



Numéro de demande d'analyse: **18-902379**



Demande d'analyse reçue le: 2018-08-15

Date d'émission du certificat: 2018-08-22

Numéro de version du certificat: 1

Certificat d'analyse officiel

Certificat d'analyse préliminaire

Requérant

Snc-Lavalin Gem Quebec Inc, division Montérégie

591 Le Breton

Longueuil, Québec, Canada

J4G 1R9

Téléphone : (514) 331-6910

Télécopieur : (450) 674-3370

Bon de commande	Votre Projet	Chargé de Projet
653655	Sayona	Audrey Gamache

Commentaires

Les critères génériques du "Guide d'intervention - Protection des sols et réhabilitation des terrains contaminés" inclus dans ce certificat sont à titre indicatif seulement.

Les critères A pour les métaux correspondent à ceux de la région des Basses-Terres du St-Laurent.

Les critères D, si inclus dans le présent certificat, correspondent aux critères du "Règlement sur l'enfouissement des sols contaminés" et sont à titre indicatif seulement.

Cette version remplace et annule toute version antérieure, le cas échéant.

<ND> : Non-détecté NA : Information non-fournie et/ou non-applicable

AVIS DE CONFIDENTIALITÉ : Ce document est à l'usage exclusif du requérant ci-dessus et est confidentiel. Si vous n'êtes pas le destinataire, soyez avisé que tout usage, reproduction, ou distribution de ce document est strictement interdit. Si vous avez reçu ce document par erreur, veuillez nous en informer immédiatement. / **CONFIDENTIALITY NOTICE :** This document is intended for the addressee only and is considered confidential. If you are not the addressee, you are hereby notified that any use, reproduction or distribution of this document is strictly prohibited. If you have received this document by error, please notify us immediately.

Certificat d'analyse no. 866885 - Version 1 - Page 1 de 16

Ce certificat ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. La version officielle de ce certificat est protégée contre toutes modifications. Les échantillons mentionnés plus haut seront conservés pendant 30 jours à partir de la date de réception au laboratoire, à l'exception des paramètres microbiologiques et toxicologiques, ou selon les instructions écrites du client. Les résultats ne concernent que les échantillons soumis à l'analyse.

237 rue de Liverpool
Saint-Augustin-de-Desmaures
Québec, Canada
G3A 2C8

Sans Frais | 866-365-2310
T | 418-878-4927
F | 418-878-7185
www.Eurofins.ca/Env

121 Boulevard Hymus T | 514-697-3273
Pointe-Claire F | 514-697-2090
Québec, Canada www.Eurofins.ca/Env
H9R 1E6

Client: Snc-Lavalin Gem Quebec Inc, division Montérégie
Numéro de demande: 18-902379

Bon de commande	Votre Projet	Chargé de Projet
653655	Sayona	Audrey Gamache

Échantillon(s)					
No Labo.	3685733	3685734	3685735	3685736	
Votre Référence	SM-01-18	SM-02-18	SM-03-18	SM-04-18	
Matrice	Sol	Sol	Sol	Sol	Sol
Prélevé par	Dominic Laplante				
Lieu de prélevement					
Prélevé le	2018-08-10	2018-08-10	2018-08-10	2018-08-10	
Reçu Labo	2018-08-15	2018-08-15	2018-08-15	2018-08-15	

Paramètre(s)

Méthode

Référence

Argent (Ag) extractible total	Préparation	2018-08-21	2018-08-21	2018-08-21	2018-08-21
Analyses des métaux. Résultats sur base sèche. (Accrédité)	Analyse	2018-08-21	2018-08-21	2018-08-21	2018-08-21
PC-EN-CHI-PON037 (MA. 200-Mét)	No. séquence	628599	628599	628599	628599
Argent	mg/kg	< 0.5 (<A)	< 0.5 (<A)	< 0.5 (<A)	< 0.5 (<A)
Arsenic (As) extractible total	Préparation	2018-08-21	2018-08-21	2018-08-21	2018-08-21
Analyses des métaux. Résultats sur base sèche. (Accrédité)	Analyse	2018-08-21	2018-08-21	2018-08-21	2018-08-21
PC-EN-CHI-PON037 (MA. 200-Mét)	No. séquence	628599	628599	628599	628599
Arsenic	mg/kg	0.6 (<A)	< 0.5 (<A)	< 0.5 (<A)	0.9 (<A)
Baryum (Ba) extractible total	Préparation	2018-08-21	2018-08-21	2018-08-21	2018-08-21
Analyses des métaux. Résultats sur base sèche. (Accrédité)	Analyse	2018-08-21	2018-08-21	2018-08-21	2018-08-21
PC-EN-CHI-PON037 (MA. 200-Mét)	No. séquence	628599	628599	628599	628599
Baryum	mg/kg	11 (<A)	< 5 (<A)	< 5 (<A)	17 (<A)
Cadmium (Cd) extractible total	Préparation	2018-08-21	2018-08-21	2018-08-21	2018-08-21
Analyses des métaux. Résultats sur base sèche. (Accrédité)	Analyse	2018-08-21	2018-08-21	2018-08-21	2018-08-21
PC-EN-CHI-PON037 (MA. 200-Mét)	No. séquence	628599	628599	628599	628599
Cadmium	mg/kg	< 0.1 (<A)	< 0.1 (<A)	< 0.1 (<A)	< 0.1 (<A)
Chrome (Cr) extractible total	Préparation	2018-08-21	2018-08-21	2018-08-21	2018-08-21
Analyses des métaux. Résultats sur base sèche. (Accrédité)	Analyse	2018-08-21	2018-08-21	2018-08-21	2018-08-21
PC-EN-CHI-PON037 (MA. 200-Mét)	No. séquence	628599	628599	628599	628599
Chrome	mg/kg	13 (<A)	8 (<A)	10 (<A)	19 (<A)
Cobalt (Co) extractible total	Préparation	2018-08-21	2018-08-21	2018-08-21	2018-08-21
Analyses des métaux. Résultats sur base sèche. (Accrédité)	Analyse	2018-08-21	2018-08-21	2018-08-21	2018-08-21
PC-EN-CHI-PON037 (MA. 200-Mét)	No. séquence	628599	628599	628599	628599
Cobalt	mg/kg	2 (<A)	2 (<A)	1 (<A)	2 (<A)
Cuivre (Cu) extractible total	Préparation	2018-08-21	2018-08-21	2018-08-21	2018-08-21
Analyses des métaux. Résultats sur base sèche. (Accrédité)	Analyse	2018-08-21	2018-08-21	2018-08-21	2018-08-21
PC-EN-CHI-PON037 (MA. 200-Mét)	No. séquence	628599	628599	628599	628599
Cuivre	mg/kg	6 (<A)	4 (<A)	4 (<A)	7 (<A)

Certificat d'analyse no. 866885 - Version 1 - Page 2 de 16



Ce certificat ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. La version officielle de ce certificat est protégée contre toutes modifications. Les échantillons mentionnés plus haut seront conservés pendant 30 jours à partir de la date de réception au laboratoire, à l'exception des paramètres microbiologiques et toxicologiques, ou selon les instructions écrites du client. Les résultats ne concernent que les échantillons soumis à l'analyse.

237 rue de Liverpool
Saint-Augustin-de-Desmaures
Québec, Canada
G3A 2C8

Sans Frais | 866-365-2310
T | 418-878-4927
F | 418-878-7185
www.Eurofins.ca/Env

121 Boulevard Hymus T | 514-697-3273
Pointe-Claire F | 514-697-2090
Québec, Canada www.Eurofins.ca/Env
H9R 1E6

Client: Snc-Lavalin Gem Quebec Inc, division Montérégie
Numéro de demande: 18-902379

Bon de commande	Votre Projet	Chargé de Projet
653655	Sayona	Audrey Gamache

Échantillon(s)					
No Labo.	3685733	3685734	3685735	3685736	
Votre Référence	SM-01-18	SM-02-18	SM-03-18	SM-04-18	
Matrice	Sol	Sol	Sol	Sol	
Prélevé par	Dominic Laplante	Dominic Laplante	Dominic Laplante	Dominic Laplante	
Lieu de prélèvement					
Prélevé le	2018-08-10	2018-08-10	2018-08-10	2018-08-10	
Reçu Labo	2018-08-15	2018-08-15	2018-08-15	2018-08-15	

Paramètre(s)

Méthode

Référence

Étain (Sn) extractible total

Analyses des métaux. Résultats sur base sèche. (Accrédité)	Préparation	2018-08-21	2018-08-21	2018-08-21	2018-08-21
PC-EN-CHI-PON037 (MA. 200-Mét)	Analyse	2018-08-21	2018-08-21	2018-08-21	2018-08-21
Étain	No. séquence	628599	628599	628599	628599

mg/kg

2 (<A) 1 (<A) 1 (<A) < 1 (<A)

Certificat d'analyse no. 866885 - Version 1 - Page 3 de 16



Ce certificat ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. La version officielle de ce certificat est protégée contre toutes modifications. Les échantillons mentionnés plus haut seront conservés pendant 30 jours à partir de la date de réception au laboratoire, à l'exception des paramètres microbiologiques et toxicologiques, ou selon les instructions écrites du client. Les résultats ne concernent que les échantillons soumis à l'analyse.

237 rue de Liverpool Saint-Augustin-de-Desmaures Québec, Canada G3A 2C8	Sans Frais 866-365-2310 T 418-878-4927 F 418-878-7185 www.Eurofins.ca/Env	121 Boulevard Hymus T 514-697-3273 Pointe-Claire F 514-697-2090 Québec, Canada www.Eurofins.ca/Env H9R 1E6
--	--	---

Client: Snc-Lavalin Gem Quebec Inc, division Montérégie

Numéro de demande: 18-902379

Bon de commande	Votre Projet	Chargé de Projet
653655	Sayona	Audrey Gamache

Échantillon(s)

No Labo.	3685733	3685734	3685735	3685736
Votre Référence	SM-01-18	SM-02-18	SM-03-18	SM-04-18

Matrice	Sol	Sol	Sol	Sol
Prélevé par	Dominic Laplante	Dominic Laplante	Dominic Laplante	Dominic Laplante

Lieu de prélèvement

Prélevé le	2018-08-10	2018-08-10	2018-08-10	2018-08-10
Reçu Labo	2018-08-15	2018-08-15	2018-08-15	2018-08-15

Paramètre(s)

Méthode

Référence

Zinc (Zn) extractible total

 Analyses des métaux. Résultats sur base sèche. (Accrédité)
 PC-EN-CHI-PON037 (MA. 200-Mét)

Zinc

Préparation	2018-08-21	2018-08-21	2018-08-21	2018-08-21
Analyse	2018-08-21	2018-08-21	2018-08-21	2018-08-21
No. séquence	628599	628599	628599	628599
mg/kg	8 (<A)	5 (<A)	< 5 (<A)	22 (<A)

Certificat d'analyse no. 866885 - Version 1 - Page 4 de 16



Ce certificat ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. La version officielle de ce certificat est protégée contre toutes modifications. Les échantillons mentionnés plus haut seront conservés pendant 30 jours à partir de la date de réception au laboratoire, à l'exception des paramètres microbiologiques et toxicologiques, ou selon les instructions écrites du client. Les résultats ne concernent que les échantillons soumis à l'analyse.

 237 rue de Liverpool
 Saint-Augustin-de-Desmaures
 Québec, Canada
 G3A 2C8

 Sans Frais | 866-365-2310
 T | 418-878-4927
 F | 418-878-7185
www.Eurofins.ca/Env

 121 Boulevard Hymus T | 514-697-3273
 Pointe-Claire F | 514-697-2090
 Québec, Canada www.Eurofins.ca/Env
 H9R 1E6

Client: Snc-Lavalin Gem Quebec Inc, division Montérégie
Numéro de demande: 18-902379

Bon de commande	Votre Projet	Chargé de Projet
653655	Sayona	Audrey Gamache

Échantillon(s)					
No Labo.	3685737	3685738	3685739	3685740	
Votre Référence	SM-05-18	SM-06-18	SM-07-18	SM-08-18	
Matrice	Sol	Sol	Sol	Sol	Sol
Prélevé par	Dominic Laplante				
Lieu de prélevement					
Prélevé le	2018-08-10	2018-08-10	2018-08-10	2018-08-10	
Reçu Labo	2018-08-15	2018-08-15	2018-08-15	2018-08-15	

Paramètre(s)

Méthode

Référence

Argent (Ag) extractible total	Préparation	2018-08-21	2018-08-21	2018-08-21	2018-08-21
Analyses des métaux. Résultats sur base sèche. (Accrédité)	Analyse	2018-08-21	2018-08-21	2018-08-21	2018-08-21
PC-EN-CHI-PON037 (MA. 200-Mét)	No. séquence	628599	628599	628599	628599
Argent	mg/kg	< 0.5 (<A)	< 0.5 (<A)	< 0.5 (<A)	< 0.5 (<A)
Arsenic (As) extractible total	Préparation	2018-08-21	2018-08-21	2018-08-21	2018-08-21
Analyses des métaux. Résultats sur base sèche. (Accrédité)	Analyse	2018-08-21	2018-08-21	2018-08-21	2018-08-21
PC-EN-CHI-PON037 (MA. 200-Mét)	No. séquence	628599	628599	628599	628599
Arsenic	mg/kg	< 0.5 (<A)	0.6 (<A)	< 0.5 (<A)	0.5 (<A)
Baryum (Ba) extractible total	Préparation	2018-08-21	2018-08-21	2018-08-21	2018-08-21
Analyses des métaux. Résultats sur base sèche. (Accrédité)	Analyse	2018-08-21	2018-08-21	2018-08-21	2018-08-21
PC-EN-CHI-PON037 (MA. 200-Mét)	No. séquence	628599	628599	628599	628599
Baryum	mg/kg	< 5 (<A)	10 (<A)	6 (<A)	6 (<A)
Cadmium (Cd) extractible total	Préparation	2018-08-21	2018-08-21	2018-08-21	2018-08-21
Analyses des métaux. Résultats sur base sèche. (Accrédité)	Analyse	2018-08-21	2018-08-21	2018-08-21	2018-08-21
PC-EN-CHI-PON037 (MA. 200-Mét)	No. séquence	628599	628599	628599	628599
Cadmium	mg/kg	< 0.1 (<A)	< 0.1 (<A)	< 0.1 (<A)	< 0.1 (<A)
Chrome (Cr) extractible total	Préparation	2018-08-21	2018-08-21	2018-08-21	2018-08-21
Analyses des métaux. Résultats sur base sèche. (Accrédité)	Analyse	2018-08-21	2018-08-21	2018-08-21	2018-08-21
PC-EN-CHI-PON037 (MA. 200-Mét)	No. séquence	628599	628599	628599	628599
Chrome	mg/kg	1 (<A)	28 (<A)	8 (<A)	9 (<A)
Cobalt (Co) extractible total	Préparation	2018-08-21	2018-08-21	2018-08-21	2018-08-21
Analyses des métaux. Résultats sur base sèche. (Accrédité)	Analyse	2018-08-21	2018-08-21	2018-08-21	2018-08-21
PC-EN-CHI-PON037 (MA. 200-Mét)	No. séquence	628599	628599	628599	628599
Cobalt	mg/kg	< 1 (<A)	4 (<A)	2 (<A)	2 (<A)
Cuivre (Cu) extractible total	Préparation	2018-08-21	2018-08-21	2018-08-21	2018-08-21
Analyses des métaux. Résultats sur base sèche. (Accrédité)	Analyse	2018-08-21	2018-08-21	2018-08-21	2018-08-21
PC-EN-CHI-PON037 (MA. 200-Mét)	No. séquence	628599	628599	628599	628599
Cuivre	mg/kg	2 (<A)	7 (<A)	5 (<A)	4 (<A)

Certificat d'analyse no. 866885 - Version 1 - Page 5 de 16



Ce certificat ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. La version officielle de ce certificat est protégée contre toutes modifications. Les échantillons mentionnés plus haut seront conservés pendant 30 jours à partir de la date de réception au laboratoire, à l'exception des paramètres microbiologiques et toxicologiques, ou selon les instructions écrites du client. Les résultats ne concernent que les échantillons soumis à l'analyse.

237 rue de Liverpool
Saint-Augustin-de-Desmaures
Québec, Canada
G3A 2C8

Sans Frais | 866-365-2310
T | 418-878-4927
F | 418-878-7185
www.Eurofins.ca/Env

121 Boulevard Hymus T | 514-697-3273
Pointe-Claire F | 514-697-2090
Québec, Canada www.Eurofins.ca/Env
H9R 1E6

Client: Snc-Lavalin Gem Quebec Inc, division Montérégie
Numéro de demande: 18-902379

Bon de commande	Votre Projet	Chargé de Projet
653655	Sayona	Audrey Gamache

Échantillon(s)					
No Labo.	3685737	3685738	3685739	3685740	
Votre Référence	SM-05-18	SM-06-18	SM-07-18	SM-08-18	
Matrice	Sol	Sol	Sol	Sol	Sol
Prélevé par	Dominic Laplante				
Lieu de prélevement					
Prélevé le	2018-08-10	2018-08-10	2018-08-10	2018-08-10	
Reçu Labo	2018-08-15	2018-08-15	2018-08-15	2018-08-15	

Paramètre(s)

Méthode

Référence

Étain (Sn) extractible total

Analyses des métaux. Résultats sur base sèche. (Accrédité)	Préparation	2018-08-21	2018-08-21	2018-08-21	2018-08-21
PC-EN-CHI-PON037 (MA. 200-Mét)	Analyse	2018-08-21	2018-08-21	2018-08-21	2018-08-21
Étain	No. séquence	628599	628599	628599	628599
	mg/kg	< 1 (<A)	< 1 (<A)	< 1 (<A)	< 1 (<A)

Manganèse (Mn) extractible total

Analyses des métaux. Résultats sur base sèche. (Accrédité)	Préparation	2018-08-21	2018-08-21	2018-08-21	2018-08-21
PC-EN-CHI-PON037 (MA. 200-Mét)	Analyse	2018-08-21	2018-08-21	2018-08-21	2018-08-21
Manganèse	No. séquence	628599	628599	628599	628599
	mg/kg	< 1 (<A)	40 (<A)	44 (<A)	34 (<A)

Mercure (Hg) extractible total

Analyses des métaux. Résultats sur base sèche. (Accrédité)	Préparation	2018-08-21	2018-08-21	2018-08-21	2018-08-21
PC-EN-CHI-PON037 (MA. 200-Mét)	Analyse	2018-08-21	2018-08-21	2018-08-21	2018-08-21
Mercure	No. séquence	628599	628599	628599	628599
	mg/kg	< 0.01 (<A)	0.03 (<A)	< 0.01 (<A)	< 0.01 (<A)

Molybdène (Mo) extractible total

Analyses des métaux. Résultats sur base sèche. (Accrédité)	Préparation	2018-08-21	2018-08-21	2018-08-21	2018-08-21
PC-EN-CHI-PON037 (MA. 200-Mét)	Analyse	2018-08-21	2018-08-21	2018-08-21	2018-08-21
Molybdène	No. séquence	628599	628599	628599	628599
	mg/kg	< 0.5 (<A)	< 0.5 (<A)	< 0.5 (<A)	< 0.5 (<A)

Nickel (Ni) extractible total

Analyses des métaux. Résultats sur base sèche. (Accrédité)	Préparation	2018-08-21	2018-08-21	2018-08-21	2018-08-21
PC-EN-CHI-PON037 (MA. 200-Mét)	Analyse	2018-08-21	2018-08-21	2018-08-21	2018-08-21
Nickel	No. séquence	628599	628599	628599	628599
	mg/kg	< 1 (<A)	23 (<A)	6 (<A)	6 (<A)

Plomb (Pb) extractible total

Analyses des métaux. Résultats sur base sèche. (Accrédité)	Préparation	2018-08-21	2018-08-21	2018-08-21	2018-08-21
PC-EN-CHI-PON037 (MA. 200-Mét)	Analyse	2018-08-21	2018-08-21	2018-08-21	2018-08-21
Plomb	No. séquence	628599	628599	628599	628599
	mg/kg	2 (<A)	2 (<A)	1 (<A)	< 1 (<A)

Sélénium (Se) extractible total

Analyses des métaux. Résultats sur base sèche. (Accrédité)	Préparation	2018-08-21	2018-08-21	2018-08-21	2018-08-21
PC-EN-CHI-PON037 (MA. 200-Mét)	Analyse	2018-08-21	2018-08-21	2018-08-21	2018-08-21
Sélénium	No. séquence	628599	628599	628599	628599
	mg/kg	< 0.5 (<A)	< 0.5 (<A)	< 0.5 (<A)	< 0.5 (<A)

Certificat d'analyse no. 866885 - Version 1 - Page 6 de 16



Ce certificat ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. La version officielle de ce certificat est protégée contre toutes modifications. Les échantillons mentionnés plus haut seront conservés pendant 30 jours à partir de la date de réception au laboratoire, à l'exception des paramètres microbiologiques et toxicologiques, ou selon les instructions écrites du client. Les résultats ne concernent que les échantillons soumis à l'analyse.

237 rue de Liverpool
Saint-Augustin-de-Desmaures
Québec, Canada
G3A 2C8

Sans Frais | 866-365-2310
T | 418-878-4927
F | 418-878-7185
www.Eurofins.ca/Env

121 Boulevard Hymus T | 514-697-3273
Pointe-Claire F | 514-697-2090
Québec, Canada www.Eurofins.ca/Env
H9R 1E6

Client: Snc-Lavalin Gem Quebec Inc, division Montérégie

Numéro de demande: 18-902379

Bon de commande	Votre Projet	Chargé de Projet
653655	Sayona	Audrey Gamache

Échantillon(s)					
No Labo.	3685737	3685738	3685739	3685740	
Votre Référence	SM-05-18	SM-06-18	SM-07-18	SM-08-18	
Matrice	Sol	Sol	Sol	Sol	
Prélevé par	Dominic Laplante	Dominic Laplante	Dominic Laplante	Dominic Laplante	
Lieu de prélèvement					
Prélevé le	2018-08-10	2018-08-10	2018-08-10	2018-08-10	
Reçu Labo	2018-08-15	2018-08-15	2018-08-15	2018-08-15	

Paramètre(s)					
Méthode					
Référence					
Zinc (Zn) extractible total	Préparation	2018-08-21	2018-08-21	2018-08-21	2018-08-21
Analyses des métaux. Résultats sur base sèche. (Accrédité)	Analyse	2018-08-21	2018-08-21	2018-08-21	2018-08-21
PC-EN-CHI-PON037 (MA. 200-Mét)	No. séquence	628599	628599	628599	628599
Zinc	mg/kg	< 5 (<A)	8 (<A)	5 (<A)	6 (<A)

Certificat d'analyse no. 866885 - Version 1 - Page 7 de 16



Ce certificat ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. La version officielle de ce certificat est protégée contre toutes modifications. Les échantillons mentionnés plus haut seront conservés pendant 30 jours à partir de la date de réception au laboratoire, à l'exception des paramètres microbiologiques et toxicologiques, ou selon les instructions écrites du client. Les résultats ne concernent que les échantillons soumis à l'analyse.

237 rue de Liverpool
Saint-Augustin-de-Desmaures
Québec, Canada
G3A 2C8

Sans Frais | 866-365-2310
T | 418-878-4927
F | 418-878-7185
www.Eurofins.ca/Env

121 Boulevard Hymus T | 514-697-3273
Pointe-Claire F | 514-697-2090
Québec, Canada www.Eurofins.ca/Env
H9R 1E6

Client: Snc-Lavalin Gem Quebec Inc, division Montérégie
Numéro de demande: 18-902379

Bon de commande	Votre Projet	Chargé de Projet
653655	Sayona	Audrey Gamache

Échantillon(s)			
No Labo.	3685741	3685742	3685743
Votre Référence	SM-09-18	SM-10-18	DC
Matrice	Sol	Sol	Sol
Prélevé par	Dominic Laplante	Dominic Laplante	Dominic Laplante
Lieu de prélèvement			
Prélevé le	2018-08-10	2018-08-10	2018-08-10
Reçu Labo	2018-08-15	2018-08-15	2018-08-15

Paramètre(s)

Méthode

Référence

Argent (Ag) extractible total	Préparation	2018-08-21	2018-08-21	2018-08-21
Analyses des métaux. Résultats sur base sèche. (Accrédité)	Analyse	2018-08-21	2018-08-21	2018-08-21
PC-EN-CHI-PON037 (MA. 200-Mét)	No. séquence	628599	628599	628599
Argent	mg/kg	< 0.5 (<A)	< 0.5 (<A)	< 0.5 (<A)
Arsenic (As) extractible total	Préparation	2018-08-21	2018-08-21	2018-08-21
Analyses des métaux. Résultats sur base sèche. (Accrédité)	Analyse	2018-08-21	2018-08-21	2018-08-21
PC-EN-CHI-PON037 (MA. 200-Mét)	No. séquence	628599	628599	628599
Arsenic	mg/kg	0.5 (<A)	0.7 (<A)	0.6 (<A)
Baryum (Ba) extractible total	Préparation	2018-08-21	2018-08-21	2018-08-21
Analyses des métaux. Résultats sur base sèche. (Accrédité)	Analyse	2018-08-21	2018-08-21	2018-08-21
PC-EN-CHI-PON037 (MA. 200-Mét)	No. séquence	628599	628599	628599
Baryum	mg/kg	15 (<A)	31 (<A)	9 (<A)
Cadmium (Cd) extractible total	Préparation	2018-08-21	2018-08-21	2018-08-21
Analyses des métaux. Résultats sur base sèche. (Accrédité)	Analyse	2018-08-21	2018-08-21	2018-08-21
PC-EN-CHI-PON037 (MA. 200-Mét)	No. séquence	628599	628599	628599
Cadmium	mg/kg	< 0.1 (<A)	0.1 (<A)	< 0.1 (<A)
Chrome (Cr) extractible total	Préparation	2018-08-21	2018-08-21	2018-08-21
Analyses des métaux. Résultats sur base sèche. (Accrédité)	Analyse	2018-08-21	2018-08-21	2018-08-21
PC-EN-CHI-PON037 (MA. 200-Mét)	No. séquence	628599	628599	628599
Chrome	mg/kg	12 (<A)	23 (<A)	11 (<A)
Cobalt (Co) extractible total	Préparation	2018-08-21	2018-08-21	2018-08-21
Analyses des métaux. Résultats sur base sèche. (Accrédité)	Analyse	2018-08-21	2018-08-21	2018-08-21
PC-EN-CHI-PON037 (MA. 200-Mét)	No. séquence	628599	628599	628599
Cobalt	mg/kg	3 (<A)	4 (<A)	2 (<A)
Cuivre (Cu) extractible total	Préparation	2018-08-21	2018-08-21	2018-08-21
Analyses des métaux. Résultats sur base sèche. (Accrédité)	Analyse	2018-08-21	2018-08-21	2018-08-21
PC-EN-CHI-PON037 (MA. 200-Mét)	No. séquence	628599	628599	628599
Cuivre	mg/kg	5 (<A)	6 (<A)	7 (<A)

Certificat d'analyse no. 866885 - Version 1 - Page 8 de 16



Ce certificat ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. La version officielle de ce certificat est protégée contre toutes modifications. Les échantillons mentionnés plus haut seront conservés pendant 30 jours à partir de la date de réception au laboratoire, à l'exception des paramètres microbiologiques et toxicologiques, ou selon les instructions écrites du client. Les résultats ne concernent que les échantillons soumis à l'analyse.

237 rue de Liverpool Sans Frais | 866-365-2310
 Saint-Augustin-de-Desmaures T | 418-878-4927
 Québec, Canada F | 418-878-7185
 G3A 2C8 www.Eurofins.ca/Env

121 Boulevard Hymus T | 514-697-3273
 Pointe-Claire F | 514-697-2090
 Québec, Canada www.Eurofins.ca/Env
 H9R 1E6

Client: Snc-Lavalin Gem Quebec Inc, division Montérégie
Numéro de demande: 18-902379

Bon de commande	Votre Projet	Chargé de Projet
653655	Sayona	Audrey Gamache

Échantillon(s)				
No Labo.	3685741	3685742	3685743	
Votre Référence	SM-09-18	SM-10-18		DC
Matrice	Sol	Sol	Sol	
Prélevé par	Dominic Laplante	Dominic Laplante	Dominic Laplante	
Lieu de prélevement				
Prélevé le	2018-08-10	2018-08-10	2018-08-10	
Reçu Labo	2018-08-15	2018-08-15	2018-08-15	

Paramètre(s)

Méthode

Référence

Étain (Sn) extractible total

Analyses des métaux. Résultats sur base sèche. (Accrédité)	Préparation	2018-08-21	2018-08-21	2018-08-21
PC-EN-CHI-PON037 (MA. 200-Mét)	Analyse	2018-08-21	2018-08-21	2018-08-21
Étain	No. séquence	628599	628599	628599
	mg/kg	< 1 (<A)	< 1 (<A)	< 1 (<A)

Manganèse (Mn) extractible total

Analyses des métaux. Résultats sur base sèche. (Accrédité)	Préparation	2018-08-21	2018-08-21	2018-08-21
PC-EN-CHI-PON037 (MA. 200-Mét)	Analyse	2018-08-21	2018-08-21	2018-08-21
Manganèse	No. séquence	628599	628599	628599
	mg/kg	51 (<A)	81 (<A)	39 (<A)

Mercure (Hg) extractible total

Analyses des métaux. Résultats sur base sèche. (Accrédité)	Préparation	2018-08-21	2018-08-21	2018-08-21
PC-EN-CHI-PON037 (MA. 200-Mét)	Analyse	2018-08-21	2018-08-21	2018-08-21
Mercure	No. séquence	628599	628599	628599
	mg/kg	0.01 (<A)	0.01 (<A)	0.01 (<A)

Molybdène (Mo) extractible total

Analyses des métaux. Résultats sur base sèche. (Accrédité)	Préparation	2018-08-21	2018-08-21	2018-08-21
PC-EN-CHI-PON037 (MA. 200-Mét)	Analyse	2018-08-21	2018-08-21	2018-08-21
Molybdène	No. séquence	628599	628599	628599
	mg/kg	< 0.5 (<A)	< 0.5 (<A)	< 0.5 (<A)

Nickel (Ni) extractible total

Analyses des métaux. Résultats sur base sèche. (Accrédité)	Préparation	2018-08-21	2018-08-21	2018-08-21
PC-EN-CHI-PON037 (MA. 200-Mét)	Analyse	2018-08-21	2018-08-21	2018-08-21
Nickel	No. séquence	628599	628599	628599
	mg/kg	8 (<A)	11 (<A)	7 (<A)

Plomb (Pb) extractible total

Analyses des métaux. Résultats sur base sèche. (Accrédité)	Préparation	2018-08-21	2018-08-21	2018-08-21
PC-EN-CHI-PON037 (MA. 200-Mét)	Analyse	2018-08-21	2018-08-21	2018-08-21
Plomb	No. séquence	628599	628599	628599
	mg/kg	1 (<A)	3 (<A)	2 (<A)

Sélénium (Se) extractible total

Analyses des métaux. Résultats sur base sèche. (Accrédité)	Préparation	2018-08-21	2018-08-21	2018-08-21
PC-EN-CHI-PON037 (MA. 200-Mét)	Analyse	2018-08-21	2018-08-21	2018-08-21
Sélénium	No. séquence	628599	628599	628599
	mg/kg	< 0.5 (<A)	< 0.5 (<A)	< 0.5 (<A)

Certificat d'analyse no. 866885 - Version 1 - Page 9 de 16



Ce certificat ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. La version officielle de ce certificat est protégée contre toutes modifications. Les échantillons mentionnés plus haut seront conservés pendant 30 jours à partir de la date de réception au laboratoire, à l'exception des paramètres microbiologiques et toxicologiques, ou selon les instructions écrites du client. Les résultats ne concernent que les échantillons soumis à l'analyse.

237 rue de Liverpool
Saint-Augustin-de-Desmaures
Québec, Canada
G3A 2C8

Sans Frais | 866-365-2310
T | 418-878-4927
F | 418-878-7185
www.Eurofins.ca/Env

121 Boulevard Hymus T | 514-697-3273
Pointe-Claire F | 514-697-2090
Québec, Canada www.Eurofins.ca/Env
H9R 1E6

Client: Snc-Lavalin Gem Quebec Inc, division Montérégie
Numéro de demande: 18-902379

Bon de commande	Votre Projet	Chargé de Projet
653655	Sayona	Audrey Gamache

Échantillon(s)			
No Labo.	3685741	3685742	3685743
Votre Référence	SM-09-18	SM-10-18	DC
Matrice	Sol	Sol	Sol
Prélevé par	Dominic Laplante	Dominic Laplante	Dominic Laplante
Lieu de prélevement			
Prélevé le	2018-08-10	2018-08-10	2018-08-10
Reçu Labo	2018-08-15	2018-08-15	2018-08-15

Paramètre(s)

Méthode

Référence

Zinc (Zn) extractible total

Préparation

2018-08-21

2018-08-21

2018-08-21

Analyses des métaux. Résultats sur base sèche. (Accrédité)

Analyse

2018-08-21

2018-08-21

2018-08-21

PC-EN-CHI-PON037 (MA. 200-Mét)

No. séquence

628599

628599

628599

Zinc

mg/kg

8 (<A)

19 (<A)

7 (<A)

Certificat d'analyse no. 866885 - Version 1 - Page 10 de 16



Ce certificat ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. La version officielle de ce certificat est protégée contre toutes modifications. Les échantillons mentionnés plus haut seront conservés pendant 30 jours à partir de la date de réception au laboratoire, à l'exception des paramètres microbiologiques et toxicologiques, ou selon les instructions écrites du client. Les résultats ne concernent que les échantillons soumis à l'analyse.

 237 rue de Liverpool
 Saint-Augustin-de-Desmaures
 Québec, Canada
 G3A 2C8

 Sans Frais | 866-365-2310
 T | 418-878-4927
 F | 418-878-7185
www.Eurofins.ca/Env

 121 Boulevard Hymus T | 514-697-3273
 Pointe-Claire F | 514-697-2090
 Québec, Canada www.Eurofins.ca/Env
 H9R 1E6

Client: Snc-Lavalin Gem Quebec Inc, division Montérégie
Numéro de demande: 18-902379

Bon de commande	Votre Projet	Chargé de Projet
653655	Sayona	Audrey Gamache

Échantillon(s)					
No Labo.	3685733	3685734	3685735	3685736	
Votre Référence	SM-01-18	SM-02-18	SM-03-18	SM-04-18	
Matrice	Sol	Sol	Sol	Sol	
Prélevé par	Dominic Laplante	Dominic Laplante	Dominic Laplante	Dominic Laplante	
Lieu de prélèvement					
Prélevé le	2018-08-10	2018-08-10	2018-08-10	2018-08-10	
Reçu Labo	2018-08-15	2018-08-15	2018-08-15	2018-08-15	

Paramètre(s)

Méthode

Référence

Hydrocarbures Aromatiques Polycycliques	Préparation	2018-08-20	2018-08-20	2018-08-20	2018-08-20
HAP & phénols par GC-MS. Résultats sur base sèche. (Accrédité)	Analyse	2018-08-20	2018-08-20	2018-08-20	2018-08-20
PC-EN-CHO-PON005 (MA400 HAP)	No. séquence	628559	628559	628559	628559
Naphtalène	mg/kg	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)
1-Méthynaphtalène	mg/kg	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)
2-Méthynaphtalène	mg/kg	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)
1,3-Diméthynaphtalène	mg/kg	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)
Acénaphthylène	mg/kg	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)
Acénaphthène	mg/kg	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)
2,3,5-Triméthynaphtalène	mg/kg	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)
Fluorène	mg/kg	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)
Phénanthrène	mg/kg	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)
Anthracène	mg/kg	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)
Fluoranthène	mg/kg	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)
Pyrène	mg/kg	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)
Benzo (c) phénanthrène	mg/kg	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)
Benzo (a) anthracène	mg/kg	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)
Chrysène	mg/kg	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)
Benzo (b) fluoranthène	mg/kg	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)
Benzo (k) fluoranthène	mg/kg	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)
Benzo (j) fluoranthène	mg/kg	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)
Sommation benzo (b, j et k) fluoranthène	mg/kg	<ND>	<ND>	<ND>	<ND>
7,12-Diméthylbenzo (a) anthracène	mg/kg	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)
Benzo (a) pyrène	mg/kg	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)
3-Méthylcholanthrène	mg/kg	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)
Indéno (1,2,3-cd) pyrène	mg/kg	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)
Dibenzo (a,h) anthracène	mg/kg	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)
Benzo (g,h,i) pérylène	mg/kg	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)
Dibenzo (a,l) pyrène	mg/kg	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)
Dibenzo (a,i) pyrène	mg/kg	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)
Dibenzo (a,h) pyrène	mg/kg	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)

Certificat d'analyse no. 866885 - Version 1 - Page 11 de 16



Ce certificat ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. La version officielle de ce certificat est protégée contre toutes modifications. Les échantillons mentionnés plus haut seront conservés pendant 30 jours à partir de la date de réception au laboratoire, à l'exception des paramètres microbiologiques et toxicologiques, ou selon les instructions écrites du client. Les résultats ne concernent que les échantillons soumis à l'analyse.

237 rue de Liverpool Sans Frais | 866-365-2310
 Saint-Augustin-de-Desmaures T | 418-878-4927
 Québec, Canada F | 418-878-7185
 G3A 2C8 www.Eurofins.ca/Env

121 Boulevard Hymus T | 514-697-3273
 Pointe-Claire F | 514-697-2090
 Québec, Canada www.Eurofins.ca/Env
 H9R 1E6

Client: Snc-Lavalin Gem Quebec Inc, division Montérégie
Numéro de demande: 18-902379

Bon de commande	Votre Projet	Chargé de Projet
653655	Sayona	Audrey Gamache

Échantillon(s)					
No Labo.	3685733	3685734	3685735	3685736	
Votre Référence	SM-01-18	SM-02-18	SM-03-18	SM-04-18	
Matrice	Sol	Sol	Sol	Sol	
Prélevé par	Dominic Laplante	Dominic Laplante	Dominic Laplante	Dominic Laplante	
Lieu de prélèvement					
Prélevé le	2018-08-10	2018-08-10	2018-08-10	2018-08-10	
Reçu Labo	2018-08-15	2018-08-15	2018-08-15	2018-08-15	

Paramètre(s)

Méthode

Référence

Sommation des HAP

mg/kg

<ND>

<ND>

<ND>

<ND>

Pourcentage de récupération

D10-Fluorène

%

100%

101%

97%

99%

D10-Pyrène

%

99%

101%

100%

100%

D12-Benzo(a)pyrène

%

93%

97%

93%

96%

Hydrocarbures pétroliers C10-C50

Préparation

2018-08-20

2018-08-20

2018-08-20

2018-08-20

Hydrocarbures pétroliers C10-C50. Résultats sur base sèche.
(Accrédité)

Analyse

2018-08-20

2018-08-20

2018-08-20

2018-08-20

PC-EN-CHO-PON002 (MA. 400 - HYD)

No. séquence

628547

628547

628547

628547

Hydrocarbures pétroliers C10-C50

mg/kg

<100 (<A)

<100 (<A)

<100 (<A)

<100 (<A)

Certificat d'analyse no. 866885 - Version 1 - Page 12 de 16

Ce certificat ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. La version officielle de ce certificat est protégée contre toutes modifications. Les échantillons mentionnés plus haut seront conservés pendant 30 jours à partir de la date de réception au laboratoire, à l'exception des paramètres microbiologiques et toxicologiques, ou selon les instructions écrites du client. Les résultats ne concernent que les échantillons soumis à l'analyse.

237 rue de Liverpool
Saint-Augustin-de-Desmaures
Québec, Canada
G3A 2C8

Sans Frais | 866-365-2310
T | 418-878-4927
F | 418-878-7185
www.Eurofins.ca/Env

121 Boulevard Hymus T | 514-697-3273
Pointe-Claire F | 514-697-2090
Québec, Canada www.Eurofins.ca/Env
H9R 1E6

Client: Snc-Lavalin Gem Quebec Inc, division Montérégie
Numéro de demande: 18-902379

Bon de commande	Votre Projet	Chargé de Projet
653655	Sayona	Audrey Gamache

Échantillon(s)					
No Labo.	3685737	3685738	3685739	3685740	
Votre Référence	SM-05-18	SM-06-18	SM-07-18	SM-08-18	
Matrice	Sol	Sol	Sol	Sol	
Prélevé par	Dominic Laplante	Dominic Laplante	Dominic Laplante	Dominic Laplante	
Lieu de prélevement					
Prélevé le	2018-08-10	2018-08-10	2018-08-10	2018-08-10	
Reçu Labo	2018-08-15	2018-08-15	2018-08-15	2018-08-15	

Paramètre(s)

Méthode

Référence

Hydrocarbures Aromatiques Polycycliques	Préparation	2018-08-20	2018-08-20	2018-08-20	2018-08-20
HAP & phénols par GC-MS. Résultats sur base sèche. (Accrédité)	Analyse	2018-08-20	2018-08-20	2018-08-20	2018-08-20
PC-EN-CHO-PON005 (MA400 HAP)	No. séquence	628559	628559	628559	628559
Naphtalène	mg/kg	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)
1-Méthynaphtalène	mg/kg	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)
2-Méthynaphtalène	mg/kg	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)
1,3-Diméthynaphtalène	mg/kg	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)
Acénaphthylène	mg/kg	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)
Acénaphthène	mg/kg	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)
2,3,5-Triméthynaphtalène	mg/kg	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)
Fluorène	mg/kg	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)
Phénanthrène	mg/kg	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)
Anthracène	mg/kg	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)
Fluoranthrène	mg/kg	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)
Pyrène	mg/kg	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)
Benzo (c) phénanthrène	mg/kg	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)
Benzo (a) anthracène	mg/kg	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)
Chrysène	mg/kg	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)
Benzo (b) fluoranthrène	mg/kg	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)
Benzo (k) fluoranthrène	mg/kg	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)
Benzo (j) fluoranthrène	mg/kg	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)
Sommation benzo (b, j et k) fluoranthrène	mg/kg	<ND>	<ND>	<ND>	<ND>
7,12-Diméthylbenzo (a) anthracène	mg/kg	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)
Benzo (a) pyrène	mg/kg	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)
3-Méthylcholanthrène	mg/kg	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)
Indéno (1,2,3-cd) pyrène	mg/kg	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)
Dibenzo (a,h) anthracène	mg/kg	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)
Benzo (g,h,i) pérylène	mg/kg	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)
Dibenzo (a,l) pyrène	mg/kg	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)
Dibenzo (a,i) pyrène	mg/kg	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)
Dibenzo (a,h) pyrène	mg/kg	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)

Certificat d'analyse no. 866885 - Version 1 - Page 13 de 16



Ce certificat ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. La version officielle de ce certificat est protégée contre toutes modifications. Les échantillons mentionnés plus haut seront conservés pendant 30 jours à partir de la date de réception au laboratoire, à l'exception des paramètres microbiologiques et toxicologiques, ou selon les instructions écrites du client. Les résultats ne concernent que les échantillons soumis à l'analyse.

237 rue de Liverpool
Saint-Augustin-de-Desmaures
Québec, Canada
G3A 2C8

Sans Frais | 866-365-2310
T | 418-878-4927
F | 418-878-7185
www.Eurofins.ca/Env

121 Boulevard Hymus T | 514-697-3273
Pointe-Claire F | 514-697-2090
Québec, Canada www.Eurofins.ca/Env
H9R 1E6

Client: Snc-Lavalin Gem Quebec Inc, division Montérégie
Numéro de demande: 18-902379

Bon de commande	Votre Projet	Chargé de Projet
653655	Sayona	Audrey Gamache

Échantillon(s)					
No Labo.	3685737	3685738	3685739	3685740	
Votre Référence	SM-05-18	SM-06-18	SM-07-18	SM-08-18	
Matrice	Sol	Sol	Sol	Sol	
Prélevé par	Dominic Laplante	Dominic Laplante	Dominic Laplante	Dominic Laplante	
Lieu de prélevement					
Prélevé le	2018-08-10	2018-08-10	2018-08-10	2018-08-10	
Reçu Labo	2018-08-15	2018-08-15	2018-08-15	2018-08-15	

Paramètre(s)

Méthode

Référence

Sommation des HAP

mg/kg

<ND>

<ND>

<ND>

<ND>

Pourcentage de récupération

D10-Fluorène

%

100%

106%

93%

101%

D10-Pyrène

%

98%

105%

95%

100%

D12-Benzo(a)pyrène

%

95%

103%

90%

99%

Hydrocarbures pétroliers C10-C50

Préparation

2018-08-20

2018-08-20

2018-08-20

2018-08-20

Hydrocarbures pétroliers C10-C50. Résultats sur base sèche.
(Accrédité)

Analyse

2018-08-20

2018-08-20

2018-08-20

2018-08-20

PC-EN-CHO-PON002 (MA. 400 - HYD)

No. séquence

628547

628547

628547

628547

Hydrocarbures pétroliers C10-C50

mg/kg

<100 (<A)

<100 (<A)

<100 (<A)

<100 (<A)

Certificat d'analyse no. 866885 - Version 1 - Page 14 de 16

Ce certificat ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. La version officielle de ce certificat est protégée contre toutes modifications. Les échantillons mentionnés plus haut seront conservés pendant 30 jours à partir de la date de réception au laboratoire, à l'exception des paramètres microbiologiques et toxicologiques, ou selon les instructions écrites du client. Les résultats ne concernent que les échantillons soumis à l'analyse.

 237 rue de Liverpool
 Saint-Augustin-de-Desmaures
 Québec, Canada
 G3A 2C8

 Sans Frais | 866-365-2310
 T | 418-878-4927
 F | 418-878-7185
www.Eurofins.ca/Env

 121 Boulevard Hymus T | 514-697-3273
 Pointe-Claire F | 514-697-2090
 Québec, Canada www.Eurofins.ca/Env
 H9R 1E6

Client: Snc-Lavalin Gem Quebec Inc, division Montérégie
Numéro de demande: 18-902379

Bon de commande	Votre Projet	Chargé de Projet
653655	Sayona	Audrey Gamache

Échantillon(s)			
No Labo.	3685741	3685742	3685743
Votre Référence	SM-09-18	SM-10-18	DC
Matrice	Sol	Sol	Sol
Prélevé par	Dominic Laplante	Dominic Laplante	Dominic Laplante
Lieu de prélevement			
Prélevé le	2018-08-10	2018-08-10	2018-08-10
Reçu Labo	2018-08-15	2018-08-15	2018-08-15

Paramètre(s)

Méthode

Référence

Hydrocarbures Aromatiques Polycycliques	Préparation	2018-08-20	2018-08-20	2018-08-20
HAP & phénols par GC-MS. Résultats sur base sèche. (Accrédité)	Analyse	2018-08-20	2018-08-20	2018-08-20
PC-EN-CHO-PON005 (MA400 HAP)	No. séquence	628559	628559	628559
Naphtalène	mg/kg	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)
1-Méthynaphtalène	mg/kg	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)
2-Méthynaphtalène	mg/kg	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)
1,3-Diméthynaphtalène	mg/kg	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)
Acénaphthylène	mg/kg	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)
Acénaphtène	mg/kg	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)
2,3,5-Triméthynaphtalène	mg/kg	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)
Fluorène	mg/kg	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)
Phénanthrène	mg/kg	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)
Anthracène	mg/kg	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)
Fluoranthrène	mg/kg	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)
Pyrène	mg/kg	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)
Benzo (c) phénanthrène	mg/kg	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)
Benzo (a) anthracène	mg/kg	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)
Chrysène	mg/kg	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)
Benzo (b) fluoranthrène	mg/kg	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)
Benzo (k) fluoranthrène	mg/kg	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)
Benzo (j) fluoranthrène	mg/kg	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)
Sommation benzo (b, j et k) fluoranthrène	mg/kg	<ND>	<ND>	<ND>
7,12-Diméthylbenzo (a) anthracène	mg/kg	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)
Benzo (a) pyrène	mg/kg	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)
3-Méthylcholanthrène	mg/kg	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)
Indéno (1,2,3-cd) pyrène	mg/kg	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)
Dibenzo (a,h) anthracène	mg/kg	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)
Benzo (g,h,i) pérylène	mg/kg	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)
Dibenzo (a,l) pyrène	mg/kg	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)
Dibenzo (a,i) pyrène	mg/kg	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)
Dibenzo (a,h) pyrène	mg/kg	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)

Certificat d'analyse no. 866885 - Version 1 - Page 15 de 18


Ce certificat ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. La version officielle de ce certificat est protégée contre toutes modifications. Les échantillons mentionnés plus haut seront conservés pendant 30 jours à partir de la date de réception au laboratoire, à l'exception des paramètres microbiologiques et toxicologiques, ou selon les instructions écrites du client. Les résultats ne concernent que les échantillons soumis à l'analyse.

237 rue de Liverpool Sans Frais | 866-365-2310
 Saint-Augustin-de-Desmaures T | 418-878-4927
 Québec, Canada F | 418-878-7185
 G3A 2C8 www.Eurofins.ca/Env

121 Boulevard Hymus T | 514-697-3273
 Pointe-Claire F | 514-697-2090
 Québec, Canada www.Eurofins.ca/Env
 H9R 1E6

Client: Snc-Lavalin Gem Quebec Inc, division Montérégie

Numéro de demande: 18-902379

Bon de commande	Votre Projet	Chargé de Projet
653655	Sayona	Audrey Gamache

Échantillon(s)			
No Labo.	3685741	3685742	3685743
Votre Référence	SM-09-18	SM-10-18	DC
Matrice	Sol	Sol	Sol
Prélevé par	Dominic Laplante	Dominic Laplante	Dominic Laplante
Lieu de prélèvement			
Prélevé le	2018-08-10	2018-08-10	2018-08-10
Reçu Labo	2018-08-15	2018-08-15	2018-08-15

Paramètre(s)

Méthode

Référence

Sommation des HAP

mg/kg

<ND>

<ND>

<ND>

Pourcentage de récupération

D10-Fluorène

%

95%

96%

92%

D10-Pyrène

%

96%

96%

92%

D12-Benzo(a)pyrène

%

91%

91%

89%

Hydrocarbures pétroliers C10-C50

Préparation

2018-08-20

2018-08-20

2018-08-20

 Hydrocarbures pétroliers C10-C50. Résultats sur base sèche.
(Accrédité)

Analyse

2018-08-20

2018-08-20

2018-08-20

PC-EN-CHO-PON002 (MA. 400 - HYD)

No. séquence

628547

628547

628547

Hydrocarbures pétroliers C10-C50

mg/kg

<100 (<A)

<100 (<A)

<100 (<A)

Note 1 : Ces résultats et commentaires, le cas échéant, ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour les analyses réalisées au site de Pointe-Claire (#307).



CHIMISTE
 Daniela Crisan
 2015-154
 QUÉBEC

Daniela Crisan, chimiste

Certificat d'analyse no. 866885 - Version 1 - Page 16 de 16



Ce certificat ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. La version officielle de ce certificat est protégée contre toutes modifications. Les échantillons mentionnés plus haut seront conservés pendant 30 jours à partir de la date de réception au laboratoire, à l'exception des paramètres microbiologiques et toxicologiques, ou selon les instructions écrites du client. Les résultats ne concernent que les échantillons soumis à l'analyse.

 237 rue de Liverpool
 Saint-Augustin-de-Desmaures
 Québec, Canada
 G3A 2C8

 Sans Frais | 866-365-2310
 T | 418-878-4927
 F | 418-878-7185
 www.Eurofins.ca/Env

 121 Boulevard Hymus T | 514-697-3273
 Pointe-Claire F | 514-697-2090
 Québec, Canada www.Eurofins.ca/Env
 H9R 1E6

Client: Snc-Lavalin Gem Quebec Inc, division Montérégie

Numéro de demande: 18-902379

Bon de commande	Votre Projet	Chargé de Projet
653655	Sayona	Audrey Gamache

Résultats du Contrôle de Qualité (CQ)

Paramètres (No.Séquence)	Unité	LDR	Blanc	Contrôle certifié				
				Obtenu	Attendu (Intervalle)			
Hydrocarbures Aromatiques Polycycliques								
No Séquence: 628559								
Naphtalène	mg/kg	< 0.1	<0.1	0.8	0.6 - 1			
1-Méthynaphtalène	mg/kg	< 0.1	<0.1	0.8	0.6 - 1			
2-Méthynaphtalène	mg/kg	< 0.1	<0.1	0.8	0.5 - 1			
1,3-Diméthynaphtalène	mg/kg	< 0.1	<0.1	0.8	0.5 - 1			
Acénaphthylène	mg/kg	< 0.1	<0.1	0.8	0.5 - 1			
Acénaphthène	mg/kg	< 0.1	<0.1	0.8	0.6 - 1			
2,3,5-Triméthynaphtalène	mg/kg	< 0.1	<0.1	0.8	0.6 - 1			
Fluorène	mg/kg	< 0.1	<0.1	0.7	0.5 - 1			
Phénanthrène	mg/kg	< 0.1	<0.1	0.7	0.6 - 1			
Anthracène	mg/kg	< 0.1	<0.1	0.7	0.6 - 1			
Fluoranthène	mg/kg	< 0.1	<0.1	0.7	0.6 - 1			
Pyrène	mg/kg	< 0.1	<0.1	0.8	0.5 - 1			
Benzo (c) phénanthrène	mg/kg	< 0.1	<0.1	0.8	0.6 - 1			
Benzo (a) anthracène	mg/kg	< 0.1	<0.1	0.8	0.6 - 1			
Chrysène	mg/kg	< 0.1	<0.1	0.8	0.6 - 1			
Benzo (b) fluoranthène	mg/kg	< 0.1	<0.1	0.8	0.6 - 1			
Benzo (k) fluoranthène	mg/kg	< 0.1	<0.1	0.8	0.6 - 1			
Benzo (j) fluoranthène	mg/kg	< 0.1	<0.1	0.8	0.6 - 1			
Sommation benzo (b, j et k) fluoranthène	mg/kg	< 0.1	<ND>	2.3	1.7 - 3.1			
7,12-Diméthylbenzo (a) anthracène	mg/kg	< 0.1	<0.1	0.5	0.5 - 0.9			
Benzo (a) pyrène	mg/kg	< 0.1	<0.1	0.8	0.6 - 1			
3-Méthylcholanthrène	mg/kg	< 0.1	<0.1	0.7	0.6 - 1			
Indéno (1,2,3-cd) pyrène	mg/kg	< 0.1	<0.1	0.7	0.6 - 1			
Dibenzo (a,h) anthracène	mg/kg	< 0.1	<0.1	0.7	0.6 - 1			
Benzo (g,h,i) pérylène	mg/kg	< 0.1	<0.1	0.7	0.5 - 1			
Dibenzo (a,l) pyrène	mg/kg	< 0.1	<0.1	0.7	0.6 - 1			
Dibenzo (a,i) pyrène	mg/kg	< 0.1	<0.1	0.8	0.6 - 1			
Dibenzo (a,h) pyrène	mg/kg	< 0.1	<0.1	0.7	0.6 - 1			
Sommation des HAP	mg/kg	< 0.1	<ND>	NA	NA			
Hydrocarbures pétroliers C10-C50								
No Séquence: 628547								
Hydrocarbures pétroliers C10-C50	mg/kg	< 100	<100	537	350 - 650			
Argent (Ag) extractible total								
No Séquence: 628599								
Argent	mg/kg	< 0.5	< 0.5	139	125 - 187			
Arsenic (As) extractible total								
No Séquence: 628599								
Arsenic	mg/kg	< 0.5	< 0.5	97.1	87 - 131			

LDR : Limite de détection rapportée

Ce certificat ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. La version officielle de ce certificat est protégée contre toutes modifications. Les échantillons mentionnés plus haut seront conservés pendant 30 jours à partir de la date d'émission du Certificat, à l'exception des paramètres microbiologiques ou selon les instructions écrites du client.

237 rue de Liverpool Sans Frais | 866-365-2310
 Saint-Augustin-de-Desmaures T | 418-878-4927
 Québec, Canada F | 418-878-7185
 G3A 2C8 www.Eurofins.ca/Env

121 Boulevard Hymus T | 514-697-3273
 Pointe-Claire F | 514-697-2090
 Québec, Canada www.Eurofins.ca/Env
 H9R 1E6

Annexe 1 du certificat no.866885 - Page 1 de 3

Client: Snc-Lavalin Gem Quebec Inc, division Montérégie

Numéro de demande:

18-902379

Bon de commande	Votre Projet	Chargé de Projet
653655	Sayona	Audrey Gamache

Résultats du Contrôle de Qualité (CQ)

Paramètres (No.Séquence)	Unité	LDR	Blanc	Contrôle certifié	
				Obtenu	Attendu (Intervalle)
Baryum (Ba) extractible total No Séquence: 628599					
Baryum	mg/kg	< 5	< 5	111	86 - 130
Cadmium (Cd) extractible total No Séquence: 628599					
Cadmium	mg/kg	< 0.1	< 0.1	94.2	90 - 136
Cobalt (Co) extractible total No Séquence: 628599					
Cobalt	mg/kg	< 1	< 1	97	90 - 136
Chrome (Cr) extractible total No Séquence: 628599					
Chrome	mg/kg	< 1	< 1	114	101 - 151
Cuivre (Cu) extractible total No Séquence: 628599					
Cuivre	mg/kg	< 1	2	94	90 - 134
Mercure (Hg) extractible total No Séquence: 628599					
Mercure	mg/kg	< 0.01	< 0.01	14.7	12 - 18
Manganèse (Mn) extractible total No Séquence: 628599					
Manganèse	mg/kg	< 1	< 1	188	165 - 247
Molybdène (Mo) extractible total No Séquence: 628599					
Molybdène	mg/kg	< 0.5	< 0.5	98.0	86 - 130
Nickel (Ni) extractible total No Séquence: 628599					
Nickel	mg/kg	< 1	< 1	111	107 - 161
Plomb (Pb) extractible total No Séquence: 628599					
Plomb	mg/kg	< 1	< 1	153	121 - 181
Sélénium (Se) extractible total No Séquence: 628599					
Sélénium	mg/kg	< 0.5	< 0.5	104	80 - 120
Étain (Sn) extractible total No Séquence: 628599					
Étain	mg/kg	< 1	< 1	98	80 - 120
Zinc (Zn) extractible total No Séquence: 628599					

LDR : Limite de détection rapportée

Ce certificat ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. La version officielle de ce certificat est protégée contre toutes modifications. Les échantillons mentionnés plus haut seront conservés pendant 30 jours à partir de la date d'émission du Certificat, à l'exception des paramètres microbiologiques ou selon les instructions écrites du client.

237 rue de Liverpool Sans Frais | 866-365-2310
 Saint-Augustin-de-Desmaures T | 418-878-4927
 Québec, Canada F | 418-878-7185
 G3A 2C8 www.Eurofins.ca/Env

121 Boulevard Hymus T | 514-697-3273
 Pointe-Claire F | 514-697-2090
 Québec, Canada www.Eurofins.ca/Env
 H9R 1E6

Annexe 1 du certificat no.866885 - Page 2 de 3

Client: Snc-Lavalin Gem Quebec Inc, division Montérégie

Numéro de demande: 18-902379

Bon de commande	Votre Projet	Chargé de Projet
653655	Sayona	Audrey Gamache

Résultats du Contrôle de Qualité (CQ)

Paramètres (No.Séquence)	Unité	LDR	Blanc	Contrôle certifié	
				Obtenu	Attendu (Intervalle)
Zinc	mg/kg	< 5	< 5	540	473 - 709

Commentaires CQ

Séquence no. 628599 : Métaux: Cuivre:Blanc positif non soustrait des échantillons. / Positive blank not subtracted from the samples.

LDR : Limite de détection rapportée

Annexe 1 du certificat no.866885 - Page 3 de 3

Ce certificat ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. La version officielle de ce certificat est protégée contre toutes modifications. Les échantillons mentionnés plus haut seront conservés pendant 30 jours à partir de la date d'émission du Certificat, à l'exception des paramètres microbiologiques ou selon les instructions écrites du client.

237 rue de Liverpool Sans Frais | 866-365-2310
Saint-Augustin-de-Desmaures T | 418-878-4927
Québec, Canada F | 418-878-7185
G3A 2C8 www.Eurofins.ca/Env

121 Boulevard Hymus T | 514-697-3273
Pointe-Claire F | 514-697-2090
Québec, Canada www.Eurofins.ca/Env
H9R 1E6

Client: Snc-Lavalin Gem Quebec Inc, division Montérégie
Numéro de demande:
18-902379

Bon de commande	Votre Projet	Chargé de Projet
653655	Sayona	Audrey Gamache

Résultats du Contrôle de Qualité (CQ) - 2e partie

Paramètres (No.Séquence)	Unité	Valeur 1	Valeur 2	Duplicata	Écart (%)
Argent (Ag) extractible total					
No Séquence: 628599	(No éch)			(3685737)	
Argent	mg/kg	< 0.5	< 0.5		-
Argent	mg/kg	< 0.5	< 0.5		-
Arsenic (As) extractible total					
No Séquence: 628599	(No éch)			(3685737)	
Arsenic	mg/kg	< 0.5	< 0.5		-
Arsenic	mg/kg	< 0.5	< 0.5		-
Baryum (Ba) extractible total					
No Séquence: 628599	(No éch)			(3685737)	
Baryum	mg/kg	< 5	< 5		-
Baryum	mg/kg	< 5	< 5		-
Cadmium (Cd) extractible total					
No Séquence: 628599	(No éch)			(3685737)	
Cadmium	mg/kg	< 0.1	< 0.1		-
Cadmium	mg/kg	< 0.1	< 0.1		-
Chrome (Cr) extractible total					
No Séquence: 628599	(No éch)			(3685737)	
Chrome	mg/kg	1	1		0.0
Chrome	mg/kg	1	1		0.0
Cobalt (Co) extractible total					
No Séquence: 628599	(No éch)			(3685737)	
Cobalt	mg/kg	< 1	< 1		-
Cobalt	mg/kg	< 1	< 1		-
Cuivre (Cu) extractible total					
No Séquence: 628599	(No éch)			(3685737)	
Cuivre	mg/kg	2	2		0.0
Cuivre	mg/kg	2	2		0.0
Étain (Sn) extractible total					
No Séquence: 628599	(No éch)			(3685737)	
Étain	mg/kg	< 1	< 1		-
Étain	mg/kg	< 1	< 1		-
Hydrocarbures Aromatiques Polycycliques					
No Séquence: 628559	(No éch)			(3685737)	
Naphtalène	mg/kg	<0.1	<0.1		-
Naphtalène	mg/kg	<0.1	<0.1		-

Annexe 2 du certificat no.866885 - Page 1 de 4

Ce certificat ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. La version officielle de ce certificat est protégée contre toutes modifications. Les échantillons mentionnés plus haut seront conservés pendant 30 jours à partir de la date d'émission du Certificat, à l'exception des paramètres microbiologiques ou selon les instructions écrites du client.

237 rue de Liverpool
Saint-Augustin-de-Desmaures
Québec, Canada
G3A 2C8

Sans Frais | 866-365-2310
T | 418-878-4927
F | 418-878-7185
www.Eurofins.ca/Env

121 Boulevard Hymus T | 514-697-3273
Pointe-Claire F | 514-697-2090
Québec, Canada www.Eurofins.ca/Env
H9R 1E6

Client: Snc-Lavalin Gem Quebec Inc, division Montérégie
Numéro de demande:
18-902379

Bon de commande	Votre Projet	Chargé de Projet
653655	Sayona	Audrey Gamache

Résultats du Contrôle de Qualité (CQ) - 2e partie

Paramètres (No.Séquence)	Unité	Duplicata		
		Valeur 1	Valeur 2	Écart (%)
1-Méthynaphthalène	mg/kg	<0.1	<0.1	-
1-Méthynaphthalène	mg/kg	<0.1	<0.1	-
2-Méthynaphthalène	mg/kg	<0.1	<0.1	-
2-Méthynaphthalène	mg/kg	<0.1	<0.1	-
1,3-Diméthynaphthalène	mg/kg	<0.1	<0.1	-
1,3-Diméthynaphthalène	mg/kg	<0.1	<0.1	-
Acénaphthylène	mg/kg	<0.1	<0.1	-
Acénaphthylène	mg/kg	<0.1	<0.1	-
Acénaphtène	mg/kg	<0.1	<0.1	-
Acénaphtène	mg/kg	<0.1	<0.1	-
2,3,5-Triméthylnaphthalène	mg/kg	<0.1	<0.1	-
2,3,5-Triméthylnaphthalène	mg/kg	<0.1	<0.1	-
Fluorène	mg/kg	<0.1	<0.1	-
Fluorène	mg/kg	<0.1	<0.1	-
Phénanthrène	mg/kg	<0.1	<0.1	-
Phénanthrène	mg/kg	<0.1	<0.1	-
Anthracène	mg/kg	<0.1	<0.1	-
Anthracène	mg/kg	<0.1	<0.1	-
Fluoranthène	mg/kg	<0.1	<0.1	-
Fluoranthène	mg/kg	<0.1	<0.1	-
Pyrène	mg/kg	<0.1	<0.1	-
Pyrène	mg/kg	<0.1	<0.1	-
Benzo (c) phénanthrène	mg/kg	<0.1	<0.1	-
Benzo (c) phénanthrène	mg/kg	<0.1	<0.1	-
Benzo (a) anthracène	mg/kg	<0.1	<0.1	-
Benzo (a) anthracène	mg/kg	<0.1	<0.1	-
Chrysène	mg/kg	<0.1	<0.1	-
Chrysène	mg/kg	<0.1	<0.1	-
Benzo (b) fluoranthène	mg/kg	<0.1	<0.1	-
Benzo (b) fluoranthène	mg/kg	<0.1	<0.1	-
Benzo (k) fluoranthène	mg/kg	<0.1	<0.1	-
Benzo (k) fluoranthène	mg/kg	<0.1	<0.1	-
Benzo (j) fluoranthène	mg/kg	<0.1	<0.1	-
Benzo (j) fluoranthène	mg/kg	<0.1	<0.1	-
Sommation benzo (b, j et k) fluoranthène	mg/kg	<ND>	<ND>	-
Sommation benzo (b, j et k) fluoranthène	mg/kg	<ND>	<ND>	-
7,12-Diméthylbenzo (a) anthracène	mg/kg	<0.1	<0.1	-
7,12-Diméthylbenzo (a) anthracène	mg/kg	<0.1	<0.1	-
Benzo (a) pyrène	mg/kg	<0.1	<0.1	-
Benzo (a) pyrène	mg/kg	<0.1	<0.1	-
3-Méthylcholanthrène	mg/kg	<0.1	<0.1	-
3-Méthylcholanthrène	mg/kg	<0.1	<0.1	-

Annexe 2 du certificat no.866885 - Page 2 de 4

Ce certificat ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. La version officielle de ce certificat est protégée contre toutes modifications. Les échantillons mentionnés plus haut seront conservés pendant 30 jours à partir de la date d'émission du Certificat, à l'exception des paramètres microbiologiques ou selon les instructions écrites du client.

237 rue de Liverpool
Saint-Augustin-de-Desmaures
Québec, Canada
G3A 2C8

Sans Frais | 866-365-2310
T | 418-878-4927
F | 418-878-7185
www.Eurofins.ca/Env

121 Boulevard Hymus T | 514-697-3273
Pointe-Claire F | 514-697-2090
Québec, Canada www.Eurofins.ca/Env
H9R 1E6

Client: Snc-Lavalin Gem Quebec Inc, division Montérégie
Numéro de demande: 18-902379

Bon de commande	Votre Projet	Chargé de Projet
653655	Sayona	Audrey Gamache

Résultats du Contrôle de Qualité (CQ) - 2e partie

Paramètres (No.Séquence)	Unité	Duplicata		
		Valeur 1	Valeur 2	Écart (%)
Indéno (1,2,3-cd) pyrène	mg/kg	<0.1	<0.1	-
Indéno (1,2,3-cd) pyrène	mg/kg	<0.1	<0.1	-
Dibenzo (a,h) anthracène	mg/kg	<0.1	<0.1	-
Dibenzo (a,h) anthracène	mg/kg	<0.1	<0.1	-
Benzo (g,h,i) pérylène	mg/kg	<0.1	<0.1	-
Benzo (g,h,i) pérylène	mg/kg	<0.1	<0.1	-
Dibenzo (a,l) pyrène	mg/kg	<0.1	<0.1	-
Dibenzo (a,l) pyrène	mg/kg	<0.1	<0.1	-
Dibenzo (a,i) pyrène	mg/kg	<0.1	<0.1	-
Dibenzo (a,i) pyrène	mg/kg	<0.1	<0.1	-
Dibenzo (a,h) pyrène	mg/kg	<0.1	<0.1	-
Dibenzo (a,h) pyrène	mg/kg	<0.1	<0.1	-
Sommation des HAP	mg/kg	<ND>	<ND>	-
Sommation des HAP	mg/kg	<ND>	<ND>	-
Hydrocarbures pétroliers C10-C50				
No Séquence: 628547	(No éch)		(3685737)	
Hydrocarbures pétroliers C10-C50	mg/kg	<100	<100	-
Hydrocarbures pétroliers C10-C50	mg/kg	<100	<100	-
Manganèse (Mn) extractible total				
No Séquence: 628599	(No éch)		(3685737)	
Manganèse	mg/kg	< 1	< 1	-
Manganèse	mg/kg	< 1	< 1	-
Mercure (Hg) extractible total				
No Séquence: 628599	(No éch)		(3685737)	
Mercure	mg/kg	< 0.01	< 0.01	-
Mercure	mg/kg	< 0.01	< 0.01	-
Molybdène (Mo) extractible total				
No Séquence: 628599	(No éch)		(3685737)	
Molybdène	mg/kg	< 0.5	< 0.5	-
Molybdène	mg/kg	< 0.5	< 0.5	-
Nickel (Ni) extractible total				
No Séquence: 628599	(No éch)		(3685737)	
Nickel	mg/kg	< 1	< 1	-
Nickel	mg/kg	< 1	< 1	-
Plomb (Pb) extractible total				
No Séquence: 628599	(No éch)		(3685737)	
Plomb	mg/kg	2	2	0.0

Annexe 2 du certificat no.866885 - Page 3 de 4

Ce certificat ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. La version officielle de ce certificat est protégée contre toutes modifications. Les échantillons mentionnés plus haut seront conservés pendant 30 jours à partir de la date d'émission du Certificat, à l'exception des paramètres microbiologiques ou selon les instructions écrites du client.

237 rue de Liverpool Saint-Augustin-de-Desmaures Québec, Canada G3A 2C8	Sans Frais 866-365-2310 T 418-878-4927 F 418-878-7185 www.Eurofins.ca/Env	121 Boulevard Hymus T 514-697-3273 Pointe-Claire F 514-697-2090 Québec, Canada www.Eurofins.ca/Env H9R 1E6
--	--	---

Client: Snc-Lavalin Gem Quebec Inc, division Montérégie

Numéro de demande: 18-902379

Bon de commande	Votre Projet	Chargé de Projet
653655	Sayona	Audrey Gamache

Résultats du Contrôle de Qualité (CQ) - 2e partie

Paramètres (No.Séquence)	Unité	Duplicata		
		Valeur 1	Valeur 2	Écart (%)
Plomb	mg/kg	2	2	0.0
Sélénium (Se) extractible total				
No Séquence: 628599	(No éch)		(3685737)	
Sélénium	mg/kg	< 0.5	< 0.5	-
Sélénium	mg/kg	< 0.5	< 0.5	-
Zinc (Zn) extractible total				
No Séquence: 628599	(No éch)		(3685737)	
Zinc	mg/kg	< 5	< 5	-
Zinc	mg/kg	< 5	< 5	-

Annexe 2 du certificat no.866885 - Page 4 de 4

Ce certificat ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. La version officielle de ce certificat est protégée contre toutes modifications. Les échantillons mentionnés plus haut seront conservés pendant 30 jours à partir de la date d'émission du Certificat, à l'exception des paramètres microbiologiques ou selon les instructions écrites du client.

121 Boulevard Hymus T | 514-697-3273
Pointe-Claire F | 514-697-2090
Québec, Canada www.Eurofins.ca/Env
H9R 1E6