

CERTIFICAT D'ANALYSES OFFICIEL : M2221529-V2
DEMANDE D'ANALYSE :195012
Date d'émission du certificat : 2022-11-04
SANEXEN SERVICES ENVIRONNEMENTAUX

 9935, rue de Châteauneuf
 Entrée 1 - Bureau 200
 Brossard, Québec
 J4Z 3V4
 Attention : Karine Labire

 Date de réception : 2022-10-27
 Nom et no projet : CRS / GS22-101-1
 Nom du préleveur : Martin Drouin
 Bon de commande : 402082165

Analyses	Quantité	Méthode de référence	Méthode interne
Sulfures	1	MA. 300 - S 1.2	PC-EN-CHI-PON018
pH	1	MA. 100 - pH 1.0	PC-EN-CHI-PON015
Huiles & graisses	1	MA. 415 - HGT 2.0	PC-EN-CHO-PON003
MES / MVES	1	MA. 115 - S.S. 1.2	ILCE-012
Anions	1	MA. 300 - Ions 1.3	PC-EN-CHI-PON028
DBO5	1	APHA Std. Meth. 18e Ed.	ILCE-008
DCO	1	APHA/MA.315-DCO 1.1	ILCE-10/CHM-04
Carbone organique total	1	MA. 300 - C 1.0	PC-EN-CHI-PON004
Balayage métaux	1	MA. 200 - Mét 1.1	ILCE-069
Hydrocarbures pétrol. C10-C50	1	MA. 400 - Hyd. 1.0	ILCE-036
Composés organiques volatils	1	MA. 400 - COSV 2.0	ILCE-022/CHM40
Hydrocarbures Aromatiques Polycycliques (HAP)	1	MA. 400 - HAP 1.1	ILCE-061
Hydrocarbures aliphatiques polycycliques (HAP)	1	MA. 400 - HAP 1.1	ILCE-061
Balayage métaux trace	1	MA. 200 - Mét 1.1	ILCE-069
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

PNA : Paramètre non accrédité

¹ Analyse réalisée par EnvironeX Québec

MR : Matériaux de référence

TNI : Colonies trop nombreuses pour être identifiées

² Analyse réalisée par EnvironeX Longueuil

N/A : Non applicable

TNC : Colonies trop nombreuses pour être comptées

³ Résultats en annexe

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

* Analyse réalisée en sous-traitance externe

CERTIFICAT D'ANALYSES OFFICIEL - RÉSULTATS

No d'échantillon Environex :		5840028					
Nature :		Eau de surface					
Date de prélèvement :		2022-10-27					
Identification de l'échantillon client :		EFF-2022102 7					
Paramètre	Unité						
Bromure	mg/L	0.7					
Chlorure	mg/L	147					
Fluorure	mg/L	0.28					
Nitrite & nitrate	mg N/L	0.19					
Sulfate	mg/L	499					

No d'échantillon Environex :		5840028					
Nature :		Eau de surface					
Date de prélèvement :		2022-10-27					
Identification de l'échantillon client :		EFF-2022102 7					
Paramètre	Unité						
Phosphore total (P)	mg/L	<0.20					

No d'échantillon Environex :		5840028					
Nature :		Eau de surface					
Date de prélèvement :		2022-10-27					
Identification de l'échantillon client :		EFF-2022102 7					
Paramètre	Unité						
----- Métaux -----							
Aluminium (Al)	mg/L	0.11					
Antimoine (Sb)	mg/L	0.0002					
Argent (Ag)	mg/L	<0.001					
Arsenic (As)	mg/L	<0.002					
Baryum (Ba)	mg/L	0.021					
Bore (B) (PNA)	mg/L	0.81					
Cadmium (Cd)	mg/L	<0.0002					
Chrome (Cr)	mg/L	<0.005					
Cobalt (Co)	mg/L	0.0005					
Cuivre (Cu)	mg/L	0.0021					
Étain (Sn)	mg/L	<0.001					
Fer (Fe)	mg/L	0.12					
Manganèse (Mn)	mg/L	0.0730					
Mercure (Hg)	mg/L	<0.000004					
Molybdène (Mo)	mg/L	0.0082					
Nickel (Ni)	mg/L	0.004					
Plomb (Pb)	mg/L	0.0003					
Sélénium (Se)	mg/L	<0.001					
Sodium (Na)	mg/L	250					
Uranium (U) (PNA)	mg/L	0.00210					
Zinc (Zn)	mg/L	<0.01					

CERTIFICAT D'ANALYSES OFFICIEL - RÉSULTATS

No d'échantillon EnvironeX :		5840028						
Nature :		Eau de surface						
Date de prélèvement :		2022-10-27						
Identification de l'échantillon client :		EFF-20221027						
Paramètre	Unité							
Carbone organique total	mg/L	34.1						
No d'échantillon EnvironeX :		5840028						
Nature :		Eau de surface						
Date de prélèvement :		2022-10-27						
Identification de l'échantillon client :		EFF-20221027						
Paramètre	Unité							
Coliformes fécaux (PNA)	UFC/100 mL	5						

CERTIFICAT D'ANALYSES OFFICIEL - RÉSULTATS

No d'échantillon Environex :		5840028						
Nature :		Eau de surface						
Date de prélèvement :		2022-10-27						
Identification de l'échantillon client :		EFF-2022102 7						
Paramètre	Unité							
-----Volatils-----								
Benzène	µg/L	<0.2						
Chlorobenzène	µg/L	<0.2						
Chloroforme	µg/L	<0.2						
Chlorure de vinyle	µg/L	<0.4						
Dichloro-1,1-éthylène	µg/L	<0.2						
Dichloro-1,2-benzène	µg/L	<0.2						
Dichloro-1,2-éthane	µg/L	<0.2						
Dichloro-1,2-éthylène (cis)	µg/L	<0.2						
Dichloro-1,2-éthylène (trans)	µg/L	<0.2						
Dichloro-1,2-propane	µg/L	<0.2						
Dichloro-1,3-propane	µg/L	<0.2						
Dichloro-1,3-benzène	µg/L	<0.2						
Dichloro-1,3-propylène (cis)	µg/L	<0.2						
Dichloro-1,3-propylène (trans)	µg/L	<0.2						
Dichloro-1,4-benzène	µg/L	<0.2						
Dichlorométhane	µg/L	<0.3						
Éthylbenzène	µg/L	<0.2						
Hexachloroéthane (PNA)	µg/L	<1.0						
Pentachloroéthane (PNA)	µg/L	<1.0						
Styrène	µg/L	<0.2						
Tétrachloro-1,1,2,2-éthane	µg/L	<0.2						
Tétrachloroéthylène	µg/L	<0.2						
Tétrachlorure de carbone	µg/L	<0.2						
Toluène	µg/L	<0.2						
Trichloro-1,1,1-éthane	µg/L	<0.2						
Trichloro-1,1,2-éthane	µg/L	<0.2						
Trichloroéthylène	µg/L	<0.2						
Xylènes (m+p)	µg/L	<0.2						
Xylènes (o)	µg/L	<0.2						
Xylènes (somme)	µg/L	<0.2						
% de récupération des étalons analogues								
<i>d8-toluène</i>	%	101						
Dibromofluorométhane	%	97						
<i>Bromofluorobenzène</i>	%	101						

CERTIFICAT D'ANALYSES OFFICIEL - RÉSULTATS

No d'échantillon EnvironeX :		5840028					
Nature :		Eau de surface					
Date de prélèvement :		2022-10-27					
Identification de l'échantillon client :		EFF-2022102 7					
Paramètre	Unité						
¹ DBO5	mg O2/L	2					

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

No d'échantillon EnvironeX :		5840028					
Nature :		Eau de surface					
Date de prélèvement :		2022-10-27					
Identification de l'échantillon client :		EFF-2022102 7					
Paramètre	Unité						
¹ DCO	mg O2/L	10					

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

No d'échantillon EnvironeX :		5840028					
Nature :		Eau de surface					
Date de prélèvement :		2022-10-27					
Identification de l'échantillon client :		EFF-2022102 7					
Paramètre	Unité						
Huiles et graisses totales	mg/L	< 5.0					
Huiles et graisses minérales	mg/L	< 5.0					

CERTIFICAT D'ANALYSES OFFICIEL - RÉSULTATS

No d'échantillon Environex :	5840028						
Nature :	Eau de surface						
Date de prélèvement :	2022-10-27						
Identification de l'échantillon client :	EFF-2022102 7						

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 (Sommaton)	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	<0.10					
Phénanthrène	µg/L	<0.10					
Pyrène	µg/L	<0.10					
Triméthyl-2,3,5 naphthalène	µg/L	<0.10					
<i>% de récup. étalons analogues</i>							
<i>d10-Acénaphène</i>	%	92					
<i>d10-Phénanthrène</i>	%	89					
<i>D14-Dibenzo (a,h) anthracene</i>	%	94					

No d'échantillon Environex :	5840028						
Nature :	Eau de surface						
Date de prélèvement :	2022-10-27						
Identification de l'échantillon client :	EFF-2022102 7						
Paramètre	Unité						
Benzo(E)pyrène	µg/L	<0.10					

CERTIFICAT D'ANALYSES OFFICIEL - RÉSULTATS

No d'échantillon Environex :	5840028					
Nature :	Eau de surface					
Date de prélèvement :	2022-10-27					
Identification de l'échantillon client :	EFF-2022102 7					
Paramètre	Unité					
Hydrocarbures pétroliers C10-C50	mg/L	0.3				

No d'échantillon Environex :	5840028					
Nature :	Eau de surface					
Date de prélèvement :	2022-10-27					
Identification de l'échantillon client :	EFF-2022102 7					
Paramètre	Unité					
¹ Matières en suspension	mg/L	4				

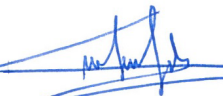

¹ Cette analyse a été effectuée à notre laboratoire de Québec.

No d'échantillon Environex :	5840028					
Nature :	Eau de surface					
Date de prélèvement :	2022-10-27					
Identification de l'échantillon client :	EFF-2022102 7					
Paramètre	Unité					
pH	-	8.1				

No d'échantillon Environex :	5840028					
Nature :	Eau de surface					
Date de prélèvement :	2022-10-27					
Identification de l'échantillon client :	EFF-2022102 7					
Paramètre	Unité					
Sulfures	mg S/L	<0.02				

Échantillons	Commentaires
5840028	La demande biochimique en oxygène a été congelée par le client. Nitrites et Nitrates : Analyse effectuée hors délai de conservation.


 Gabriela Gonzalez, Microbiologiste
 


 Liliane M. Wabo, Chimiste, Site Longueuil
 


 France Luneau, Chimiste, Site Longueuil
 

CERTIFICAT D'ANALYSES OFFICIEL - CONTRÔLE QUALITÉ

Paramètre	Unité	Blanc	LR	MR obtenu %	MR écart acceptable %	Date d'analyse
Bromure	mg/L	<0.1	0.1	95.8%	80 - 120%	2022-11-02
Chlorure	mg/L	<1	1	95.5%	80 - 120%	2022-11-02
Fluorure	mg/L	<0.1	0.1	96.8%	80 - 120%	2022-11-02
Nitrite & nitrate	mg N/L	<0.02	0.02	89.6%	80 - 120%	2022-11-02
Sulfate	mg/L	<1	1	100%	80 - 120%	2022-11-02
Échantillons EnvironeX associés : 5840028						
Sulfures	mg S/L	<0.02	0.02	103%	80 - 120%	2022-11-03
Échantillons EnvironeX associés : 5840028						
Carbone organique total	mg/L	<0.20	0.2	98.9%	75 - 125%	2022-11-02
Échantillons EnvironeX associés : 5840028						
----- Métaux -----	-	-	-	-	-	2022-10-27
Aluminium (Al)	mg/L	<0.01	0.01	97.4%		2022-10-27
Antimoine (Sb)	mg/L	<0.0001	0.0001	99.40%		2022-10-27
Argent (Ag)	mg/L	<0.001	0.001	95.40%		2022-10-27
Arsenic (As)	mg/L	<0.002	0.002	96.48%		2022-10-27
Baryum (Ba)	mg/L	<0.001	0.001	98.96%		2022-10-27
Bore (B) (PNA)	mg/L	<0.025	0.025	N/A		2022-10-27
Cadmium (Cd)	mg/L	<0.0002	0.0002	94.260%		2022-10-27
Chrome (Cr)	mg/L	<0.005	0.005	100.4%		2022-10-27
Cobalt (Co)	mg/L	<0.0005	0.0005	99.900%		2022-10-27
Cuivre (Cu)	mg/L	<0.0005	0.0005	100.52%		2022-10-27
Étain (Sn)	mg/L	<0.001	0.001	99.06%		2022-10-27
Fer (Fe)	mg/L	<0.02	0.02	101%		2022-10-27
Manganèse (Mn)	mg/L	<0.0005	0.0005	100.88%		2022-10-27
Mercure (Hg)	mg/L	<0.000004	4e-006	99.000%		2022-10-27
Molybdène (Mo)	mg/L	<0.0002	0.0002	107.92%		2022-10-27
Nickel (Ni)	mg/L	<0.002	0.002	98.08%		2022-10-27
Plomb (Pb)	mg/L	<0.0002	0.0002	97.880%		2022-10-27
Sélénium (Se)	mg/L	<0.001	0.001	97.00%		2022-10-27
Sodium (Na)	mg/L	<0.05	0.05	95.2%		2022-10-27
Uranium (U) (PNA)	mg/L	<0.00005	5e-005	97.420%		2022-10-27
Zinc (Zn)	mg/L	<0.010	0.01	96.2%		2022-10-27
Échantillons EnvironeX associés : 5840028						
Phosphore total (P)	mg/L	<0.20	0.2	104%	80 - 120%	2022-10-28
Échantillons EnvironeX associés : 5840028						
Hydrocarbures pétroliers C10-C50	mg/L	<0.1	0.1	85.7%	60 - 140%	2022-11-02
Échantillons EnvironeX associés : 5840028						
Huiles et graisses totales	mg/L	< 5.0	5	92.0%	80 - 120%	2022-10-28
Huiles et graisses minérales	mg/L	< 5.0	5	N/A	80 - 120%	2022-10-28
Échantillons EnvironeX associés : 5840028						

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	84.6%	60 - 140%	2022-11-02
Acénaphthylène	µg/L	<0.10	0.1	84.2%	60 - 140%	2022-11-02
Anthracène	µg/L	<0.10	0.1	84.6%	60 - 140%	2022-11-02
Benzo (a) anthracène	µg/L	<0.10	0.1	95.1%	60 - 140%	2022-11-02
Benzo (a) pyrène	µg/L	<0.10	0.1	95.8%	60 - 140%	2022-11-02
benzo (b) fluoranthène	µg/L	<0.10	0.1	95.1%	60 - 140%	2022-11-02
benzo(j)fluoranthène	µg/L	<0.10	0.1	92.6%	60 - 140%	2022-11-02
Benzo (k) fluoranthène	µg/L	<0.10	0.1	95.3%	60 - 140%	2022-11-02
Benzo (bjk) fluoranthène (Somme)	µg/L	<0.10	0.1	94.3%	60 - 140%	2022-11-02
Benzo (c) phénanthrène	µg/L	<0.10	0.1	91.2%	60 - 140%	2022-11-02
Benzo (g,h,i) pérylène	µg/L	<0.10	0.1	95.5%	60 - 140%	2022-11-02
Chrysène	µg/L	<0.10	0.1	95.3%	60 - 140%	2022-11-02
Dibenzo (a,h) anthracène	µg/L	<0.10	0.1	95.8%	60 - 140%	2022-11-02
Dibenzo (a,h) pyrène	µg/L	<0.10	0.1	90.4%	40 - 160%	2022-11-02
Dibenzo (a,i) pyrène	µg/L	<0.10	0.1	94.9%	40 - 160%	2022-11-02
Dibenzo (a,l) pyrène	µg/L	<0.10	0.1	103%	40 - 160%	2022-11-02
Diméthyl-1,3 naphthalène	µg/L	<0.10	0.1	78.0%	60 - 140%	2022-11-02
Diméthyl-7,12benzo(a)anthracène	µg/L	<0.10	0.1	90.2%	40 - 160%	2022-11-02
Fluoranthène	µg/L	<0.10	0.1	86.5%	60 - 140%	2022-11-02
Fluorène	µg/L	<0.10	0.1	86.1%	60 - 140%	2022-11-02
Indéno (1,2,3-cd) pyrène	µg/L	<0.10	0.1	95.1%	60 - 140%	2022-11-02
Méthyl-1 naphthalène	µg/L	<0.10	0.1	78.6%	60 - 140%	2022-11-02
Méthyl-2 naphthalène	µg/L	<0.10	0.1	79.8%	60 - 140%	2022-11-02
Méthyl-3 cholanthrène	µg/L	<0.10	0.1	89.0%	40 - 160%	2022-11-02
Naphthalène	µg/L	<0.10	0.1	81.6%	60 - 140%	2022-11-02
Phénanthrène	µg/L	<0.10	0.1	82.8%	60 - 140%	2022-11-02
Pyrène	µg/L	<0.10	0.1	86.5%	60 - 140%	2022-11-02
Triméthyl-2,3,5 naphthalène	µg/L	<0.10	0.1	82.6%	60 - 140%	2022-11-02
% de récup. étalons analogues	-	-		-		2022-11-02
d10-Acénaphène	%	89		82%		2022-11-02
d10-Phénanthrène	%	88		83%		2022-11-02
D14-Dibenzo (a,h) anthracène	%	94		94%		2022-11-02
Échantillons EnvironeX associés : 5840028						
Benzo(E)pyrène	µg/L	<0.10	0.1	96.5%		2022-11-02
Échantillons EnvironeX associés : 5840028						

CERTIFICAT D'ANALYSES OFFICIEL - CONTRÔLE QUALITÉ

Paramètre	Unité	Blanc	LR	MR obtenu %	MR écart acceptable %	Date d'analyse
-----Volatils-----	-					
Benzène	µg/L	<0.2	0.2	107%	75 - 125%	2022-10-28
Chlorobenzène	µg/L	<0.2	0.2	103%	75 - 125%	2022-10-28
Chloroforme	µg/L	<0.2	0.2	107%	75 - 125%	2022-10-28
Chlorure de vinyle	µg/L	<0.4	0.4	120%	75 - 125%	2022-10-28
Dichloro-1,1-éthylène	µg/L	<0.2	0.2	104%	75 - 125%	2022-10-28
Dichloro-1,2-benzène	µg/L	<0.2	0.2	97.6%	75 - 125%	2022-10-28
Dichloro-1,2-éthane	µg/L	<0.2	0.2	107%	75 - 125%	2022-10-28
Dichloro-1,2-éthylène (cis)	µg/L	<0.2	0.2	111%	75 - 125%	2022-10-28
Dichloro-1,2-éthylène (trans)	µg/L	<0.2	0.2	107%	75 - 125%	2022-10-28
Dichloro-1,2-propane	µg/L	<0.2	0.2	109%	75 - 125%	2022-10-28
Dichloro-1,3-propane	µg/L	<0.2	0.2	102%	75 - 125%	2022-10-28
Dichloro-1,3-benzène	µg/L	<0.2	0.2	98.6%	75 - 125%	2022-10-28
Dichloro-1,3-propylène (cis)	µg/L	<0.2	0.2	100%	75 - 125%	2022-10-28
Dichloro-1,3-propylène (trans)	µg/L	<0.2	0.2	97.2%	75 - 125%	2022-10-28
Dichloro-1,4-benzène	µg/L	<0.2	0.2	102%	75 - 125%	2022-10-28
Dichlorométhane	µg/L	<0.3	0.3	113%	75 - 125%	2022-10-28
Éthylbenzène	µg/L	<0.2	0.2	109%	75 - 125%	2022-10-28
Hexachloroéthane (PNA)	µg/L	<1.0	1	89.6%	75 - 125%	2022-10-28
Pentachloroéthane (PNA)	µg/L	<1.0	1	94.4%	75 - 125%	2022-10-28
Styrène	µg/L	<0.2	0.2	96.4%	75 - 125%	2022-10-28
Tétrachloro-1,1,2,2-éthane	µg/L	<0.2	0.2	87.8%	75 - 125%	2022-10-28
Tétrachloroéthylène	µg/L	<0.2	0.2	107%	75 - 125%	2022-10-28
Tétrachlorure de carbone	µg/L	<0.2	0.2	102%	75 - 125%	2022-10-28
Toluène	µg/L	<0.2	0.2	106%	75 - 125%	2022-10-28
Trichloro-1,1,1-éthane	µg/L	<0.2	0.2	111%	75 - 125%	2022-10-28
Trichloro-1,1,2-éthane	µg/L	<0.2	0.2	96.6%	75 - 125%	2022-10-28
Trichloroéthylène	µg/L	<0.2	0.2	101%	75 - 125%	2022-10-28
Xylènes (m+p)	µg/L	<0.2	0.2	108%	75 - 125%	2022-10-28
Xylènes (o)	µg/L	<0.2	0.2	104%	75 - 125%	2022-10-28
Xylènes (somme)	µg/L	<0.2	0.2	107%	75 - 125%	2022-10-28
<i>% de récupération des étalons analogues</i>	-	-		-		2022-10-28
<i>d8-toluène</i>	%	102		103%	70 - 130%	2022-10-28
Dibromofluorométhane	%	99		100%		2022-10-28
<i>Bromofluorobenzène</i>	%	102		102%	70 - 130%	2022-10-28
Échantillons EnvironeX associés : 5840028						
pH	-			99.3%	95 - 105%	2022-10-27
Échantillons EnvironeX associés : 5840028						