

CERTIFICAT D'ANALYSES OFFICIEL : M2309922-V1
DEMANDE D'ANALYSE : 208883
Date d'émission du certificat : 2023-08-01
SANEXEN SERVICES ENVIRONNEMENTAUX

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

 Date de réception : 2023-07-19
 Nom et no projet : CRS/4020.230425.01
 Nom du préleveur : Martin Drouin
 Bon de commande : 402095652

Analyses	Quantité	Méthode de référence	Méthode interne
pH	1	MA. 100 - pH 1.0	PC-EN-CHI-PON015
Hydrocarbures pétrol. C10-C50	1	MA. 400 - Hyd. 1.0	ILCE-036
MES / MVES	1	MA. 115 - S.S. 1.2	ILCE-012
Anions	1	MA. 300 - Ions 1.3	PC-EN-CHI-PON028
DCO	1	APHA/MA.315-DCO 1.1	ILCE-10/CHM-04
Hydrocarbures Aromatiques Polycycliques (HAP)	1	MA. 400 - HAP 1.1	ILCE-061
Hydrocarbures aliphatiques polycycliques (HAP)	1	MA. 400 - HAP 1.1	ILCE-061
Composés organiques volatils	1	MA. 400 - COV 2.0	ILCE-022/CHM40
Sulfures	1	MA. 300 - S 1.2	PC-EN-CHI-PON018
Carbone organique total	1	MA. 300 - C 1.0	PC-EN-CHI-PON004
DBO5	1	APHA Std. Meth. 18e Ed.	ILCE-008
Balayage métaux	1	MA. 200 - Mét 1.1	ILCE-069
Balayage métaux trace	1	MA. 200 - Mét 1.1	ILCE-069
Huiles & graisses	1	MA. 415 - HGT 2.0	PC-EN-CHO-PON003
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 :		6139713					
Nature :		Eau de surface					
Date de prélèvement :		2023-07-19					
Identification de l'échantillon client :		EFF-20230719					
Paramètre	Unité						
Bromure	mg/L	<0.1					
Chlorure	mg/L	132					
Fluorure	mg/L	0.33					
Nitrite & nitrate	mg N/L	<0.02					
Sulfate	mg/L	442					

No d'échantillon Environex :		6139713					
Nature :		Eau de surface					
Date de prélèvement :		2023-07-19					
Identification de l'échantillon client :		EFF-20230719					
Paramètre	Unité						
Phosphore (P)	mg/L	<0.20					

No d'échantillon Environex :		6139713					
Nature :		Eau de surface					
Date de prélèvement :		2023-07-19					
Identification de l'échantillon client :		EFF-20230719					
Paramètre	Unité						
----- Métaux -----							
Aluminium (Al)	mg/L	0.16					
Antimoine (Sb)	mg/L	0.0005					
Argent (Ag)	mg/L	<0.001					
Arsenic (As)	mg/L	<0.002					
Baryum (Ba)	mg/L	0.064					
Bore (B) (PNA)	mg/L	0.49					
Cadmium (Cd)	mg/L	<0.0002					
Chrome (Cr)	mg/L	<0.005					
Cobalt (Co)	mg/L	<0.0005					
Cuivre (Cu)	mg/L	0.0022					
Étain (Sn)	mg/L	<0.001					
Fer (Fe)	mg/L	0.15					
Manganèse (Mn)	mg/L	0.0130					
Mercuré (Hg)	mg/L	0.00002					
Molybdène (Mo)	mg/L	0.0150					
Nickel (Ni)	mg/L	0.003					
Plomb (Pb)	mg/L	0.0003					
Sélénium (Se)	mg/L	<0.001					
Sodium (Na)	mg/L	160					
Uranium (U) (PNA)	mg/L	0.00310					
Zinc (Zn)	mg/L	<0.01					

CERTIFICAT D'ANALYSES OFFICIEL - RÉSULTATS

No d'échantillon EnvironeX :	6139713						
Nature :	Eau de surface						
Date de prélèvement :	2023-07-19						
Identification de l'échantillon client :	EFF-20230719						
Paramètre	Unité						
Carbone organique total	mg/L	22.5					

No d'échantillon EnvironeX :	6139713						
Nature :	Eau de surface						
Date de prélèvement :	2023-07-19						
Identification de l'échantillon client :	EFF-20230719						
Paramètre	Unité						
Coliformes fécaux	UFC/100 mL	0					

CERTIFICAT D'ANALYSES OFFICIEL - RÉSULTATS

No d'échantillon Environex :		6139713					
Nature :		Eau de surface					
Date de prélèvement :		2023-07-19					
Identification de l'échantillon client :		EFF-20230719					
Paramètre	Unité						
HAM et HAC							
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	µg/L	<1.0					
Pentachloroéthane	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>	%	92					
<i>Bromofluorobenzène</i>	%	92					
<i>Dibromofluorométhane</i>	%	114					

CERTIFICAT D'ANALYSES OFFICIEL - RÉSULTATS

No d'échantillon Environex :		6139713					
Nature :		Eau de surface					
Date de prélèvement :		2023-07-19					
Identification de l'échantillon client :		EFF-20230719					
Paramètre	Unité						
¹ DBO5	mg O2/L	3					

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

No d'échantillon Environex :		6139713					
Nature :		Eau de surface					
Date de prélèvement :		2023-07-19					
Identification de l'échantillon client :		EFF-20230719					
Paramètre	Unité						
¹ DCO	mg O2/L	18					

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

No d'échantillon Environex :		6139713					
Nature :		Eau de surface					
Date de prélèvement :		2023-07-19					
Identification de l'échantillon client :		EFF-20230719					
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 :		6139713					
Nature :		Eau de surface					
Date de prélèvement :		2023-07-19					
Identification de l'échantillon client :		EFF-20230719					
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	<0.10					
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>	%	96					
<i>d10-Phénanthrène</i>	%	94					
<i>D14-Dibenzo (a,h) anthracène</i>	%	101					

No d'échantillon Environex :		6139713					
Nature :		Eau de surface					
Date de prélèvement :		2023-07-19					
Identification de l'échantillon client :		EFF-20230719					
Paramètre	Unité						
Benzo(E)pyrène	µg/L	<0.10					

CERTIFICAT D'ANALYSES OFFICIEL - RÉSULTATS

No d'échantillon Environex :	6139713					
Nature :	Eau de surface					
Date de prélèvement :	2023-07-19					
Identification de l'échantillon client :	EFF-20230719					
Paramètre	Unité					
Hydrocarbures pétroliers C10-C50	mg/L	0.1				

No d'échantillon Environex :	6139713					
Nature :	Eau de surface					
Date de prélèvement :	2023-07-19					
Identification de l'échantillon client :	EFF-20230719					
Paramètre	Unité					
¹ Matières en suspension	mg/L	8				

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

No d'échantillon Environex :	6139713					
Nature :	Eau de surface					
Date de prélèvement :	2023-07-19					
Identification de l'échantillon client :	EFF-20230719					
Paramètre	Unité					
pH	-	8.2				

No d'échantillon Environex :	6139713					
Nature :	Eau de surface					
Date de prélèvement :	2023-07-19					
Identification de l'échantillon client :	EFF-20230719					
Paramètre	Unité					
Sulfures	mg S/L	<0.30				

Échantillons	Commentaires
6139713	La demande biochimique en oxygène a été congelée à la réception par le laboratoire.



 Leila Gholami, Chimiste, Site Longueuil



 Mihaela Rosca, 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	106%	80 - 120%	7/21/2023
Chlorure	mg/L	<1	1	97.9%	80 - 120%	7/21/2023
Fluorure	mg/L	<0.1	0.1	104%	80 - 120%	7/21/2023
Nitrite & nitrate	mg N/L	<0.02	0.02	98.9%	80 - 120%	7/21/2023
Sulfate	mg/L	<1	1	95.3%	80 - 120%	7/21/2023
Échantillons EnvironeX associés : 6139713						
Sulfures	mg S/L	<0.30	0.3	99.1%	80 - 120%	7/25/2023
Échantillons EnvironeX associés : 6139713						
Carbone organique total	mg/L	<0.20	0.2	102%	75 - 125%	7/25/2023
Échantillons EnvironeX associés : 6139713						
Phosphore (P)	mg/L	<0.20	0.2	107%	80 - 120%	7/25/2023
Échantillons EnvironeX associés : 6139713						
----- Métaux -----	-	-	-	-	-	7/26/2023
Aluminium (Al)	mg/L	<0.01	0.01	96.7%		7/26/2023
Antimoine (Sb)	mg/L	<0.0001	0.0001	102.6%		7/26/2023
Argent (Ag)	mg/L	<0.001	0.001	103.2%		7/26/2023
Arsenic (As)	mg/L	<0.002	0.002	99.58%		7/26/2023
Baryum (Ba)	mg/L	<0.001	0.001	107.3%		7/26/2023
Bore (B) (PNA)	mg/L	<0.025	0.025	N/A		7/26/2023
Cadmium (Cd)	mg/L	<0.0002	0.0002	98.680%		7/26/2023
Chrome (Cr)	mg/L	<0.005	0.005	104.8%		7/26/2023
Cobalt (Co)	mg/L	<0.0005	0.0005	99.760%		7/26/2023
Cuivre (Cu)	mg/L	<0.0005	0.0005	100.28%		7/26/2023
Étain (Sn)	mg/L	<0.001	0.001	99.18%		7/26/2023
Fer (Fe)	mg/L	<0.02	0.02	99.6%		7/26/2023
Manganèse (Mn)	mg/L	<0.0005	0.0005	99.540%		7/26/2023
Mercure (Hg)	mg/L	<0.000004	4e-006	104.20%		7/26/2023
Molybdène (Mo)	mg/L	<0.0002	0.0002	111.10%		7/26/2023
Nickel (Ni)	mg/L	<0.002	0.002	99.16%		7/26/2023
Plomb (Pb)	mg/L	<0.0002	0.0002	101.80%		7/26/2023
Sélénium (Se)	mg/L	<0.001	0.001	98.12%		7/26/2023
Sodium (Na)	mg/L	<0.05	0.05	92.6%		7/26/2023
Uranium (U) (PNA)	mg/L	<0.00005	5e-005	100.18%		7/26/2023
Zinc (Zn)	mg/L	<0.010	0.01	98.4%		7/26/2023
Échantillons EnvironeX associés : 6139713						
Hydrocarbures pétroliers C10-C50	mg/L	<0.1	0.1	114%	60 - 140%	7/20/2023
Échantillons EnvironeX associés : 6139713						
Huiles et graisses totales	mg/L	< 5.0	5	89.3%	80 - 120%	7/21/2023
Huiles et graisses minérales	mg/L	< 5.0	5	N/A	80 - 120%	7/21/2023
Échantillons EnvironeX associés : 6139713						
Benzo(E)pyrène	µg/L	<0.10	0.1	102%		7/20/2023
Échantillons EnvironeX associés : 6139713						

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	82.9%	60 - 140%	7/20/2023
Acénaphthylène	µg/L	<0.10	0.1	84.6%	60 - 140%	7/20/2023
Anthracène	µg/L	<0.10	0.1	83.7%	60 - 140%	7/20/2023
Benzo (a) anthracène	µg/L	<0.10	0.1	95.1%	60 - 140%	7/20/2023
Benzo (a) pyrène	µg/L	<0.10	0.1	90.7%	60 - 140%	7/20/2023
benzo (b) fluoranthène	µg/L	<0.10	0.1	94.5%	60 - 140%	7/20/2023
benzo(j)fluoranthène	µg/L	<0.10	0.1	99.9%	60 - 140%	7/20/2023
Benzo (k) fluoranthène	µg/L	<0.10	0.1	91.9%	60 - 140%	7/20/2023
Benzo (bjk) fluoranthène (Somme)	µg/L	<0.10	0.1	95.5%	60 - 140%	7/20/2023
Benzo (c) phénanthrène	µg/L	<0.10	0.1	97.2%	60 - 140%	7/20/2023
Benzo (g,h,i) pérylène	µg/L	<0.10	0.1	94.1%	60 - 140%	7/20/2023
Chrysène	µg/L	<0.10	0.1	95.2%	60 - 140%	7/20/2023
Dibenzo (a,h) anthracène	µg/L	<0.10	0.1	91.5%	60 - 140%	7/20/2023
Dibenzo (a,h) pyrène	µg/L	<0.10	0.1	100%	40 - 160%	7/20/2023
Dibenzo (a,i) pyrène	µg/L	<0.10	0.1	93.7%	40 - 160%	7/20/2023
Dibenzo (a,l) pyrène	µg/L	<0.10	0.1	94.6%	40 - 160%	7/20/2023
Diméthyl-1,3 naphthalène	µg/L	<0.10	0.1	82.1%	60 - 140%	7/20/2023
Diméthyl-7,12benzo(a)anthracène	µg/L	<0.10	0.1	84.8%	40 - 160%	7/20/2023
Fluoranthène	µg/L	<0.10	0.1	88.9%	60 - 140%	7/20/2023
Fluorène	µg/L	<0.10	0.1	80.0%	60 - 140%	7/20/2023
Indéno (1,2,3-cd) pyrène	µg/L	<0.10	0.1	90.2%	60 - 140%	7/20/2023
Méthyl-1 naphthalène	µg/L	<0.10	0.1	83.0%	60 - 140%	7/20/2023
Méthyl-2 naphthalène	µg/L	<0.10	0.1	75.3%	60 - 140%	7/20/2023
Méthyl-3 cholanthrène	µg/L	<0.10	0.1	91.8%	40 - 160%	7/20/2023
Naphthalène	µg/L	<0.10	0.1	72.4%	60 - 140%	7/20/2023
Phénanthrène	µg/L	<0.10	0.1	82.7%	60 - 140%	7/20/2023
Pyrène	µg/L	<0.10	0.1	89.3%	60 - 140%	7/20/2023
Triméthyl-2,3,5 naphthalène	µg/L	<0.10	0.1	84.2%	60 - 140%	7/20/2023
% de récup. étalons analogues	-	-		-		7/20/2023
d10-Acénaphène	%	101		99%		7/20/2023
d10-Phénanthrène	%	102		99%		7/20/2023
D14-Dibenzo (a,h) anthracène	%	105		109%		7/20/2023

 Échantillons EnvironeX associés : **6139713**

CERTIFICAT D'ANALYSES OFFICIEL - CONTRÔLE QUALITÉ

Paramètre	Unité	Blanc	LR	MR obtenu %	MR écart acceptable %	Date d'analyse
HAM et HAC	-					
Benzène	µg/L	<0.2	0.2	115%	75 - 125%	7/20/2023
Chlorobenzène	µg/L	<0.2	0.2	103%	75 - 125%	7/20/2023
Chloroforme	µg/L	<0.2	0.2	106%	75 - 125%	7/20/2023
Chlorure de vinyle	µg/L	<0.4	0.4	120%	75 - 125%	7/20/2023
Dichloro-1,1-éthylène	µg/L	<0.2	0.2	110%	75 - 125%	7/20/2023
Dichloro-1,2-benzène	µg/L	<0.2	0.2	99.8%	75 - 125%	7/20/2023
Dichloro-1,2-éthane	µg/L	<0.2	0.2	85.6%	75 - 125%	7/20/2023
Dichloro-1,2-éthylène (cis)	µg/L	<0.2	0.2	113%	75 - 125%	7/20/2023
Dichloro-1,2-éthylène (trans)	µg/L	<0.2	0.2	112%	75 - 125%	7/20/2023
Dichloro-1,2-propane	µg/L	<0.2	0.2	103%	75 - 125%	7/20/2023
Dichloro-1,3-propane	µg/L	<0.2	0.2	90.4%	75 - 125%	7/20/2023
Dichloro-1,3-benzène	µg/L	<0.2	0.2	93.4%	75 - 125%	7/20/2023
Dichloro-1,3-propylène (cis)	µg/L	<0.2	0.2	97.0%	75 - 125%	7/20/2023
Dichloro-1,3-propylène (trans)	µg/L	<0.2	0.2	89.0%	75 - 125%	7/20/2023
Dichloro-1,4-benzène	µg/L	<0.2	0.2	95.4%	75 - 125%	7/20/2023
Dichlorométhane	µg/L	<0.3	0.3	111%	75 - 125%	7/20/2023
Éthylbenzène	µg/L	<0.2	0.2	107%	75 - 125%	7/20/2023
Hexachloroéthane	µg/L	<1.0	1	110%	75 - 125%	7/20/2023
Pentachloroéthane	µg/L	<1.0	1	119%	75 - 125%	7/20/2023
Styrène	µg/L	<0.2	0.2	95.8%	75 - 125%	7/20/2023
Tétrachloro-1,1,2,2-éthane	µg/L	<0.2	0.2	92.0%	75 - 125%	7/20/2023
Tétrachloroéthylène	µg/L	<0.2	0.2	102%	75 - 125%	7/20/2023
Tétrachlorure de carbone	µg/L	<0.2	0.2	91.2%	75 - 125%	7/20/2023
Toluène	µg/L	<0.2	0.2	103%	75 - 125%	7/20/2023
Trichloro-1,1,1-éthane	µg/L	<0.2	0.2	102%	75 - 125%	7/20/2023
Trichloro-1,1,2-éthane	µg/L	<0.2	0.2	90.4%	75 - 125%	7/20/2023
Trichloroéthylène	µg/L	<0.2	0.2	101%	75 - 125%	7/20/2023
Xylènes (m+p)	µg/L	<0.2	0.2	105%	75 - 125%	7/20/2023
Xylènes (o)	µg/L	<0.2	0.2	100%	75 - 125%	7/20/2023
Xylènes (somme)	µg/L	<0.2	0.2	103%	75 - 125%	7/20/2023
% de récupération des étalons analogues	-	-		-		7/20/2023
<i>d8-toluène</i>	%	93		90%	70 - 130%	7/20/2023
<i>Bromofluorobenzène</i>	%	96		100%	70 - 130%	7/20/2023
Dibromofluorométhane	%	110		107%		7/20/2023
Échantillons EnvironeX associés : 6139713						
Coliformes fécaux	UFC/100 mL	0				
Échantillons EnvironeX associés : 6139713						
pH	-			100%	95 - 105%	7/19/2023
Échantillons EnvironeX associés : 6139713						