



1505, rue Dickson
Montréal (Québec) H1N 3T4
Tél. : 514 722-1451
Fax : 514 879-8367



Montréal, le 15 septembre 2021

Objet: **Rapport d'analyses environnementales – Pierre concassée**
Selon le *Règlement concernant la valorisation de matières résiduelles* (RVMR)
N/Réf. : 6118

Voici en pièces jointes les certificats d'analyses environnementales des granulats prélevés le 17 août 2021 au site de CUMO.

L'objectif de la caractérisation était de confirmer la qualité environnementale de ces matériaux, en vue de leur utilisation sur des sites de construction.

Les échantillons proviennent des piles de granulats MTQ (MG20), TV (tout venant MG20b), MG56 et MG112, telles que désignées sur le site par votre personnel. L'échantillonnage a été réalisé conformément aux directives du chapitre IV du RVMR et les analyses ont été effectuées par un laboratoire accrédité (laboratoire AGAT).

En résumé, tous les échantillons de pierre concassée correspondent à la catégorie 1 du RVMR. Ceci permet tous les types d'usages sans restriction quant à la qualité environnementale du matériau, tel que décrit au chapitre V de ce règlement.

Vous trouverez le rapport détaillé dans les prochaines pages.

CONTEXTE

Depuis la mise en vigueur du nouveau *Règlement concernant la valorisation de matières résiduelles* (RVMR) en janvier 2021, la qualité environnementale de la pierre concassée issue des chantiers de construction, de rénovation et de démolition (CRD) est maintenant encadrée. Auparavant, ce granulat ne correspondait ni à un sol (encadré par le *Règlement sur la protection et la réhabilitation des terrains* (RPRT)), ni à un résidu de CRD encadré par les *Lignes directrices relatives à la gestion de béton, de brique, d'asphalte et de pierre de taille* (LDBBAPT).

Dans le contexte actuel, l'article 19 du RVMR stipule que la pierre concassée résiduelle (d'un chantier de construction seulement), ou des croûtes et des retailles de la pierre de taille, peuvent être utilisées sans analyses environnementales.

De plus, le roc dynamité extrait d'un chantier de construction n'est mentionné nulle part dans le RVMR. Ce matériau n'est pas inscrit dans la liste des matières visées à l'article 14 du RVMR.

Par extension, la pierre concassée fabriquée à partir du roc dynamité extrait d'un chantier de construction ne serait pas assimilée à une matière résiduelle nécessitant une caractérisation environnementale. Elle ne serait pas non plus assujettie au RVMR.

Nous avons déposé une demande formelle au MELCC afin de clarifier la question. Nous vous informerons dès que nous obtiendrons la réponse.

Entretemps, les analyses environnementales sont effectuées afin de bien servir vos clients et de faciliter la prise de décision des gestionnaires de chantier.

OBJECTIF DES TRAVAUX

L'objectif de la caractérisation est de confirmer la qualité environnementale des matériaux granulaires, en vue de leur utilisation sur des sites de construction.

D'après les informations que vous nous avez fournies, dans ce cas particulier il s'agit de pierre concassée fabriquée à partir du roc excavé en profondeur pour un chantier de construction (le projet STM sur la rue Bellechasse). Ce chantier était exempt de contamination au moment de l'extraction du roc. Puisqu'il s'agit de pierre concassée fabriquée à partir de roc neuf et propre, nous ne considérons pas qu'il s'agisse de matières résiduelles assujettie au *Règlement concernant la valorisation de matières résiduelles* (RVMR).

Les analyses sont effectuées par diligence raisonnable, dans l'attente d'une confirmation du MELCC sur le statut de ce type de matériau.

MÉTHODOLOGIE

Les piles de granulats ont été échantillonnées selon la méthode d'essai LC 21-010 du ministère des Transports du Québec, conformément aux *Lignes directrices relatives à la gestion de béton, de brique et d'asphalte issus des travaux de construction et de démolition et des résidus du secteur de la pierre de taille* (LDBBAPT, section 3.5.1) et conformément aux directives du nouveau *Règlement concernant la valorisation des matières résiduelles* (RVMR, article 20).

Étant donné la nature et la provenance des granulats, la fréquence d'échantillonnage pour un granulat (de type résidu de CRD) en absence de contamination visible et en provenance d'un terrain non contaminé a été retenue. Il s'agit d'un échantillon pour chaque 10 000 m³ ou moins pour chaque type de matière, soit environ à chaque 19 600 t (10 000 m³ x 1,96 t/m³). Advenant la détection de contaminants dans les matériaux granulaires, une stratégie plus serrée sera adoptée.

Les échantillons ont été prélevés dans quatre piles désignées par CUMO : MTQ, TV (tout-venant) MG56, MG112, pour un total de cinq échantillons représentant moins que 50 000 m³ de granulats. Les piles MTQ et TV sont constituées de granulats classés MG20 et MG20b, respectivement.

Le Tableau 1 présente la fréquence d'échantillonnage des granulats par type de matériau et l'identification des échantillons.

Tableau 1. Fréquence d'échantillonnage et identification des échantillons

Identification de la pile¹	Volume estimé par CUMO (tonnes ou m³)	Nombre d'échantillons prélevés et identification
MTQ (constituée de MG20)	15 000 tonnes (7 650 m ³)	1 échantillon (MTQ-1)
TV (tout venant) (constituée de MG20b)	15 000 tonnes (7 650 m ³)	1 échantillon (TV-1)
MG56	20 000 tonnes (10 204 m ³)	2 échantillons (MG56-1 et MG56-2)
MG112	15 000 tonnes (7 650 m ³)	1 échantillon (MG112-1)

1. Lorsque les certificats d'analyses du laboratoire indiquent MTQ ou TV, il s'agit d'un granulat MG20 (MTQ) ou MG20b (TV).

PROGRAMME ANALYTIQUE

Les analyses chimiques ont été effectuées par un laboratoire accrédité reconnu par le MELCC (le laboratoire AGAT). Les paramètres analysés sont ceux spécifiés au chapitre IV du RVMR, soit :

- Les teneurs en métaux, métalloïdes et autres paramètres inorganiques ;
- Les hydrocarbures pétroliers (HP C₁₀-C₅₀) ;
- Les composés organiques (hydrocarbures aromatiques polycycliques (HAP) et composés organiques semi-volatiles (COSV)).

Les résultats sont ensuite comparés aux critères du RVMR afin de déterminer la catégorie environnementale des matériaux et leurs usages permis selon ce règlement.

RÉSULTATS ET CONCLUSION

Tel que montré dans le tableau sommaire en pièce jointe, aucun composé organique n'a été détecté dans les échantillons. Les métaux et métalloïdes se trouvent soit sous la limite de détection ou soit ils respectent le critère le plus sévère du RVMR. Les résultats appuient la prémisse de base sur la bonne qualité environnementale du roc d'origine d'où proviennent les granulats.

Tous les paramètres analysés répondent aux critères les plus sévères spécifiés dans le RVMR, soit les valeurs acceptables pour la catégorie 1 de matières granulaires résiduelles. Selon le chapitre V du RVMR, ceci permet tous les types d'usages sans restriction quant à la qualité environnementale du matériau (usages pour de la pierre concassée propre).

RECOMMANDATIONS

Dans l'attente de recevoir un avis du MELCC concernant la procédure à suivre pour les granulats fabriqués à partir du roc dynamité provenant d'un chantier de construction, l'échantillonnage des produits finis et leur classification selon le RVMR est recommandée. Ceci permettra de démontrer la qualité environnementale des granulats pour bien répondre aux besoins de vos clients.

Nous demeurons disponibles pour toute question ou commentaire.

Sincères salutations,

Le Groupe SCP Environnement inc.

Judith Granger-Godbout, M. Sc. A.
Directrice de projets spéciaux



p.j. : Tableau sommaire des résultats
Certificats d'analyses du laboratoire

Tableau sommaire. Résultats analytiques des échantillons de granulats (RVMR)

PARAMÈTRES	Teneurs maximales (mg/kg) ¹			Résultats				
	Identification de l'échantillon → Numéro d'échantillon de laboratoire → Type de matériau → Date d'échantillonnage →			MTQ-1 2864655 Pierre concassée 17 août 2021	TV-1 2864354 Pierre concassée 17 août 2021	MG56-1 2864156 Pierre concassée 17 août 2021	MG56-2 2864157 Pierre concassée 17 août 2021	MG112-1 2864644 Pierre concassée 17 août 2021
	Catégorie 1 ²	Catégorie 2 ²	Catégorie 3 ²	Catégorie 1	Catégorie 1	Catégorie 1	Catégorie 1	Catégorie 1
MÉTAUX (Tableau 1 Annexe 1 RVMR)								
Arsenic	6	50	50	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0
Baryum	340	2 000	2 000	42	32	22	47	103
Cadmium	1,5	20	20	<0,9	<0,9	<0,9	<0,9	<0,9
Chrome	100	800	800	<45	<45	<45	<45	<45
Cobalt	25	300	300	<15	<15	<15	<15	<15
Cuivre	50	500	500	<40	<40	<40	<40	<40
Cyanure disponible	2	100	100	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
Fluorure disponible	200	2000	2000	<10	<10	<10	<10	<10
Manganèse	1000	2200	2200	587	565	582	512	575
Mercurure	0,2	10	10	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2
Molybdène	2	40	40	<2	<2	<2	<2	<2
Nickel	50	500	500	<30	<30	<30	<30	<30
Plomb	50	1 000	1 000	<30	<30	<30	<30	<30
Sélénium	1	10	10	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0
Zinc	140	1 500	1 500	19	14	45	50	26
Hydrocarbures pétroliers (HP C ₁₀ -C ₂₈) (Art.26 RVMR)								
	100	Voir catégorie 1	3 500	<100	<100	<100	<100	<100
HAP (COV, COSV) (Tableau 2 Annexe 1 RVMR)								
Acénaphthène	0,1	Voir catégorie 1	100	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
Acénaphthylène	0,1	Voir catégorie 1	100	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
Anthracène	0,1	Voir catégorie 1	100	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
Benzo(a)anthracène	0,1	Voir catégorie 1	10	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
Benzo(a)pyrène	0,1	Voir catégorie 1	10	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
Benzo (b) fluoranthène	-	Voir catégorie 1	10	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
Benzo (j) fluoranthène	-	Voir catégorie 1	10	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
Benzo (k) fluoranthène	-	Voir catégorie 1	10	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
Benzo (b,j,k) fluoranthène	0,1	Voir catégorie 1	10	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
Benzo(c)phénanthrène	0,1	Voir catégorie 1	10	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
Benzo (g,h,i) pérylène	0,1	Voir catégorie 1	10	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
Chrysène	0,1	Voir catégorie 1	10	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
Dibenzo(a,h)anthracène	0,1	Voir catégorie 1	10	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
Dibenzo(a,i)pyrène	0,1	Voir catégorie 1	0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
Dibenzo(a,h)pyrène	0,1	Voir catégorie 1	0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
Dibenzo(a,l)pyrène	0,1	Voir catégorie 1	0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
Diméthyl-7,12benzo(a)anthracène	0,1	Voir catégorie 1	0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
Fluoranthène	0,1	Voir catégorie 1	100	<0,1	0,1	<0,1	<0,1	<0,1
Fluorène	0,1	Voir catégorie 1	100	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
Indéno(1,2,3-cd)pyrène	0,1	Voir catégorie 1	10	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
Méthyl-3cholanthrène	0,1	Voir catégorie 1	0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
Naphtalène	0,1	Voir catégorie 1	50	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
Phénanthrène	0,1	Voir catégorie 1	50	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
Pyrène	0,1	Voir catégorie 1	100	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
Méthyl-1naphtalène	0,1	Voir catégorie 1	0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
Méthyl-2naphtalène	0,1	Voir catégorie 1	0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
Diméthyl-1,3naphtalène	0,1	Voir catégorie 1	0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
Triméthyl-2,3,5naphtalène	0,1	Voir catégorie 1	0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
COSV (Tableau 2 Annexe 1 RVMR)								
Butylbenzyl phtalate	0,1	Voir catégorie 1	0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
Bis (2-chloroéthoxy-méthane)	0,1	Voir catégorie 1	0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
Bis (2-chloroisopropyle) éther	0,1	Voir catégorie 1	0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
Bis (2-éthylhexyle) phtalate	0,1	Voir catégorie 1	0,1	<0,2 ³	<0,2 ³	<0,2 ³	<0,2 ³	<0,2 ³
Diéthyl phtalate	0,1	Voir catégorie 1	0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
Diméthyl phtalate	0,1	Voir catégorie 1	0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
Di-n-butyl phtalate	0,1	Voir catégorie 1	0,1	<0,1	<0,1	<0,1	0,1	<0,1
Di-n-octyle phtalate	0,1	Voir catégorie 1	0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
2,6-DNT	0,1	Voir catégorie 1	0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
Hexachlorocyclopentadiène	0,1	Voir catégorie 1	0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
Hexachloroéthane	0,1	Voir catégorie 1	0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
Hexachlorobenzène	0,1	Voir catégorie 1	0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1

1. Les teneurs maximales du Règlement concernant la valorisation de matières résiduelles (RVMR) sont considérées ici.

2. Lorsque les concentrations de métaux excèdent les teneurs maximales de la catégorie 1, des test de lixiviation sont requis pour vérifier l'appartenance aux autres catégories.

3. Puisque cette valeur est sous la limite de détection du laboratoire, elle est considéré conforme pour la catégorie 1. Ceci tient aussi compte de l'ensemble des autres résultats pour les composés organiques, tous sous la limite de détection.



NOM DU CLIENT: LE GROUPE SCP ENVIRONNEMENT INC
1505, RUE DICKSON, SUITE 101
MONTREAL, QC H1N 3T4
(514) 722-1451

À L'ATTENTION DE: Judith Granger Godbout

N° DE PROJET: 6118

N° BON DE TRAVAIL: 21M789277

ANALYSE DES SOLS VÉRIFIÉ PAR: Amar Bellahsene, Chimiste

ORGANIQUE DE TRACE VÉRIFIÉ PAR: Robert Roch, Chimiste

DATE DU RAPPORT: 25 août 2021

NOMBRE DE PAGES: 14

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.



NOM DU CLIENT: LE GROUPE SCP ENVIRONNEMENT INC
PRÉLEVÉ PAR: A M

À L'ATTENTION DE: Judith Granger Godbout
LIEU DE PRÉLÈVEMENT: Montréal

Valorisation des matières résiduelles (RCVMR) - Métaux + Analyses Inorganiques

DATE DE RÉCEPTION: 2021-08-17

DATE DU RAPPORT: 2021-08-25

Paramètre	Unités	IDENTIFICATION DE L'ÉCHANTILLON:							
		C / N: A		C / N: B		LDR			
		MG56-1	MG56-2	MG56-1	MG56-2	MG56-1	MG56-2		
		MATRICE: Solide		Solide					
		DATE D'ÉCHANTILLONNAGE: 2021-08-17		2021-08-17					
		20:29		20:29					
		2864156		2864157					
Arsenic	mg/kg	6	50	5.0	<5.0	<5.0			
Baryum	mg/kg	340	2000	20	22[<A]	47[<A]			
Cadmium	mg/kg	1.5	20	0.9	<0.9	<0.9			
Chrome	mg/kg	100	800	45	<45	<45			
Cobalt	mg/kg	25	300	15	<15	<15			
Cuivre	mg/kg	50	500	40	<40	<40			
Cyanure disponible	mg/kg	2	100	0.5	<0.5	<0.5			
Fluorure disponible	mg/kg	200	2000	10	<10	<10			
Manganèse	mg/kg	1000	2200	10	582[<A]	512[<A]			
Mercurure	mg/kg	0.2	10	0.2	<0.2	<0.2			
Molybdène	mg/kg	2	40	2	<2	<2			
Nickel	mg/kg	50	500	30	<30	<30			
Plomb	mg/kg	50	1000	30	<30	<30			
Sélénium	mg/kg	1	10	1.0	<1.0	<1.0			
Zinc	mg/kg	140	1500	10	45[<A]	50[<A]			

Commentaires: LDR - Limite de détection rapportée; C / N - Critères Normes: A se réfère QC Val Mat Rés, B se réfère QC PTC 2016 C
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.

2864156-2864157 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:



[Signature]

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.



NOM DU CLIENT: LE GROUPE SCP ENVIRONNEMENT INC
PRÉLEVÉ PAR: A M

À L'ATTENTION DE: Judith Granger Godbout
LIEU DE PRÉLÈVEMENT: Montréal

Valorisation des matières résiduelles (RCVMR) - COSV incluant l'hexachlorobenzène

DATE DE RÉCEPTION: 2021-08-17

DATE DU RAPPORT: 2021-08-25

Paramètre	Unités	IDENTIFICATION DE L'ÉCHANTILLON:			MG56-1	MG56-2
		C / N: A	C / N: B	LDR	Solide	Solide
		DATE D'ÉCHANTILLONNAGE:			2021-08-17	2021-08-17
					20:29	20:29
					2864156	2864157
Butylbenzyl phtalate	mg/kg	0.1	-	0.1	<0.1	<0.1
Bis (2-chloroéthoxy-méthane)	mg/Kg	0.1		0.1	<0.1	<0.1
Bis (2-chloroisopropyle) éther	mg/Kg	0.1		0.1	<0.1	<0.1
Bis (2-éthylhexyle) phtalate	mg/kg	0.1	-	0.2	<0.2	<0.2
Diéthyl phtalate	mg/kg	0.1	-	0.1	<0.1	<0.1
Diméthyl phtalate	mg/kg	0.1	-	0.1	<0.1	<0.1
Di-n-butyl phtalate	mg/kg	0.1	6	0.1	<0.1	0.1[A]
Di-n-octyle phtalate	mg/kg	0.1	-	0.1	<0.1	<0.1
2,6-DNT	mg/kg	0.1	0.0002	0.1	<0.1	<0.1
Hexachlorocyclopentadiène	mg/Kg	0.1		0.1	<0.1	<0.1
Hexachloroéthane	mg/Kg	0.1		0.1	<0.1	<0.1
Hexachlorobenzène	mg/kg	0.1	2	0.1	<0.1	<0.1
Humidité	%			0.1	0.4	0.9
Étalon de recouvrement	Unités	Limites				
Acénaphène-D10	%	50-140		80	76	
Fluoranthène-D10	%	50-140		95	92	

Commentaires: LDR - Limite de détection rapportée; C / N - Critères Normes: A se réfère QC Val Mat Rés, B se réfère QC PTC 2016 B
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.

2864156-2864157 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:



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.



NOM DU CLIENT: LE GROUPE SCP ENVIRONNEMENT INC

PRÉLEVÉ PAR: A M

À L'ATTENTION DE: Judith Granger Godbout

LIEU DE PRÉLÈVEMENT: Montréal

Valorisation des matières résiduelles (RCVMR) - Hydrocarbures aromatiques polycycliques (HAP)

DATE DE RÉCEPTION: 2021-08-17

DATE DU RAPPORT: 2021-08-25

Paramètre	Unités	IDENTIFICATION DE L'ÉCHANTILLON:			MG56-1	MG56-2
		C / N: A	C / N: B	LDR	MATRICE: Solide	Solide
					DATE D'ÉCHANTILLONNAGE: 2021-08-17 20:29 2864156	2021-08-17 20:29 2864157
Acénaphène	mg/kg	0.1	10	0.1	<0.1	<0.1
Acénaphylène	mg/kg	0.1	10	0.1	<0.1	<0.1
Anthracène	mg/kg	0.1	10	0.1	<0.1	<0.1
Benzo(a)anthracène	mg/kg	0.1	1	0.1	<0.1	<0.1
Benzo(a)pyrène	mg/kg	0.1	1	0.1	<0.1	<0.1
Benzo (b) fluoranthène	mg/kg	-	1	0.1	<0.1	<0.1
Benzo (j) fluoranthène	mg/kg	-	1	0.1	<0.1	<0.1
Benzo (k) fluoranthène	mg/kg	-	1	0.1	<0.1	<0.1
Benzo (b,j,k) fluoranthène	mg/kg	0.1	-	0.1	<0.1	<0.1
Benzo(c)phénanthrène	mg/kg	0.1	1	0.1	<0.1	<0.1
Benzo(g,h,i)pérylène	mg/kg	0.1	1	0.1	<0.1	<0.1
Chrysène	mg/kg	0.1	1	0.1	<0.1	<0.1
Dibenzo(a,h)anthracène	mg/kg	0.1	1	0.1	<0.1	<0.1
Dibenzo(a,i)pyrène	mg/kg	0.1	1	0.1	<0.1	<0.1
Dibenzo(a,h)pyrène	mg/kg	0.1	1	0.1	<0.1	<0.1
Dibenzo(a,l)pyrène	mg/kg	0.1	1	0.1	<0.1	<0.1
Diméthyl-7,12benzo(a)anthracène	mg/kg	0.1	1	0.1	<0.1	<0.1
Fluoranthène	mg/kg	0.1	10	0.1	<0.1	<0.1
Fluorène	mg/kg	0.1	10	0.1	<0.1	<0.1
Indéno(1,2,3-cd)pyrène	mg/kg	0.1	1	0.1	<0.1	<0.1
Méthyl-3cholanthrène	mg/kg	0.1	1	0.1	<0.1	<0.1
Naphtalène	mg/kg	0.1	5	0.1	<0.1	<0.1
Phénanthrène	mg/kg	0.1	5	0.1	<0.1	<0.1
Pyrène	mg/kg	0.1	10	0.1	<0.1	<0.1
Méthyl-1naphtalène	mg/kg	0.1	1	0.1	<0.1	<0.1
Méthyl-2naphtalène	mg/kg	0.1	1	0.1	<0.1	<0.1
Diméthyl-1,3naphtalène	mg/kg	0.1	1	0.1	<0.1	<0.1
Triméthyl-2,3,5naphtalène	mg/kg	0.1	1	0.1	<0.1	<0.1

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.



NOM DU CLIENT: LE GROUPE SCP ENVIRONNEMENT INC
PRÉLEVÉ PAR: A M

À L'ATTENTION DE: Judith Granger Godbout
LIEU DE PRÉLÈVEMENT: Montréal

Valorisation des matières résiduelles (RCVMR) - Hydrocarbures aromatiques polycycliques (HAP)

DATE DE RÉCEPTION: 2021-08-17

DATE DU RAPPORT: 2021-08-25

IDENTIFICATION DE L'ÉCHANTILLON:						
					MG56-1	MG56-2
					MATRICE: Solide	MATRICE: Solide
					DATE D'ÉCHANTILLONNAGE: 2021-08-17 20:29	DATE D'ÉCHANTILLONNAGE: 2021-08-17 20:29
Paramètre	Unités	C / N: A	C / N: B	LDR	2864156	2864157
Humidité	%			0.1	0.4	0.9
Étalon de recouvrement	Unités		Limites			
Acénaphthène-D10	%		50-140		80	82
Fluoranthène-D10	%		50-140		86	90
Pérylène-D12	%		50-140		70	73

Commentaires: LDR - Limite de détection rapportée; C / N - Critères Normes: A se réfère QC Val Mat Rés, B se réfère QC PTC 2016 B
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.

2864156-2864157 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:



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.



NOM DU CLIENT: LE GROUPE SCP ENVIRONNEMENT INC
PRÉLEVÉ PAR: A M

À L'ATTENTION DE: Judith Granger Godbout
LIEU DE PRÉLÈVEMENT: Montréal

Valorisation des matières résiduelles (RCVMR) - Hydrocarbures pétroliers C10-C50

DATE DE RÉCEPTION: 2021-08-17

DATE DU RAPPORT: 2021-08-25

IDENTIFICATION DE L'ÉCHANTILLON:	MG56-1	MG56-2
MATRICE:	Solide	Solide
DATE D'ÉCHANTILLONNAGE:	2021-08-17 20:29	2021-08-17 20:29
	2864156	2864157

Paramètre	Unités	C / N: A	C / N: B	C / N: C	C / N: D	LDR	2864156	2864157
Hydrocarbures pétroliers C10 à C50	mg/kg	100	700	3500	10000	100	<100	<100
Humidité	%					0.1	0.4	0.9
Étalon de recouvrement	Unités			Limites				
Nonane	%						90	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.

2864156-2864157 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:



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.

Contrôle de qualité

NOM DU CLIENT: LE GROUPE SCP ENVIRONNEMENT INC

N° BON DE TRAVAIL: 21M789277

N° DE PROJET: 6118

À L'ATTENTION DE: Judith Granger Godbout

PRÉLEVÉ PAR: A M

LIEU DE PRÉLÈVEMENT: Montréal

Analyse des Sols

Date du rapport: 2021-08-25			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.
Valorisation des matières résiduelles (RCVMR) - Métaux + Analyses Inorganiques															
Arsenic	2858109		<5.0	<5.0	NA	< 5.0	110%	70%	130%	103%	80%	120%	115%	70%	130%
Baryum	2858109		<20	<20	NA	< 20	98%	70%	130%	104%	80%	120%	97%	70%	130%
Cadmium	2858109		<0.9	<0.9	NA	< 0.9	106%	70%	130%	104%	80%	120%	108%	70%	130%
Chrome	2858109		<45	<45	NA	< 45	105%	70%	130%	108%	80%	120%	103%	70%	130%
Cobalt	2858109		<15	<15	NA	< 15	99%	70%	130%	106%	80%	120%	101%	70%	130%
Cuivre	2858109		<40	<40	NA	< 40	100%	70%	130%	104%	80%	120%	99%	70%	130%
Cyanure disponible	2864254		<0.5	<0.5	NA	< 0.5	110%	70%	130%	106%	80%	120%	NA	70%	130%
Fluorure disponible	2864138		<10	<10	NA	< 10	103%	70%	130%	107%	80%	120%	84%	70%	130%
Manganèse	2858109		120	106	12.9	< 10	123%	70%	130%	111%	80%	120%	86%	70%	130%
Mercuré	2858109		<0.2	<0.2	NA	< 0.2	93%	70%	130%	103%	80%	120%	105%	70%	130%
Molybdène	2858109		<2	<2	NA	< 2	104%	70%	130%	106%	80%	120%	106%	70%	130%
Nickel	2858109		<30	<30	NA	< 30	101%	70%	130%	112%	80%	120%	102%	70%	130%
Plomb	2858109		<30	<30	NA	< 30	101%	70%	130%	105%	80%	120%	101%	70%	130%
Sélénium	2858109		<1.0	<1.0	NA	< 1.0	117%	70%	130%	99%	80%	120%	105%	70%	130%
Zinc	2858109		17	15	NA	< 10	100%	70%	130%	107%	80%	120%	101%	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.

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.

Contrôle de qualité

NOM DU CLIENT: LE GROUPE SCP ENVIRONNEMENT INC

N° BON DE TRAVAIL: 21M789277

N° DE PROJET: 6118

À L'ATTENTION DE: Judith Granger Godbout

PRÉLEVÉ PAR: A M

LIEU DE PRÉLÈVEMENT: Montréal

Analyse organique de trace

Date du rapport: 2021-08-25			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.

Valorisation des matières résiduelles (RCVMR) - COSV incluant l'hexachlorobenzène

Butylbenzyl phtalate		NA	NA	NA	0.0	< 0.1	NA	70%	130%	99%	70%	130%	NA	70%	130%
Bis (2-chloroéthoxy-méthane)		NA	NA	NA	0.0	< 0.1	NA	70%	130%	86%	70%	130%	NA	70%	130%
Bis (2-chloroisopropyle) éther		NA	NA	NA	0.0	< 0.1	NA	70%	130%	91%	70%	130%	NA	70%	130%
Bis (2-éthylhexyle) phtalate		NA	NA	NA	0.0	< 0.2	NA	70%	130%	92%	70%	130%	NA	70%	130%
Diéthyl phtalate		NA	NA	NA	0.0	< 0.1	NA	70%	130%	91%	70%	130%	NA	70%	130%
Diméthyl phtalate		NA	NA	NA	0.0	< 0.1	NA	70%	130%	80%	70%	130%	NA	70%	130%
Di-n-butyl phtalate		NA	NA	NA	0.0	< 0.1	NA	70%	130%	88%	70%	130%	NA	70%	130%
Di-n-octyle phtalate		NA	NA	NA	0.0	< 0.1	NA	70%	130%	89%	70%	130%	NA	70%	130%
2,6-DNT		NA	NA	NA	0.0	< 0.1	NA	70%	130%	77%	70%	130%	NA	70%	130%
Hexachlorocyclopentadiène		NA	NA	NA	0.0	< 0.1	NA	70%	130%	51%	70%	130%	NA	70%	130%
Hexachloroéthane		NA	NA	NA	0.0	< 0.1	NA	70%	130%	89%	70%	130%	NA	70%	130%
Hexachlorobenzène		NA	NA	NA	0.0	< 0.1	NA	50%	140%	87%	50%	140%	NA	50%	140%
Acénaphène-D10		NA	NA	NA	0.0	77	NA	50%	140%	84%	50%	140%	NA	50%	140%
Fluoranthène-D10		NA	NA	NA	0.0	86	NA	50%	140%	89%	50%	140%	NA	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.

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.

Valorisation des matières résiduelles (RCVMR) - Hydrocarbures aromatiques polycycliques (HAP)

Acénaphène	2864644	<0.1	<0.1	NA	< 0.1	NA	50%	140%	84%	50%	140%	85%	50%	140%
Acénaphylène	2864644	<0.1	<0.1	NA	< 0.1	NA	50%	140%	77%	50%	140%	77%	50%	140%
Anthracène	2864644	<0.1	<0.1	NA	< 0.1	NA	50%	140%	95%	50%	140%	93%	50%	140%
Benzo(a)anthracène	2864644	<0.1	<0.1	NA	< 0.1	NA	50%	140%	81%	50%	140%	82%	50%	140%
Benzo(a)pyrène	2864644	<0.1	<0.1	NA	< 0.1	NA	50%	140%	84%	50%	140%	84%	50%	140%
Benzo (b) fluoranthène	2864644	<0.1	<0.1	NA	< 0.1	NA	50%	140%	77%	50%	140%	79%	50%	140%
Benzo (j) fluoranthène	2864644	<0.1	<0.1	NA	< 0.1	NA	50%	140%	110%	50%	140%	110%	50%	140%
Benzo (k) fluoranthène	2864644	<0.1	<0.1	NA	< 0.1	NA	50%	140%	78%	50%	140%	77%	50%	140%
Benzo(c)phénanthrène	2864644	<0.1	<0.1	NA	< 0.1	NA	50%	140%	88%	50%	140%	89%	50%	140%
Benzo(g,h,i)peryène	2864644	<0.1	<0.1	NA	< 0.1	NA	50%	140%	91%	50%	140%	87%	50%	140%
Chrysène	2864644	<0.1	<0.1	NA	< 0.1	NA	50%	140%	93%	50%	140%	93%	50%	140%
Dibenzo(a,h)anthracène	2864644	<0.1	<0.1	NA	< 0.1	NA	50%	140%	95%	50%	140%	85%	50%	140%
Dibenzo(a,i)pyrène	2864644	<0.1	<0.1	NA	< 0.1	NA	50%	140%	53%	50%	140%	50%	50%	140%
Dibenzo(a,h)pyrène	2864644	<0.1	<0.1	NA	< 0.1	NA	50%	140%	47%	50%	140%	44%	50%	140%
Dibenzo(a,l)pyrène	2864644	<0.1	<0.1	NA	< 0.1	NA	50%	140%	78%	50%	140%	78%	50%	140%
Diméthyl-7,12benzo(a)anthracène	2864644	<0.1	<0.1	NA	< 0.1	NA	50%	140%	65%	50%	140%	66%	50%	140%
Fluoranthène	2864644	<0.1	<0.1	NA	< 0.1	NA	50%	140%	91%	50%	140%	92%	50%	140%
Fluorène	2864644	<0.1	<0.1	NA	< 0.1	NA	50%	140%	81%	50%	140%	81%	50%	140%
Indéno(1,2,3-cd)pyrène	2864644	<0.1	<0.1	NA	< 0.1	NA	50%	140%	85%	50%	140%	83%	50%	140%

Contrôle de qualité

NOM DU CLIENT: LE GROUPE SCP ENVIRONNEMENT INC
 N° DE PROJET: 6118
 PRÉLEVÉ PAR: A M

N° BON DE TRAVAIL: 21M789277
 À L'ATTENTION DE: Judith Granger Godbout
 LIEU DE PRÉLÈVEMENT: Montréal

Analyse organique de trace (Suite)

Date du rapport: 2021-08-25			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.
Méthyl-3cholanthrène	2864644		<0.1	<0.1	NA	< 0.1	NA	50%	140%	72%	50%	140%	73%	50%	140%
Naphtalène	2864644		<0.1	<0.1	NA	< 0.1	NA	50%	140%	86%	50%	140%	85%	50%	140%
Phénanthrène	2864644		<0.1	<0.1	NA	< 0.1	NA	50%	140%	85%	50%	140%	85%	50%	140%
Pyrène	2864644		<0.1	<0.1	NA	< 0.1	NA	50%	140%	92%	50%	140%	93%	50%	140%
Méthyl-1naphtalène	2864644		<0.1	<0.1	NA	< 0.1	NA	50%	140%	90%	50%	140%	91%	50%	140%
Méthyl-2naphtalène	2864644		<0.1	<0.1	NA	< 0.1	NA	50%	140%	80%	50%	140%	79%	50%	140%
Diméthyl-1,3naphtalène	2864644		<0.1	<0.1	NA	< 0.1	NA	50%	140%	92%	50%	140%	92%	50%	140%
Triméthyl-2,3,5naphtalène	2864644		<0.1	<0.1	NA	< 0.1	NA	50%	140%	83%	50%	140%	83%	50%	140%
Acénaphthène-D10	2864644		78	81	3.3	80	NA	50%	140%	82%	50%	140%	81%	50%	140%
Fluoranthène-D10	2864644		86	88	2.6	86	NA	50%	140%	88%	50%	140%	88%	50%	140%
Pérylène-D12	2864644		81	76	6.3	83	NA	50%	140%	83%	50%	140%	82%	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.

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.

Valorisation des matières résiduelles (RCVMR) - Hydrocarbures pétroliers C10-C50

Hydrocarbures pétroliers C10 à C50	2864644		< 100	< 100	NA	< 100	NA	60%	140%	96%	60%	140%	93%	60%	140%
Nonane	2864644		88%	92%	0.0	102	NA	60%	140%	91%	60%	140%	91%	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.

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

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.

Sommaire de méthode

NOM DU CLIENT: LE GROUPE SCP ENVIRONNEMENT INC

N° DE PROJET: 6118

PRÉLEVÉ PAR: A M

N° BON DE TRAVAIL: 21M789277

À L'ATTENTION DE: Judith Granger Godbout

LIEU DE PRÉLÈVEMENT: Montréal

PARAMÈTRE	PRÉPARÉ LE	ANALYSÉ LE	AGAT P.O.N.	RÉFÉRENCE DE LITTÉRATURE	TECHNIQUE ANALYTIQUE
Analyse des Sols					
Arsenic	2021-08-23	2021-08-23	MET-101-6105F	MA. 200 - Mét 1.2 ; MA. 203 - Mét 3.2	ICP/MS
Baryum	2021-08-23	2021-08-23	MET-101-6107F	MA. 200 - Mét 1.2 ; MA. 203 - Mét 3.2	ICP/OES
Cadmium	2021-08-23	2021-08-23	MET-101-6107F	MA. 200 - Mét 1.2 ; MA. 203 - Mét 3.2	ICP/OES
Chrome	2021-08-23	2021-08-23	MET-101-6107F	MA. 200 - Mét 1.2 ; MA. 203 - Mét 3.2	ICP/OES
Cobalt	2021-08-23	2021-08-23	MET-101-6107F	MA. 200 - Mét 1.2 ; MA. 203 - Mét 3.2	ICP/OES
Cuivre	2021-08-23	2021-08-23	MET-101-6107F	MA. 200 - Mét 1.2 ; MA. 203 - Mét 3.2	ICP/OES
Cyanure disponible	2021-08-23	2021-08-23	INOR-101-6061F	MA. 300 - CN 1.2	COLORIMÉTRIE
Fluorure disponible	2021-08-24	2021-08-24	INOR-101-6004F	MA. 300 - Ions 1.3	CHROMATO IONIQUE
Manganèse	2021-08-23	2021-08-23	MET-101-6107F	MA. 200 - Mét 1.2 ; MA. 203 - Mét 3.2	ICP/OES
Mercure	2021-08-23	2021-08-23	MET-101-6102F	MA. 200 Hg 1.1	COMBUSTION
Molybdène	2021-08-23	2021-08-23	MET-101-6107F	MA. 200 - Mét 1.2 ; MA. 203 - Mét 3.2	ICP/OES
Nickel	2021-08-23	2021-08-23	MET-101-6107F	MA. 200 - Mét 1.2 ; MA. 203 - Mét 3.2	ICP/OES
Plomb	2021-08-23	2021-08-23	MET-101-6107F	MA. 200 - Mét 1.2 ; MA. 203 - Mét 3.2	ICP/OES
Sélénium	2021-08-23	2021-08-23	MET-101-6105F	MA. 200 - Mét 1.2 ; MA. 203 - Mét 3.2	ICP/MS
Zinc	2021-08-23	2021-08-23	MET-101-6107F	MA. 200 - Mét 1.2 ; MA. 203 - Mét 3.2	ICP/OES

Sommaire de méthode

NOM DU CLIENT: LE GROUPE SCP ENVIRONNEMENT INC
N° BON DE TRAVAIL: 21M789277
N° DE PROJET: 6118
À L'ATTENTION DE: Judith Granger Godbout
PRÉLEVÉ PAR: A M
LIEU DE PRÉLÈVEMENT: Montréal

PARAMÈTRE	PRÉPARÉ LE	ANALYSÉ LE	AGAT P.O.N.	RÉFÉRENCE DE LITTÉRATURE	TECHNIQUE ANALYTIQUE
Analyse organique de trace					
Butylbenzyl phtalate	2021-08-24	2021-08-24	ORG-100-5114	MA.400-COSVc 1.0	GC/MS
Bis (2-chloroéthoxy-méthane)	2021-08-24	2021-08-24	ORG-100-5114	MA.400-COSVc 1.0	GC/MS
Bis (2-chloroisopropyle) éther	2021-08-24	2021-08-24	ORG-100-5114	MA.400-COSVc 1.0	GC/MS
Bis (2-éthylhexyle) phtalate	2021-08-24	2021-08-24	ORG-100-5114	MA.400-COSVc 1.0	GC/MS
Diéthyl phtalate	2021-08-24	2021-08-24	ORG-100-5114	MA.400-COSVc 1.0	GC/MS
Diméthyl phtalate	2021-08-24	2021-08-24	ORG-100-5114	MA.400-COSVc 1.0	GC/MS
Di-n-butyl phtalate	2021-08-24	2021-08-24	ORG-100-5114	MA.400-COSVc 1.0	GC/MS
Di-n-octyle phtalate	2021-08-24	2021-08-24	ORG-100-5114	MA.400-COSVc 1.0	GC/MS
2,6-DNT	2021-08-24	2021-08-24	ORG-100-5114	MA.400-COSVc 1.0	GC/MS
Hexachlorocyclopentadiène	2021-08-24	2021-08-24	ORG-100-5114	MA.400-COSVc 1.0	GC/MS
Hexachloroéthane	2021-08-24	2021-08-24	ORG-100-5114	MA.400-COSVc 1.0	GC/MS
Hexachlorobenzène	2021-08-24	2021-08-24	ORG-100-5114	MA.400-COSVc 1.0	GC/MS
Acénaphthène-D10	2021-08-24	2021-08-24	ORG-100-5114	MA.400-HAP 1.1	GC/MS
Fluoranthène-D10	2021-08-24	2021-08-24	ORG-100-5114	MA.400-HAP 1.1	GC/MS
Humidité	2021-08-23	2021-08-23	LAB-111-4040F	MA.100-ST 1.1	BALANCE
Acénaphthène	2021-08-23	2021-08-23	ORG-100-5102F	MA.400-HAP 1.1	GC/MS
Acénaphthylène	2021-08-23	2021-08-23	ORG-100-5102F	MA.400-HAP 1.1	GC/MS
Anthracène	2021-08-23	2021-08-23	ORG-100-5102F	MA.400-HAP 1.1	GC/MS
Benzo(a)anthracène	2021-08-23	2021-08-23	ORG-100-5102F	MA.400-HAP 1.1	GC/MS
Benzo(a)pyrène	2021-08-23	2021-08-23	ORG-100-5102F	MA.400-HAP 1.1	GC/MS
Benzo (b) fluoranthène	2021-08-23	2021-08-23	ORG-100-5102F	MA.400-HAP 1.1	GC/MS
Benzo (j) fluoranthène	2021-08-23	2021-08-23	ORG-100-5102F	MA.400-HAP 1.1	GC/MS
Benzo (k) fluoranthène	2021-08-23	2021-08-23	ORG-100-5102F	MA.400-HAP 1.1	GC/MS
Benzo (b,j,k) fluoranthène	2021-08-23	2021-08-23	ORG-100-5102F	MA.400-HAP 1.1	GC/MS
Benzo(c)phénanthrène	2021-08-23	2021-08-23	ORG-100-5102F	MA.400-HAP 1.1	GC/MS
Benzo(g,h,i)pérylène	2021-08-23	2021-08-23	ORG-100-5102F	MA.400-HAP 1.1	GC/MS
Chrysène	2021-08-23	2021-08-23	ORG-100-5102F	MA.400-HAP 1.1	GC/MS
Dibenzo(a,h)anthracène	2021-08-23	2021-08-23	ORG-100-5102F	MA.400-HAP 1.1	GC/MS
Dibenzo(a,i)pyrène	2021-08-23	2021-08-23	ORG-100-5102F	MA.400-HAP 1.1	GC/MS
Dibenzo(a,h)pyrène	2021-08-23	2021-08-23	ORG-100-5102F	MA.400-HAP 1.1	GC/MS
Dibenzo(a,l)pyrène	2021-08-23	2021-08-23	ORG-100-5102F	MA.400-HAP 1.1	GC/MS
Diméthyl-7,12benzo(a)anthracène	2021-08-23	2021-08-23	ORG-100-5102F	MA.400-HAP 1.1	GC/MS
Fluoranthène	2021-08-23	2021-08-23	ORG-100-5102F	MA.400-HAP 1.1	GC/MS
Fluorène	2021-08-23	2021-08-23	ORG-100-5102F	MA.400-HAP 1.1	GC/MS
Indéno(1,2,3-cd)pyrène	2021-08-23	2021-08-23	ORG-100-5102F	MA.400-HAP 1.1	GC/MS
Méthyl-3cholanthrène	2021-08-23	2021-08-23	ORG-100-5102F	MA.400-HAP 1.1	GC/MS
Naphtalène	2021-08-23	2021-08-23	ORG-100-5102F	MA.400-HAP 1.1	GC/MS
Phénanthrène	2021-08-23	2021-08-23	ORG-100-5102F	MA.400-HAP 1.1	GC/MS
Pyrène	2021-08-23	2021-08-23	ORG-100-5102F	MA.400-HAP 1.1	GC/MS
Méthyl-1naphtalène	2021-08-23	2021-08-23	ORG-100-5102F	MA.400-HAP 1.1	GC/MS
Méthyl-2naphtalène	2021-08-23	2021-08-23	ORG-100-5102F	MA.400-HAP 1.1	GC/MS
Diméthyl-1,3naphtalène	2021-08-23	2021-08-23	ORG-100-5102F	MA.400-HAP 1.1	GC/MS
Triméthyl-2,3,5naphtalène	2021-08-23	2021-08-23	ORG-100-5102F	MA.400-HAP 1.1	GC/MS
Acénaphthène-D10	2021-08-23	2021-08-23	ORG-100-5102F	MA.400-HAP 1.1	GC/MS
Fluoranthène-D10	2021-08-23	2021-08-23	ORG-100-5102F	MA.400-HAP 1.1	GC/MS
Pérylène-D12	2021-08-23	2021-08-23	ORG-100-5102F	MA.400-HAP 1.1	GC/MS
Humidité	2021-08-23	2021-08-23	LAB-111-4040F	MA.100-ST 1.1	BALANCE
Hydrocarbures pétroliers C10 à C50	2021-08-23	2021-08-23	ORG-100-5104F	MA.400-HYD. 1.1	GC/FID
Nonane	2021-08-23	2021-08-23	ORG-100-5104F	MA.400-HYD. 1.1	GC/FID

Sommaire de méthode

NOM DU CLIENT: LE GROUPE SCP ENVIRONNEMENT INC

N° BON DE TRAVAIL: 21M789277

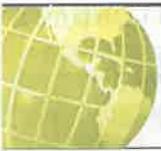
N° DE PROJET: 6118

À L'ATTENTION DE: Judith Granger Godbout

PRÉLEVÉ PAR: A M

LIEU DE PRÉLÈVEMENT: Montréal

PARAMÈTRE	PRÉPARÉ LE	ANALYSÉ LE	AGAT P.O.N.	RÉFÉRENCE DE LITTÉRATURE	TECHNIQUE ANALYTIQUE
Humidité	2021-08-23	2021-08-23	LAB-111-4040F	MA.100-ST 1.1	BALANCE



Chaîne de traçabilité Environnement

Eau potable RQEP (réseau) - Veuillez utiliser la CDT du MDDELCC

Information pour le rapport
Compagnie: **Groupe SLP Environnement**
Adresse: _____
Téléphone: **514-722-1451** Téléc.: _____
Projet: **648**
Lieu de prélèvement: **Montréal**
Prélevé par: **AM**

Rapport envoyé à
1. Nom: **JG Goodhout**
Courriel: _____
2. Nom: _____
Courriel: _____

Critères à respecter
 PRTC ABC RESC
 CCME
 Eau consommation
 Eau résurg. Surface
 Eau résurg. Salée
CMM Sanitaire Pluvial
 Autre: **RUMR Article 26**

Scélé légal intact: Oui Non N/A
 Glace Bloc réfrigérant Aucun

Délais d'analyse requis (jours ouvrables)
Environnemental: Régulier: 5 à 7 jours Urgent: Même jour
Haute Résolution: Régulier: 10 à 15 jours Urgent: < 10 jours
Date Requête: _____
 1 jour
 2 jours
 3 jours

Facturé à Même adresse: Oui Non
Compagnie: _____
Contact: _____
Courriel: _____
Adresse: _____
Bon de commande: **225019** Soumission: _____

Commentaires: **Analyse selon RUMR Article 26, liste Annexe I paramètres**

Matrice (légende)

EP	Eau potable	EB	Eau brute	EPI	Eau de piscine
S	Sol	SE	Sédiment	ES	Eau de surface
EU	Eau usée	EF	Effluent	AF	Affluent
ST	Eau souterraine	A	Air		

Format de rapport
 Portrait (échantillon/page) Paysage (échantillon/page)

IDENTIFICATION DE L'ÉCHANTILLON	PRÉLÈVEMENT		MATRICE	NB. DE CONTENANTS
	DATE (AA/MM/JJ)	HEURE		
M656-1	21/08/17		SL	1 sac
M656-2	"		"	"

Hydrocarbures pétroliers C10-C50	HAP	BTEX	HAM	HAC-HAM	THM	Chlorobenzènes	Phthalates	COSV	BPC: Congénères	Aroclor	CBNC	Éthylène glycol	Formaldéhyde	Huiles et graisses: Minérales	Totales	Pesticides: OC	OP	Herbicides	Diquat / Paraquat	Glyphosate	Phénols (GC-MS)	Indice phénolique (4AAP)	Métaux - Sol	Hg	Se	CrVI	Métaux - ST	Hg	CrVI	CrIII	U	Métaux: Filtré sur terrain	Filtré au lab	Métaux (spécifier):	Dureté totale	Alcalinité	Bromures	Productivité	Chlorures	Fluorures	Sulfates	Bromures	Cyanures: Totaux	Disponibles	Oxydables	DCO	COT	NH ₃ + NH ₄	NTK	NO ₂ + NO ₃	P total	Solides: Totaux	Dissous	MES	MESV	Sulfures - Eau	Soufre total - Sol	pH	NO ₂	NO ₃	o-P04	COD	Absorbance UV	Couleur	Turbidité	DBO ₅	DBO ₃	Carbonée	Coliformes: Totaux	Fécaux	E.coli	Microbiologie (autre):	HR/MS: Dioxines/Furanes	HAP	BPC	CMM 2008-47: Sanitaire	Pluvial	NP	NPE	RMD	REIMR art.
----------------------------------	-----	------	-----	---------	-----	----------------	------------	------	-----------------	---------	------	-----------------	--------------	-------------------------------	---------	----------------	----	------------	-------------------	------------	-----------------	--------------------------	--------------	----	----	------	-------------	----	------	-------	---	----------------------------	---------------	---------------------	---------------	------------	----------	--------------	-----------	-----------	----------	----------	------------------	-------------	-----------	-----	-----	-----------------------------------	-----	-----------------------------------	---------	-----------------	---------	-----	------	----------------	--------------------	----	-----------------	-----------------	-------	-----	---------------	---------	-----------	------------------	------------------	----------	--------------------	--------	--------	------------------------	-------------------------	-----	-----	------------------------	---------	----	-----	-----	------------

Échantillon remis par (nom en lettres moulées et signature): **A. MEZINE**
Date (AA/MM/JJ): **21/08/17** Heure: _____

Échantillon reçu par (nom en lettres moulées et signature): **Abel**
Date (AA/MM/JJ): _____ Heure: _____

Date (AA/MM/JJ): _____ Heure: _____
Page **1** de **1**
N°: **225019**

INFORMATIONS SUR LA RÉCEPTION DES ÉCHANTILLONS & LA CHAÎNE DE TRAÇABILITÉ (CDT)

#Bon de travail : **21M789227**

Compagnie/Consultant : **ScP**

Date : **19/08/2021**

Heure : **15h00**

Puro / Fedex / Dicom / Agat / Client / Autres
Transporteur : **Agat**

Nombre de glacières : **01**

Nombre de CDT : **1**

Nbre de bouteilles/pots reçus : **2**

Glacière 1 : (**20/14**) = _____ °C

Glacière 2 : () () () = _____ °C

Glacière 3 : () () () = _____ °C

***Si la réception de glacières est >4, utiliser une autre feuille afin d'inscrire les températures

TRAITEMENT SPÉCIAL DES ÉCHANTILLONS (remplir si applicable)

Échantillons légaux : Scellés présents | Scellés intacts

Échantillons informationaux

Échantillons dangereux Étiquettes spécifiques à appliquer

Précautions à prendre : _____

RAPPEL DES COURTS DÉLAIS DE CONSERVATION POUR ANALYSE

Écotoxicologie (3-5 Jours) / Microbiologie (48H) / **Inorganique :**

24H : Cr-VI ; Métaux à filtrer ; pH

48H : Absorbance ; COD ; Couleur ; Conductivité ; DBO5 ; Lixiviation ; NO2 ;

NO3 ; o-PO4 ; Turbidité

Date de prélèvement la plus ancienne : **19/08/2021**

OBSERVATIONS (encerlez les points à rapporter)

1. Sceau légal brisé (si applicable)
2. Température à l'arrivée hors de l'intervalle 1°C-10°C (12°C pour la microbiologie)
 - Échantillons arrivés le jour même du prélèvement **OUI NON**
 - Absence de glace (ou blocs réfrigérants) **OUI NON**
3. Bouteille brisée durant le transport
4. Problème d'étiquetage (étiquettes manquantes / incorrectes)
5. Échantillon reçu dans un délai supérieur de 5 jours
6. Échantillon reçu après le délai de conservation réglementaire
7. Mauvais type de bouteille utilisé
8. Échantillon incorrectement préservé, filtré ou présence d'air pour les volatils
9. Nombre de bouteilles insuffisant pour l'analyse
10. CDT manquante
11. Informations manquantes sur la CDT
12. CDT non signée / non datée par le client
13. Formulaire de CDT obsolète
14. #Soumission d'AGAT manquante
15. Numéro de projet non indiqué sur la CDT
16. Bouteilles inscrites sur la CDT mais non reçues
17. Bouteilles reçues mais non inscrites sur la CDT
18. Analyses requises non listées ou spécifiées sur la CDT -
Présence visible de sédiments dans les échantillons d'eau (si applicable)
Si oui, listez les éch. : _____

Si vous n'avez coté aucune observation, svp veuillez procéder à l'inscription des échantillons. Sinon, veuillez faire parvenir ce formulaire au chargé de projet attribué au client.

Commentaires de la réception des échantillons

Vérite par

AGAT

Date / Heure

19/08/2021 15h00

MESURES PRISES / RÉSOLUTION

Client avisé : OUI | NON

N/A

Personne contactée

Date à laquelle le client a été avisé : _____

Décision du client : Le client procédera à un nouvel échantillonnage

AGAT procédera à l'analyse

Autre (veuillez spécifier dans les commentaires)

Commentaires du CPM : _____

Reçu par

Date / Heure



NOM DU CLIENT: LE GROUPE SCP ENVIRONNEMENT INC
1505, RUE DICKSON, SUITE 101
MONTREAL, QC H1N 3T4
(514) 722-1451

À L'ATTENTION DE: Judith Granger Godbout

N° DE PROJET: 6118

N° BON DE TRAVAIL: 21M789318

ANALYSE DES SOLS VÉRIFIÉ PAR: Annie Im, rédacteur de rapport
ORGANIQUE DE TRACE VÉRIFIÉ PAR: Alina-Nicoleta Sofinet, chimiste

DATE DU RAPPORT: 24 août 2021

NOMBRE DE PAGES: 13

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.



NOM DU CLIENT: LE GROUPE SCP ENVIRONNEMENT INC
PRÉLEVÉ PAR:AM

À L'ATTENTION DE: Judith Granger Godbout
LIEU DE PRÉLÈVEMENT:Montreal

Valorisation des matières résiduelles (RCVMR) - Métaux + Analyses Inorganiques

DATE DE RÉCEPTION: 2021-08-17

DATE DU RAPPORT: 2021-08-24

IDENTIFICATION DE L'ÉCHANTILLON: MG112-1
MATRICE: Solide
DATE D'ÉCHANTILLONNAGE: 2021-08-17
08:46
2864644

Paramètre	Unités	C / N: A	C / N: B	LDR	
Arsenic	mg/kg	6	50	5.0	<5.0
Baryum	mg/kg	340	2000	20	103[<A]
Cadmium	mg/kg	1.5	20	0.9	<0.9
Chrome	mg/kg	100	800	45	<45
Cobalt	mg/kg	25	300	15	<15
Cuivre	mg/kg	50	500	40	<40
Cyanure disponible	mg/kg	2	100	0.5	<0.5
Fluorure disponible	mg/kg	200	2000	10	<10
Manganèse	mg/kg	1000	2200	10	575[<A]
Mercuré	mg/kg	0.2	10	0.2	<0.2
Molybdène	mg/kg	2	40	2	<2
Nickel	mg/kg	50	500	30	<30
Plomb	mg/kg	50	1000	30	<30
Sélénium	mg/kg	1	10	1.0	<1.0
Zinc	mg/kg	140	1500	10	26[<A]

Commentaires: LDR - Limite de détection rapportée; C / N - Critères Normes: A se réfère QC Val Mat Rés, B se réfère QC PTC 2016 C
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.

2864644 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:



Hyun Jung Im

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.



NOM DU CLIENT: LE GROUPE SCP ENVIRONNEMENT INC

PRÉLEVÉ PAR:AM

À L'ATTENTION DE: Judith Granger Godbout

LIEU DE PRÉLÈVEMENT:Montreal

Valorisation des matières résiduelles (RCVMR) - COSV incluant l'hexachlorobenzène

DATE DE RÉCEPTION: 2021-08-17

DATE DU RAPPORT: 2021-08-24

IDENTIFICATION DE L'ÉCHANTILLON: MG112-1
MATRICE: Solide
DATE D'ÉCHANTILLONNAGE: 2021-08-17
08:46
2864644

Paramètre	Unités	C / N: A	C / N: B	LDR	
Butylbenzyl phtalate	mg/kg	0.1	-	0.1	<0.1
Bis (2-chloroéthoxy-méthane)	mg/Kg	0.1		0.1	<0.1
Bis (2-chloroisopropyle) éther	mg/Kg	0.1		0.1	<0.1
Bis (2-éthylhexyle) phtalate	mg/kg	0.1	-	0.2	<0.2
Diéthyl phtalate	mg/kg	0.1	-	0.1	<0.1
Diméthyl phtalate	mg/kg	0.1	-	0.1	<0.1
Di-n-butyl phtalate	mg/kg	0.1	6	0.1	<0.1
Di-n-octyle phtalate	mg/kg	0.1	-	0.1	<0.1
2,6-DNT	mg/kg	0.1	0.0002	0.1	<0.1
Hexachlorocyclopentadiène	mg/Kg	0.1		0.1	<0.1
Hexachloroéthane	mg/Kg	0.1		0.1	<0.1
Hexachlorobenzène	mg/kg	0.1	2	0.1	<0.1
Humidité	%			0.1	0.5
Étalon de recouvrement	Unités		Limites		
Acénaphène-D10	%		50-140		80
Fluoranthène-D10	%		50-140		96

Commentaires: LDR - Limite de détection rapportée; C / N - Critères Normes: A se réfère QC Val Mat Rés, B se réfère QC PTC 2016 B
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.

2864644 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:



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.



NOM DU CLIENT: LE GROUPE SCP ENVIRONNEMENT INC
PRÉLEVÉ PAR:AM

À L'ATTENTION DE: Judith Granger Godbout
LIEU DE PRÉLÈVEMENT:Montreal

Valorisation des matières résiduelles (RCVMR) - Hydrocarbures aromatiques polycycliques (HAP)

DATE DE RÉCEPTION: 2021-08-17

DATE DU RAPPORT: 2021-08-24

IDENTIFICATION DE L'ÉCHANTILLON: MG112-1
MATRICE: Solide
DATE D'ÉCHANTILLONNAGE: 2021-08-17
08:46
2864644

Paramètre	Unités	C / N: A	C / N: B	LDR	
Acénaphène	mg/kg	0.1	10	0.1	<0.1
Acénaphylène	mg/kg	0.1	10	0.1	<0.1
Anthracène	mg/kg	0.1	10	0.1	<0.1
Benzo(a)anthracène	mg/kg	0.1	1	0.1	<0.1
Benzo(a)pyrène	mg/kg	0.1	1	0.1	<0.1
Benzo (b) fluoranthène	mg/kg	-	1	0.1	<0.1
Benzo (j) fluoranthène	mg/kg	-	1	0.1	<0.1
Benzo (k) fluoranthène	mg/kg	-	1	0.1	<0.1
Benzo (b,j,k) fluoranthène	mg/kg	0.1	-	0.1	<0.1
Benzo(c)phénanthrène	mg/kg	0.1	1	0.1	<0.1
Benzo(g,h,i)pérylène	mg/kg	0.1	1	0.1	<0.1
Chrysène	mg/kg	0.1	1	0.1	<0.1
Dibenzo(a,h)anthracène	mg/kg	0.1	1	0.1	<0.1
Dibenzo(a,i)pyrène	mg/kg	0.1	1	0.1	<0.1
Dibenzo(a,h)pyrène	mg/kg	0.1	1	0.1	<0.1
Dibenzo(a,l)pyrène	mg/kg	0.1	1	0.1	<0.1
Diméthyl-7,12benzo(a)anthracène	mg/kg	0.1	1	0.1	<0.1
Fluoranthène	mg/kg	0.1	10	0.1	<0.1
Fluorène	mg/kg	0.1	10	0.1	<0.1
Indéno(1,2,3-cd)pyrène	mg/kg	0.1	1	0.1	<0.1
Méthyl-3cholanthrène	mg/kg	0.1	1	0.1	<0.1
Naphtalène	mg/kg	0.1	5	0.1	<0.1
Phénanthrène	mg/kg	0.1	5	0.1	<0.1
Pyrène	mg/kg	0.1	10	0.1	<0.1
Méthyl-1naphtalène	mg/kg	0.1	1	0.1	<0.1
Méthyl-2naphtalène	mg/kg	0.1	1	0.1	<0.1
Diméthyl-1,3naphtalène	mg/kg	0.1	1	0.1	<0.1
Triméthyl-2,3,5naphtalène	mg/kg	0.1	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.



NOM DU CLIENT: LE GROUPE SCP ENVIRONNEMENT INC

PRÉLEVÉ PAR:AM

À L'ATTENTION DE: Judith Granger Godbout

LIEU DE PRÉLÈVEMENT:Montreal

Valorisation des matières résiduelles (RCVMR) - Hydrocarbures aromatiques polycycliques (HAP)

DATE DE RÉCEPTION: 2021-08-17

DATE DU RAPPORT: 2021-08-24

IDENTIFICATION DE L'ÉCHANTILLON: MG112-1

MATRICE: Solide

DATE D'ÉCHANTILLONNAGE: 2021-08-17

08:46

Paramètre	Unités	C / N: A	C / N: B	LDR	2864644
Humidité	%			0.1	0.5
Étalon de recouvrement	Unités		Limites		
Acénaphthène-D10	%		50-140		78
Fluoranthène-D10	%		50-140		86
Pérylène-D12	%		50-140		81

Commentaires: LDR - Limite de détection rapportée; C / N - Critères Normes: A se réfère QC Val Mat Rés, B se réfère QC PTC 2016 B

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.

2864644 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:



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.



NOM DU CLIENT: LE GROUPE SCP ENVIRONNEMENT INC
PRÉLEVÉ PAR:AM

À L'ATTENTION DE: Judith Granger Godbout
LIEU DE PRÉLÈVEMENT:Montreal

Valorisation des matières résiduelles (RCVMR) - Hydrocarbures pétroliers C10-C50

DATE DE RÉCEPTION: 2021-08-17

DATE DU RAPPORT: 2021-08-24

IDENTIFICATION DE L'ÉCHANTILLON: MG112-1
MATRICE: Solide
DATE D'ÉCHANTILLONNAGE: 2021-08-17
08:46
2864644

Paramètre	Unités	C / N: A	C / N: B	C / N: C	C / N: D	LDR	
Hydrocarbures pétroliers C10 à C50	mg/kg	100	700	3500	10000	100	<100
Humidité	%					0.1	0.5
Étalon de recouvrement	Unités			Limites			
Nonane	%			60-140			88

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.

2864644 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:



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.

Contrôle de qualité

 NOM DU CLIENT: LE GROUPE SCP ENVIRONNEMENT INC
 N° DE PROJET: 6118
 PRÉLEVÉ PAR: AM

 N° BON DE TRAVAIL: 21M789318
 À L'ATTENTION DE: Judith Granger Godbout
 LIEU DE PRÉLÈVEMENT: Montreal

Analyse des Sols

Date du rapport: 2021-08-24			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.
Valorisation des matières résiduelles (RCVMR) - Métaux + Analyses Inorganiques															
Arsenic	2840585		<5.0	<5.0	NA	< 5.0	123%	70%	130%	112%	80%	120%	115%	70%	130%
Baryum	2840585		170	163	4.2	< 20	98%	70%	130%	99%	80%	120%	NA	70%	130%
Cadmium	2840585		<0.9	<0.9	NA	< 0.9	102%	70%	130%	91%	80%	120%	94%	70%	130%
Chrome	2840585		101	89	NA	< 45	101%	70%	130%	94%	80%	120%	NA	70%	130%
Cobalt	2840585		18	18	NA	< 15	93%	70%	130%	93%	80%	120%	100%	70%	130%
Cuivre	2840585		52	47	NA	< 40	96%	70%	130%	91%	80%	120%	96%	70%	130%
Cyanure disponible	2864254		<0.5	<0.5	NA	< 0.5	110%	70%	130%	106%	80%	120%	29%	70%	130%
Fluorure disponible	2837309		<10	<10	NA	< 10	100%	70%	130%	108%	80%	120%	89%	70%	130%
Manganèse	2840585		724	689	5.0	< 10	104%	70%	130%	98%	80%	120%	NA	70%	130%
Mercuré	2864655		<0.2	<0.2	NA	< 0.2	90%	70%	130%	107%	80%	120%	97%	70%	130%
Molybdène	2840585		<2	<2	NA	< 2	95%	70%	130%	90%	80%	120%	90%	70%	130%
Nickel	2840585		75	68	NA	< 30	96%	70%	130%	99%	80%	120%	93%	70%	130%
Plomb	2840585		<30	<30	NA	< 30	94%	70%	130%	90%	80%	120%	89%	70%	130%
Sélénium	2840585		<1.0	<1.0	NA	< 1.0	116%	70%	130%	95%	80%	120%	128%	70%	130%
Zinc	2840585		99	88	11.3	< 10	90%	70%	130%	90%	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.

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 pour cyanure disponible en dehors des critères d'acceptabilité en raison d'une interférence de matrice. L'analyse a été refaite avec des résultats similaires.

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.

Contrôle de qualité

 NOM DU CLIENT: LE GROUPE SCP ENVIRONNEMENT INC
 N° DE PROJET: 6118
 PRÉLEVÉ PAR: AM

 N° BON DE TRAVAIL: 21M789318
 À L'ATTENTION DE: Judith Granger Godbout
 LIEU DE PRÉLÈVEMENT: Montreal

Analyse organique de trace

Date du rapport: 2021-08-24			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.

Valorisation des matières résiduelles (RCVMR) - COSV incluant l'hexachlorobenzène

Butylbenzyl phtalate		NA	NA	NA	0.0	< 0.1	NA	70%	130%	99%	70%	130%	NA	70%	130%
Bis (2-chloroéthoxy-méthane)		NA	NA	NA	0.0	< 0.1	NA	70%	130%	86%	70%	130%	NA	70%	130%
Bis (2-chloroisopropyle) éther		NA	NA	NA	0.0	< 0.1	NA	70%	130%	91%	70%	130%	NA	70%	130%
Bis (2-éthylhexyle) phtalate		NA	NA	NA	0.0	< 0.2	NA	70%	130%	92%	70%	130%	NA	70%	130%
Diéthyl phtalate		NA	NA	NA	0.0	< 0.1	NA	70%	130%	91%	70%	130%	NA	70%	130%
Diméthyl phtalate		NA	NA	NA	0.0	< 0.1	NA	70%	130%	80%	70%	130%	NA	70%	130%
Di-n-butyl phtalate		NA	NA	NA	0.0	< 0.1	NA	70%	130%	88%	70%	130%	NA	70%	130%
Di-n-octyle phtalate		NA	NA	NA	0.0	< 0.1	NA	70%	130%	89%	70%	130%	NA	70%	130%
2,6-DNT		NA	NA	NA	0.0	< 0.1	NA	70%	130%	77%	70%	130%	NA	70%	130%
Hexachlorocyclopentadiène		NA	NA	NA	0.0	< 0.1	NA	70%	130%	51%	70%	130%	NA	70%	130%
Hexachloroéthane		NA	NA	NA	0.0	< 0.1	NA	70%	130%	89%	70%	130%	NA	70%	130%
Hexachlorobenzène		NA	NA	NA	0.0	< 0.1	NA	50%	140%	87%	50%	140%	NA	50%	140%
Acénaphène-D10		NA	NA	NA	0.0	77	NA	50%	140%	84%	50%	140%	NA	50%	140%
Fluoranthène-D10		NA	NA	NA	0.0	96	NA	50%	140%	89%	50%	140%	NA	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.

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.

Valorisation des matières résiduelles (RCVMR) - Hydrocarbures aromatiques polycycliques (HAP)

Acénaphène	2864644	2864644	<0.1	<0.1	NA	< 0.1	NA	50%	140%	84%	50%	140%	85%	50%	140%
Acénaphylène	2864644	2864644	<0.1	<0.1	NA	< 0.1	NA	50%	140%	77%	50%	140%	77%	50%	140%
Anthracène	2864644	2864644	<0.1	<0.1	NA	< 0.1	NA	50%	140%	95%	50%	140%	93%	50%	140%
Benzo(a)anthracène	2864644	2864644	<0.1	<0.1	NA	< 0.1	NA	50%	140%	81%	50%	140%	82%	50%	140%
Benzo(a)pyrène	2864644	2864644	<0.1	<0.1	NA	< 0.1	NA	50%	140%	84%	50%	140%	84%	50%	140%
Benzo (b) fluoranthène	2864644	2864644	<0.1	<0.1	NA	< 0.1	NA	50%	140%	77%	50%	140%	79%	50%	140%
Benzo (j) fluoranthène	2864644	2864644	<0.1	<0.1	NA	< 0.1	NA	50%	140%	110%	50%	140%	110%	50%	140%
Benzo (k) fluoranthène	2864644	2864644	<0.1	<0.1	NA	< 0.1	NA	50%	140%	78%	50%	140%	77%	50%	140%
Benzo(c)phénanthrène	2864644	2864644	<0.1	<0.1	NA	< 0.1	NA	50%	140%	88%	50%	140%	89%	50%	140%
Benzo(g,h,i)peryliène	2864644	2864644	<0.1	<0.1	NA	< 0.1	NA	50%	140%	91%	50%	140%	87%	50%	140%
Chrysène	2864644	2864644	<0.1	<0.1	NA	< 0.1	NA	50%	140%	93%	50%	140%	93%	50%	140%
Dibenzo(a,h)anthracène	2864644	2864644	<0.1	<0.1	NA	< 0.1	NA	50%	140%	95%	50%	140%	85%	50%	140%
Dibenzo(a,i)pyrène	2864644	2864644	<0.1	<0.1	NA	< 0.1	NA	50%	140%	53%	50%	140%	50%	50%	140%
Dibenzo(a,h)pyrène	2864644	2864644	<0.1	<0.1	NA	< 0.1	NA	50%	140%	47%	50%	140%	44%	50%	140%
Dibenzo(a,l)pyrène	2864644	2864644	<0.1	<0.1	NA	< 0.1	NA	50%	140%	78%	50%	140%	78%	50%	140%
Diméthyl-7,12benzo(a)anthracène	2864644	2864644	<0.1	<0.1	NA	< 0.1	NA	50%	140%	65%	50%	140%	66%	50%	140%
Fluoranthène	2864644	2864644	<0.1	<0.1	NA	< 0.1	NA	50%	140%	91%	50%	140%	92%	50%	140%
Fluorène	2864644	2864644	<0.1	<0.1	NA	< 0.1	NA	50%	140%	81%	50%	140%	81%	50%	140%
Indéno(1,2,3-cd)pyrène	2864644	2864644	<0.1	<0.1	NA	< 0.1	NA	50%	140%	85%	50%	140%	83%	50%	140%

Contrôle de qualité

 NOM DU CLIENT: LE GROUPE SCP ENVIRONNEMENT INC
 N° DE PROJET: 6118
 PRÉLEVÉ PAR: AM

 N° BON DE TRAVAIL: 21M789318
 À L'ATTENTION DE: Judith Granger Godbout
 LIEU DE PRÉLÈVEMENT: Montreal

Analyse organique de trace (Suite)

Date du rapport: 2021-08-24			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.
Méthyl-3cholanthrène	2864644	2864644	<0.1	<0.1	NA	< 0.1	NA	50%	140%	72%	50%	140%	73%	50%	140%
Naphtalène	2864644	2864644	<0.1	<0.1	NA	< 0.1	NA	50%	140%	86%	50%	140%	85%	50%	140%
Phénanthrène	2864644	2864644	<0.1	<0.1	NA	< 0.1	NA	50%	140%	85%	50%	140%	85%	50%	140%
Pyrène	2864644	2864644	<0.1	<0.1	NA	< 0.1	NA	50%	140%	92%	50%	140%	93%	50%	140%
Méthyl-1naphtalène	2864644	2864644	<0.1	<0.1	NA	< 0.1	NA	50%	140%	90%	50%	140%	91%	50%	140%
Méthyl-2naphtalène	2864644	2864644	<0.1	<0.1	NA	< 0.1	NA	50%	140%	80%	50%	140%	79%	50%	140%
Diméthyl-1,3naphtalène	2864644	2864644	<0.1	<0.1	NA	< 0.1	NA	50%	140%	92%	50%	140%	92%	50%	140%
Triméthyl-2,3,5naphtalène	2864644	2864644	<0.1	<0.1	NA	< 0.1	NA	50%	140%	83%	50%	140%	83%	50%	140%
Acénaphène-D10	2864644	2864644	78	81	3.3	80	NA	50%	140%	82%	50%	140%	81%	50%	140%
Fluoranthène-D10	2864644	2864644	86	88	2.6	86	NA	50%	140%	88%	50%	140%	88%	50%	140%
Pérylène-D12	2864644	2864644	81	76	6.3	83	NA	50%	140%	83%	50%	140%	82%	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.

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.

Valorisation des matières résiduelles (RCVMR) - Hydrocarbures pétroliers C10-C50

Hydrocarbures pétroliers C10 à C50	2864644	2864644	< 100	< 100	NA	< 100	NA	60%	140%	96%	60%	140%	93%	60%	140%
Nonane	2864644	2864644	88%	92%	0.0	102	NA	60%	140%	91%	60%	140%	91%	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.

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

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.

Sommaire de méthode

NOM DU CLIENT: LE GROUPE SCP ENVIRONNEMENT INC

N° BON DE TRAVAIL: 21M789318

N° DE PROJET: 6118

À L'ATTENTION DE: Judith Granger Godbout

PRÉLEVÉ PAR:AM

LIEU DE PRÉLÈVEMENT:Montreal

PARAMÈTRE	PRÉPARÉ LE	ANALYSÉ LE	AGAT P.O.N.	RÉFÉRENCE DE LITTÉRATURE	TECHNIQUE ANALYTIQUE
Analyse des Sols					
Arsenic	2021-08-18	2021-08-18	MET-101-6105F	MA. 200 - Mét 1.2 ; MA. 203 - Mét 3.2	ICP/MS
Baryum	2021-08-18	2021-08-18	MET-101-6107F	MA. 200 - Mét 1.2 ; MA. 203 - Mét 3.2	ICP/OES
Cadmium	2021-08-18	2021-08-18	MET-101-6107F	MA. 200 - Mét 1.2 ; MA. 203 - Mét 3.2	ICP/OES
Chrome	2021-08-18	2021-08-18	MET-101-6107F	MA. 200 - Mét 1.2 ; MA. 203 - Mét 3.2	ICP/OES
Cobalt	2021-08-18	2021-08-18	MET-101-6107F	MA. 200 - Mét 1.2 ; MA. 203 - Mét 3.2	ICP/OES
Cuivre	2021-08-18	2021-08-18	MET-101-6107F	MA. 200 - Mét 1.2 ; MA. 203 - Mét 3.2	ICP/OES
Cyanure disponible	2021-08-23	2021-08-23	INOR-101-6061F	MA. 300 - CN 1.2	COLORIMÉTRIE
Fluorure disponible	2021-08-19	2021-08-19	INOR-101-6004F	MA. 300 - Ions 1.3	CHROMATO IONIQUE
Manganèse	2021-08-18	2021-08-18	MET-101-6107F	MA. 200 - Mét 1.2 ; MA. 203 - Mét 3.2	ICP/OES
Mercure	2021-08-20	2021-08-20	MET-101-6102F	MA. 200 Hg 1.1	COMBUSTION
Molybdène	2021-08-18	2021-08-18	MET-101-6107F	MA. 200 - Mét 1.2 ; MA. 203 - Mét 3.2	ICP/OES
Nickel	2021-08-18	2021-08-18	MET-101-6107F	MA. 200 - Mét 1.2 ; MA. 203 - Mét 3.2	ICP/OES
Plomb	2021-08-18	2021-08-18	MET-101-6107F	MA. 200 - Mét 1.2 ; MA. 203 - Mét 3.2	ICP/OES
Sélénium	2021-08-18	2021-08-18	MET-101-6105F	MA. 200 - Mét 1.2 ; MA. 203 - Mét 3.2	ICP/MS
Zinc	2021-08-18	2021-08-18	MET-101-6107F	MA. 200 - Mét 1.2 ; MA. 203 - Mét 3.2	ICP/OES

Sommaire de méthode

NOM DU CLIENT: LE GROUPE SCP ENVIRONNEMENT INC

N° BON DE TRAVAIL: 21M789318

N° DE PROJET: 6118

À L'ATTENTION DE: Judith Granger Godbout

PRÉLEVÉ PAR:AM

LIEU DE PRÉLÈVEMENT:Montreal

PARAMÈTRE	PRÉPARÉ LE	ANALYSÉ LE	AGAT P.O.N.	RÉFÉRENCE DE LITTÉRATURE	TECHNIQUE ANALYTIQUE
Analyse organique de trace					
Butylbenzyl phtalate	2021-08-24	2021-08-24	ORG-100-5114	MA.400-COSVc 1.0	GC/MS
Bis (2-chloroéthoxy-méthane)	2021-08-24	2021-08-24	ORG-100-5114	MA.400-COSVc 1.0	GC/MS
Bis (2-chloroisopropyle) éther	2021-08-24	2021-08-24	ORG-100-5114	MA.400-COSVc 1.0	GC/MS
Bis (2-éthylhexyle) phtalate	2021-08-24	2021-08-24	ORG-100-5114	MA.400-COSVc 1.0	GC/MS
Diéthyl phtalate	2021-08-24	2021-08-24	ORG-100-5114	MA.400-COSVc 1.0	GC/MS
Diméthyl phtalate	2021-08-24	2021-08-24	ORG-100-5114	MA.400-COSVc 1.0	GC/MS
Di-n-butyl phtalate	2021-08-24	2021-08-24	ORG-100-5114	MA.400-COSVc 1.0	GC/MS
Di-n-octyle phtalate	2021-08-24	2021-08-24	ORG-100-5114	MA.400-COSVc 1.0	GC/MS
2,6-DNT	2021-08-24	2021-08-24	ORG-100-5114	MA.400-COSVc 1.0	GC/MS
Hexachlorocyclopentadiène	2021-08-24	2021-08-24	ORG-100-5114	MA.400-COSVc 1.0	GC/MS
Hexachloroéthane	2021-08-24	2021-08-24	ORG-100-5114	MA.400-COSVc 1.0	GC/MS
Hexachlorobenzène	2021-08-24	2021-08-24	ORG-100-5114	MA.400-COSVc 1.0	GC/MS
Acénaphthène-D10	2021-08-24	2021-08-24	ORG-100-5114	MA.400-HAP 1.1	GC/MS
Fluoranthène-D10	2021-08-24	2021-08-24	ORG-100-5114	MA.400-HAP 1.1	GC/MS
Humidité	2021-08-24	2021-08-24	LAB-111-4040F	MA.100-ST 1.1	BALANCE
Acénaphthène	2021-08-24	2021-08-24	ORG-100-5102F	MA.400-HAP 1.1	GC/MS
Acénaphthylène	2021-08-24	2021-08-24	ORG-100-5102F	MA.400-HAP 1.1	GC/MS
Anthracène	2021-08-24	2021-08-24	ORG-100-5102F	MA.400-HAP 1.1	GC/MS
Benzo(a)anthracène	2021-08-24	2021-08-24	ORG-100-5102F	MA.400-HAP 1.1	GC/MS
Benzo(a)pyrène	2021-08-24	2021-08-24	ORG-100-5102F	MA.400-HAP 1.1	GC/MS
Benzo (b) fluoranthène	2021-08-24	2021-08-24	ORG-100-5102F	MA.400-HAP 1.1	GC/MS
Benzo (j) fluoranthène	2021-08-24	2021-08-24	ORG-100-5102F	MA.400-HAP 1.1	GC/MS
Benzo (k) fluoranthène	2021-08-24	2021-08-24	ORG-100-5102F	MA.400-HAP 1.1	GC/MS
Benzo (b,j,k) fluoranthène	2021-08-24	2021-08-24	ORG-100-5102F	MA.400-HAP 1.1	GC/MS
Benzo(c)phénanthrène	2021-08-24	2021-08-24	ORG-100-5102F	MA.400-HAP 1.1	GC/MS
Benzo(g,h,i)pérylène	2021-08-24	2021-08-24	ORG-100-5102F	MA.400-HAP 1.1	GC/MS
Chrysène	2021-08-24	2021-08-24	ORG-100-5102F	MA.400-HAP 1.1	GC/MS
Dibenzo(a,h)anthracène	2021-08-24	2021-08-24	ORG-100-5102F	MA.400-HAP 1.1	GC/MS
Dibenzo(a,i)pyrène	2021-08-24	2021-08-24	ORG-100-5102F	MA.400-HAP 1.1	GC/MS
Dibenzo(a,h)pyrène	2021-08-24	2021-08-24	ORG-100-5102F	MA.400-HAP 1.1	GC/MS
Dibenzo(a,l)pyrène	2021-08-24	2021-08-24	ORG-100-5102F	MA.400-HAP 1.1	GC/MS
Diméthyl-7,12benzo(a)anthracène	2021-08-24	2021-08-24	ORG-100-5102F	MA.400-HAP 1.1	GC/MS
Fluoranthène	2021-08-24	2021-08-24	ORG-100-5102F	MA.400-HAP 1.1	GC/MS
Fluorène	2021-08-24	2021-08-24	ORG-100-5102F	MA.400-HAP 1.1	GC/MS
Indéno(1,2,3-cd)pyrène	2021-08-24	2021-08-24	ORG-100-5102F	MA.400-HAP 1.1	GC/MS
Méthyl-3cholanthrène	2021-08-24	2021-08-24	ORG-100-5102F	MA.400-HAP 1.1	GC/MS
Naphtalène	2021-08-24	2021-08-24	ORG-100-5102F	MA.400-HAP 1.1	GC/MS
Phénanthrène	2021-08-24	2021-08-24	ORG-100-5102F	MA.400-HAP 1.1	GC/MS
Pyrène	2021-08-24	2021-08-24	ORG-100-5102F	MA.400-HAP 1.1	GC/MS
Méthyl-1naphtalène	2021-08-24	2021-08-24	ORG-100-5102F	MA.400-HAP 1.1	GC/MS
Méthyl-2naphtalène	2021-08-24	2021-08-24	ORG-100-5102F	MA.400-HAP 1.1	GC/MS
Diméthyl-1,3naphtalène	2021-08-24	2021-08-24	ORG-100-5102F	MA.400-HAP 1.1	GC/MS
Triméthyl-2,3,5naphtalène	2021-08-24	2021-08-24	ORG-100-5102F	MA.400-HAP 1.1	GC/MS
Acénaphthène-D10	2021-08-24	2021-08-24	ORG-100-5102F	MA.400-HAP 1.1	GC/MS
Fluoranthène-D10	2021-08-24	2021-08-24	ORG-100-5102F	MA.400-HAP 1.1	GC/MS
Pérylène-D12	2021-08-24	2021-08-24	ORG-100-5102F	MA.400-HAP 1.1	GC/MS
Humidité	2021-08-23	2021-08-23	LAB-111-4040F	MA.100-ST 1.1	BALANCE
Hydrocarbures pétroliers C10 à C50	2021-08-23	2021-08-23	ORG-100-5104F	MA.400-HYD. 1.1	GC/FID
Nonane	2021-08-23	2021-08-23	ORG-100-5104F	MA.400-HYD. 1.1	GC/FID

Sommaire de méthode

NOM DU CLIENT: LE GROUPE SCP ENVIRONNEMENT INC

N° BON DE TRAVAIL: 21M789318

N° DE PROJET: 6118

À L'ATTENTION DE: Judith Granger Godbout

PRÉLEVÉ PAR: AM

LIEU DE PRÉLÈVEMENT: Montreal

PARAMÈTRE	PRÉPARÉ LE	ANALYSÉ LE	AGAT P.O.N.	RÉFÉRENCE DE LITTÉRATURE	TECHNIQUE ANALYTIQUE
Humidité	2021-08-23	2021-08-23	LAB-111-4040F	MA.100-ST 1.1	BALANCE



NOM DU CLIENT: LE GROUPE SCP ENVIRONNEMENT INC
1505, RUE DICKSON, SUITE 101
MONTREAL, QC H1N 3T4
(514) 722-1451

À L'ATTENTION DE: Judith Granger Godbout

N° DE PROJET: 6118

N° BON DE TRAVAIL: 21M789327

ANALYSE DES SOLS VÉRIFIÉ PAR: Annie Im, rédacteur de rapport

ORGANIQUE DE TRACE VÉRIFIÉ PAR: Robert Roch, Chimiste

DATE DU RAPPORT: 25 août 2021

NOMBRE DE PAGES: 13

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.



NOM DU CLIENT: LE GROUPE SCP ENVIRONNEMENT INC
PRÉLEVÉ PAR:AM

À L'ATTENTION DE: Judith Granger Godbout
LIEU DE PRÉLÈVEMENT:Montreal

Valorisation des matières résiduelles (RCVMR) - Métaux + Analyses Inorganiques

DATE DE RÉCEPTION: 2021-08-17

DATE DU RAPPORT: 2021-08-25

IDENTIFICATION DE L'ÉCHANTILLON: MTQ-1
MATRICE: Solide
DATE D'ÉCHANTILLONNAGE: 2021-08-17
08:55
2864655

Paramètre	Unités	C / N: A	C / N: B	LDR	
Arsenic	mg/kg	6	50	5.0	<5.0
Baryum	mg/kg	340	2000	20	42[<A]
Cadmium	mg/kg	1.5	20	0.9	<0.9
Chrome	mg/kg	100	800	45	<45
Cobalt	mg/kg	25	300	15	<15
Cuivre	mg/kg	50	500	40	<40
Cyanure disponible	mg/kg	2	100	0.5	<0.5
Fluorure disponible	mg/kg	200	2000	10	<10
Manganèse	mg/kg	1000	2200	10	587[<A]
Mercuré	mg/kg	0.2	10	0.2	<0.2
Molybdène	mg/kg	2	40	2	<2
Nickel	mg/kg	50	500	30	<30
Plomb	mg/kg	50	1000	30	<30
Sélénium	mg/kg	1	10	1.0	<1.0
Zinc	mg/kg	140	1500	10	19[<A]

Commentaires: LDR - Limite de détection rapportée; C / N - Critères Normes: A se réfère QC Val Mat Rés, B se réfère QC PTC 2016 C
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.

2864655 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:



Hyun Jung Kim

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.



NOM DU CLIENT: LE GROUPE SCP ENVIRONNEMENT INC

PRÉLEVÉ PAR:AM

À L'ATTENTION DE: Judith Granger Godbout

LIEU DE PRÉLÈVEMENT:Montreal

Valorisation des matières résiduelles (RCVMR) - COSV incluant l'hexachlorobenzène

DATE DE RÉCEPTION: 2021-08-17

DATE DU RAPPORT: 2021-08-25

IDENTIFICATION DE L'ÉCHANTILLON: MTQ-1
MATRICE: Solide
DATE D'ÉCHANTILLONNAGE: 2021-08-17
08:55
2864655

Paramètre	Unités	C / N: A	C / N: B	LDR	
Butylbenzyl phtalate	mg/kg	0.1	-	0.1	<0.1
Bis (2-chloroéthoxy-méthane)	mg/Kg	0.1		0.1	<0.1
Bis (2-chloroisopropyle) éther	mg/Kg	0.1		0.1	<0.1
Bis (2-éthylhexyle) phtalate	mg/kg	0.1	-	0.2	<0.2
Diéthyl phtalate	mg/kg	0.1	-	0.1	<0.1
Diméthyl phtalate	mg/kg	0.1	-	0.1	<0.1
Di-n-butyl phtalate	mg/kg	0.1	6	0.1	<0.1
Di-n-octyle phtalate	mg/kg	0.1	-	0.1	<0.1
2,6-DNT	mg/kg	0.1	0.0002	0.1	<0.1
Hexachlorocyclopentadiène	mg/Kg	0.1		0.1	<0.1
Hexachloroéthane	mg/Kg	0.1		0.1	<0.1
Hexachlorobenzène	mg/kg	0.1	2	0.1	<0.1
Humidité	%			0.1	2.9
Étalon de recouvrement	Unités		Limites		
Acénaphène-D10	%		50-140		81
Fluoranthène-D10	%		50-140		101

Commentaires: LDR - Limite de détection rapportée; C / N - Critères Normes: A se réfère QC Val Mat Rés, B se réfère QC PTC 2016 B
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.

2864655 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:



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.



NOM DU CLIENT: LE GROUPE SCP ENVIRONNEMENT INC
PRÉLEVÉ PAR:AM

À L'ATTENTION DE: Judith Granger Godbout
LIEU DE PRÉLÈVEMENT:Montreal

Valorisation des matières résiduelles (RCVMR) - Hydrocarbures aromatiques polycycliques (HAP)

DATE DE RÉCEPTION: 2021-08-17

DATE DU RAPPORT: 2021-08-25

IDENTIFICATION DE L'ÉCHANTILLON: MTQ-1
MATRICE: Solide
DATE D'ÉCHANTILLONNAGE: 2021-08-17
08:55
2864655

Paramètre	Unités	C / N: A	C / N: B	LDR	
Acénaphène	mg/kg	0.1	10	0.1	<0.1
Acénaphylène	mg/kg	0.1	10	0.1	<0.1
Anthracène	mg/kg	0.1	10	0.1	<0.1
Benzo(a)anthracène	mg/kg	0.1	1	0.1	<0.1
Benzo(a)pyrène	mg/kg	0.1	1	0.1	<0.1
Benzo (b) fluoranthène	mg/kg	-	1	0.1	<0.1
Benzo (j) fluoranthène	mg/kg	-	1	0.1	<0.1
Benzo (k) fluoranthène	mg/kg	-	1	0.1	<0.1
Benzo (b,j,k) fluoranthène	mg/kg	0.1	-	0.1	<0.1
Benzo(c)phénanthrène	mg/kg	0.1	1	0.1	<0.1
Benzo(g,h,i)pérylène	mg/kg	0.1	1	0.1	<0.1
Chrysène	mg/kg	0.1	1	0.1	<0.1
Dibenzo(a,h)anthracène	mg/kg	0.1	1	0.1	<0.1
Dibenzo(a,i)pyrène	mg/kg	0.1	1	0.1	<0.1
Dibenzo(a,h)pyrène	mg/kg	0.1	1	0.1	<0.1
Dibenzo(a,l)pyrène	mg/kg	0.1	1	0.1	<0.1
Diméthyl-7,12benzo(a)anthracène	mg/kg	0.1	1	0.1	<0.1
Fluoranthène	mg/kg	0.1	10	0.1	<0.1
Fluorène	mg/kg	0.1	10	0.1	<0.1
Indéno(1,2,3-cd)pyrène	mg/kg	0.1	1	0.1	<0.1
Méthyl-3cholanthrène	mg/kg	0.1	1	0.1	<0.1
Naphtalène	mg/kg	0.1	5	0.1	<0.1
Phénanthrène	mg/kg	0.1	5	0.1	<0.1
Pyrène	mg/kg	0.1	10	0.1	<0.1
Méthyl-1naphtalène	mg/kg	0.1	1	0.1	<0.1
Méthyl-2naphtalène	mg/kg	0.1	1	0.1	<0.1
Diméthyl-1,3naphtalène	mg/kg	0.1	1	0.1	<0.1
Triméthyl-2,3,5naphtalène	mg/kg	0.1	1	0.1	<0.1

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.



NOM DU CLIENT: LE GROUPE SCP ENVIRONNEMENT INC

PRÉLEVÉ PAR:AM

À L'ATTENTION DE: Judith Granger Godbout

LIEU DE PRÉLÈVEMENT:Montreal

Valorisation des matières résiduelles (RCVMR) - Hydrocarbures aromatiques polycycliques (HAP)

DATE DE RÉCEPTION: 2021-08-17

DATE DU RAPPORT: 2021-08-25

IDENTIFICATION DE L'ÉCHANTILLON: MTQ-1
MATRICE: Solide
DATE D'ÉCHANTILLONNAGE: 2021-08-17
08:55
LDR 2864655

Paramètre	Unités	C / N: A	C / N: B	LDR	2864655
Humidité	%			0.1	2.9
Étalon de recouvrement	Unités		Limites		
Acénaphthène-D10	%		50-140		83
Fluoranthène-D10	%		50-140		91
Pérylène-D12	%		50-140		81

Commentaires: LDR - Limite de détection rapportée; C / N - Critères Normes: A se réfère QC Val Mat Rés, B se réfère QC PTC 2016 B
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.

2864655 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:



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.



NOM DU CLIENT: LE GROUPE SCP ENVIRONNEMENT INC
PRÉLEVÉ PAR:AM

À L'ATTENTION DE: Judith Granger Godbout
LIEU DE PRÉLÈVEMENT:Montreal

Valorisation des matières résiduelles (RCVMR) - Hydrocarbures pétroliers C10-C50

DATE DE RÉCEPTION: 2021-08-17

DATE DU RAPPORT: 2021-08-25

IDENTIFICATION DE L'ÉCHANTILLON: MTQ-1							
MATRICE: Solide							
DATE D'ÉCHANTILLONNAGE: 2021-08-17 08:55							
Paramètre	Unités	C / N: A	C / N: B	C / N: C	C / N: D	LDR	2864655
Hydrocarbures pétroliers C10 à C50	mg/kg	100	700	3500	10000	100	<100
Humidité	%					0.1	2.9
Étalon de recouvrement	Unités			Limites			
Nonane	%			60-140			92

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.

2864655 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:



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.

Contrôle de qualité

 NOM DU CLIENT: LE GROUPE SCP ENVIRONNEMENT INC
 N° DE PROJET: 6118
 PRÉLEVÉ PAR: AM

 N° BON DE TRAVAIL: 21M789327
 À L'ATTENTION DE: Judith Granger Godbout
 LIEU DE PRÉLÈVEMENT: Montreal

Analyse des Sols

Date du rapport: 2021-08-25			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.
Valorisation des matières résiduelles (RCVMR) - Métaux + Analyses Inorganiques															
Arsenic	2840585		<5.0	<5.0	NA	< 5.0	123%	70%	130%	112%	80%	120%	115%	70%	130%
Baryum	2840585		170	163	4.2	< 20	98%	70%	130%	99%	80%	120%	NA	70%	130%
Cadmium	2840585		<0.9	<0.9	NA	< 0.9	102%	70%	130%	91%	80%	120%	94%	70%	130%
Chrome	2840585		101	89	NA	< 45	101%	70%	130%	94%	80%	120%	NA	70%	130%
Cobalt	2840585		18	18	NA	< 15	93%	70%	130%	93%	80%	120%	100%	70%	130%
Cuivre	2840585		52	47	NA	< 40	96%	70%	130%	91%	80%	120%	96%	70%	130%
Cyanure disponible	2864254		<0.5	<0.5	NA	< 0.5	110%	70%	130%	106%	80%	120%	29%	70%	130%
Fluorure disponible	2837309		<10	<10	NA	< 10	100%	70%	130%	108%	80%	120%	89%	70%	130%
Manganèse	2840585		724	689	5.0	< 10	104%	70%	130%	98%	80%	120%	NA	70%	130%
Mercuré	2864655	2864655	<0.2	<0.2	NA	< 0.2	90%	70%	130%	107%	80%	120%	97%	70%	130%
Molybdène	2840585		<2	<2	NA	< 2	95%	70%	130%	90%	80%	120%	90%	70%	130%
Nickel	2840585		75	68	NA	< 30	96%	70%	130%	99%	80%	120%	93%	70%	130%
Plomb	2840585		<30	<30	NA	< 30	94%	70%	130%	90%	80%	120%	89%	70%	130%
Sélénium	2840585		<1.0	<1.0	NA	< 1.0	116%	70%	130%	95%	80%	120%	128%	70%	130%
Zinc	2840585		99	88	11.3	< 10	90%	70%	130%	90%	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.

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 pour cyanure disponible en dehors des critères d'acceptabilité en raison d'une interférence de matrice. L'analyse a été refaite avec des résultats similaires.

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.

Contrôle de qualité

 NOM DU CLIENT: LE GROUPE SCP ENVIRONNEMENT INC
 N° DE PROJET: 6118
 PRÉLEVÉ PAR: AM

 N° BON DE TRAVAIL: 21M789327
 À L'ATTENTION DE: Judith Granger Godbout
 LIEU DE PRÉLÈVEMENT: Montreal

Analyse organique de trace

Date du rapport: 2021-08-25			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.

Valorisation des matières résiduelles (RCVMR) - COSV incluant l'hexachlorobenzène

Butylbenzyl phtalate		NA	NA	NA	0.0	< 0.1	NA	70%	130%	99%	70%	130%	NA	70%	130%
Bis (2-chloroéthoxy-méthane)		NA	NA	NA	0.0	< 0.1	NA	70%	130%	86%	70%	130%	NA	70%	130%
Bis (2-chloroisopropyle) éther		NA	NA	NA	0.0	< 0.1	NA	70%	130%	91%	70%	130%	NA	70%	130%
Bis (2-éthylhexyle) phtalate		NA	NA	NA	0.0	< 0.2	NA	70%	130%	92%	70%	130%	NA	70%	130%
Diéthyl phtalate		NA	NA	NA	0.0	< 0.1	NA	70%	130%	91%	70%	130%	NA	70%	130%
Diméthyl phtalate		NA	NA	NA	0.0	< 0.1	NA	70%	130%	80%	70%	130%	NA	70%	130%
Di-n-butyl phtalate		NA	NA	NA	0.0	< 0.1	NA	70%	130%	88%	70%	130%	NA	70%	130%
Di-n-octyle phtalate		NA	NA	NA	0.0	< 0.1	NA	70%	130%	89%	70%	130%	NA	70%	130%
2,6-DNT		NA	NA	NA	0.0	< 0.1	NA	70%	130%	77%	70%	130%	NA	70%	130%
Hexachlorocyclopentadiène		NA	NA	NA	0.0	< 0.1	NA	70%	130%	51%	70%	130%	NA	70%	130%
Hexachloroéthane		NA	NA	NA	0.0	< 0.1	NA	70%	130%	89%	70%	130%	NA	70%	130%
Hexachlorobenzène		NA	NA	NA	0.0	< 0.1	NA	50%	140%	87%	50%	140%	NA	50%	140%
Acénaphène-D10		NA	NA	NA	0.0	77	NA	50%	140%	84%	50%	140%	NA	50%	140%
Fluoranthène-D10		NA	NA	NA	0.0	96	NA	50%	140%	89%	50%	140%	NA	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.

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.

Valorisation des matières résiduelles (RCVMR) - Hydrocarbures aromatiques polycycliques (HAP)

Acénaphène	2864644	<0.1	<0.1	NA	< 0.1	NA	50%	140%	84%	50%	140%	85%	50%	140%
Acénaphylène	2864644	<0.1	<0.1	NA	< 0.1	NA	50%	140%	77%	50%	140%	77%	50%	140%
Anthracène	2864644	<0.1	<0.1	NA	< 0.1	NA	50%	140%	95%	50%	140%	93%	50%	140%
Benzo(a)anthracène	2864644	<0.1	<0.1	NA	< 0.1	NA	50%	140%	81%	50%	140%	82%	50%	140%
Benzo(a)pyrène	2864644	<0.1	<0.1	NA	< 0.1	NA	50%	140%	84%	50%	140%	84%	50%	140%
Benzo (b) fluoranthène	2864644	<0.1	<0.1	NA	< 0.1	NA	50%	140%	77%	50%	140%	79%	50%	140%
Benzo (j) fluoranthène	2864644	<0.1	<0.1	NA	< 0.1	NA	50%	140%	110%	50%	140%	110%	50%	140%
Benzo (k) fluoranthène	2864644	<0.1	<0.1	NA	< 0.1	NA	50%	140%	78%	50%	140%	77%	50%	140%
Benzo(c)phénanthrène	2864644	<0.1	<0.1	NA	< 0.1	NA	50%	140%	88%	50%	140%	89%	50%	140%
Benzo(g,h,i)pérylène	2864644	<0.1	<0.1	NA	< 0.1	NA	50%	140%	91%	50%	140%	87%	50%	140%
Chrysène	2864644	<0.1	<0.1	NA	< 0.1	NA	50%	140%	93%	50%	140%	93%	50%	140%
Dibenzo(a,h)anthracène	2864644	<0.1	<0.1	NA	< 0.1	NA	50%	140%	95%	50%	140%	85%	50%	140%
Dibenzo(a,i)pyrène	2864644	<0.1	<0.1	NA	< 0.1	NA	50%	140%	53%	50%	140%	50%	50%	140%
Dibenzo(a,h)pyrène	2864644	<0.1	<0.1	NA	< 0.1	NA	50%	140%	47%	50%	140%	44%	50%	140%
Dibenzo(a,l)pyrène	2864644	<0.1	<0.1	NA	< 0.1	NA	50%	140%	78%	50%	140%	78%	50%	140%
Diméthyl-7,12benzo(a)anthracène	2864644	<0.1	<0.1	NA	< 0.1	NA	50%	140%	65%	50%	140%	66%	50%	140%
Fluoranthène	2864644	<0.1	<0.1	NA	< 0.1	NA	50%	140%	91%	50%	140%	92%	50%	140%
Fluorène	2864644	<0.1	<0.1	NA	< 0.1	NA	50%	140%	81%	50%	140%	81%	50%	140%
Indéno(1,2,3-cd)pyrène	2864644	<0.1	<0.1	NA	< 0.1	NA	50%	140%	85%	50%	140%	83%	50%	140%

Contrôle de qualité

 NOM DU CLIENT: LE GROUPE SCP ENVIRONNEMENT INC
 N° DE PROJET: 6118
 PRÉLEVÉ PAR: AM

 N° BON DE TRAVAIL: 21M789327
 À L'ATTENTION DE: Judith Granger Godbout
 LIEU DE PRÉLÈVEMENT: Montreal

Analyse organique de trace (Suite)

Date du rapport: 2021-08-25			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.
Méthyl-3cholanthrène	2864644		<0.1	<0.1	NA	< 0.1	NA	50%	140%	72%	50%	140%	73%	50%	140%
Naphtalène	2864644		<0.1	<0.1	NA	< 0.1	NA	50%	140%	86%	50%	140%	85%	50%	140%
Phénanthrène	2864644		<0.1	<0.1	NA	< 0.1	NA	50%	140%	85%	50%	140%	85%	50%	140%
Pyrène	2864644		<0.1	<0.1	NA	< 0.1	NA	50%	140%	92%	50%	140%	93%	50%	140%
Méthyl-1naphtalène	2864644		<0.1	<0.1	NA	< 0.1	NA	50%	140%	90%	50%	140%	91%	50%	140%
Méthyl-2naphtalène	2864644		<0.1	<0.1	NA	< 0.1	NA	50%	140%	80%	50%	140%	79%	50%	140%
Diméthyl-1,3naphtalène	2864644		<0.1	<0.1	NA	< 0.1	NA	50%	140%	92%	50%	140%	92%	50%	140%
Triméthyl-2,3,5naphtalène	2864644		<0.1	<0.1	NA	< 0.1	NA	50%	140%	83%	50%	140%	83%	50%	140%
Acénaphène-D10	2864644		78	81	3.3	80	NA	50%	140%	82%	50%	140%	81%	50%	140%
Fluoranthène-D10	2864644		86	88	2.6	86	NA	50%	140%	88%	50%	140%	88%	50%	140%
Pérylène-D12	2864644		81	76	6.3	83	NA	50%	140%	83%	50%	140%	82%	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.

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.

Valorisation des matières résiduelles (RCVMR) - Hydrocarbures pétroliers C10-C50

Hydrocarbures pétroliers C10 à C50	2864644		< 100	< 100	NA	< 100	NA	60%	140%	96%	60%	140%	93%	60%	140%
Nonane	2864644		88%	92%	0.0	102	NA	60%	140%	91%	60%	140%	91%	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.

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

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.

Sommaire de méthode

NOM DU CLIENT: LE GROUPE SCP ENVIRONNEMENT INC

N° BON DE TRAVAIL: 21M789327

N° DE PROJET: 6118

À L'ATTENTION DE: Judith Granger Godbout

PRÉLEVÉ PAR:AM

LIEU DE PRÉLÈVEMENT:Montreal

PARAMÈTRE	PRÉPARÉ LE	ANALYSÉ LE	AGAT P.O.N.	RÉFÉRENCE DE LITTÉRATURE	TECHNIQUE ANALYTIQUE
Analyse des Sols					
Arsenic	2021-08-18	2021-08-18	MET-101-6105F	MA. 200 - Mét 1.2 ; MA. 203 - Mét 3.2	ICP/MS
Baryum	2021-08-18	2021-08-18	MET-101-6107F	MA. 200 - Mét 1.2 ; MA. 203 - Mét 3.2	ICP/OES
Cadmium	2021-08-18	2021-08-18	MET-101-6107F	MA. 200 - Mét 1.2 ; MA. 203 - Mét 3.2	ICP/OES
Chrome	2021-08-18	2021-08-18	MET-101-6107F	MA. 200 - Mét 1.2 ; MA. 203 - Mét 3.2	ICP/OES
Cobalt	2021-08-18	2021-08-18	MET-101-6107F	MA. 200 - Mét 1.2 ; MA. 203 - Mét 3.2	ICP/OES
Cuivre	2021-08-18	2021-08-18	MET-101-6107F	MA. 200 - Mét 1.2 ; MA. 203 - Mét 3.2	ICP/OES
Cyanure disponible	2021-08-23	2021-08-23	INOR-101-6061F	MA. 300 - CN 1.2	COLORIMÉTRIE
Fluorure disponible	2021-08-19	2021-08-19	INOR-101-6004F	MA. 300 - Ions 1.3	CHROMATO IONIQUE
Manganèse	2021-08-18	2021-08-18	MET-101-6107F	MA. 200 - Mét 1.2 ; MA. 203 - Mét 3.2	ICP/OES
Mercure	2021-08-20	2021-08-20	MET-101-6102F	MA. 200 Hg 1.1	COMBUSTION
Molybdène	2021-08-18	2021-08-18	MET-101-6107F	MA. 200 - Mét 1.2 ; MA. 203 - Mét 3.2	ICP/OES
Nickel	2021-08-18	2021-08-18	MET-101-6107F	MA. 200 - Mét 1.2 ; MA. 203 - Mét 3.2	ICP/OES
Plomb	2021-08-18	2021-08-18	MET-101-6107F	MA. 200 - Mét 1.2 ; MA. 203 - Mét 3.2	ICP/OES
Sélénium	2021-08-18	2021-08-18	MET-101-6105F	MA. 200 - Mét 1.2 ; MA. 203 - Mét 3.2	ICP/MS
Zinc	2021-08-18	2021-08-18	MET-101-6107F	MA. 200 - Mét 1.2 ; MA. 203 - Mét 3.2	ICP/OES

Sommaire de méthode

NOM DU CLIENT: LE GROUPE SCP ENVIRONNEMENT INC

N° BON DE TRAVAIL: 21M789327

N° DE PROJET: 6118

À L'ATTENTION DE: Judith Granger Godbout

PRÉLEVÉ PAR:AM

LIEU DE PRÉLÈVEMENT:Montreal

PARAMÈTRE	PRÉPARÉ LE	ANALYSÉ LE	AGAT P.O.N.	RÉFÉRENCE DE LITTÉRATURE	TECHNIQUE ANALYTIQUE
Analyse organique de trace					
Butylbenzyl phtalate	2021-08-24	2021-08-24	ORG-100-5114	MA.400-COSVc 1.0	GC/MS
Bis (2-chloroéthoxy-méthane)	2021-08-24	2021-08-24	ORG-100-5114	MA.400-COSVc 1.0	GC/MS
Bis (2-chloroisopropyle) éther	2021-08-24	2021-08-24	ORG-100-5114	MA.400-COSVc 1.0	GC/MS
Bis (2-éthylhexyle) phtalate	2021-08-24	2021-08-24	ORG-100-5114	MA.400-COSVc 1.0	GC/MS
Diéthyl phtalate	2021-08-24	2021-08-24	ORG-100-5114	MA.400-COSVc 1.0	GC/MS
Diméthyl phtalate	2021-08-24	2021-08-24	ORG-100-5114	MA.400-COSVc 1.0	GC/MS
Di-n-butyl phtalate	2021-08-24	2021-08-24	ORG-100-5114	MA.400-COSVc 1.0	GC/MS
Di-n-octyle phtalate	2021-08-24	2021-08-24	ORG-100-5114	MA.400-COSVc 1.0	GC/MS
2,6-DNT	2021-08-24	2021-08-24	ORG-100-5114	MA.400-COSVc 1.0	GC/MS
Hexachlorocyclopentadiène	2021-08-24	2021-08-24	ORG-100-5114	MA.400-COSVc 1.0	GC/MS
Hexachloroéthane	2021-08-24	2021-08-24	ORG-100-5114	MA.400-COSVc 1.0	GC/MS
Hexachlorobenzène	2021-08-24	2021-08-24	ORG-100-5114	MA.400-COSVc 1.0	GC/MS
Acénaphthène-D10	2021-08-24	2021-08-24	ORG-100-5114	MA.400-HAP 1.1	GC/MS
Fluoranthène-D10	2021-08-24	2021-08-24	ORG-100-5114	MA.400-HAP 1.1	GC/MS
Humidité	2021-08-23	2021-08-23	LAB-111-4040F	MA.100-ST 1.1	BALANCE
Acénaphthène	2021-08-24	2021-08-24	ORG-100-5102F	MA.400-HAP 1.1	GC/MS
Acénaphthylène	2021-08-24	2021-08-24	ORG-100-5102F	MA.400-HAP 1.1	GC/MS
Anthracène	2021-08-24	2021-08-24	ORG-100-5102F	MA.400-HAP 1.1	GC/MS
Benzo(a)anthracène	2021-08-24	2021-08-24	ORG-100-5102F	MA.400-HAP 1.1	GC/MS
Benzo(a)pyrène	2021-08-24	2021-08-24	ORG-100-5102F	MA.400-HAP 1.1	GC/MS
Benzo (b) fluoranthène	2021-08-24	2021-08-24	ORG-100-5102F	MA.400-HAP 1.1	GC/MS
Benzo (j) fluoranthène	2021-08-24	2021-08-24	ORG-100-5102F	MA.400-HAP 1.1	GC/MS
Benzo (k) fluoranthène	2021-08-24	2021-08-24	ORG-100-5102F	MA.400-HAP 1.1	GC/MS
Benzo (b,j,k) fluoranthène	2021-08-24	2021-08-24	ORG-100-5102F	MA.400-HAP 1.1	GC/MS
Benzo(c)phénanthrène	2021-08-24	2021-08-24	ORG-100-5102F	MA.400-HAP 1.1	GC/MS
Benzo(g,h,i)pérylène	2021-08-24	2021-08-24	ORG-100-5102F	MA.400-HAP 1.1	GC/MS
Chrysène	2021-08-24	2021-08-24	ORG-100-5102F	MA.400-HAP 1.1	GC/MS
Dibenzo(a,h)anthracène	2021-08-24	2021-08-24	ORG-100-5102F	MA.400-HAP 1.1	GC/MS
Dibenzo(a,i)pyrène	2021-08-24	2021-08-24	ORG-100-5102F	MA.400-HAP 1.1	GC/MS
Dibenzo(a,h)pyrène	2021-08-24	2021-08-24	ORG-100-5102F	MA.400-HAP 1.1	GC/MS
Dibenzo(a,l)pyrène	2021-08-24	2021-08-24	ORG-100-5102F	MA.400-HAP 1.1	GC/MS
Diméthyl-7,12benzo(a)anthracène	2021-08-24	2021-08-24	ORG-100-5102F	MA.400-HAP 1.1	GC/MS
Fluoranthène	2021-08-24	2021-08-24	ORG-100-5102F	MA.400-HAP 1.1	GC/MS
Fluorène	2021-08-24	2021-08-24	ORG-100-5102F	MA.400-HAP 1.1	GC/MS
Indéno(1,2,3-cd)pyrène	2021-08-24	2021-08-24	ORG-100-5102F	MA.400-HAP 1.1	GC/MS
Méthyl-3cholanthrène	2021-08-24	2021-08-24	ORG-100-5102F	MA.400-HAP 1.1	GC/MS
Naphtalène	2021-08-24	2021-08-24	ORG-100-5102F	MA.400-HAP 1.1	GC/MS
Phénanthrène	2021-08-24	2021-08-24	ORG-100-5102F	MA.400-HAP 1.1	GC/MS
Pyrène	2021-08-24	2021-08-24	ORG-100-5102F	MA.400-HAP 1.1	GC/MS
Méthyl-1naphtalène	2021-08-24	2021-08-24	ORG-100-5102F	MA.400-HAP 1.1	GC/MS
Méthyl-2naphtalène	2021-08-24	2021-08-24	ORG-100-5102F	MA.400-HAP 1.1	GC/MS
Diméthyl-1,3naphtalène	2021-08-24	2021-08-24	ORG-100-5102F	MA.400-HAP 1.1	GC/MS
Triméthyl-2,3,5naphtalène	2021-08-24	2021-08-24	ORG-100-5102F	MA.400-HAP 1.1	GC/MS
Acénaphthène-D10	2021-08-24	2021-08-24	ORG-100-5102F	MA.400-HAP 1.1	GC/MS
Fluoranthène-D10	2021-08-24	2021-08-24	ORG-100-5102F	MA.400-HAP 1.1	GC/MS
Pérylène-D12	2021-08-24	2021-08-24	ORG-100-5102F	MA.400-HAP 1.1	GC/MS
Humidité	2021-08-23	2021-08-23	LAB-111-4040F	MA.100-ST 1.1	BALANCE
Hydrocarbures pétroliers C10 à C50	2021-08-23	2021-08-23	ORG-100-5104F	MA.400-HYD. 1.1	GC/FID
Nonane	2021-08-23	2021-08-23	ORG-100-5104F	MA.400-HYD. 1.1	GC/FID

Sommaire de méthode

NOM DU CLIENT: LE GROUPE SCP ENVIRONNEMENT INC

N° BON DE TRAVAIL: 21M789327

N° DE PROJET: 6118

À L'ATTENTION DE: Judith Granger Godbout

PRÉLEVÉ PAR:AM

LIEU DE PRÉLÈVEMENT:Montreal

PARAMÈTRE	PRÉPARÉ LE	ANALYSÉ LE	AGAT P.O.N.	RÉFÉRENCE DE LITTÉRATURE	TECHNIQUE ANALYTIQUE
Humidité	2021-08-23	2021-08-23	LAB-111-4040F	MA.100-ST 1.1	BALANCE



NOM DU CLIENT: LE GROUPE SCP ENVIRONNEMENT INC
1505, RUE DICKSON, SUITE 101
MONTREAL, QC H1N 3T4
(514) 722-1451

À L'ATTENTION DE: Judith Granger Godbout

N° DE PROJET: 6118

N° BON DE TRAVAIL: 21M789314

ANALYSE DES SOLS VÉRIFIÉ PAR: Annie Im, rédacteur de rapport

ORGANIQUE DE TRACE VÉRIFIÉ PAR: Robert Roch, Chimiste

DATE DU RAPPORT: 25 août 2021

NOMBRE DE PAGES: 13

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.



NOM DU CLIENT: LE GROUPE SCP ENVIRONNEMENT INC
PRÉLEVÉ PAR:AM

À L'ATTENTION DE: Judith Granger Godbout
LIEU DE PRÉLÈVEMENT:Montreal

Valorisation des matières résiduelles (RCVMR) - Métaux + Analyses Inorganiques

DATE DE RÉCEPTION: 2021-08-17

DATE DU RAPPORT: 2021-08-25

IDENTIFICATION DE L'ÉCHANTILLON: TV-1
MATRICE: Solide
DATE D'ÉCHANTILLONNAGE: 2021-08-17
LDR: 2864354

Paramètre	Unités	C / N: A	C / N: B	LDR	2864354
Arsenic	mg/kg	6	50	5.0	<5.0
Baryum	mg/kg	340	2000	20	32[<A]
Cadmium	mg/kg	1.5	20	0.9	<0.9
Chrome	mg/kg	100	800	45	<45
Cobalt	mg/kg	25	300	15	<15
Cuivre	mg/kg	50	500	40	<40
Cyanure disponible	mg/kg	2	100	0.5	<0.5
Fluorure disponible	mg/kg	200	2000	10	<10
Manganèse	mg/kg	1000	2200	10	565[<A]
Mercurure	mg/kg	0.2	10	0.2	<0.2
Molybdène	mg/kg	2	40	2	<2
Nickel	mg/kg	50	500	30	<30
Plomb	mg/kg	50	1000	30	<30
Sélénium	mg/kg	1	10	1.0	<1.0
Zinc	mg/kg	140	1500	10	14[<A]

Commentaires: LDR - Limite de détection rapportée; C / N - Critères Normes: A se réfère QC Val Mat Rés, B se réfère QC PTC 2016 C
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.

2864354 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:



Hyun Jung Kim

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.



NOM DU CLIENT: LE GROUPE SCP ENVIRONNEMENT INC

PRÉLEVÉ PAR:AM

À L'ATTENTION DE: Judith Granger Godbout

LIEU DE PRÉLÈVEMENT:Montreal

Valorisation des matières résiduelles (RCVMR) - COSV incluant l'hexachlorobenzène

DATE DE RÉCEPTION: 2021-08-17

DATE DU RAPPORT: 2021-08-25

		IDENTIFICATION DE L'ÉCHANTILLON:			TV-1	
		MATRICE:			Solide	
		DATE D'ÉCHANTILLONNAGE:			2021-08-17	
Paramètre	Unités	C / N: A	C / N: B	LDR	2864354	
Butylbenzyl phtalate	mg/kg	0.1	-	0.1	<0.1	
Bis (2-chloroéthoxy-méthane)	mg/Kg	0.1		0.1	<0.1	
Bis (2-chloroisopropyle) éther	mg/Kg	0.1		0.1	<0.1	
Bis (2-éthylhexyle) phtalate	mg/kg	0.1	-	0.2	<0.2	
Diéthyl phtalate	mg/kg	0.1	-	0.1	<0.1	
Diméthyl phtalate	mg/kg	0.1	-	0.1	<0.1	
Di-n-butyl phtalate	mg/kg	0.1	6	0.1	<0.1	
Di-n-octyle phtalate	mg/kg	0.1	-	0.1	<0.1	
2,6-DNT	mg/kg	0.1	0.0002	0.1	<0.1	
Hexachlorocyclopentadiène	mg/Kg	0.1		0.1	<0.1	
Hexachloroéthane	mg/Kg	0.1		0.1	<0.1	
Hexachlorobenzène	mg/kg	0.1	2	0.1	<0.1	
Humidité	%			0.1	3.4	
Étalon de recouvrement	Unités	Limites				
Acénaphène-D10	%	50-140			80	
Fluoranthène-D10	%	50-140			98	

Commentaires: LDR - Limite de détection rapportée; C / N - Critères Normes: A se réfère QC Val Mat Rés, B se réfère QC PTC 2016 B

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.

2864354 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:



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.



NOM DU CLIENT: LE GROUPE SCP ENVIRONNEMENT INC

PRÉLEVÉ PAR:AM

À L'ATTENTION DE: Judith Granger Godbout

LIEU DE PRÉLÈVEMENT:Montreal

Valorisation des matières résiduelles (RCVMR) - Hydrocarbures aromatiques polycycliques (HAP)

DATE DE RÉCEPTION: 2021-08-17

DATE DU RAPPORT: 2021-08-25

IDENTIFICATION DE L'ÉCHANTILLON: TV-1
MATRICE: Solide
DATE D'ÉCHANTILLONNAGE: 2021-08-17

Paramètre	Unités	C / N: A	C / N: B	LDR	2864354
Acénaphène	mg/kg	0.1	10	0.1	<0.1
Acénaphylène	mg/kg	0.1	10	0.1	<0.1
Anthracène	mg/kg	0.1	10	0.1	<0.1
Benzo(a)anthracène	mg/kg	0.1	1	0.1	<0.1
Benzo(a)pyrène	mg/kg	0.1	1	0.1	<0.1
Benzo (b) fluoranthène	mg/kg	-	1	0.1	<0.1
Benzo (j) fluoranthène	mg/kg	-	1	0.1	<0.1
Benzo (k) fluoranthène	mg/kg	-	1	0.1	<0.1
Benzo (b,j,k) fluoranthène	mg/kg	0.1	-	0.1	<0.1
Benzo(c)phénanthrène	mg/kg	0.1	1	0.1	<0.1
Benzo(g,h,i)pérylène	mg/kg	0.1	1	0.1	<0.1
Chrysène	mg/kg	0.1	1	0.1	<0.1
Dibenzo(a,h)anthracène	mg/kg	0.1	1	0.1	<0.1
Dibenzo(a,i)pyrène	mg/kg	0.1	1	0.1	<0.1
Dibenzo(a,h)pyrène	mg/kg	0.1	1	0.1	<0.1
Dibenzo(a,l)pyrène	mg/kg	0.1	1	0.1	<0.1
Diméthyl-7,12benzo(a)anthracène	mg/kg	0.1	1	0.1	<0.1
Fluoranthène	mg/kg	0.1	10	0.1	0.1[A]
Fluorène	mg/kg	0.1	10	0.1	<0.1
Indéno(1,2,3-cd)pyrène	mg/kg	0.1	1	0.1	<0.1
Méthyl-3cholanthrène	mg/kg	0.1	1	0.1	<0.1
Naphtalène	mg/kg	0.1	5	0.1	<0.1
Phénanthrène	mg/kg	0.1	5	0.1	<0.1
Pyrène	mg/kg	0.1	10	0.1	<0.1
Méthyl-1naphtalène	mg/kg	0.1	1	0.1	<0.1
Méthyl-2naphtalène	mg/kg	0.1	1	0.1	<0.1
Diméthyl-1,3naphtalène	mg/kg	0.1	1	0.1	<0.1
Triméthyl-2,3,5naphtalène	mg/kg	0.1	1	0.1	<0.1

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.



NOM DU CLIENT: LE GROUPE SCP ENVIRONNEMENT INC

PRÉLEVÉ PAR:AM

À L'ATTENTION DE: Judith Granger Godbout

LIEU DE PRÉLÈVEMENT:Montreal

Valorisation des matières résiduelles (RCVMR) - Hydrocarbures aromatiques polycycliques (HAP)

DATE DE RÉCEPTION: 2021-08-17

DATE DU RAPPORT: 2021-08-25

IDENTIFICATION DE L'ÉCHANTILLON: TV-1
MATRICE: Solide
DATE D'ÉCHANTILLONNAGE: 2021-08-17

Paramètre	Unités	C / N: A	C / N: B	LDR	2864354
Humidité	%			0.1	3.4
Étalon de recouvrement	Unités		Limites		
Acénaphthène-D10	%		50-140		81
Fluoranthène-D10	%		50-140		93
Pérylène-D12	%		50-140		85

Commentaires: LDR - Limite de détection rapportée; C / N - Critères Normes: A se réfère QC Val Mat Rés, B se réfère QC PTC 2016 B
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.

2864354 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:



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.



NOM DU CLIENT: LE GROUPE SCP ENVIRONNEMENT INC
PRÉLEVÉ PAR:AM

À L'ATTENTION DE: Judith Granger Godbout
LIEU DE PRÉLÈVEMENT:Montreal

Valorisation des matières résiduelles (RCVMR) - Hydrocarbures pétroliers C10-C50

DATE DE RÉCEPTION: 2021-08-17

DATE DU RAPPORT: 2021-08-25

Paramètre	Unités	IDENTIFICATION DE L'ÉCHANTILLON:				LDR	2864354
		C / N: A	C / N: B	C / N: C	C / N: D		
Hydrocarbures pétroliers C10 à C50	mg/kg	100	700	3500	10000	100	<100
Humidité	%					0.1	3.4
Étalon de recouvrement	Unités			Limites			
Nonane	%			60-140			93

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.

2864354 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:



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.

Contrôle de qualité

 NOM DU CLIENT: LE GROUPE SCP ENVIRONNEMENT INC
 N° DE PROJET: 6118
 PRÉLEVÉ PAR: AM

 N° BON DE TRAVAIL: 21M789314
 À L'ATTENTION DE: Judith Granger Godbout
 LIEU DE PRÉLÈVEMENT: Montreal

Analyse des Sols

Date du rapport: 2021-08-25			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.
Valorisation des matières résiduelles (RCVMR) - Métaux + Analyses Inorganiques															
Arsenic	2840585		<5.0	<5.0	NA	< 5.0	123%	70%	130%	112%	80%	120%	115%	70%	130%
Baryum	2840585		170	163	4.2	< 20	98%	70%	130%	99%	80%	120%	NA	70%	130%
Cadmium	2840585		<0.9	<0.9	NA	< 0.9	102%	70%	130%	91%	80%	120%	94%	70%	130%
Chrome	2840585		101	89	NA	< 45	101%	70%	130%	94%	80%	120%	NA	70%	130%
Cobalt	2840585		18	18	NA	< 15	93%	70%	130%	93%	80%	120%	100%	70%	130%
Cuivre	2840585		52	47	NA	< 40	96%	70%	130%	91%	80%	120%	96%	70%	130%
Cyanure disponible	2864254		<0.5	<0.5	NA	< 0.5	110%	70%	130%	106%	80%	120%	29%	70%	130%
Fluorure disponible	2837309		<10	<10	NA	< 10	100%	70%	130%	108%	80%	120%	89%	70%	130%
Manganèse	2840585		724	689	5.0	< 10	104%	70%	130%	98%	80%	120%	NA	70%	130%
Mercuré	2864655		<0.2	<0.2	NA	< 0.2	90%	70%	130%	107%	80%	120%	97%	70%	130%
Molybdène	2840585		<2	<2	NA	< 2	95%	70%	130%	90%	80%	120%	90%	70%	130%
Nickel	2840585		75	68	NA	< 30	96%	70%	130%	99%	80%	120%	93%	70%	130%
Plomb	2840585		<30	<30	NA	< 30	94%	70%	130%	90%	80%	120%	89%	70%	130%
Sélénium	2840585		<1.0	<1.0	NA	< 1.0	116%	70%	130%	95%	80%	120%	128%	70%	130%
Zinc	2840585		99	88	11.3	< 10	90%	70%	130%	90%	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.

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 pour cyanure disponible en dehors des critères d'acceptabilité en raison d'une interférence de matrice. L'analyse a été refaite avec des résultats similaires.

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.

Contrôle de qualité

 NOM DU CLIENT: LE GROUPE SCP ENVIRONNEMENT INC
 N° DE PROJET: 6118
 PRÉLEVÉ PAR: AM

 N° BON DE TRAVAIL: 21M789314
 À L'ATTENTION DE: Judith Granger Godbout
 LIEU DE PRÉLÈVEMENT: Montreal

Analyse organique de trace

Date du rapport: 2021-08-25			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.

Valorisation des matières résiduelles (RCVMR) - COSV incluant l'hexachlorobenzène

Butylbenzyl phtalate		NA	NA	NA	0.0	< 0.1	NA	70%	130%	99%	70%	130%	NA	70%	130%
Bis (2-chloroéthoxy-méthane)		NA	NA	NA	0.0	< 0.1	NA	70%	130%	86%	70%	130%	NA	70%	130%
Bis (2-chloroisopropyle) éther		NA	NA	NA	0.0	< 0.1	NA	70%	130%	91%	70%	130%	NA	70%	130%
Bis (2-éthylhexyle) phtalate		NA	NA	NA	0.0	< 0.2	NA	70%	130%	92%	70%	130%	NA	70%	130%
Diéthyl phtalate		NA	NA	NA	0.0	< 0.1	NA	70%	130%	91%	70%	130%	NA	70%	130%
Diméthyl phtalate		NA	NA	NA	0.0	< 0.1	NA	70%	130%	80%	70%	130%	NA	70%	130%
Di-n-butyl phtalate		NA	NA	NA	0.0	< 0.1	NA	70%	130%	88%	70%	130%	NA	70%	130%
Di-n-octyle phtalate		NA	NA	NA	0.0	< 0.1	NA	70%	130%	89%	70%	130%	NA	70%	130%
2,6-DNT		NA	NA	NA	0.0	< 0.1	NA	70%	130%	77%	70%	130%	NA	70%	130%
Hexachlorocyclopentadiène		NA	NA	NA	0.0	< 0.1	NA	70%	130%	51%	70%	130%	NA	70%	130%
Hexachloroéthane		NA	NA	NA	0.0	< 0.1	NA	70%	130%	89%	70%	130%	NA	70%	130%
Hexachlorobenzène		NA	NA	NA	0.0	< 0.1	NA	50%	140%	87%	50%	140%	NA	50%	140%
Acénaphène-D10		NA	NA	NA	0.0	77	NA	50%	140%	84%	50%	140%	NA	50%	140%
Fluoranthène-D10		NA	NA	NA	0.0	96	NA	50%	140%	89%	50%	140%	NA	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.

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.

Valorisation des matières résiduelles (RCVMR) - Hydrocarbures aromatiques polycycliques (HAP)

Acénaphène	2864644	<0.1	<0.1	NA	< 0.1	NA	50%	140%	84%	50%	140%	85%	50%	140%
Acénaphylène	2864644	<0.1	<0.1	NA	< 0.1	NA	50%	140%	77%	50%	140%	77%	50%	140%
Anthracène	2864644	<0.1	<0.1	NA	< 0.1	NA	50%	140%	95%	50%	140%	93%	50%	140%
Benzo(a)anthracène	2864644	<0.1	<0.1	NA	< 0.1	NA	50%	140%	81%	50%	140%	82%	50%	140%
Benzo(a)pyrène	2864644	<0.1	<0.1	NA	< 0.1	NA	50%	140%	84%	50%	140%	84%	50%	140%
Benzo (b) fluoranthène	2864644	<0.1	<0.1	NA	< 0.1	NA	50%	140%	77%	50%	140%	79%	50%	140%
Benzo (j) fluoranthène	2864644	<0.1	<0.1	NA	< 0.1	NA	50%	140%	110%	50%	140%	110%	50%	140%
Benzo (k) fluoranthène	2864644	<0.1	<0.1	NA	< 0.1	NA	50%	140%	78%	50%	140%	77%	50%	140%
Benzo(c)phénanthrène	2864644	<0.1	<0.1	NA	< 0.1	NA	50%	140%	88%	50%	140%	89%	50%	140%
Benzo(g,h,i)pérylène	2864644	<0.1	<0.1	NA	< 0.1	NA	50%	140%	91%	50%	140%	87%	50%	140%
Chrysène	2864644	<0.1	<0.1	NA	< 0.1	NA	50%	140%	93%	50%	140%	93%	50%	140%
Dibenzo(a,h)anthracène	2864644	<0.1	<0.1	NA	< 0.1	NA	50%	140%	95%	50%	140%	85%	50%	140%
Dibenzo(a,i)pyrène	2864644	<0.1	<0.1	NA	< 0.1	NA	50%	140%	53%	50%	140%	50%	50%	140%
Dibenzo(a,h)pyrène	2864644	<0.1	<0.1	NA	< 0.1	NA	50%	140%	47%	50%	140%	44%	50%	140%
Dibenzo(a,l)pyrène	2864644	<0.1	<0.1	NA	< 0.1	NA	50%	140%	78%	50%	140%	78%	50%	140%
Diméthyl-7,12benzo(a)anthracène	2864644	<0.1	<0.1	NA	< 0.1	NA	50%	140%	65%	50%	140%	66%	50%	140%
Fluoranthène	2864644	<0.1	<0.1	NA	< 0.1	NA	50%	140%	91%	50%	140%	92%	50%	140%
Fluorène	2864644	<0.1	<0.1	NA	< 0.1	NA	50%	140%	81%	50%	140%	81%	50%	140%
Indéno(1,2,3-cd)pyrène	2864644	<0.1	<0.1	NA	< 0.1	NA	50%	140%	85%	50%	140%	83%	50%	140%

Contrôle de qualité

 NOM DU CLIENT: LE GROUPE SCP ENVIRONNEMENT INC
 N° DE PROJET: 6118
 PRÉLEVÉ PAR: AM

 N° BON DE TRAVAIL: 21M789314
 À L'ATTENTION DE: Judith Granger Godbout
 LIEU DE PRÉLÈVEMENT: Montreal

Analyse organique de trace (Suite)

Date du rapport: 2021-08-25			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.
Méthyl-3cholanthrène	2864644		<0.1	<0.1	NA	< 0.1	NA	50%	140%	72%	50%	140%	73%	50%	140%
Naphtalène	2864644		<0.1	<0.1	NA	< 0.1	NA	50%	140%	86%	50%	140%	85%	50%	140%
Phénanthrène	2864644		<0.1	<0.1	NA	< 0.1	NA	50%	140%	85%	50%	140%	85%	50%	140%
Pyrène	2864644		<0.1	<0.1	NA	< 0.1	NA	50%	140%	92%	50%	140%	93%	50%	140%
Méthyl-1naphtalène	2864644		<0.1	<0.1	NA	< 0.1	NA	50%	140%	90%	50%	140%	91%	50%	140%
Méthyl-2naphtalène	2864644		<0.1	<0.1	NA	< 0.1	NA	50%	140%	80%	50%	140%	79%	50%	140%
Diméthyl-1,3naphtalène	2864644		<0.1	<0.1	NA	< 0.1	NA	50%	140%	92%	50%	140%	92%	50%	140%
Triméthyl-2,3,5naphtalène	2864644		<0.1	<0.1	NA	< 0.1	NA	50%	140%	83%	50%	140%	83%	50%	140%
Acénaphène-D10	2864644		78	81	3.3	80	NA	50%	140%	82%	50%	140%	81%	50%	140%
Fluoranthène-D10	2864644		86	88	2.6	86	NA	50%	140%	88%	50%	140%	88%	50%	140%
Pérylène-D12	2864644		81	76	6.3	83	NA	50%	140%	83%	50%	140%	82%	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.

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.

Valorisation des matières résiduelles (RCVMR) - Hydrocarbures pétroliers C10-C50

Hydrocarbures pétroliers C10 à C50	2864644		< 100	< 100	NA	< 100	NA	60%	140%	96%	60%	140%	93%	60%	140%
Nonane	2864644		88%	92%	0.0	102	NA	60%	140%	91%	60%	140%	91%	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.

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

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.

Sommaire de méthode

NOM DU CLIENT: LE GROUPE SCP ENVIRONNEMENT INC

N° BON DE TRAVAIL: 21M789314

N° DE PROJET: 6118

À L'ATTENTION DE: Judith Granger Godbout

PRÉLEVÉ PAR:AM

LIEU DE PRÉLÈVEMENT:Montreal

PARAMÈTRE	PRÉPARÉ LE	ANALYSÉ LE	AGAT P.O.N.	RÉFÉRENCE DE LITTÉRATURE	TECHNIQUE ANALYTIQUE
Analyse des Sols					
Arsenic	2021-08-18	2021-08-18	MET-101-6105F	MA. 200 - Mét 1.2 ; MA. 203 - Mét 3.2	ICP/MS
Baryum	2021-08-18	2021-08-18	MET-101-6107F	MA. 200 - Mét 1.2 ; MA. 203 - Mét 3.2	ICP/OES
Cadmium	2021-08-18	2021-08-18	MET-101-6107F	MA. 200 - Mét 1.2 ; MA. 203 - Mét 3.2	ICP/OES
Chrome	2021-08-18	2021-08-18	MET-101-6107F	MA. 200 - Mét 1.2 ; MA. 203 - Mét 3.2	ICP/OES
Cobalt	2021-08-18	2021-08-18	MET-101-6107F	MA. 200 - Mét 1.2 ; MA. 203 - Mét 3.2	ICP/OES
Cuivre	2021-08-18	2021-08-18	MET-101-6107F	MA. 200 - Mét 1.2 ; MA. 203 - Mét 3.2	ICP/OES
Cyanure disponible	2021-08-23	2021-08-23	INOR-101-6061F	MA. 300 - CN 1.2	COLORIMÉTRIE
Fluorure disponible	2021-08-19	2021-08-19	INOR-101-6004F	MA. 300 - Ions 1.3	CHROMATO IONIQUE
Manganèse	2021-08-18	2021-08-18	MET-101-6107F	MA. 200 - Mét 1.2 ; MA. 203 - Mét 3.2	ICP/OES
Mercure	2021-08-20	2021-08-20	MET-101-6102F	MA. 200 Hg 1.1	COMBUSTION
Molybdène	2021-08-18	2021-08-18	MET-101-6107F	MA. 200 - Mét 1.2 ; MA. 203 - Mét 3.2	ICP/OES
Nickel	2021-08-18	2021-08-18	MET-101-6107F	MA. 200 - Mét 1.2 ; MA. 203 - Mét 3.2	ICP/OES
Plomb	2021-08-18	2021-08-18	MET-101-6107F	MA. 200 - Mét 1.2 ; MA. 203 - Mét 3.2	ICP/OES
Sélénium	2021-08-18	2021-08-18	MET-101-6105F	MA. 200 - Mét 1.2 ; MA. 203 - Mét 3.2	ICP/MS
Zinc	2021-08-18	2021-08-18	MET-101-6107F	MA. 200 - Mét 1.2 ; MA. 203 - Mét 3.2	ICP/OES

Sommaire de méthode

NOM DU CLIENT: LE GROUPE SCP ENVIRONNEMENT INC

N° BON DE TRAVAIL: 21M789314

N° DE PROJET: 6118

À L'ATTENTION DE: Judith Granger Godbout

PRÉLEVÉ PAR:AM

LIEU DE PRÉLÈVEMENT:Montreal

PARAMÈTRE	PRÉPARÉ LE	ANALYSÉ LE	AGAT P.O.N.	RÉFÉRENCE DE LITTÉRATURE	TECHNIQUE ANALYTIQUE
Analyse organique de trace					
Butylbenzyl phtalate	2021-08-24	2021-08-24	ORG-100-5114	MA.400-COSVc 1.0	GC/MS
Bis (2-chloroéthoxy-méthane)	2021-08-24	2021-08-24	ORG-100-5114	MA.400-COSVc 1.0	GC/MS
Bis (2-chloroisopropyle) éther	2021-08-24	2021-08-24	ORG-100-5114	MA.400-COSVc 1.0	GC/MS
Bis (2-éthylhexyle) phtalate	2021-08-24	2021-08-24	ORG-100-5114	MA.400-COSVc 1.0	GC/MS
Diéthyl phtalate	2021-08-24	2021-08-24	ORG-100-5114	MA.400-COSVc 1.0	GC/MS
Diméthyl phtalate	2021-08-24	2021-08-24	ORG-100-5114	MA.400-COSVc 1.0	GC/MS
Di-n-butyl phtalate	2021-08-24	2021-08-24	ORG-100-5114	MA.400-COSVc 1.0	GC/MS
Di-n-octyle phtalate	2021-08-24	2021-08-24	ORG-100-5114	MA.400-COSVc 1.0	GC/MS
2,6-DNT	2021-08-24	2021-08-24	ORG-100-5114	MA.400-COSVc 1.0	GC/MS
Hexachlorocyclopentadiène	2021-08-24	2021-08-24	ORG-100-5114	MA.400-COSVc 1.0	GC/MS
Hexachloroéthane	2021-08-24	2021-08-24	ORG-100-5114	MA.400-COSVc 1.0	GC/MS
Hexachlorobenzène	2021-08-24	2021-08-24	ORG-100-5114	MA.400-COSVc 1.0	GC/MS
Acénaphène-D10	2021-08-24	2021-08-24	ORG-100-5114	MA.400-HAP 1.1	GC/MS
Fluoranthène-D10	2021-08-24	2021-08-24	ORG-100-5114	MA.400-HAP 1.1	GC/MS
Humidité	2021-08-23	2021-08-23	LAB-111-4040F	MA.100-ST 1.1	BALANCE
Acénaphène	2021-08-23	2021-08-23	ORG-100-5102F	MA.400-HAP 1.1	GC/MS
Acénaphylène	2021-08-23	2021-08-23	ORG-100-5102F	MA.400-HAP 1.1	GC/MS
Anthracène	2021-08-23	2021-08-23	ORG-100-5102F	MA.400-HAP 1.1	GC/MS
Benzo(a)anthracène	2021-08-23	2021-08-23	ORG-100-5102F	MA.400-HAP 1.1	GC/MS
Benzo(a)pyrène	2021-08-23	2021-08-23	ORG-100-5102F	MA.400-HAP 1.1	GC/MS
Benzo (b) fluoranthène	2021-08-23	2021-08-23	ORG-100-5102F	MA.400-HAP 1.1	GC/MS
Benzo (j) fluoranthène	2021-08-23	2021-08-23	ORG-100-5102F	MA.400-HAP 1.1	GC/MS
Benzo (k) fluoranthène	2021-08-23	2021-08-23	ORG-100-5102F	MA.400-HAP 1.1	GC/MS
Benzo (b,j,k) fluoranthène	2021-08-23	2021-08-23	ORG-100-5102F	MA.400-HAP 1.1	GC/MS
Benzo(c)phénanthrène	2021-08-23	2021-08-23	ORG-100-5102F	MA.400-HAP 1.1	GC/MS
Benzo(g,h,i)pérylène	2021-08-23	2021-08-23	ORG-100-5102F	MA.400-HAP 1.1	GC/MS
Chrysène	2021-08-23	2021-08-23	ORG-100-5102F	MA.400-HAP 1.1	GC/MS
Dibenzo(a,h)anthracène	2021-08-23	2021-08-23	ORG-100-5102F	MA.400-HAP 1.1	GC/MS
Dibenzo(a,i)pyrène	2021-08-23	2021-08-23	ORG-100-5102F	MA.400-HAP 1.1	GC/MS
Dibenzo(a,h)pyrène	2021-08-23	2021-08-23	ORG-100-5102F	MA.400-HAP 1.1	GC/MS
Dibenzo(a,l)pyrène	2021-08-23	2021-08-23	ORG-100-5102F	MA.400-HAP 1.1	GC/MS
Diméthyl-7,12benzo(a)anthracène	2021-08-23	2021-08-23	ORG-100-5102F	MA.400-HAP 1.1	GC/MS
Fluoranthène	2021-08-23	2021-08-23	ORG-100-5102F	MA.400-HAP 1.1	GC/MS
Fluorène	2021-08-23	2021-08-23	ORG-100-5102F	MA.400-HAP 1.1	GC/MS
Indéno(1,2,3-cd)pyrène	2021-08-23	2021-08-23	ORG-100-5102F	MA.400-HAP 1.1	GC/MS
Méthyl-3cholanthrène	2021-08-23	2021-08-23	ORG-100-5102F	MA.400-HAP 1.1	GC/MS
Naphtalène	2021-08-23	2021-08-23	ORG-100-5102F	MA.400-HAP 1.1	GC/MS
Phénanthrène	2021-08-23	2021-08-23	ORG-100-5102F	MA.400-HAP 1.1	GC/MS
Pyrène	2021-08-23	2021-08-23	ORG-100-5102F	MA.400-HAP 1.1	GC/MS
Méthyl-1naphtalène	2021-08-23	2021-08-23	ORG-100-5102F	MA.400-HAP 1.1	GC/MS
Méthyl-2naphtalène	2021-08-23	2021-08-23	ORG-100-5102F	MA.400-HAP 1.1	GC/MS
Diméthyl-1,3naphtalène	2021-08-23	2021-08-23	ORG-100-5102F	MA.400-HAP 1.1	GC/MS
Triméthyl-2,3,5naphtalène	2021-08-23	2021-08-23	ORG-100-5102F	MA.400-HAP 1.1	GC/MS
Acénaphène-D10	2021-08-23	2021-08-23	ORG-100-5102F	MA.400-HAP 1.1	GC/MS
Fluoranthène-D10	2021-08-23	2021-08-23	ORG-100-5102F	MA.400-HAP 1.1	GC/MS
Pérylène-D12	2021-08-23	2021-08-23	ORG-100-5102F	MA.400-HAP 1.1	GC/MS
Humidité	2021-08-23	2021-08-23	LAB-111-4040F	MA.100-ST 1.1	BALANCE
Hydrocarbures pétroliers C10 à C50	2021-08-23	2021-08-23	ORG-100-5104F	MA.400-HYD. 1.1	GC/FID
Nonane	2021-08-23	2021-08-23	ORG-100-5104F	MA.400-HYD. 1.1	GC/FID

Sommaire de méthode

NOM DU CLIENT: LE GROUPE SCP ENVIRONNEMENT INC

N° BON DE TRAVAIL: 21M789314

N° DE PROJET: 6118

À L'ATTENTION DE: Judith Granger Godbout

PRÉLEVÉ PAR:AM

LIEU DE PRÉLÈVEMENT:Montreal

PARAMÈTRE	PRÉPARÉ LE	ANALYSÉ LE	AGAT P.O.N.	RÉFÉRENCE DE LITTÉRATURE	TECHNIQUE ANALYTIQUE
Humidité	2021-08-23	2021-08-23	LAB-111-4040F	MA.100-ST 1.1	BALANCE

