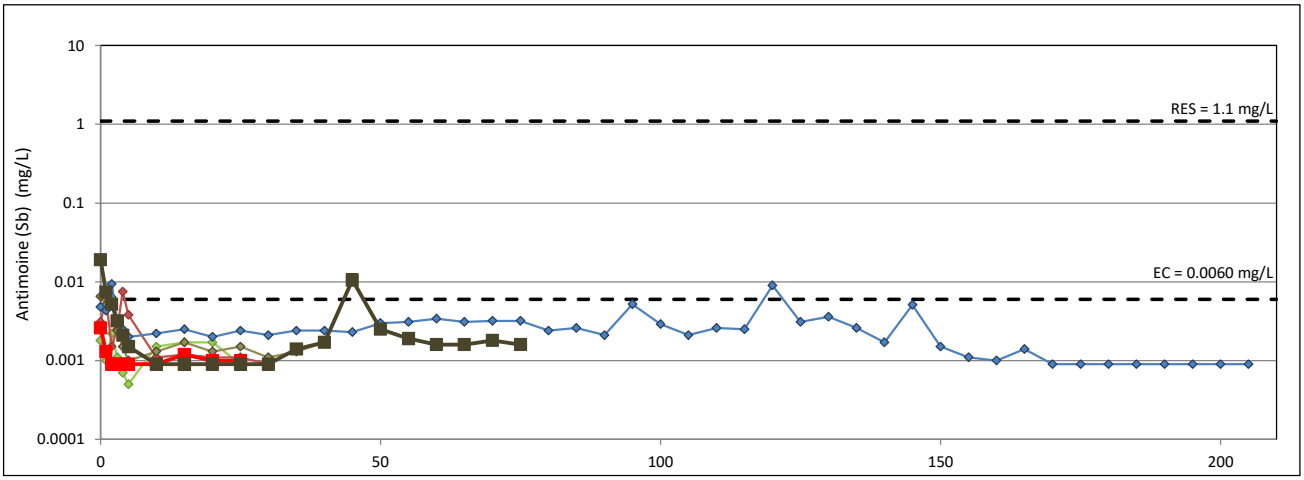

CNO (mg/L)
10
1
0.1
0
10
20
30
40
50
60
CND 1 (Main and Lynx)
CND 4 (Main, Lynx, and Underdog)
CND 5 (Lynx and Underdog)
CND 6 (Underdog)
CIL 11 CND
CIL 13 CND

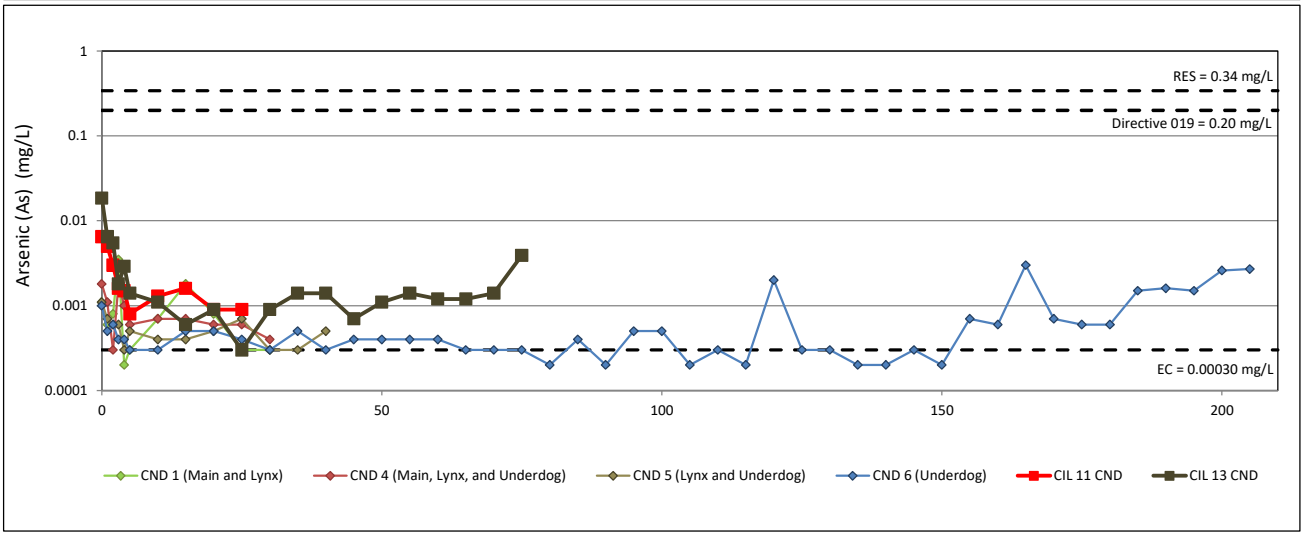

Cyanure WAD (mg/L)
1
0.1
0.01
0.001
0
10
20
30
40
50
60

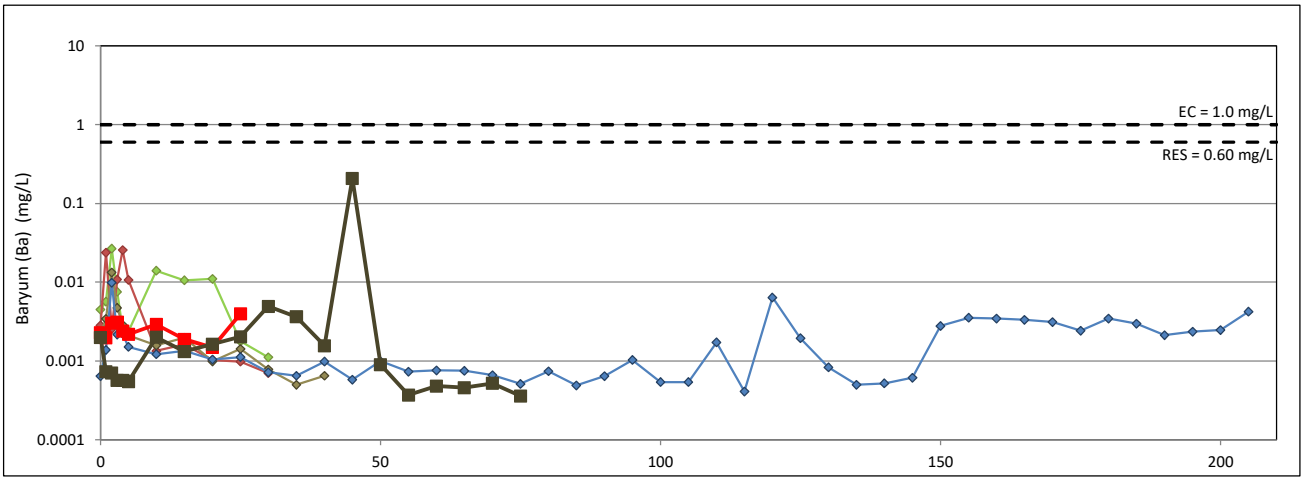

Cyanure totale (mg/L)
1
0.1
0.01
0.001
0.0001
0
10
20
30
40
50
60

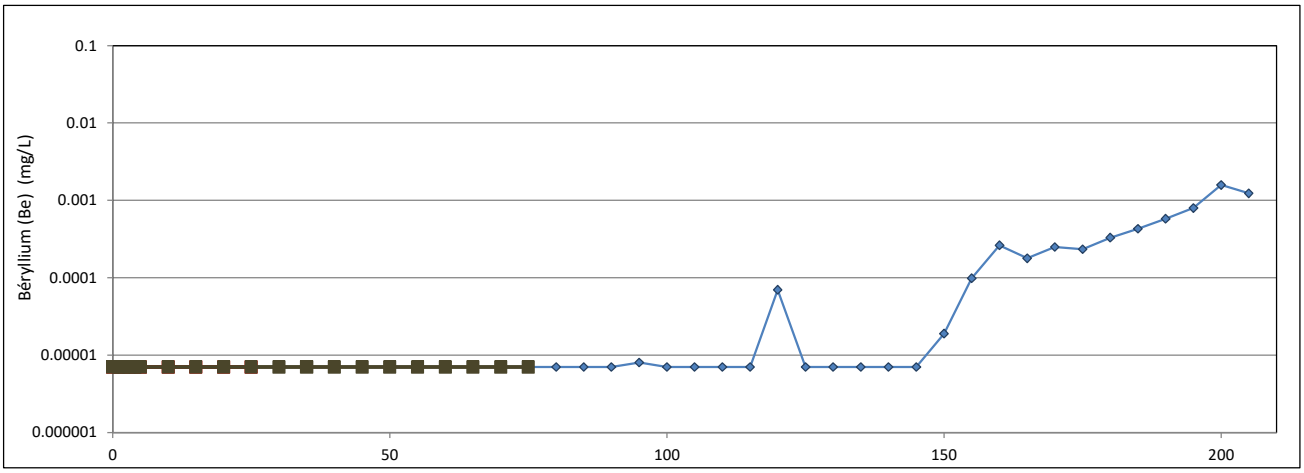

CNS (mg/L)
10
1
0.1
0
10
20
30
40
50
60
CND 1 (Main and Lynx)
CND 4 (Main, Lynx, and Underdog)
CND 5 (Lynx and Underdog)
CND 6 (Underdog)
CIL 11 CND
CIL 13 CND

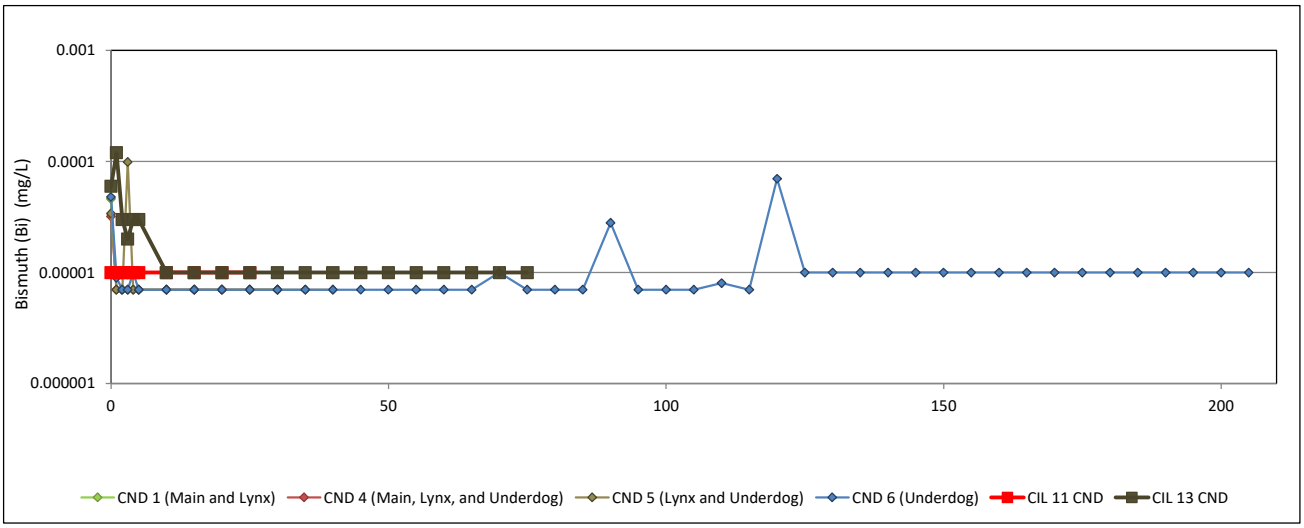

Aluminum (Al) (mg/L)
100
10
1
0.1
0.01
0.001
0.0001
0
50
100
150
200
EC = 0.10 mg/L

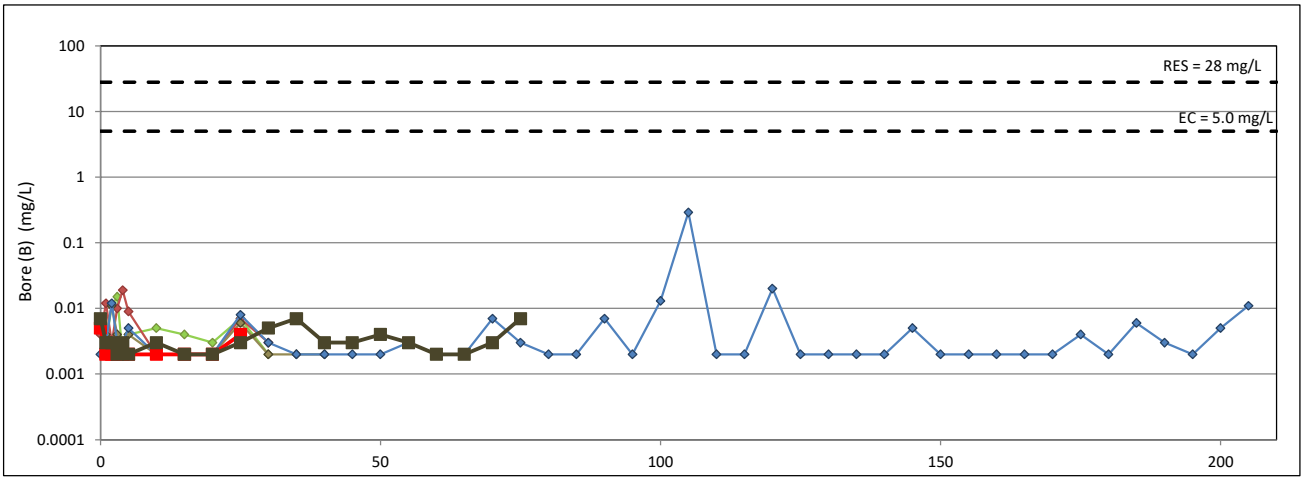

Antimoine (Sb) (mg/L)
10
1
0.1
0.01
0.001
0.0001
0
50
100
150
200
RES = 1.1 mg/L
EC = 0.0060 mg/L

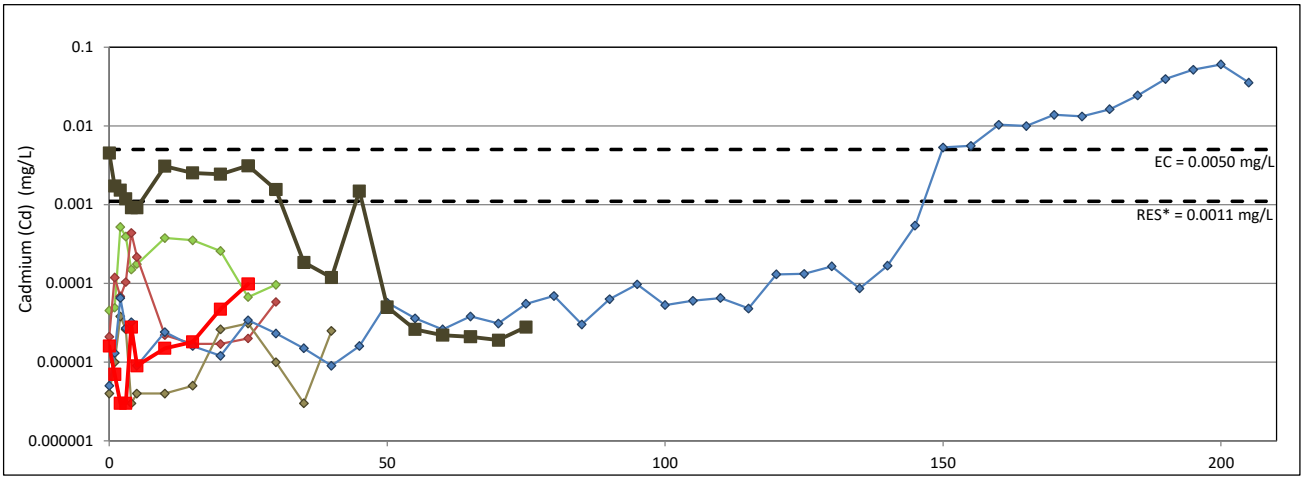

Arsenic (As) (mg/L)
1
0.1
0.01
0.001
0.0001
0
50
100
150
200
RES = 0.34 mg/L
Directive 019 = 0.20 mg/L
EC = 0.00030 mg/L
CND 1 (Main and Lynx)
CND 4 (Main, Lynx, and Underdog)
CND 5 (Lynx and Underdog)
CND 6 (Underdog)
CIL 11 CND
CIL 13 CND

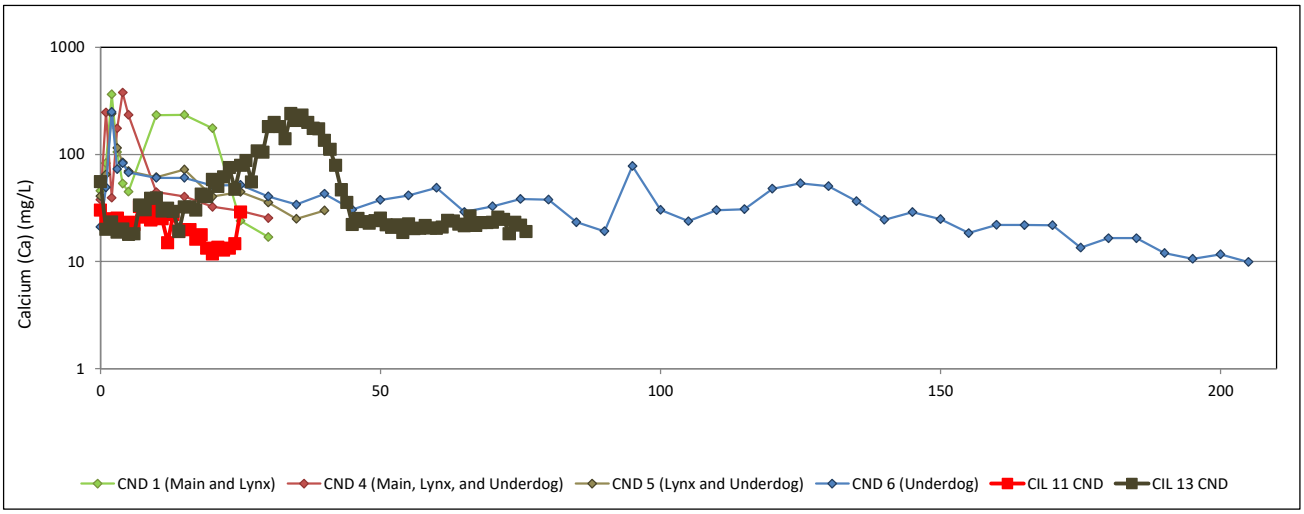

Baryum (Ba) (mg/L)
10
1
0.1
0.01
0.001
0.0001
EC = 1.0 mg/L
RES = 0.60 mg/L
0
50
100
150
200

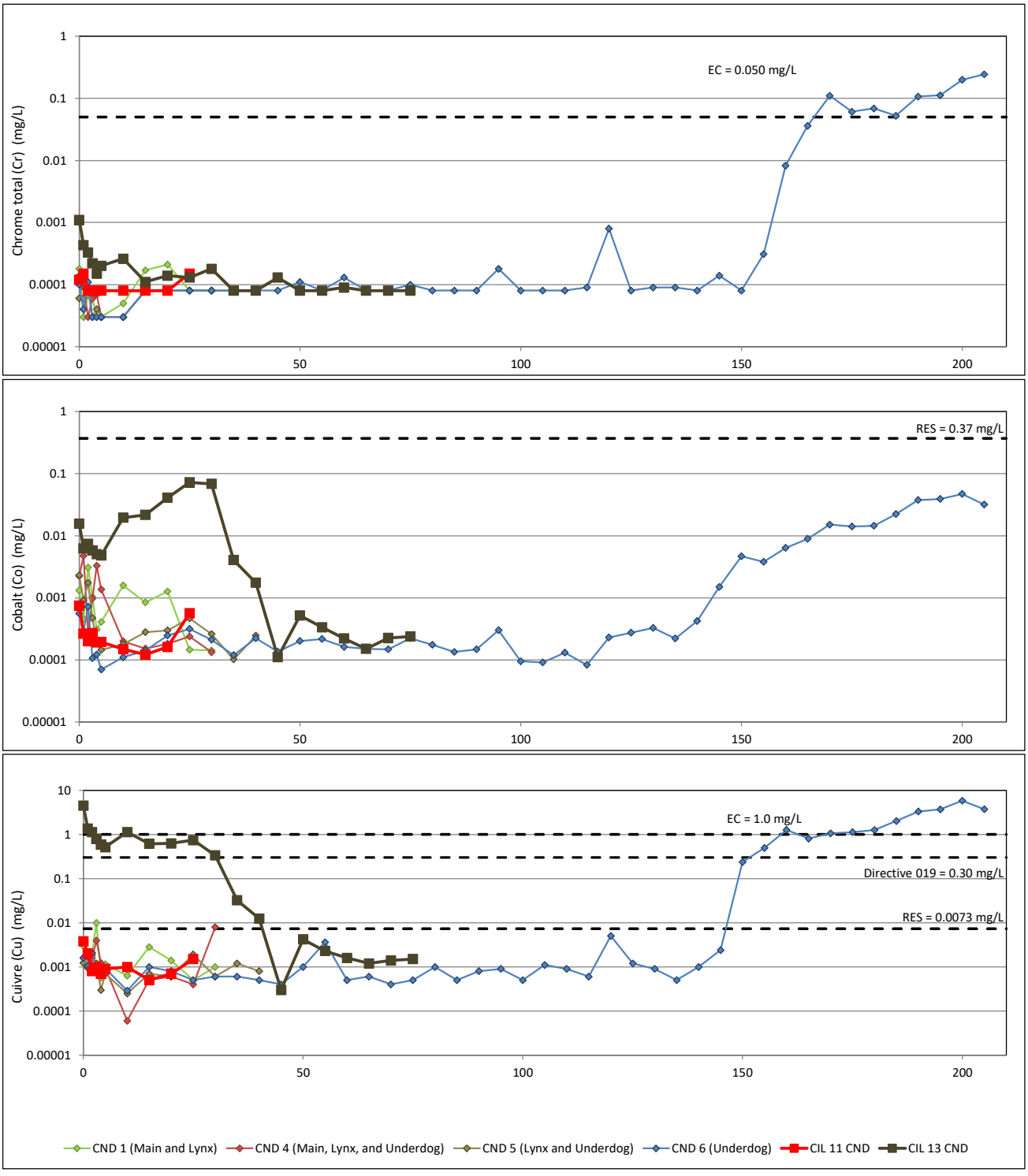

Béryllium (Be) (mg/L)
0.1
0.01
0.001
0.0001
0.00001
0.000001
0
50
100
150
200

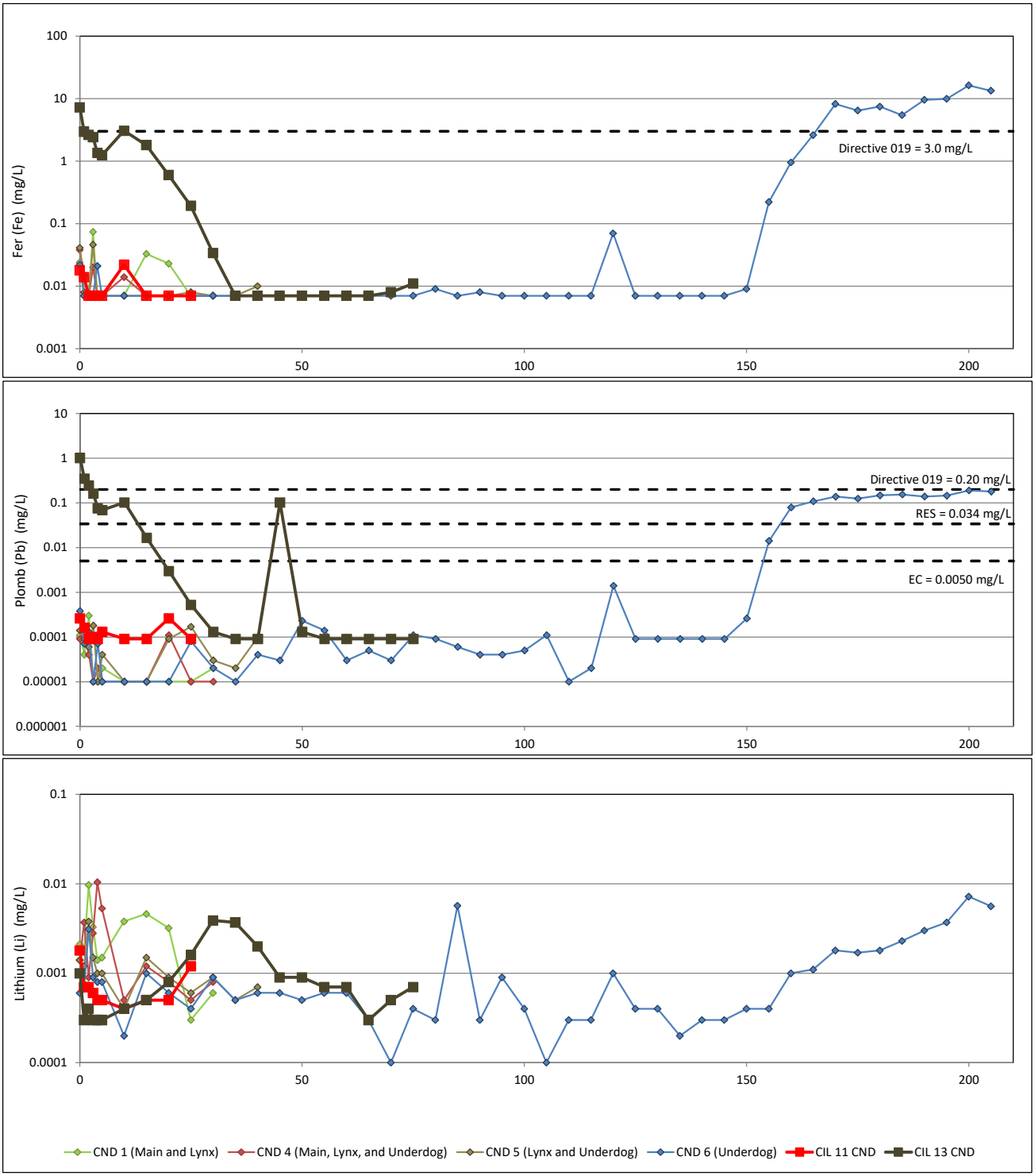

Bismuth (Bi) (mg/L)
0.001
0.0001
0.00001
0.000001
0
50
100
150
200
CND 1 (Main and Lynx)
CND 4 (Main, Lynx, and Underdog)
CND 5 (Lynx and Underdog)
CND 6 (Underdog)
CIL 11 CND
CIL 13 CND

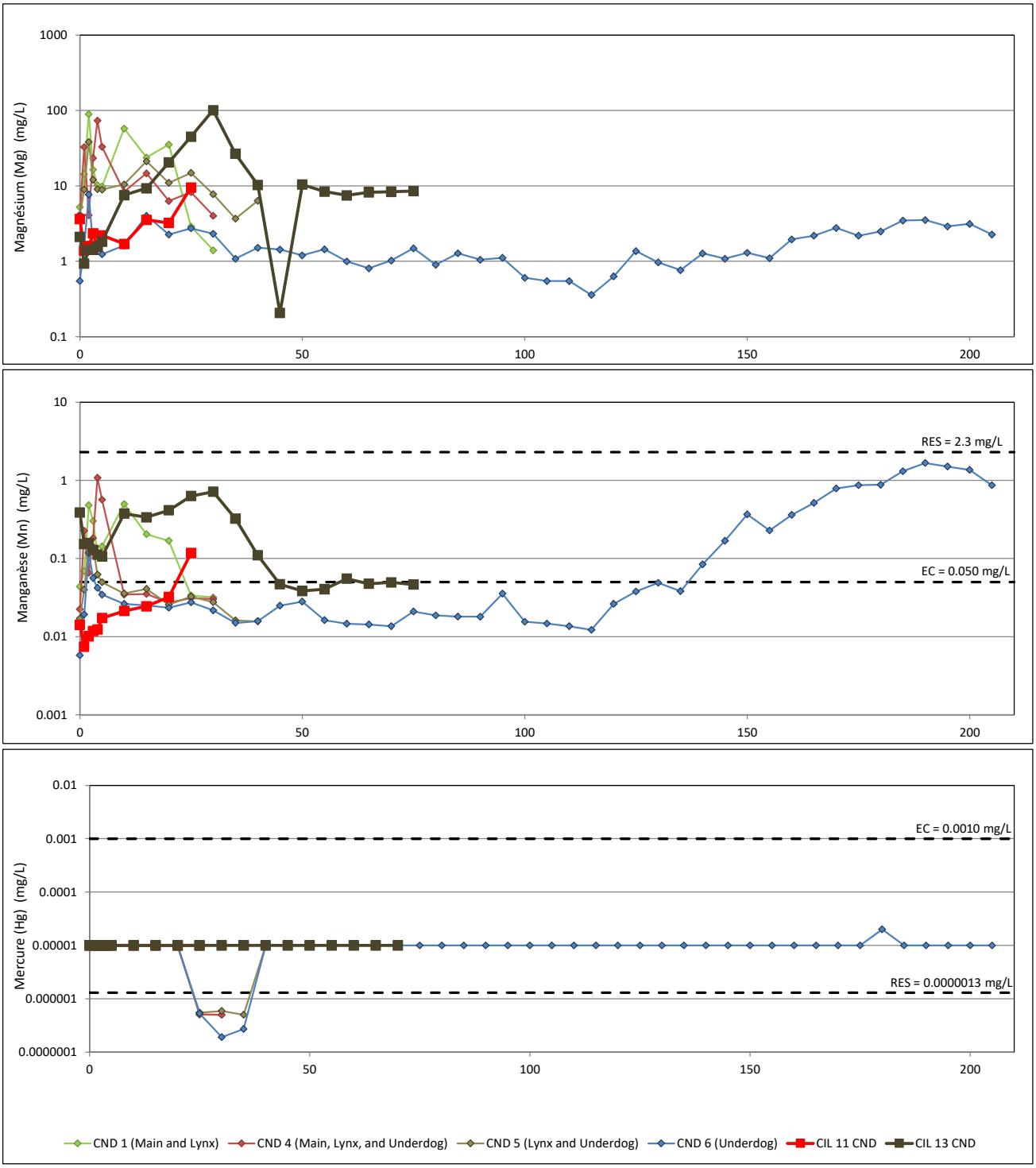

Bore (B) (mg/L)
100
10
1
0.1
0.01
0.001
0.0001
RES = 28 mg/L
EC = 5.0 mg/L
0
50
100
150
200

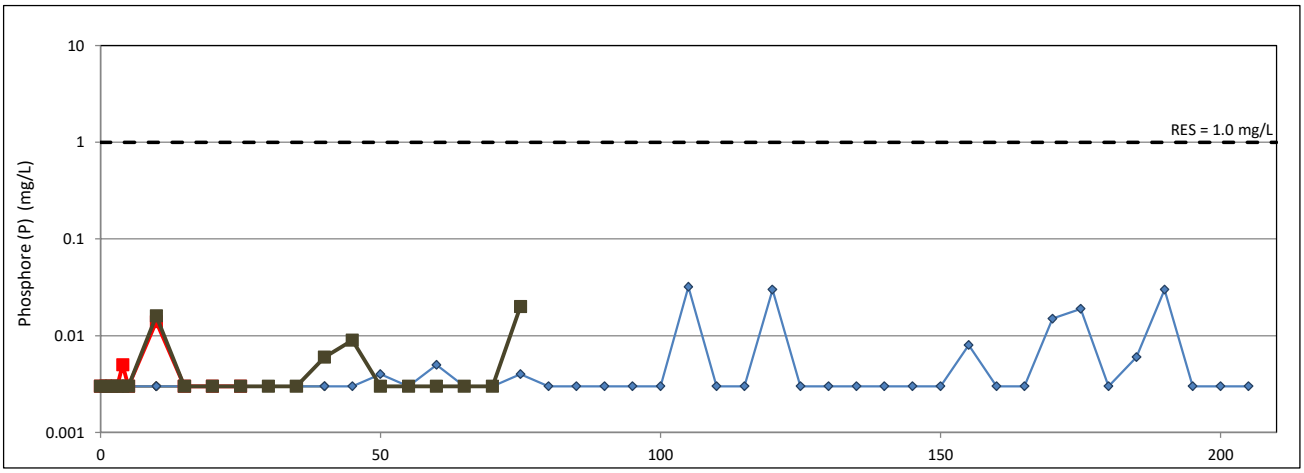

Cadmium (Cd) (mg/L)
0.1
0.01
0.001
0.0001
0.00001
0.000001
EC = 0.0050 mg/L
RES* = 0.0011 mg/L
0
50
100
150
200

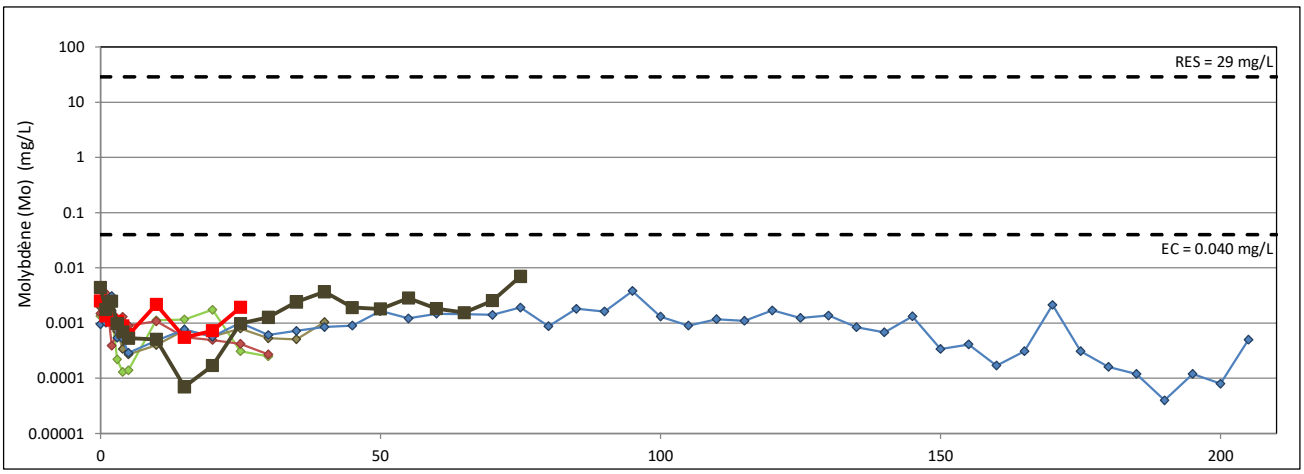

Calcium (Ca) (mg/L)
1000
100
10
1
0
50
100
150
200
CND 1 (Main and Lynx)
CND 4 (Main, Lynx, and Underdog)
CND 5 (Lynx and Underdog)
CND 6 (Underdog)
CIL 11 CND
CIL 13 CND

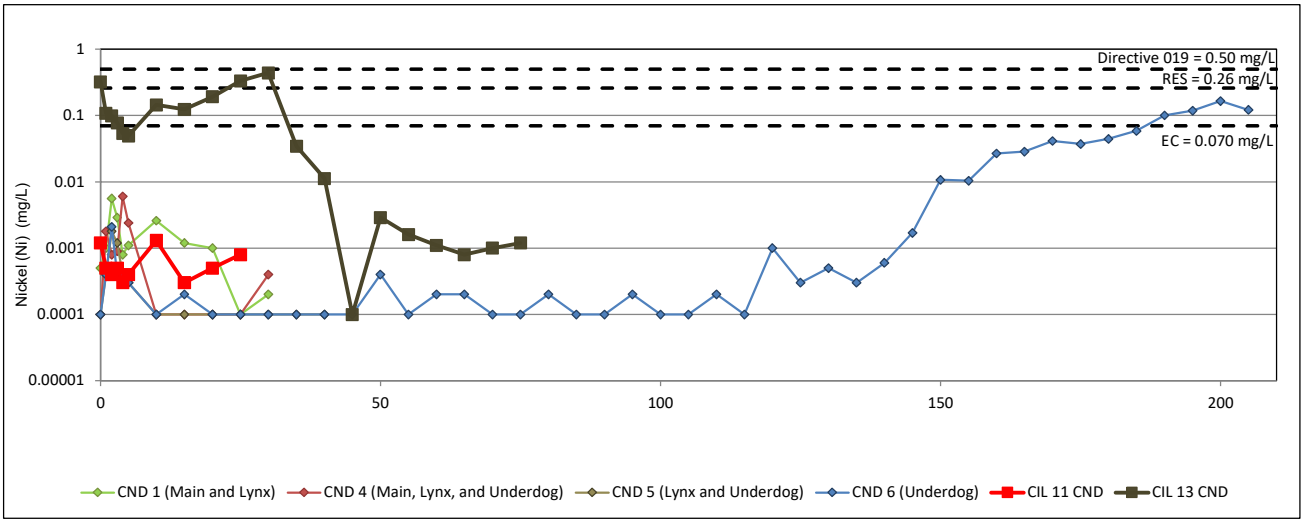

Chrome total (Cr) (mg/L)
EC = 0.050 mg/L
Cobalt (Co) (mg/L)
RES = 0.37 mg/L
Cuivre (Cu) (mg/L)
EC = 1.0 mg/L
Directive 019 = 0.30 mg/L
RES = 0.0073 mg/L
CND 1 (Main and Lynx)
CND 4 (Main, Lynx, and Underdog)
CND 5 (Lynx and Underdog)
CND 6 (Underdog)
CIL 11 CND
CIL 13 CND

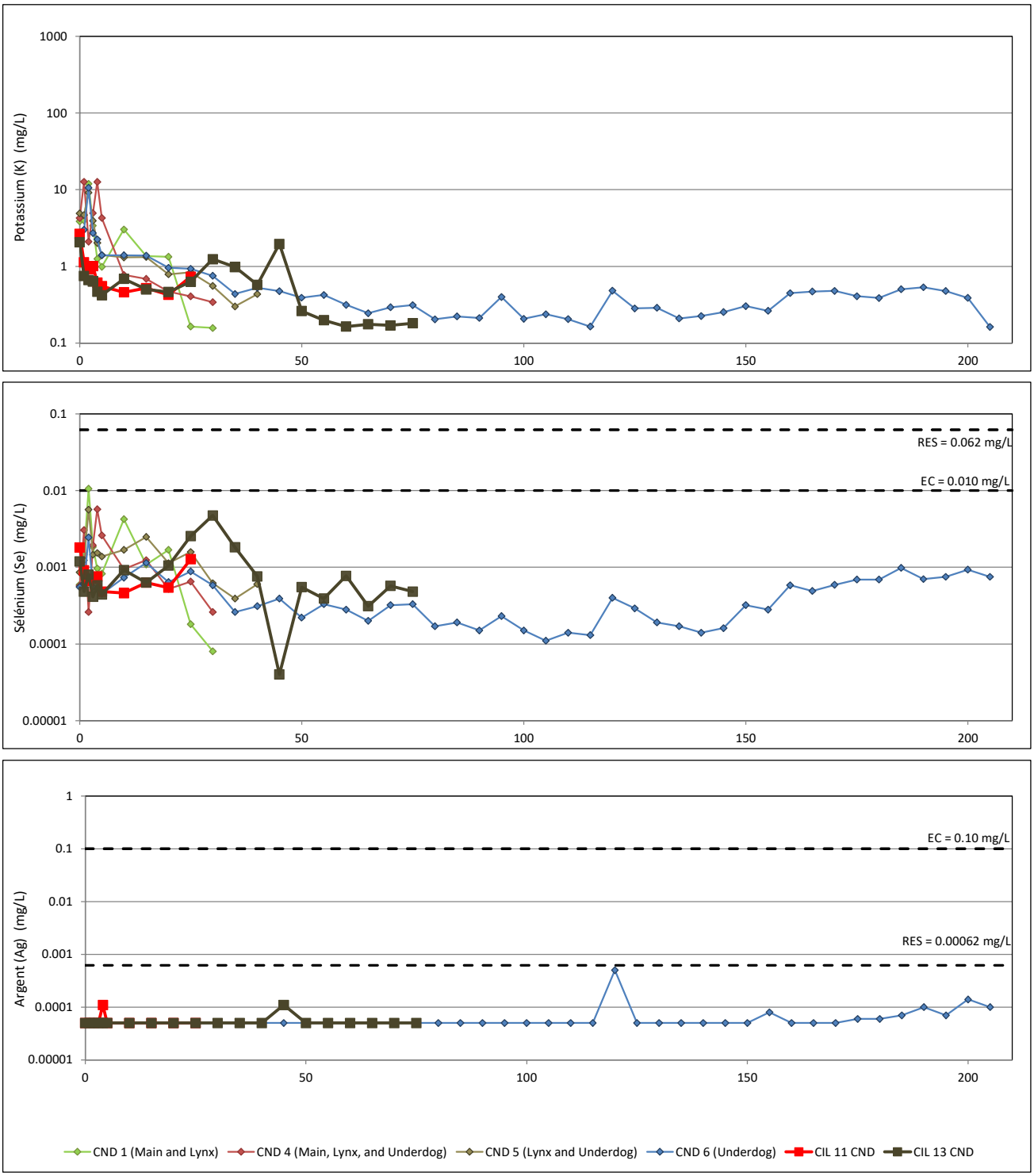

Fer (Fe) (mg/L)
100
10
1
0.1
0.01
0.001
0
50
100
150
200
Directive 019 = 3.0 mg/L
Plomb (Pb) (mg/L)
10
1
0.1
0.01
0.001
0.0001
0.00001
0.000001
Directive 019 = 0.20 mg/L
RES = 0.034 mg/L
EC = 0.0050 mg/L
Lithium (Li) (mg/L)
0.1
0.01
0.001
0.0001
CND 1 (Main and Lynx)
CND 4 (Main, Lynx, and Underdog)
CND 5 (Lynx and Underdog)
CND 6 (Underdog)
CIL 11 CND
CIL 13 CND

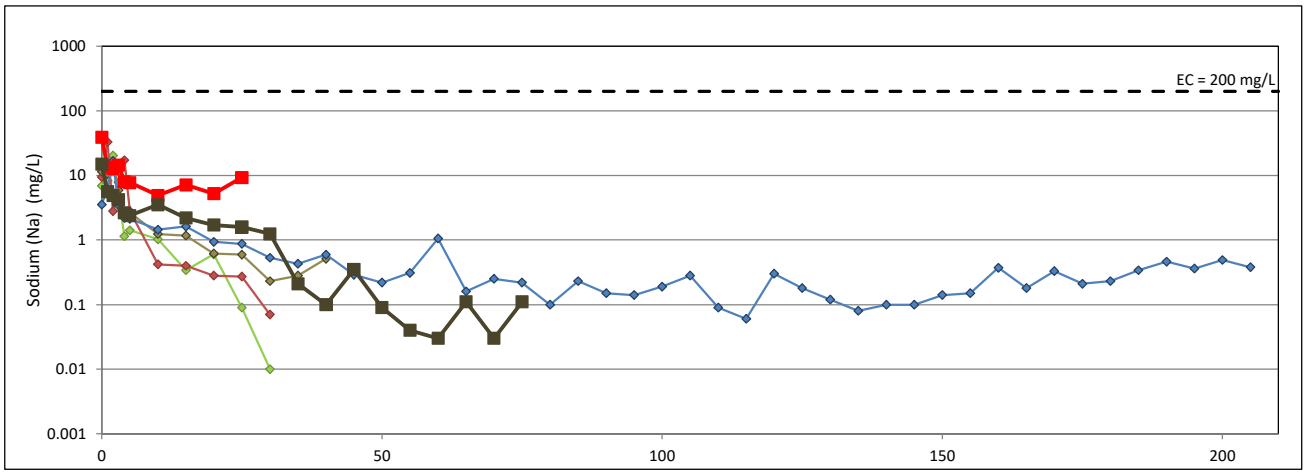

Magnésium (Mg) (mg/L)
1000
100
10
1
0.1
0
50
100
150
200
Manganèse (Mn) (mg/L)
10
1
0.1
0.01
0.001
RES = 2.3 mg/L
EC = 0.050 mg/L
Mercure (Hg) (mg/L)
0.01
0.001
0.0001
0.00001
0.000001
0.0000001
EC = 0.0010 mg/L
RES = 0.0000013 mg/L
CND 1 (Main and Lynx)
CND 4 (Main, Lynx, and Underdog)
CND 5 (Lynx and Underdog)
CND 6 (Underdog)
CIL 11 CND
CIL 13 CND

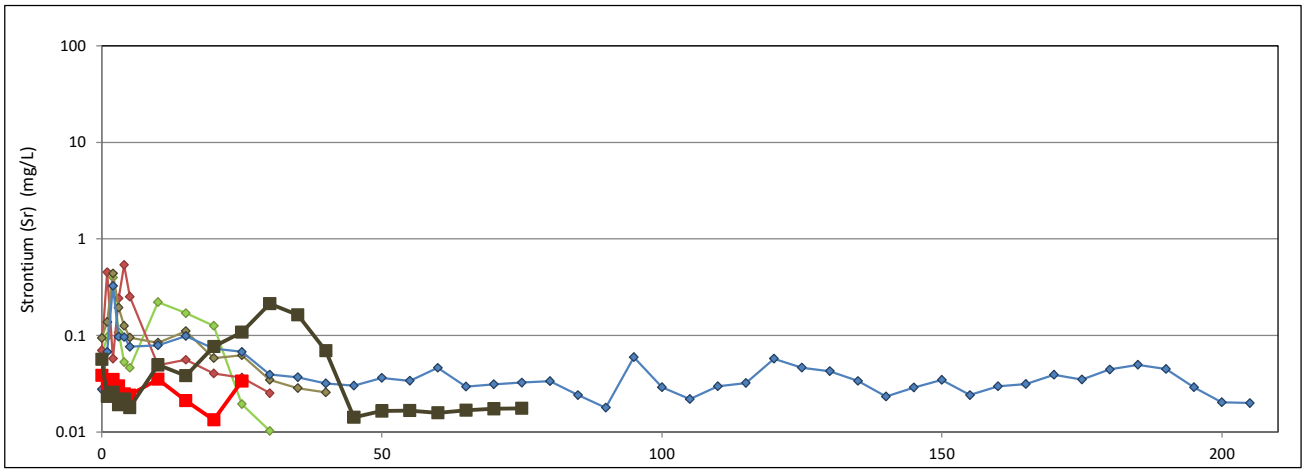

Phosphore (P) (mg/L)
10
1
0.1
0.01
0.001
RES = 1.0 mg/L
0
50
100
150
200

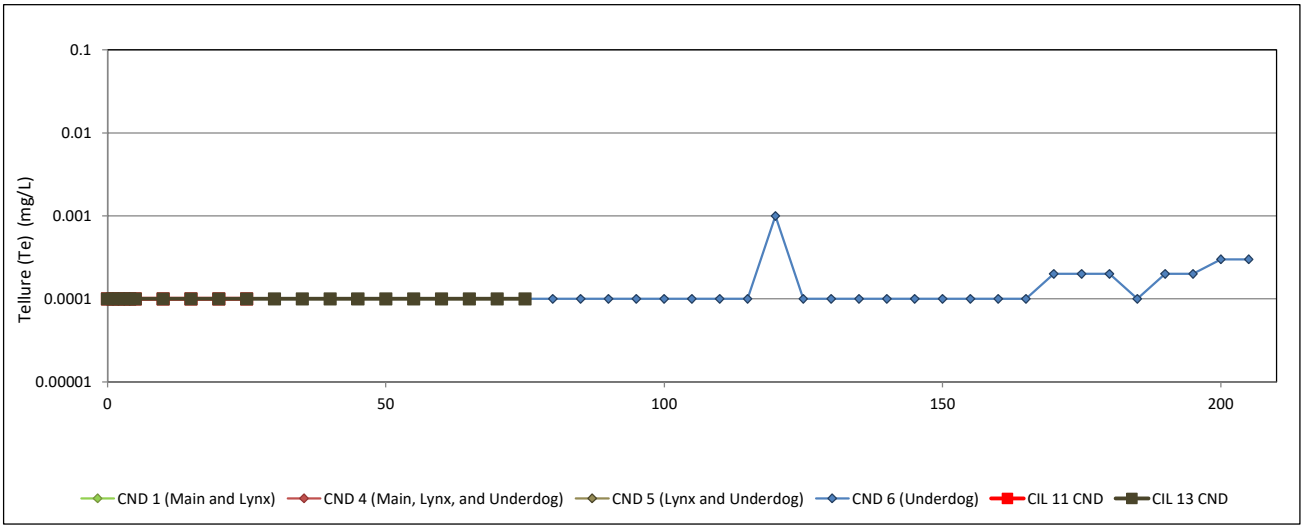

Molybdène (Mo) (mg/L)
100
10
1
0.1
0.01
0.001
0.0001
0.00001
RES = 29 mg/L
EC = 0.040 mg/L
0
50
100
150
200

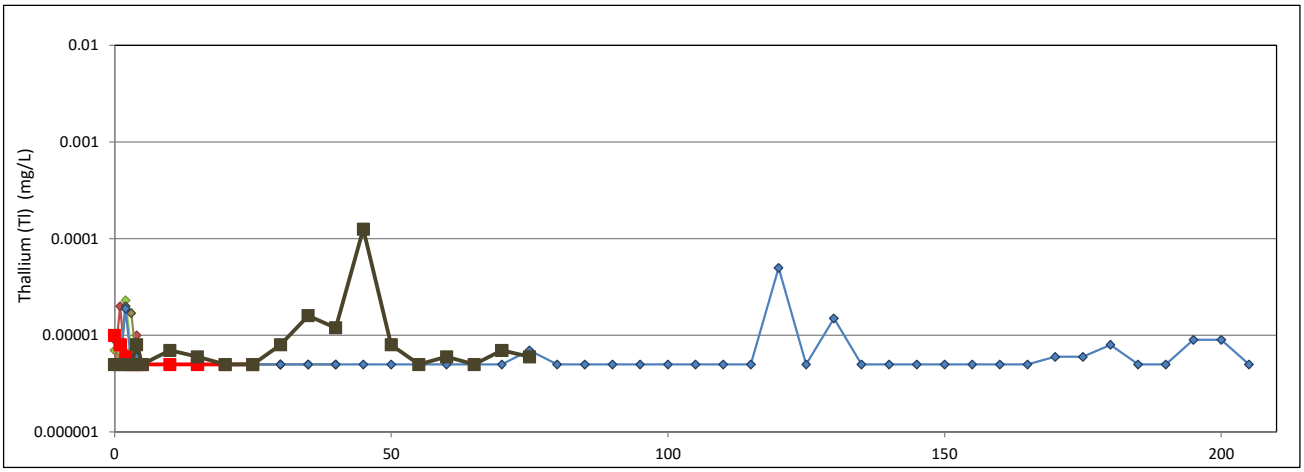

Nickel (Ni) (mg/L)
1
0.1
0.01
0.001
0.0001
0.00001
Directive 019 = 0.50 mg/L
RES = 0.26 mg/L
EC = 0.070 mg/L
0
50
100
150
200
CND 1 (Main and Lynx)
CND 4 (Main, Lynx, and Underdog)
CND 5 (Lynx and Underdog)
CND 6 (Underdog)
CIL 11 CND
CIL 13 CND

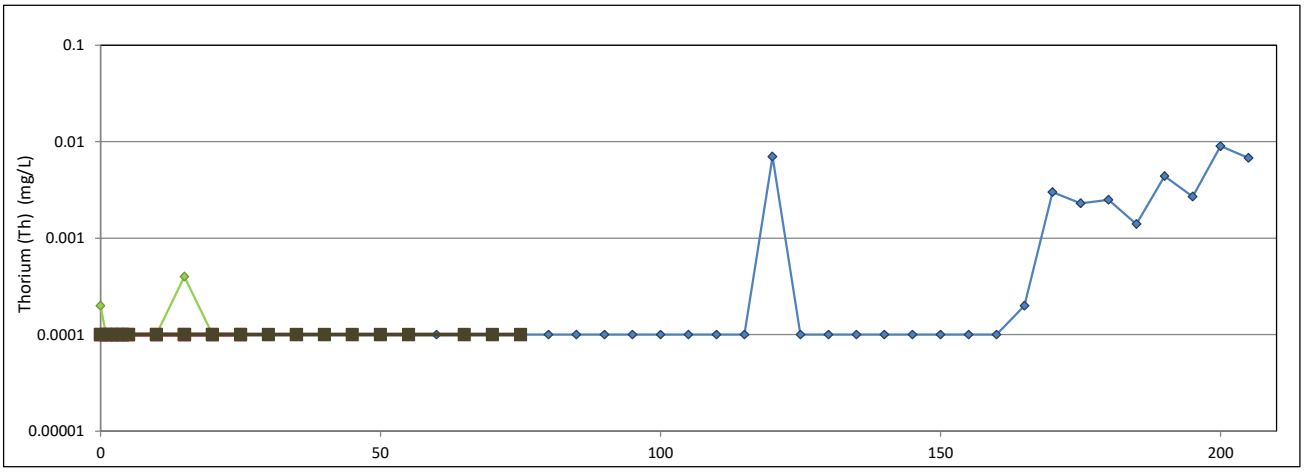

Potassium (K) (mg/L)
1000
100
10
1
0.1
0
50
100
150
200
Sélénium (Se) (mg/L)
0.1
0.01
0.001
0.0001
0.00001
RES = 0.062 mg/L
EC = 0.010 mg/L
Argent (Ag) (mg/L)
1
0.1
0.01
0.001
0.0001
0.00001
EC = 0.10 mg/L
RES = 0.00062 mg/L
CND 1 (Main and Lynx)
CND 4 (Main, Lynx, and Underdog)
CND 5 (Lynx and Underdog)
CND 6 (Underdog)
CIL 11 CND
CIL 13 CND

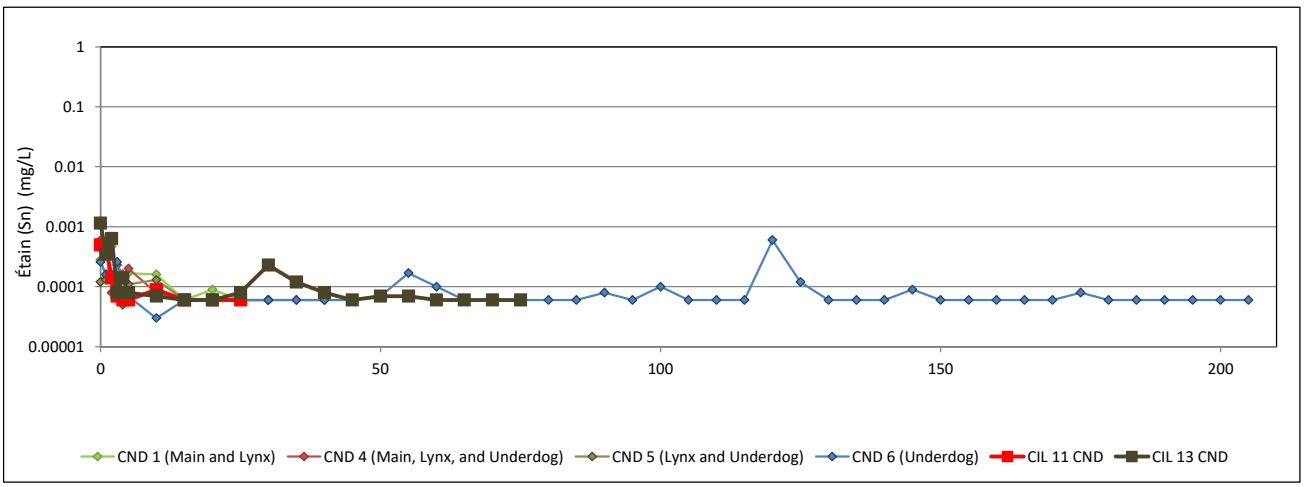

Sodium (Na) (mg/L)
1000
100
10
1
0.1
0.01
0.001
EC = 200 mg/L
0
50
100
150
200

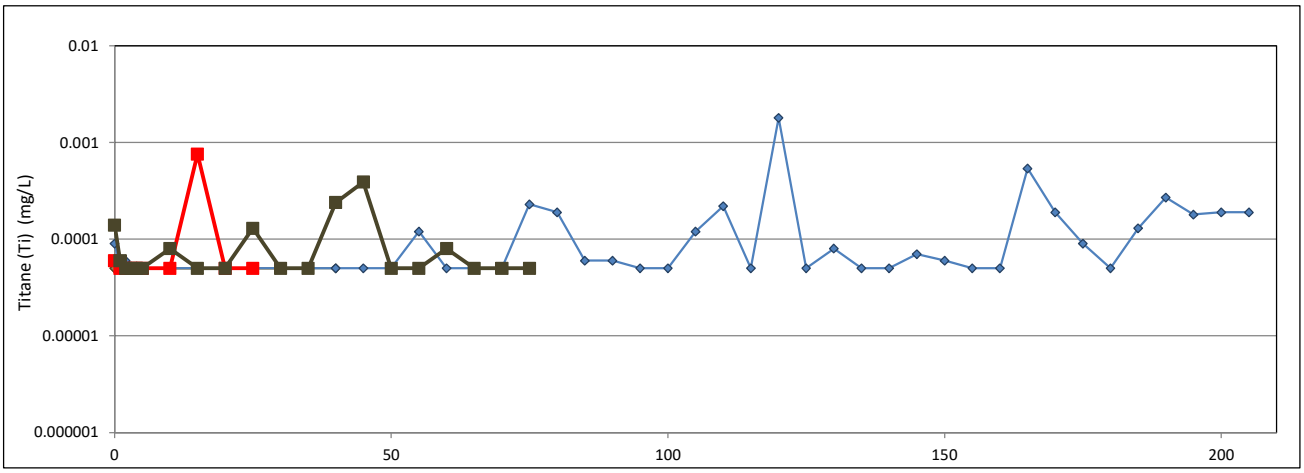

Strontium (Sr) (mg/L)
100
10
1
0.1
0.01
0
50
100
150
200

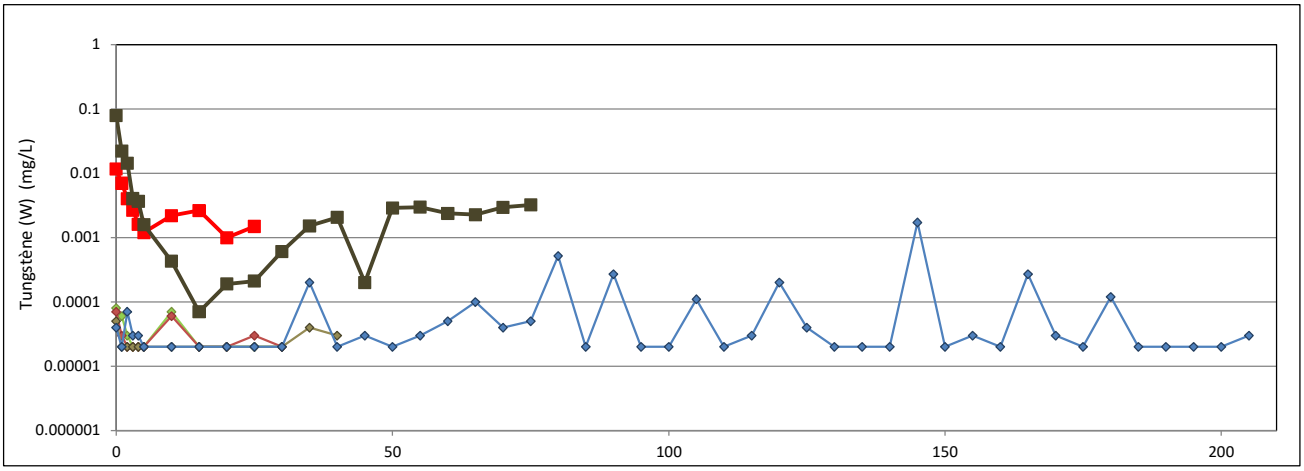

Tellure (Te) (mg/L)
0.1
0.01
0.001
0.0001
0.00001
0
50
100
150
200
CND 1 (Main and Lynx)
CND 4 (Main, Lynx, and Underdog)
CND 5 (Lynx and Underdog)
CND 6 (Underdog)
CIL 11 CND
CIL 13 CND

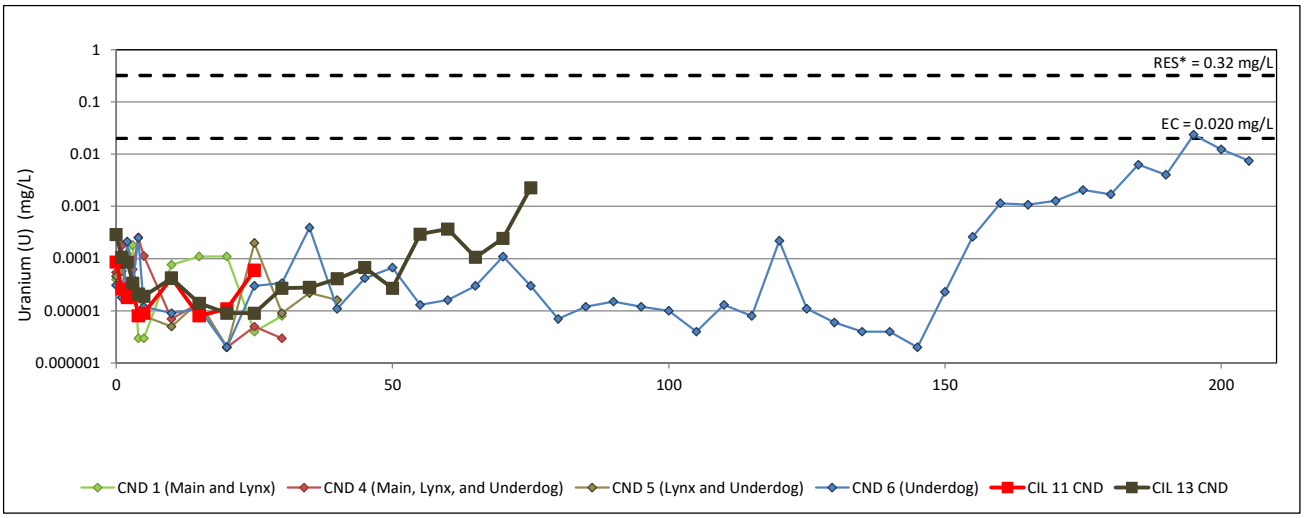

Thallium (Tl) (mg/L)
0.01
0.001
0.0001
0.00001
0.000001
0
50
100
150
200

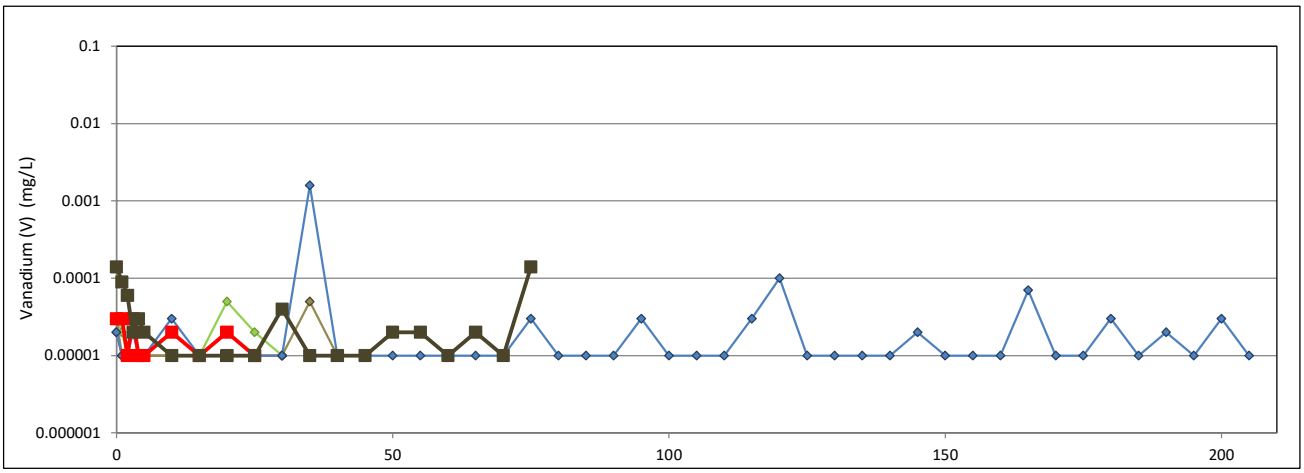

Thorium (Th) (mg/L)
0.1
0.01
0.001
0.0001
0.00001
0
50
100
150
200

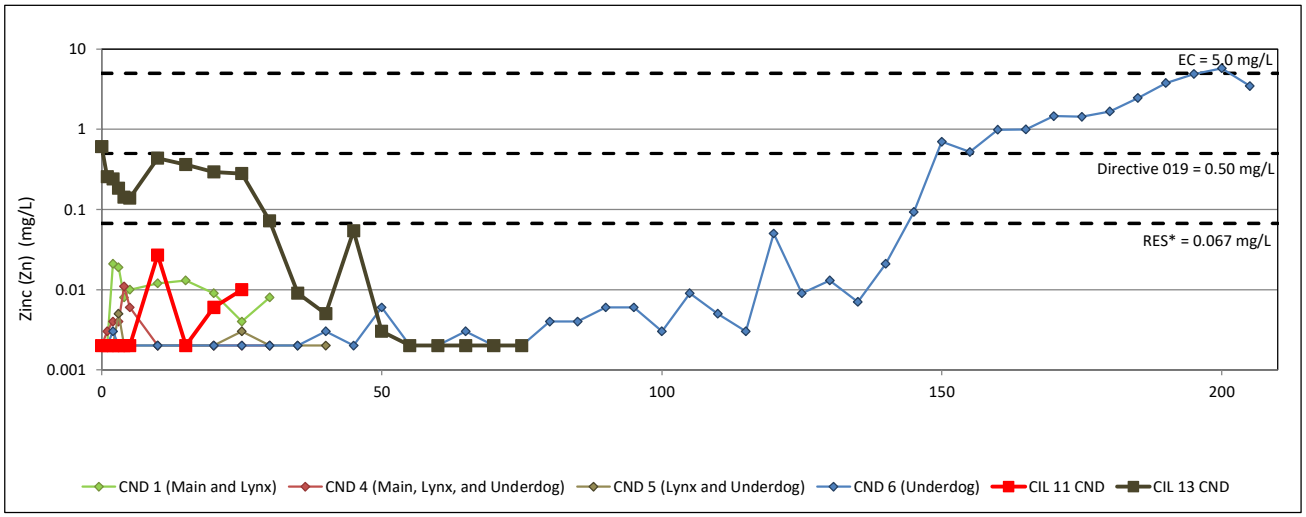

Étain (Sn) (mg/L)
1
0.1
0.01
0.001
0.0001
0.00001
0
50
100
150
200
CND 1 (Main and Lynx)
CND 4 (Main, Lynx, and Underdog)
CND 5 (Lynx and Underdog)
CND 6 (Underdog)
CIL 11 CND
CIL 13 CND


Titane (Ti) (mg/L)
0.01
0.001
0.0001
0.00001
0.000001
0
50
100
150
200


Tungstène (W) (mg/L)
1
0.1
0.01
0.001
0.0001
0.00001
0.000001
0
50
100
150
200


Uranium (U) (mg/L)
RES* = 0.32 mg/L
EC = 0.020 mg/L
1
0.1
0.01
0.001
0.0001
0.00001
0.000001
0
50
100
150
200
CND 1 (Main and Lynx)
CND 4 (Main, Lynx, and Underdog)
CND 5 (Lynx and Underdog)
CND 6 (Underdog)
CIL 11 CND
CIL 13 CND


Vanadium (V) (mg/L)
0.1
0.01
0.001
0.0001
0.00001
0.000001
0
50
100
150
200


Zinc (Zn) (mg/L)
10
1
0.1
0.01
0.001
EC = 5.0 mg/L
Directive 019 = 0.50 mg/L
RES* = 0.067 mg/L
0
50
100
150
200
CND 1 (Main and Lynx)
CND 4 (Main, Lynx, and Underdog)
CND 5 (Lynx and Underdog)
CND 6 (Underdog)
CIL 11 CND
CIL 13 CND