

**NOM DU CLIENT: BIOGENIE, DIVISION D'ENGLOBE CORP.
4495, BOUL W. HAMEL SUITE 200
QUEBEC, QC G1P2J7
(418) 653-4422**

À L'ATTENTION DE: Brandon MacKay

N° DE PROJET: Landfill Monitoring

N° BON DE TRAVAIL: 12Q642658

ANALYSE DES SOLS VÉRIFIÉ PAR: Georgi Lazarov, chimiste

ORGANIQUE DE TRACE VÉRIFIÉ PAR: Félix Brasseur, chimiste

ANALYSE DE L'EAU VÉRIFIÉ PAR: Georgi Lazarov, chimiste

DATE DU RAPPORT: 2012-11-08

VERSION*: 2

NOMBRE DE PAGES: 18

Si vous desirez de l'information concernant cette analyse, S.V.P. contacter votre chargé de projets au (403) 735-2005

***NOTES**

VERSION 2: Ajout de paramètres (2012-11-07)



AGAT Laboratoires

Certificat d'analyse

N° BON DE TRAVAIL: 12Q642658

N° DE PROJET: Landfill Monitoring

2910 12TH STREET NE
CALGARY, ALBERTA
CANADA T2E 7P7
TEL (403)735-2005
FAX (403)735-2771
<http://www.agatlabs.com>

NOM DU CLIENT: BIOGENIE, DIVISION D'ENGLOBE CORP.

PRÉLEVÉ PAR:

À L'ATTENTION DE: Brandon MacKay

LIEU DE PRÉLÈVEMENT:

Soil Analysis

DATE DE RÉCEPTION: 2012-09-13

DATE DU RAPPORT: 2012-11-08

C5-12-MW-05-A-											
DESCRIPTION D'ÉCHANTILLON: C5-12-MW-05-A				D	C5-12-MW-05-B	C5-12-MW-06-A	C5-12-MW-06-B	C5-12-MW-07-A	C5-12-MW-07-B	C5-12-MW-08-A	
MATRICE: Soil				Soil	Soil	Soil	Soil	Soil	Soil	Soil	
DATE D'ÉCHANTILLONNAGE: 2012-08-28				2012-08-28	2012-08-28	2012-08-28	2012-08-28	2012-08-28	2012-08-28	2012-08-28	
Paramètre	Unités	C / N	LDR	3715156	3715268	3715269	3715270	3715271	3715272	3715311	3715358
Arsenic	mg/kg		0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Cadmium	mg/kg		0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Chromium	mg/kg		0.5	5.2	4.8	11.5	4.7	5.8	13.1	3.8	6.8
Cobalt	mg/kg		0.5	2.2	2.3	2.6	3.0	3.4	4.0	3.0	3.2
Copper	mg/kg		0.5	7.6	7.6	5.0	6.8	8.4	8.1	7.6	9.4
Lead	mg/kg		0.5	2.8	2.6	3.0	2.8	2.7	4.3	2.7	2.7
Mercury	mg/kg		0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Nickel	mg/kg		0.5	3.3	2.8	4.5	3.2	4.7	5.9	3.4	4.8
Zinc	mg/kg		1	19	17	23	21	26	25	24	25
C5-12-MW-08-B											
DESCRIPTION D'ÉCHANTILLON: C5-12-MW-08-B											
MATRICE: Soil											
DATE D'ÉCHANTILLONNAGE: 2012-08-28											
Paramètre	Unités	C / N	LDR	3715360							
Arsenic	mg/kg		0.5	<0.5							
Cadmium	mg/kg		0.5	<0.5							
Chromium	mg/kg		0.5	8.1							
Cobalt	mg/kg		0.5	4.2							
Copper	mg/kg		0.5	10.6							
Lead	mg/kg		0.5	2.8							
Mercury	mg/kg		0.5	<0.5							
Nickel	mg/kg		0.5	5.1							
Zinc	mg/kg		1	28							

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

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 MDDEP. 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 MDDEP.



AGAT Laboratoires

Certificat d'analyse

N° BON DE TRAVAIL: 12Q642658

N° DE PROJET: Landfill Monitoring

2910 12TH STREET NE
CALGARY, ALBERTA
CANADA T2E 7P7
TEL (403)735-2005
FAX (403)735-2771
<http://www.agatlabs.com>

NOM DU CLIENT: BIOGENIE, DIVISION D'ENGLOBE CORP.

PRÉLEVÉ PAR:

À L'ATTENTION DE: Brandon MacKay

LIEU DE PRÉLÈVEMENT:

Petroleum Hydrocarbons (BTEX/F1-F4) in Soil (CWS)

DATE DE RÉCEPTION: 2012-09-13

DATE DU RAPPORT: 2012-11-08

C5-12-MW-05-A-											
DESCRIPTION D'ÉCHANTILLON: C5-12-MW-05-A				D	C5-12-MW-05-B	C5-12-MW-06-A	C5-12-MW-06-B	C5-12-MW-07-A	C5-12-MW-07-B	C5-12-MW-08-A	
MATRICE: Soil				Soil	Soil	Soil	Soil	Soil	Soil	Soil	
DATE D'ÉCHANTILLONNAGE: 2012-08-28				2012-08-28	2012-08-28	2012-08-28	2012-08-28	2012-08-28	2012-08-28	2012-08-28	
Paramètre	Unités	C / N	LDR	3715156	3715268	3715269	3715270	3715271	3715272	3715311	3715358
Benzene	mg/kg		0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
Toluene	mg/kg		0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
Ethylbenzene	mg/kg		0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
Xylenes	mg/kg		0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
C6 - C10 (F1)	mg/kg		10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10
C6 - C10 (F1 minus BTEX)	mg/kg		10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10
C10 - C16 (F2)	mg/kg		10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10
C16 - C34 (F3)	mg/kg		10	84	70	69	52	25	<10	<10	<10
C34 - C50 (F4)	mg/kg		10	89	85	75	53	30	<10	<10	<10
Gravimetric Heavy Hydrocarbons	mg/kg		1000	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Moisture Content	%		1	8.6	10	7.3	4.7	4.2	2.2	1.6	1.8
Surrogate	Unités	Limites									
Toluene-d8 (BTEX)	%	50-150		101	98	101	97	100	95	98	100
Ethylbenzene-d10 (BTEX)	%	50-150		96	103	110	110	108	102	115	102
o-Terphenyl (F2-F4)	%	50-150		91	90	89	88	89	88	94	95

Certifié par:



Félix Bresson

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 MDDEP. 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 MDDEP.



AGAT Laboratoires

Certificat d'analyse

N° BON DE TRAVAIL: 12Q642658

N° DE PROJET: Landfill Monitoring

2910 12TH STREET NE
CALGARY, ALBERTA
CANADA T2E 7P7
TEL (403)735-2005
FAX (403)735-2771
<http://www.agatlabs.com>

NOM DU CLIENT: BIOGENIE, DIVISION D'ENGLOBE CORP.

PRÉLEVÉ PAR:

À L'ATTENTION DE: Brandon MacKay

LIEU DE PRÉLÈVEMENT:

Petroleum Hydrocarbons (BTEX/F1-F4) in Soil (CWS)

DATE DE RÉCEPTION: 2012-09-13

DATE DU RAPPORT: 2012-11-08

DESCRIPTION D'ÉCHANTILLON: C5-12-MW-08-B

MATRICE: Soil

DATE D'ÉCHANTILLONNAGE: 2012-08-28

Paramètre **Unités** **C / N** **LDR** **3715360**

Benzene mg/kg 0.005 <0.005

Toluene mg/kg 0.05 <0.05

Ethylbenzene mg/kg 0.01 <0.01

Xylenes mg/kg 0.05 <0.05

C6 - C10 (F1) mg/kg 10 <10

C6 - C10 (F1 minus BTEX) mg/kg 10 <10

C10 - C16 (F2) mg/kg 10 <10

C16 - C34 (F3) mg/kg 10 <10

C34 - C50 (F4) mg/kg 10 <10

Gravimetric Heavy Hydrocarbons mg/kg 1000 N/A

Moisture Content % 1 1.7

Surrogate **Unités** **Limites**

Toluene-d8 (BTEX) % 50-150 99

Ethylbenzene-d10 (BTEX) % 50-150 109

o-Terphenyl (F2-F4) % 50-150 96

Certifié par:



Félix Brassier

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 MDDEP. 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 MDDEP.



AGAT Laboratoires

Certificat d'analyse

N° BON DE TRAVAIL: 12Q642658

N° DE PROJET: Landfill Monitoring

2910 12TH STREET NE
CALGARY, ALBERTA
CANADA T2E 7P7
TEL (403)735-2005
FAX (403)735-2771
<http://www.agatlabs.com>

NOM DU CLIENT: BIOGENIE, DIVISION D'ENGLOBE CORP.

À L'ATTENTION DE: Brandon MacKay

PRÉLEVÉ PAR:

LIEU DE PRÉLÈVEMENT:

Petroleum Hydrocarbons (BTEX/F1-F4) in Soil (CWS)

DATE DE RÉCEPTION: 2012-09-13

DATE DU RAPPORT: 2012-11-08

Commentaires: LDR - Limite de détection rapportée; C / N - Critères Normes: se réfère ABTier1 (Ag,F)

3715156-3715360 Results are based on the dry weight of the sample.

The C6-C10 (F1) fraction is calculated using toluene response factor.

The C10 - C16 (F2), C16 - C34 (F3), and C34 - C50 (F4) fractions are calculated using the average response factor for n-C10, n-C16, and n-C34.

Gravimetric Heavy Hydrocarbons (F4g) are not included in and cannot be added to the Total C6-C50 and are only determined if the chromatogram of the C34 - C50 hydrocarbons indicates that hydrocarbons >C50 are present.

Total C6 - C50 results are corrected for BTEX and PAH contributions (if requested).

Quality control data is available upon request.

Assistance in the interpretation of data is available upon request.

This method complies with the Reference Method for the CWS PHC and is validated for use in the laboratory.

nC6 and nC10 response factors are within 30% of Toluene response factor.

nC10, nC16 and nC34 response factors are within 10% of their average.

C50 response factor is within 70% of nC10 + nC16 + nC34 average.

Linearity is within 15%.

The chromatogram returned to baseline by the retention time of nC50.

Extraction and holding times were met for this sample.

Sample holding time exceeded.

Certifié par:



Félix Brassier

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 MDDEP. 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 MDDEP.



AGAT Laboratoires

Certificat d'analyse

N° BON DE TRAVAIL: 12Q642658

N° DE PROJET: Landfill Monitoring

2910 12TH STREET NE
CALGARY, ALBERTA
CANADA T2E 7P7
TEL (403)735-2005
FAX (403)735-2771
<http://www.agatlabs.com>

NOM DU CLIENT: BIOGENIE, DIVISION D'ENGLOBE CORP.

PRÉLEVÉ PAR:

À L'ATTENTION DE: Brandon MacKay

LIEU DE PRÉLÈVEMENT:

Petroleum Hydrocarbons (BTEX/F1-F4) in Water

DATE DE RÉCEPTION: 2012-09-13

DATE DU RAPPORT: 2012-11-08

Paramètre	DESCRIPTION D'ÉCHANTILLON: C5-12-MW-06 C5-12-MW-08 Travel Blank				
	MATRICE: Water Water Water				
	DATE D'ÉCHANTILLONNAGE: 2012-08-29 2012-08-29 2012-08-29				
	Unités	C / N	LDR	3715428	3715438 3715444
Benzene	mg/L		0.0005	<0.0005	<0.0005
Toluene	mg/L		0.0005	0.001	0.0016
Ethylbenzene	mg/L		0.0005	<0.0005	<0.0005
Xylenes	mg/L		0.0005	<0.0005	<0.0005
C6 - C10 (F1)	mg/L		0.1	<0.1	<0.1
C6 - C10 (F1 minus BTEX)	mg/L		0.1	<0.1	<0.1
C>10 - C16	mg/L		0.1	<0.1	<0.1
C>16 - C34	mg/L		0.1	<0.1	<0.1
C>34 - C50	mg/L		0.1	<0.1	<0.1
Surrogate	Unités	Limites			
Toluene-d8 (BTEX)	%	50-150	104	104	105
o-Terphenyl (F2-F4)	%	50-150	93	91	93

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

3715428-3715444 The C>6 - C10 fraction is calculated using the toluene response factor.
The C10 - C16 fraction is calculated using the average response factor for nC10, nC16 and nC34.
BTEX has NOT been subtracted from Fraction 1.
Sample is blank corrected.

Sample holding time exceeded.

Certifié par:



Félix Brassier

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 MDDEP. 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 MDDEP.



AGAT Laboratoires

Certificat d'analyse

N° BON DE TRAVAIL: 12Q642658

N° DE PROJET: Landfill Monitoring

2910 12TH STREET NE
CALGARY, ALBERTA
CANADA T2E 7P7
TEL (403)735-2005
FAX (403)735-2771
<http://www.agatlabs.com>

NOM DU CLIENT: BIOGENIE, DIVISION D'ENGLOBE CORP.

PRÉLEVÉ PAR:

À L'ATTENTION DE: Brandon MacKay

LIEU DE PRÉLÈVEMENT:

Polychlorinated Biphenyls Analysis - Soil

DATE DE RÉCEPTION: 2012-09-13

DATE DU RAPPORT: 2012-11-08

C5-12-MW-05-A-											
DESCRIPTION D'ÉCHANTILLON: C5-12-MW-05-A				D	C5-12-MW-05-B	C5-12-MW-06-A	C5-12-MW-06-B	C5-12-MW-07-A	C5-12-MW-07-B	C5-12-MW-08-A	
MATRICE: Soil				Soil	Soil	Soil	Soil	Soil	Soil	Soil	
DATE D'ÉCHANTILLONNAGE: 2012-08-28				2012-08-28	2012-08-28	2012-08-28	2012-08-28	2012-08-28	2012-08-28	2012-08-28	
Paramètre	Unités	C / N	LDR	3715156	3715268	3715269	3715270	3715271	3715272	3715311	3715358
Aroclor 1242	mg/kg		0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
Aroclor 1254	mg/kg		0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
Aroclor 1260	mg/kg		0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
Total Polychlorinated Biphenyls	mg/kg		0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
Surrogate	Unités	Limites									
Decachlorobiphenyl	%	50-150	76	76	75	74	74	74	74	76	76
C5-12-MW-08-B											
DESCRIPTION D'ÉCHANTILLON: C5-12-MW-08-B											
MATRICE: Soil											
DATE D'ÉCHANTILLONNAGE: 2012-08-28											
Paramètre	Unités	C / N	LDR	3715360							
Aroclor 1242	mg/kg		0.05	<0.05							
Aroclor 1254	mg/kg		0.05	<0.05							
Aroclor 1260	mg/kg		0.05	<0.05							
Total Polychlorinated Biphenyls	mg/kg		0.05	<0.05							
Surrogate	Unités	Limites									
Decachlorobiphenyl	%	50-150	76								

Commentaires: LDR - Limite de détection rapportée; C / N - Critères Normes
3715156-3715360 Results are based on the dry weight of the sample.

Certifié par:



Félix Brassier

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 MDDEP. 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 MDDEP.



AGAT Laboratoires

Certificat d'analyse

N° BON DE TRAVAIL: 12Q642658

N° DE PROJET: Landfill Monitoring

2910 12TH STREET NE
CALGARY, ALBERTA
CANADA T2E 7P7
TEL (403)735-2005
FAX (403)735-2771
<http://www.agatlabs.com>

NOM DU CLIENT: BIOGENIE, DIVISION D'ENGLOBE CORP.

À L'ATTENTION DE: Brandon MacKay

PRÉLEVÉ PAR:

LIEU DE PRÉLÈVEMENT:

Polychlorinated Biphenyls Analysis - Water

DATE DE RÉCEPTION: 2012-09-13

DATE DU RAPPORT: 2012-11-08

Paramètre	DESCRIPTION D'ÉCHANTILLON: C5-12-MW-06 C5-12-MW-08 Travel Blank				
	MATRICE: Water Water Water				
	DATE D'ÉCHANTILLONNAGE: 2012-08-29 2012-08-29 2012-08-29				
	Unités	C / N	LDR	3715428	3715438 3715444
Aroclor 1242	µg/L		0.01	<0.01	<0.01
Aroclor 1254	µg/L		0.01	<0.01	<0.01
Aroclor 1260	µg/L		0.01	<0.01	<0.01
Polychlorinated Biphenyls	µg/L		0.01	<0.01	<0.01
Surrogate	Unités	Limites			
Decachlorobiphenyl	%	50-150	77	76	73

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

Certifié par:



Félix Brassier

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 MDDEP. 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 MDDEP.



AGAT Laboratoires

Certificat d'analyse

N° BON DE TRAVAIL: 12Q642658

N° DE PROJET: Landfill Monitoring

2910 12TH STREET NE
CALGARY, ALBERTA
CANADA T2E 7P7
TEL (403)735-2005
FAX (403)735-2771
<http://www.agatlabs.com>

NOM DU CLIENT: BIOGENIE, DIVISION D'ENGLOBE CORP.

PRÉLEVÉ PAR:

À L'ATTENTION DE: Brandon MacKay

LIEU DE PRÉLÈVEMENT:

Total Petroleum Hydrocarbon Analysis - Soil

DATE DE RÉCEPTION: 2012-09-13

DATE DU RAPPORT: 2012-11-08

C5-12-MW-05-A-											
DESCRIPTION D'ÉCHANTILLON: C5-12-MW-05-A				D	C5-12-MW-05-B	C5-12-MW-06-A	C5-12-MW-06-B	C5-12-MW-07-A	C5-12-MW-07-B	C5-12-MW-08-A	
MATRICE: Soil				Soil	Soil	Soil	Soil	Soil	Soil	Soil	
DATE D'ÉCHANTILLONNAGE: 2012-08-28				2012-08-28	2012-08-28	2012-08-28	2012-08-28	2012-08-28	2012-08-28	2012-08-28	
Paramètre	Unités	C / N	LDR	3715156	3715268	3715269	3715270	3715271	3715272	3715311	3715358
Total Purgeable Hydrocarbons	mg/kg		10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10
Total Extractable Hydrocarbons	mg/kg		10	60	50	50	30	10	<10	<10	<10
Total Petroleum Hydrocarbons	mg/kg		10	60	50	50	30	10	<10	<10	<10
C5-12-MW-08-B											
DESCRIPTION D'ÉCHANTILLON: C5-12-MW-08-B				D							
MATRICE: Soil				Soil							
DATE D'ÉCHANTILLONNAGE: 2012-08-28				2012-08-28							
Paramètre	Unités	C / N	LDR	3715360							
Total Purgeable Hydrocarbons	mg/kg		10	<10							
Total Extractable Hydrocarbons	mg/kg		10	<10							
Total Petroleum Hydrocarbons	mg/kg		10	<10							

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

3715156-3715360 Results are based on the dry weight of the sample.

Total Petroleum Hydrocarbons (TPH, n-C5 - n-C32); Calculated based on addition of n-C5 to n-C10 fraction (purgeable method) and n-C10 to n-C32 fraction (TEH extraction).

Total Extractable Hydrocarbons (TEH, n-C10 - n-C32); Calculated based on all extractable compounds using n-eicosane response.

Total Purgeable Hydrocarbons (TPGH, n-C5 - n-C10); Calculated based on all purgeable compounds using toluene response.

Sample is blank corrected.

Sample holding time exceeded.

Certifié par:



Félix Brassier

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 MDDEP. 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 MDDEP.



AGAT Laboratoires

Certificat d'analyse

N° BON DE TRAVAIL: 12Q642658

N° DE PROJET: Landfill Monitoring

2910 12TH STREET NE
CALGARY, ALBERTA
CANADA T2E 7P7
TEL (403)735-2005
FAX (403)735-2771
<http://www.agatlabs.com>

NOM DU CLIENT: BIOGENIE, DIVISION D'ENGLOBE CORP.

À L'ATTENTION DE: Brandon MacKay

PRÉLEVÉ PAR:

LIEU DE PRÉLÈVEMENT:

Total Petroleum Hydrocarbon Analysis - Water

DATE DE RÉCEPTION: 2012-09-13

DATE DU RAPPORT: 2012-11-08

Paramètre	DESCRIPTION D'ÉCHANTILLON: C5-12-MW-06 C5-12-MW-08 Travel Blank				
	MATRICE: Water Water Water				
	DATE D'ÉCHANTILLONNAGE: 2012-08-29 2012-08-29 2012-08-29				
	Unités	C / N	LDR	3715428	3715438 3715444
Total Purgeable Hydrocarbons	mg/L		0.1	<0.1	<0.1
Total Extractable Hydrocarbons	mg/L		0.1	<0.1	<0.1
Total Petroleum Hydrocarbons	mg/L		0.1	<0.1	<0.1
Surrogate	Unités	Limites			
Toluene-d8 (BTEX)	%	50-150	104	104	105
o-Terphenyl (TEH)	%	50-150	93	91	93

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

3715428-3715444 Total Petroleum Hydrocarbons (TPH, n-C5 - n-C32); Calculated based on addition of n-C5 to n-C10 fraction (purgeable method) and n-C10 to n-C32 fraction (TEH extraction).

Total Extractable Hydrocarbons (TEH, n-C10 - n-C32); Calculated based on all extractable compounds using n-eicosane response.

Total Purgeable Hydrocarbons (TPGH, n- C5 - n-C10); Calculated based on all purgeable compounds using toluene response.

Sample is blank corrected.

Sample holding time exceeded.

Certifié par:



Félix Brassier

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 MDDEP. 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 MDDEP.

AGAT CERTIFICAT D'ANALYSE

Page 10 de 18

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



AGAT Laboratoires

Certificat d'analyse

N° BON DE TRAVAIL: 12Q642658

N° DE PROJET: Landfill Monitoring

2910 12TH STREET NE
CALGARY, ALBERTA
CANADA T2E 7P7
TEL (403)735-2005
FAX (403)735-2771
<http://www.agatlabs.com>

NOM DU CLIENT: BIOGENIE, DIVISION D'ENGLOBE CORP.

PRÉLEVÉ PAR:

À L'ATTENTION DE: Brandon MacKay

LIEU DE PRÉLÈVEMENT:

Water Analysis

DATE DE RÉCEPTION: 2012-09-13

DATE DU RAPPORT: 2012-11-08

Paramètre	DESCRIPTION D'ÉCHANTILLON: C5-12-MW-06 C5-12-MW-08 Travel Blank				
	MATRICE: Water Water Water				
	DATE D'ÉCHANTILLONNAGE: 2012-08-29 2012-08-29 2012-08-29				
	Unités	C / N	LDR	3715428	3715438 3715444
Dissolved Arsenic	mg/L		0.001	0.001	<0.001 <0.001
Dissolved Cadmium	mg/L		0.000016	0.00224	0.000031 <0.000016
Dissolved Chromium	mg/L		0.001	0.001	0.001 <0.001
Dissolved Copper	mg/L		0.002	0.005	0.013 <0.002
Dissolved Lead	mg/L		0.001	<0.001	0.002 <0.001
Dissolved Mercury	mg/L		0.000025	<0.000025	<0.000025 <0.000025
Dissolved Nickel	mg/L		0.01	0.01	<0.01 <0.01
Dissolved Zinc	mg/L		0.001	0.030	0.005 0.003
Dissolved Cobalt	mg/L		0.001	0.001	<0.001 <0.001

Commentaires: LDR - Limite de détection rapportée; C / N - Critères Normes
3715428-3715444 < - Values refer to Report Detection Limit.

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 MDDEP. 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 MDDEP.



AGAT Laboratoires

Certificat d'analyse

N° BON DE TRAVAIL: 12Q642658

N° DE PROJET: Landfill Monitoring

2910 12TH STREET NE
CALGARY, ALBERTA
CANADA T2E 7P7
TEL (403)735-2005
FAX (403)735-2771
<http://www.agatlabs.com>

NOM DU CLIENT: BIOGENIE, DIVISION D'ENGLOBE CORP.

À L'ATTENTION DE: Brandon MacKay

PRÉLEVÉ PAR:

LIEU DE PRÉLÈVEMENT:

Water Analysis - Total Metals

DATE DE RÉCEPTION: 2012-09-13

DATE DU RAPPORT: 2012-11-08

Paramètre	DESCRIPTION D'ÉCHANTILLON: C5-12-MW-06 C5-12-MW-08 Travel Blank				
	MATRICE: Water Water Water				
	DATE D'ÉCHANTILLONNAGE: 2012-08-29 2012-08-29 2012-08-29				
	Unités	C / N	LDR	3715428	3715438 3715444
Total Arsenic	mg/L		0.001	0.002	0.001 <0.001
Total Cadmium	mg/L		0.00005	0.00270	0.00012 <0.00005
Total Chromium	mg/L		0.001	0.207	0.081 <0.001
Total Cobalt	mg/L		0.001	0.005	0.009 <0.001
Total Copper	mg/L		0.002	0.084	0.056 <0.002
Total Lead	mg/L		0.001	0.009	0.010 <0.001
Total Mercury	mg/L		0.000025	<0.000025	<0.000025 <0.000025
Total Nickel	mg/L		0.003	0.205	0.047 <0.003
Total Zinc	mg/L		0.001	0.081	0.054 0.001

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

3715428 < - Values refer to Method Detection Limit.

3715438-3715444 < - Values refer to Method Detection Limit.

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 MDDEP. 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 MDDEP.

AGAT CERTIFICAT D'ANALYSE

Page 12 de 18

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

Contrôle de qualité

NOM DU CLIENT: BIOGENIE, DIVISION D'ENGLOBE CORP.

N° BON DE TRAVAIL: 12Q642658

N° DE PROJET: Landfill Monitoring

À L'ATTENTION DE: Brandon MacKay

PRÉLEVÉ PAR:

LIEU DE PRÉLÈVEMENT:

Analyse des Sols															
Date du rapport: 2012-11-08			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.

Soil Analysis

Arsenic	1896	3711590	7.0	7.0	0.0	< 0.5	93%	80%	120%				94%	80%	120%
Cadmium	1896	3711590	< 0.5	< 0.5	0.0	< 0.5	101%	80%	120%				99%	80%	120%
Chromium	1896	3711590	16.4	15.8	3.7	< 0.5	100%	80%	120%				105%	80%	120%
Cobalt	1896	3711590	7.6	7.7	1.3	< 0.5	101%	80%	120%				94%	80%	120%
Copper	1896	3711590	19.8	20.1	1.5	< 0.5	102%	80%	120%				92%	80%	120%
Lead	1896	3711590	8.9	8.8	1.1	< 0.5	96%	80%	120%				86%	80%	120%
Mercury	1896	3711590	< 0.5	< 0.5	0.0	< 0.5	102%	80%	120%				95%	80%	120%
Nickel	1896	3711590	22.4	22.6	0.9	< 0.5	101%	80%	120%				105%	80%	120%
Zinc	1896	3711590	73	72	1.4	< 1	105%	80%	120%				93%	80%	120%

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 MDDEP. 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 MDDEP.

Contrôle de qualité

NOM DU CLIENT: BIOGENIE, DIVISION D'ENGLOBE CORP.

N° BON DE TRAVAIL: 12Q642658

N° DE PROJET: Landfill Monitoring

À L'ATTENTION DE: Brandon MacKay

PRÉLEVÉ PAR:

LIEU DE PRÉLÈVEMENT:

Analyse organique de trace

Date du rapport: 2012-11-08			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.

Polychlorinated Biphenyls Analysis - Soil

Aroclor 1242	127	3707083	<0.05	<0.05	NA	< 0.05	122%	70%	130%	101%	70%	130%	110%	50%	150%
Aroclor 1254	127	3707083	<0.05	<0.05	NA	< 0.05	130%	70%	130%	104%	70%	130%	107%	50%	150%
Aroclor 1260	127	3707083	<0.05	<0.05	NA	< 0.05	104%	70%	130%	98%	70%	130%	96%	50%	150%
Total Polychlorinated Biphenyls	127	3707083	<0.05	<0.05	NA	< 0.05	119%	70%	130%	109%	70%	130%	114%	50%	150%

Total Petroleum Hydrocarbon Analysis - Soil

Total Purgeable Hydrocarbons	1991	3722405	110	150	31.0	< 10	95%	80%	120%	95%	80%	120%	79%	60%	140%
Total Extractable Hydrocarbons	506	3725709	<10	<10	NA	< 10	104%	80%	120%	88%	80%	120%	91%	60%	140%

Polychlorinated Biphenyls Analysis - Water

Aroclor 1242	126	3715581	<0.01	<0.01	NA	< 0.01	105%	70%	130%	99%	70%	130%	100%	50%	150%
Aroclor 1254	126	3715581	<0.01	<0.01	NA	< 0.01	98%	70%	130%	99%	70%	130%	87%	50%	150%
Aroclor 1260	126	3715581	<0.01	<0.01	NA	< 0.01	87%	70%	130%	85%	70%	130%	78%	50%	150%
Polychlorinated Biphenyls	126	3715581	<0.01	<0.01	NA	< 0.01	97%	70%	130%	103%	70%	130%	95%	50%	150%

Total Petroleum Hydrocarbon Analysis - Water

Total Purgeable Hydrocarbons	597	3716337	<0.1	<0.1	NA	< 0.1	90%	80%	120%	112%	80%	120%	105%	70%	130%
Total Extractable Hydrocarbons	177	3717385	<0.1	<0.1	NA	< 0.1	93%	80%	120%	95%	80%	120%	93%	70%	130%

Petroleum Hydrocarbons (BTX/F1-F4) in Soil (CWS)

Benzene	1991	3722405	0.024	0.024	NA	< 0.005	102%	80%	120%	97%	80%	120%	94%	60%	140%
Toluene	1991	3722405	<0.05	<0.05	NA	< 0.05	89%	80%	120%	92%	80%	120%	88%	60%	140%
Ethylbenzene	1991	3722405	0.16	0.20	22.0	< 0.01	80%	80%	120%	94%	80%	120%	80%	60%	140%
Xylenes	1991	3722405	1.17	1.35	14.0	< 0.05	81%	80%	120%	96%	80%	120%	85%	60%	140%
C6 - C10 (F1)	1991	3722405	110	150	31.0	< 10	95%	80%	120%	95%	80%	120%	79%	60%	140%
C10 - C16 (F2)	506	3725709	<10	<10	NA	< 10	108%	80%	120%	99%	80%	120%	89%	60%	140%
C16 - C34 (F3)	506	3725709	<10	<10	NA	< 10	108%	80%	120%	96%	80%	120%	92%	60%	140%
C34 - C50 (F4)	506	3725709	<10	<10	NA	< 10	108%	80%	120%	94%	80%	120%	92%	60%	140%

Petroleum Hydrocarbons (BTX/F1-F4) in Water

Benzene	597	3716337	<0.0005	<0.0005	NA	< 0.0005	88%	80%	120%	87%	80%	120%	79%	70%	130%
Toluene	597	3716337	<0.0005	<0.0005	NA	< 0.0005	93%	80%	120%	90%	80%	120%	81%	70%	130%
Ethylbenzene	597	3716337	<0.0005	<0.0005	NA	< 0.0005	95%	80%	120%	88%	80%	120%	81%	70%	130%
Xylenes	597	3716337	<0.0005	<0.0005	NA	< 0.0005	98%	80%	120%	92%	80%	120%	84%	70%	130%
C6 - C10 (F1)	597	3716337	<0.1	<0.1	NA	< 0.1	90%	80%	120%	112%	80%	120%	105%	70%	130%
C>10 - C16	177	3717385	< 0.1	< 0.1	NA	< 0.1	98%	80%	120%	96%	80%	120%	98%	70%	130%
C>16 - C34	177	3717385	< 0.1	< 0.1	NA	< 0.1	98%	80%	120%	113%	80%	120%	99%	70%	130%
C>34 - C50	177	3717385	< 0.1	< 0.1	NA	< 0.1	98%	80%	120%						

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 MDDEP. 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 MDDEP.

Contrôle de qualité

NOM DU CLIENT: BIOGENIE, DIVISION D'ENGLOBE CORP.

N° BON DE TRAVAIL: 12Q642658

N° DE PROJET: Landfill Monitoring

À L'ATTENTION DE: Brandon MacKay

PRÉLEVÉ PAR:

LIEU DE PRÉLÈVEMENT:

Analyse de l'eau													
Date du rapport: 2012-11-08			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.
								Inf.	Sup.		Inf.	Sup.	

Water Analysis

Dissolved Arsenic	782	5428	0.001	0.001	0.0	< 0.001	92%	80%	120%				95%	80%	120%
Dissolved Cadmium	782	5428	0.00224	0.00222	0.9	< 0.000016	97%	80%	120%				98%	80%	120%
Dissolved Chromium	782	5428	0.001	0.001	0.0	< 0.001	99%	80%	120%				96%	80%	120%
Dissolved Copper	782	5428	0.005	0.005	0.0	< 0.002	99%	80%	120%				100%	80%	120%
Dissolved Lead	782	5428	<0.001	<0.001	0.0	< 0.001	104%	80%	120%				100%	80%	120%
Dissolved Mercury	1252	5543	0.000036	0.000035	2.8	< 0.000025	104%	90%	110%	103%	80%	120%	103%	80%	120%
Dissolved Nickel	782	5428	0.01	0.01	0.0	< 0.01	98%	80%	120%				100%	80%	120%
Dissolved Zinc	782	5428	0.030	0.031	3.3	< 0.001	108%	80%	120%				97%	80%	120%
Dissolved Cobalt	782	5428	0.001	0.001	0.0	< 0.001	99%	80%	120%		80%	120%	100%	80%	120%

Water Analysis - Total Metals

Total Arsenic	815	091	0.005	0.005	0.0	< 0.001	99%	80%	120%				113%	80%	120%
Total Cadmium	815	091	< 0.00005	< 0.00005	0.0	< 0.00005	97%	80%	120%				112%	80%	120%
Total Chromium	815	091	0.001	0.001	0.0	< 0.001	100%	80%	120%				113%	80%	120%
Total Cobalt	815	091	< 0.001	< 0.001	0.0	< 0.001	92%	80%	120%				101%	80%	120%
Total Copper	815	091	0.003	0.003	0.0	< 0.002	91%	80%	120%				98%	80%	120%
Total Lead	815	091	< 0.001	< 0.001	0.0	< 0.001	93%	80%	120%				102%	80%	120%
Total Mercury	1286	5428	<0.	<0.	0.0	< 0.000025	106%	90%	110%	100%	90%	110%	100%	80%	120%
Total Nickel	815	091	0.0066	0.0064	3.1	< 0.003	82%	80%	120%				101%	80%	120%
Total Zinc	815	091	0.005	0.005	0.0	< 0.001	102%	80%	120%				118%	80%	120%

Water Analysis - Total Metals

Total Arsenic	815	091	0.005	0.005	0.0	< 0.001	99%	80%	120%				113%	80%	120%
Total Cadmium	815	091	< 0.00005	< 0.00005	0.0	< 0.00005	97%	80%	120%				112%	80%	120%
Total Chromium	815	091	0.001	0.001	0.0	< 0.001	100%	80%	120%				113%	80%	120%
Total Cobalt	815	091	< 0.001	< 0.001	0.0	< 0.001	92%	80%	120%				101%	80%	120%
Total Copper	815	091	0.003	0.003	0.0	< 0.002	91%	80%	120%				98%	80%	120%
Total Lead	815	091	< 0.001	< 0.001	0.0	< 0.001	93%	80%	120%				102%	80%	120%
Total Nickel	815	091	0.0066	0.0064	3.1	< 0.003	82%	80%	120%				101%	80%	120%
Total Zinc	815	091	0.005	0.005	0.0	< 0.001	102%	80%	120%				118%	80%	120%

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 MDDEP. 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 MDDEP.

Sommaire de méthode

NOM DU CLIENT: BIOGENIE, DIVISION D'ENGLOBE CORP.

N° BON DE TRAVAIL: 12Q642658

N° DE PROJET: Landfill Monitoring

À L'ATTENTION DE: Brandon MacKay

PRÉLEVÉ PAR:

LIEU DE PRÉLÈVEMENT:

PARAMÈTRE	PRÉPARÉ LE	ANALYSÉ LE	AGAT P.O.N.	RÉFÉRENCE DE LITTÉRATURE	TECHNIQUE ANALYTIQUE
Analyse des Sols					
Arsenic	2012-09-21	2012-09-22	SOIL 0390; SOIL 0110; SOIL 0120; INST 0141	EPA SW 846-3050/6010; SHEPPARD	ICP/MS
Cadmium	2012-09-21	2012-09-22	SOIL 0390; SOIL 0110; SOIL 0120; INST 0141	EPA SW 846-3050/6010; SHEPPARD	ICP/MS
Chromium	2012-09-21	2012-09-22	SOIL 0390; SOIL 0110; SOIL 0120; INST 0141	EPA SW 846-3050/6010; SHEPPARD	ICP/MS
Cobalt	2012-09-21	2012-09-22	SOIL 0390; SOIL 0110; SOIL 0120; INST 0141	EPA SW 846-3050/6010; SHEPPARD	ICP/MS
Copper	2012-09-21	2012-09-22	SOIL 0390; SOIL 0110; SOIL 0120; INST 0141	EPA SW 846-3050/6010; SHEPPARD	ICP/MS
Lead	2012-09-21	2012-09-22	SOIL 0390; SOIL 0110; SOIL 0120; INST 0141	EPA SW 846-3050/6010; SHEPPARD	ICP/MS
Mercury	2012-09-21	2012-09-22	SOIL 0390; SOIL 0110; SOIL 0120; INST 0141	EPA SW 846-3050/6010; SHEPPARD	ICP/MS
Nickel	2012-09-21	2012-09-22	SOIL 0390; SOIL 0110; SOIL 0120; INST 0141	EPA SW 846-3050/6010; SHEPPARD	ICP/MS
Zinc	2012-09-21	2012-09-22	SOIL 0390; SOIL 0110; SOIL 0120; INST 0141	EPA SW 846-3050/6010; SHEPPARD	ICP/MS

Sommaire de méthode

NOM DU CLIENT: BIOGENIE, DIVISION D'ENGLOBE CORP.

N° BON DE TRAVAIL: 12Q642658

N° DE PROJET: Landfill Monitoring

À L'ATTENTION DE: Brandon MacKay

PRÉLEVÉ PAR:
LIEU DE PRÉLÈVEMENT:

PARAMÈTRE	PRÉPARÉ LE	ANALYSÉ LE	AGAT P.O.N.	RÉFÉRENCE DE LITTÉRATURE	TECHNIQUE ANALYTIQUE
Analyse organique de trace					
Benzene	2012-09-19	2012-09-19	TO 0570	EPA SW-846 8260	GC/MS
Toluene	2012-09-19	2012-09-19	TO 0570	EPA SW-846 8260	GC/MS
Ethylbenzene	2012-09-19	2012-09-19	TO 0570	EPA SW-846 8260	GC/MS
Xylenes	2012-09-19	2012-09-19	TO 0570	EPA SW-846 8260	GC/MS
C6 - C10 (F1)	2012-09-19	2012-09-19	TO 0570	CCME Tier 1 Method	GC/FID
C6 - C10 (F1 minus BTEX)	2012-09-19	2012-09-19	TO 0570	CCME Tier 1 Method	GC/FID
C10 - C16 (F2)	2012-09-20	2012-09-21	TO-0560	CCME Tier 1 Method	GC/FID
C16 - C34 (F3)	2012-09-20	2012-09-21	TO-0560	CCME Tier 1 Method	GC/FID
C34 - C50 (F4)	2012-09-20	2012-09-21	TO 0560	CCME Tier 1 Method	GC/FID
Gravimetric Heavy Hydrocarbons	2012-09-20	2012-09-21	TO 0560	CCME Tier 1 Method	GC/FID
Moisture Content	2012-09-20	2012-09-21	TO 0560	CCME Tier 1 Method	GRAVIMETRIC
Toluene-d8 (BTEX)	2012-09-19	2012-09-19	TO 0570	EPA SW-846 8260	GC/MS
Ethylbenzene-d10 (BTEX)	2012-09-19	2012-09-19	TO 0570	EPA SW-846 8260	GC/MS
o-Terphenyl (F2-F4)	2012-09-20	2012-09-21	TO 0560	CCME Tier 1 Method	GC/FID
Benzene	2012-09-18	2012-09-19	TO 0540	EPA SW846 8260	GC/MS
Toluene	2012-09-18	2012-09-19	TO 0540	EPA SW846 8260	GC/MS
Ethylbenzene	2012-09-18	2012-09-19	TO 0540	EPA SW846 8260	GC/MS
Xylenes	2012-09-18	2012-09-19	TO 0540	EPA SW846 8260	GC/MS
C6 - C10 (F1)	2012-09-18	2012-09-19	TO 0540	CCME Tier 1 Method	GC/FID
C6 - C10 (F1 minus BTEX)	2012-09-18	2012-09-19	TO 0540	CCME Tier 1 Method	GC/FID
C>10 - C16	2012-09-18	2012-09-19	TO 0511	CCME Tier 1 Method	GC/FID
C>16 - C34	2012-09-18	2012-09-19	TO 0511	CCME Tier 1 Method	GC/FID
C>34 - C50	2012-09-18	2012-09-19	TO 0511	CCME Tier 1 Method	GC/FID
Toluene-d8 (BTEX)	2012-09-18	2012-09-19	TO 0340	EPA SW846 8260	GC/FID
o-Terphenyl (F2-F4)	2012-09-18	2012-09-19	TO 0511	CCME Tier 1 Method	GC/FID
Aroclor 1242	2012-09-19	2012-09-20	TO 0410	EPA 8082	GC/ECD
Aroclor 1254	2012-09-19	2012-09-20	TO 0410	EPA 8082	GC/ECD
Aroclor 1260	2012-09-19	2012-09-20	TO 0410	EPA 8082	GC/ECD
Total Polychlorinated Biphenyls	2012-09-19	2012-09-20	TO 0410	EPA 8082	GC/ECD
Decachlorobiphenyl	2012-09-19	2012-09-20	TO 0410	EPA 8082	GC/ECD
Aroclor 1242	2012-09-18	2012-09-18	TO 0400	EPA 8082, AEC A106.0	GC/ECD
Aroclor 1254	2012-09-18	2012-09-18	TO 0400	EPA 8082, AEC A106.0	GC/ECD
Aroclor 1260	2012-09-18	2012-09-18	TO 0400	EPA 8082, AEC A106.0	GC/ECD
Polychlorinated Biphenyls	2012-09-18	2012-09-18	TO 0400	EPA 8082, AEC A106.0	GC/ECD
Decachlorobiphenyl	2012-09-18	2012-09-18	TO 0400	EPA 8082, AEC A106.0	GC/ECD
Total Purgeable Hydrocarbons	2012-09-19	2012-09-19	TO 0530	EPA SW-846 5035/8015	GC/FID
Total Extractable Hydrocarbons	2012-09-20	2012-09-21	TO 0510	AEC G108.0	GC/FID
Total Petroleum Hydrocarbons	2012-09-21	2012-09-21	TO 0510/0530	EPA SW-846 5035/8015, AEC G108.0	GC/FID
Total Purgeable Hydrocarbons	2012-09-18	2012-09-19	TO 0530	EPA 624 & SW-846 3810	GC/MS
Total Extractable Hydrocarbons	2012-09-18	2012-09-19	TO 0511	AEC A108.0, EPA SW-846 3510	GC/FID
Total Petroleum Hydrocarbons	2012-09-19	2012-09-19	TO 0530	EPA 624 & SW-846 3810/3510, AEC A108.0	GC/MS & GC/FID
Toluene-d8 (BTEX)	2012-09-18	2012-09-19			GC/MS
o-Terphenyl (TEH)	2012-09-18	2012-09-19			GC/FID

Sommaire de méthode

NOM DU CLIENT: BIOGENIE, DIVISION D'ENGLOBE CORP.

N° BON DE TRAVAIL: 12Q642658

N° DE PROJET: Landfill Monitoring

À L'ATTENTION DE: Brandon MacKay

PRÉLEVÉ PAR:

LIEU DE PRÉLÈVEMENT:

PARAMÈTRE	PRÉPARÉ LE	ANALYSÉ LE	AGAT P.O.N.	RÉFÉRENCE DE LITTÉRATURE	TECHNIQUE ANALYTIQUE
Analyse de l'eau					
Dissolved Arsenic	2012-09-18	2012-09-19	INST 0141	SM 3125 B	ICP/MS
Dissolved Cadmium	2012-09-18	2012-09-19	INST 0141	SM 3125 B	ICP/MS
Dissolved Chromium	2012-09-18	2012-09-19	INST 0141	SM 3125 B	ICP/MS
Dissolved Copper	2012-09-18	2012-09-19	INST 0141	SM 3125 B	ICP/MS
Dissolved Lead	2012-09-18	2012-09-19	INST 0141	SM 3125 B	ICP/MS
Dissolved Mercury	2012-09-20	2012-09-20	INST 0160	SM 3112 B	CV/AA
Dissolved Nickel	2012-09-18	2012-09-19	INST 0141	SM 3125 B	ICP/MS
Dissolved Zinc	2012-09-18	2012-09-19	INST 0141	SM 3125 B	ICP/MS
Dissolved Cobalt	2012-09-18	2012-09-19	INST 0141	SM 3125 B	ICP-MS
Total Arsenic	2012-11-01	2012-11-05	WATR 0200; INST 0141	SM 3030 E; SM 3125 B	ICP/MS
Total Cadmium	2012-11-01	2012-11-05	WATR 0200; INST 0141	SM 3030 E; SM 3125 B	ICP/MS
Total Chromium	2012-11-01	2012-11-05	WATR 0200; INST 0141	SM 3030 E; SM 3125 B	ICP/MS
Total Cobalt	2012-11-01	2012-11-05	WATR 0200; INST 0141	SM 3030 E; SM 3125 B	ICP/MS
Total Copper	2012-11-01	2012-11-05	WATR 0200; INST 0141	SM 3030 E; SM 3125 B	ICP/MS
Total Lead	2012-11-01	2012-11-05	WATR 0200; INST 0141	SM 3030 E; SM 3125 B	ICP/MS
Total Mercury	2012-11-05	2012-11-05	WATR 0200; INST 0160	SM 3030 E; SM 3112 B	ICP-MS
Total Nickel	2012-11-01	2012-11-05	WATR 0200; INST 0141	SM 3030 E; SM 3125 B	ICP/MS
Total Zinc	2012-11-01	2012-11-05	WATR 0200; INST 0141	SM 3030 E; SM 3125 B	ICP/MS