



GROUPE

EnvironeX

Emblème de qualité de vie

2350, chemin du Lac, Longueuil (Québec) J4N 1G8 (514) 332-6001

CERTIFICAT D'ANALYSES OFFICIEL : M1432633-V4**DEMANDE D'ANALYSE : 110996****Date d'émission du certificat : 2018-05-10**

SANEXEN SERVICES ENVIRONNEMENTAUX
9935, rue de Châteauneuf
Entrée 1 - Bureau 200
Brossard, Québec
J4Z 3V4
Attention : Alex Mainville

Date de réception : 2018-05-02
Nom et no projet : RA18-901-1
Nom du préleveur : Dusan
Bon de commande : 402045050

Analyses	Quantité	Méthode de référence	Méthode interne
Balayage de métaux	1	MA.200-Mét 1.1	ILCE-069
Hydrocarbures Aromatiques Polycycliques (HAP)	1	MA.400-HAP 1.1	ILCE-061
Hydrocarbures aliphatiques polycycliques (HAP)	1	MA.400-HAP 1.1	ILCE-061
Sulfures	1	MA.300-S 1.2	ILCE-017
DCO	1	APHA/MA.315-DCO 1.1	ILCE-10/CHM-04
DBO5	1	APHA Std. Meth. 18e Ed.	ILCE-008
pH	1	MA. 100 - pH 1.0	ILCE-015
MES / MVES	1	SM 2540 D	ILCE-012
Coliformes fécaux	1	MA.700-Fec. Ec 1.0	ILME-040

Notes :

- Ce certificat d'analyse est la seule référence valide et les résultats présentés ont préséance en cas de différence avec tous autres documents transmis .
- Tous les résultats d'analyses provenant de matrice solide sont calculés sur une base sèche , à moins d'avis contraire.
- Les critères présentés sur ce certificat, le cas échéant, ainsi que la comparaison des résultats d'analyses à ceux-ci est à titre indicatif seulement. De plus, les critères ABC se réfèrent aux critères du secteur Basses-Terres du Saint-Laurent, à moins d'avis contraire.
- Groupe EnvironeX détient toutes les accréditations requises pour l'analyse des paramètres présentés sur ce certificat, à moins d'avis contraire.

Légende :

LR : Limite rapportée
MR : Matériaux de référence
N/A : Non applicable

PNA : Paramètre non accrédité
TNI : Colonies trop nombreuses pour être identifiées
TNC : Colonies trop nombreuses pour être comptées

¹ Analyse réalisée par EnvironeX Québec
² Analyse réalisée par EnvironeX Longueuil
³ Résultats en annexe
* Analyse réalisée en sous-traitance externe

Méthode Interne : CHM ou MBIO (méthodes QC) ; ILCE ou ILME (méthodes LG)



GROUPE

Environex

Emblème de qualité de vie

2350, chemin du Lac, Longueuil (Québec) J4N 1G8 (514) 332-6001

CERTIFICAT D'ANALYSES OFFICIEL - RÉSULTATS

No d'échantillon Environex :	3695172						
Nature :	Eau souterraine						
Date de prélèvement :	2018-05-01						
Identification de l'échantillon client :	Effluent -180501						
Paramètre	Unité						
Métaux							
Aluminium dissous (Al) (PNA)	mg/L	<0.035					
Antimoine dissous (Sb)	mg/L	<0.001					
Argent dissous (Ag) (PNA)	mg/L	<0.0003					
Arsenic dissous (As)	mg/L	<0.002					
Barium dissous (Ba)	mg/L	0.05					
Bore dissous (B)	mg/L	0.88					
Cadmium dissous (Cd)	mg/L	<0.001					
Chrome dissous (Cr)	mg/L	<0.005					
Cobalt dissous (Co)	mg/L	<0.01					
Cuivre dissous (Cu)	mg/L	<0.003					
Manganèse dissous (Mn)	mg/L	0.018					
Molybdène dissous (Mo)	mg/L	<0.01					
Nickel dissous (Ni)	mg/L	0.002					
Plomb dissous (Pb)	mg/L	<0.001					
Selenium dissous (Se)	mg/L	<0.003					
Sodium dissous (Na)	mg/L	101					
Fer dissous (Fe)	mg/L	<0.10					
Uranium dissous (U)	mg/L	0.001					
Zinc dissous (Zn)	mg/L	<0.01					
Mercure dissous (Hg)	mg/L	<0.0001					
No d'échantillon Environex :	3695172						
Nature :	Eau souterraine						
Date de prélèvement :	2018-05-01						
Identification de l'échantillon client :	Effluent -180501						
Paramètre	Unité						
Coliformes fécaux (PNA)	UFC/100 mL	1					
No d'échantillon Environex :	3695172						
Nature :	Eau souterraine						
Date de prélèvement :	2018-05-01						
Identification de l'échantillon client :	Effluent -180501						
Paramètre	Unité						
DBO5	mg O2/L	<3					
No d'échantillon Environex :	3695172						
Nature :	Eau souterraine						
Date de prélèvement :	2018-05-01						
Identification de l'échantillon client :	Effluent -180501						
Paramètre	Unité						
DCO	mg O2/L	22					

¹ Cette analyse a été effectuée à notre laboratoire de Québec.



GROUPE

Environex

Emblème de qualité de vie

2350, chemin du Lac, Longueuil (Québec) J4N 1G8 (514) 332-6001

CERTIFICAT D'ANALYSES OFFICIEL - RÉSULTATS

No d'échantillon Environex :		3695172					
Nature :		Eau souterraine					
Date de prélèvement :		2018-05-01					
Identification de l'échantillon client :		Effluent -180501					
Paramètre	Unité						
-----HAP-----							
Acénaphène	µg/L	<0.10					
Acénaphthylène	µg/L	<0.10					
Anthracène	µg/L	<0.10					
Benzo (a) anthracène	µg/L	<0.10					
Benzo (a) pyrène	µg/L	<0.10					
benzo (b) fluoranthène	µg/L	<0.10					
benzo(j)fluoranthène	µg/L	<0.10					
Benzo (k) fluoranthène	µg/L	<0.10					
Benzo (bjk) fluoranthène (Somme)	µg/L	<0.10					
Benzo (c) phénanthrène	µg/L	<0.10					
Benzo (g,h,i) pérylène	µg/L	<0.10					
Chrysène	µg/L	<0.10					
Dibenzo (a,h) anthracène	µg/L	<0.10					
Dibenzo (a,h) pyrène	µg/L	<0.10					
Dibenzo (a,i) pyrène	µg/L	<0.10					
Dibenzo (a,l) pyrène	µg/L	<0.10					
Diméthyl-1,3 naphthalène	µg/L	0.10					
Diméthyl-7,12benzo(a)anthracène	µg/L	<0.10					
Fluoranthène	µg/L	<0.10					
Fluorène	µg/L	<0.10					
Indéno (1,2,3-cd) pyrène	µg/L	<0.10					
Méthyl-1 naphthalène	µg/L	<0.10					
Méthyl-2 naphthalène	µg/L	<0.10					
Méthyl-3 cholanthrène	µg/L	<0.10					
Naphthalène	µg/L	<0.20					
Phénanthrène	µg/L	0.19					
Pyrène	µg/L	<0.10					
Triméthyl-2,3,5 naphthalène	µg/L	<0.10					
% de récup. étalons analogues							
d10-Acénaphène	%	71					
d10-Phénanthrène	%	71					
d12-Benzo[ghi]pérylène	%	40					

No d'échantillon Environex :		3695172					
Nature :		Eau souterraine					
Date de prélèvement :		2018-05-01					
Identification de l'échantillon client :		Effluent -180501					
Paramètre	Unité						
Benzo(E)pyrène	µg/L	<0.10					



GROUPE


Environex

Emblème de qualité de vie

2350, chemin du Lac, Longueuil (Québec) J4N 1G8 (514) 332-6001

CERTIFICAT D'ANALYSES OFFICIEL - RÉSULTATS

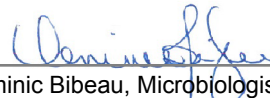
No d'échantillon Environex :	3695172					
Nature :	Eau souterraine					
Date de prélèvement :	2018-05-01					
Identification de l'échantillon client :	Effluent -180501					
Paramètre	Unité					
Matières en suspension	mg/L	<3				
No d'échantillon Environex :	3695172					
Nature :	Eau souterraine					
Date de prélèvement :	2018-05-01					
Identification de l'échantillon client :	Effluent -180501					
Paramètre	Unité					
pH	-	8.1				
No d'échantillon Environex :	3695172					
Nature :	Eau souterraine					
Date de prélèvement :	2018-05-01					
Identification de l'échantillon client :	Effluent -180501					
Paramètre	Unité					
Sulfures	mg S/L	0.02				
Échantillons	Commentaires					
3695172	HAP : LR augmentée due à un blanc contaminée. La teneur du naphthalène est rapportée corrigée en fonction du taux de récupération de l'étalon de recouvrement qui lui est associé.					


 Chahrezede Guelailia, Chimiste Superviseure
 technique, Site Longueuil




 France Luneau, Chimiste, Site Longueuil




 Dominic Bibeau, Microbiologiste agréé, Site Longueuil





CERTIFICAT D'ANALYSES OFFICIEL - CONTRÔLE QUALITÉ

Paramètre	Unité	Blanc	LR	MR obtenu %	MR écart acceptable %	Date d'analyse
Sulfures	mg S/L	<0.02	0.02	109%	80 - 120%	2018-05-03
Échantillons Environex associés : 3695172						
DCO	mg O2/L	<5	5			
Échantillons Environex associés : 3695172						
Métaux	-					
Aluminium dissous (Al) (PNA)	mg/L	<0.035	0.035	99.9%		2018-05-02
Antimoine dissous (Sb)	mg/L	<0.001	0.001	104%		2018-05-02
Argent dissous (Ag) (PNA)	mg/L	<0.0003	0.0003	92.0%		2018-05-02
Arsenic dissous (As)	mg/L	<0.002	0.002	99.8%		2018-05-02
Barium dissous (Ba)	mg/L	<0.02	0.02	96.0%		2018-05-02
Bore dissous (B)	mg/L	<0.10	0.1	114%		2018-05-02
Cadmium dissous (Cd)	mg/L	<0.001	0.001	93.8%		2018-05-02
Chrome dissous (Cr)	mg/L	<0.005	0.005	98.2%		2018-05-02
Cobalt dissous (Co)	mg/L	<0.01	0.01	98.0%		2018-05-02
Cuivre dissous (Cu)	mg/L	<0.003	0.003	97.6%		2018-05-02
Manganèse dissous (Mn)	mg/L	<0.003	0.003	97.8%		2018-05-02
Molybdène dissous (Mo)	mg/L	<0.01	0.01	105%		2018-05-02
Nickel dissous (Ni)	mg/L	<0.002	0.002	98.6%		2018-05-02
Plomb dissous (Pb)	mg/L	<0.001	0.001	95.8%		2018-05-02
Selenium dissous (Se)	mg/L	<0.003	0.003	103%		2018-05-02
Sodium dissous (Na)	mg/L	<1.0	1	105%		2018-05-02
Fer dissous (Fe)	mg/L	<0.10	0.1	100%		2018-05-02
Uranium dissous (U)	mg/L	<0.001	0.001	94.6%		2018-05-02
Zinc dissous (Zn)	mg/L	<0.01	0.01	96.0%		2018-05-02
Mercuré dissous (Hg)	mg/L	<0.0001	0.0001	110%		2018-05-02
Échantillons Environex associés : 3695172						
Benzo(E)pyrène	µg/L	<0.10	0.1			
Échantillons Environex associés : 3695172						
-----HAP-----	-					
% de récup. étalons analogues	-	-		-		2018-05-04
Échantillons Environex associés : 3695172						

CERTIFICAT D'ANALYSES OFFICIEL - CONTRÔLE QUALITÉ

Paramètre	Unité	Blanc	LR	MR obtenu %	MR écart acceptable %	Date d'analyse
-----HAP-----	-					
Acénaphène	µg/L	<0.10	0.1	89.3%	60 - 140%	2018-05-04
Acénaphthylène	µg/L	<0.10	0.1	110%	60 - 140%	2018-05-04
Anthracène	µg/L	<0.10	0.1	84.6%	60 - 140%	2018-05-04
Benzo (a) anthracène	µg/L	<0.10	0.1	90.1%	60 - 140%	2018-05-04
Benzo (a) pyrène	µg/L	<0.10	0.1	99.5%	60 - 140%	2018-05-04
benzo (b) fluoranthène	µg/L	<0.10	0.1	95.9%	60 - 140%	2018-05-04
benzo(j)fluoranthène	µg/L	<0.10	0.1	99.1%	60 - 140%	2018-05-04
Benzo (k) fluoranthène	µg/L	<0.10	0.1	101%	60 - 140%	2018-05-04
Benzo (bjk) fluoranthène (Somme)	µg/L	<0.10	0.1		60 - 140%	2018-05-04
Benzo (c) phénanthrène	µg/L	<0.10	0.1	93.4%	60 - 140%	2018-05-04
Benzo (g,h,i) pérylène	µg/L	<0.10	0.1	94.1%	60 - 140%	2018-05-04
Chrysène	µg/L	<0.10	0.1	96.6%	60 - 140%	2018-05-04
Dibenzo (a,h) anthracène	µg/L	<0.10	0.1	99.5%	60 - 140%	2018-05-04
Dibenzo (a,h) pyrène	µg/L	<0.10	0.1	89.7%	40 - 160%	2018-05-04
Dibenzo (a,i) pyrène	µg/L	<0.10	0.1	110%	40 - 160%	2018-05-04
Dibenzo (a,l) pyrène	µg/L	<0.10	0.1	74.0%	40 - 160%	2018-05-04
Diméthyl-1,3 naphthalène	µg/L	<0.10	0.1	93.2%	60 - 140%	2018-05-04
Diméthyl-7,12benzo(a)anthracène	µg/L	<0.10	0.1	69.4%	40 - 160%	2018-05-04
Fluoranthène	µg/L	<0.10	0.1	94.3%	60 - 140%	2018-05-04
Fluorène	µg/L	<0.10	0.1	87.0%	60 - 140%	2018-05-04
Indéno (1,2,3-cd) pyrène	µg/L	<0.10	0.1	95.3%	60 - 140%	2018-05-04
Méthyl-1 naphthalène	µg/L	<0.10	0.1	98.8%	60 - 140%	2018-05-04
Méthyl-2 naphthalène	µg/L	<0.10	0.1	90.6%	60 - 140%	2018-05-04
Méthyl-3 cholanthrène	µg/L	<0.10	0.1	94.8%	40 - 160%	2018-05-04
Naphthalène	µg/L	<0.20	0.1	91.7%	60 - 140%	2018-05-04
Phénanthrène	µg/L	<0.10	0.1	91.1%	60 - 140%	2018-05-04
Pyrène	µg/L	<0.10	0.1	92.7%	60 - 140%	2018-05-04
Triméthyl-2,3,5 naphthalène	µg/L	<0.10	0.1	82.0%	60 - 140%	2018-05-04
% de récup. étalons analogues	-	-		-		2018-05-04
d10-Acénaphène	%	73		75%		2018-05-04
d10-Phénanthrène	%	73		76%		2018-05-04
d12-Benzo[ghi]pérylène	%	80		84%		2018-05-04
Échantillons Environex associés : 3695172						
Matières en suspension	mg/L	<3	5	99%	80 - 120%	2018-05-02
Échantillons Environex associés : 3695172						
DBO5	mg O2/L	<3	3	101%	70 - 130%	2018-05-03
Échantillons Environex associés : 3695172						
pH	-			98.4%	95 - 105%	2018-05-02
Échantillons Environex associés : 3695172						