

CERTIFICAT D'ANALYSES OFFICIEL : M2494905-V1
DEMANDE D'ANALYSE :241092
Date d'émission du certificat : 2025-03-20
SANEXEN SERVICES ENVIRONNEMENTAUX

9935, rue de Châteauneuf

Entrée 1 - Bureau 200

Brossard, Québec

J4Z 3V4

Attention : Sylvie Sénéchal

Date de réception :

2025-03-07

Nom et no projet :

CRS/4020.230425.01

Nom du préleveur :

Martin Drouin

Bon de commande :

4020011589

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
Hydrocarbures pétrol. C10-C50	1	MA. 400 - Hyd. 1.0	ILCE-036
Composés organiques volatils	1	MA. 400 - COV 2.0	ILCE-022/CHM40
Hydrocarbures Aromatiques Polycycliques (HAP)	1	MA. 400 - HAP 1.1	ILCE-061
Hydrocarbures Aromatiques 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 :		6837362					
Nature :		Eau de surface					
Date de prélèvement :		2025-03-07					
Identification de l'échantillon client :		EFF-20250307					
Paramètre	Unité						
Bromure	mg/L	0.55					
Chlorure	mg/L	174					
Fluorure	mg/L	0.36					
Nitrite & nitrate	mg N/L	0.08					
Sulfate	mg/L	512					

No d'échantillon Environex :		6837362					
Nature :		Eau de surface					
Date de prélèvement :		2025-03-07					
Identification de l'échantillon client :		EFF-20250307					
Paramètre	Unité						
----- Métaux -----							
Aluminium (Al)	mg/L	0.09					
Antimoine (Sb)	mg/L	0.0001					
Argent (Ag)	mg/L	<0.001					
Arsenic (As)	mg/L	<0.002					
Baryum (Ba)	mg/L	0.070					
Bore (B) (PNA)	mg/L	0.50					
Cadmium (Cd)	mg/L	<0.0002					
Chrome (Cr)	mg/L	<0.005					
Cobalt (Co)	mg/L	0.0020					
Cuivre (Cu)	mg/L	0.0011					
Étain (Sn)	mg/L	<0.001					
Fer (Fe)	mg/L	0.37					
Manganèse (Mn)	mg/L	1.7					
Mercure (Hg)	mg/L	<0.000004					
Molybdène (Mo)	mg/L	0.0060					
Nickel (Ni)	mg/L	0.008					
Phosphore (P)	mg/L	0.024					
Plomb (Pb)	mg/L	0.0002					
Sélénium (Se)	mg/L	<0.001					
Sodium (Na)	mg/L	170					
Uranium (U) (PNA)	mg/L	0.00270					
Zinc (Zn)	mg/L	<0.01					

CERTIFICAT D'ANALYSES OFFICIEL - RÉSULTATS

No d'échantillon EnvironeX :	6837362						
Nature :	Eau de surface						
Date de prélèvement :	2025-03-07						
Identification de l'échantillon client :	EFF-20250307						
Paramètre	Unité						
Carbone organique total	mg/L	6.96					

No d'échantillon EnvironeX :	6837362						
Nature :	Eau de surface						
Date de prélèvement :	2025-03-07						
Identification de l'échantillon client :	EFF-20250307						
Paramètre	Unité						
Coliformes fécaux (PNA)	UFC/100 mL	3					

CERTIFICAT D'ANALYSES OFFICIEL - RÉSULTATS

No d'échantillon Environex :		6837362						
Nature :		Eau de surface						
Date de prélèvement :		2025-03-07						
Identification de l'échantillon client :		EFF-20250307						
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>	%	98						
Dibromofluorométhane	%	97						
<i>Bromofluorobenzène</i>	%	95						

CERTIFICAT D'ANALYSES OFFICIEL - RÉSULTATS

No d'échantillon EnvironeX :		6837362					
Nature :		Eau de surface					
Date de prélèvement :		2025-03-07					
Identification de l'échantillon client :		EFF-20250307					
Paramètre	Unité						
¹ DBO5	mg O2/L	1					

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

No d'échantillon EnvironeX :		6837362					
Nature :		Eau de surface					
Date de prélèvement :		2025-03-07					
Identification de l'échantillon client :		EFF-20250307					
Paramètre	Unité						
¹ DCO	mg O2/L	13					

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

No d'échantillon EnvironeX :		6837362					
Nature :		Eau de surface					
Date de prélèvement :		2025-03-07					
Identification de l'échantillon client :		EFF-20250307					
Paramètre	Unité						
Huiles et graisses totales	mg/L	< 5.0					
Huiles et graisses minérales	mg/L	< 5.0					

CERTIFICAT D'ANALYSES OFFICIEL - RÉSULTATS

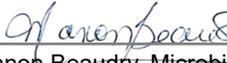
No d'échantillon Environex :		6837362					
Nature :		Eau de surface					
Date de prélèvement :		2025-03-07					
Identification de l'échantillon client :		EFF-2025030 7					
Paramètre	Unité						
-----HAP-----							
Acénaphène	µg/L	<0.10					
Anthracène	µg/L	<0.10					
Benzo(a)anthracène	µg/L	<0.10					
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					
Chrysène	µg/L	<0.10					
Dibenzo(a,h)anthracène	µg/L	<0.10					
Fluoranthène	µg/L	<0.10					
Fluorène	µg/L	<0.10					
Indeno(1,2,3-cd)pyrène	µg/L	<0.10					
Naphtalène	µg/L	<0.10					
Phénanthrène	µg/L	<0.10					
Pyrène	µg/L	<0.10					
Sommation de HAP	µg/L	<0.10					
<i>% de récupération des étalons analogues</i>							
d10-Acénaphthène	%	78					
d10-Phénanthrène	%	84					
<i>D14-Dibenzo (a,h) anthracene</i>	%	81					
Benzo(E)pyrène	µg/L	<0.10					
Benzo (g,h,i) pérylène	µg/L	<0.10					
Dibenzo (a,i) pyrène	µg/L	<0.10					
No d'échantillon Environex :		6837362					
Nature :		Eau de surface					
Date de prélèvement :		2025-03-07					
Identification de l'échantillon client :		EFF-2025030 7					
Paramètre	Unité						
Hydrocarbures pétroliers C10-C50	mg/L	<0.1					
No d'échantillon Environex :		6837362					
Nature :		Eau de surface					
Date de prélèvement :		2025-03-07					
Identification de l'échantillon client :		EFF-2025030 7					
Paramètre	Unité						
Matières en suspension	mg/L	6					

CERTIFICAT D'ANALYSES OFFICIEL - RÉSULTATS

No d'échantillon Environex :	6837362						
Nature :	Eau de surface						
Date de prélèvement :	2025-03-07						
Identification de l'échantillon client :	EFF-20250307						
Paramètre	Unité						
pH	-	7.6					

No d'échantillon Environex :	6837362						
Nature :	Eau de surface						
Date de prélèvement :	2025-03-07						
Identification de l'échantillon client :	EFF-20250307						
Paramètre	Unité						
Sulfures	mg S/L	<0.02					

Échantillons	Commentaires
6837362	L'échantillon pour l'analyse de la Demande biochimique en oxygène a été congelé à la réception au laboratoire.




 Manon Beaudry, Microbiologiste, M.Sc




 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	116%	80 - 120%	3/9/2025
Chlorure	mg/L	<1	1	115%	80 - 120%	3/9/2025
Fluorure	mg/L	<0.1	0.1	115%	80 - 120%	3/9/2025
Nitrite & nitrate	mg N/L	<0.02	0.02	110%	80 - 120%	3/9/2025
Sulfate	mg/L	<1	1	116%	80 - 120%	3/9/2025
Échantillons EnvironeX associés : 6837362						
Sulfures	mg S/L	<0.02	0.02	88.9%	80 - 120%	3/14/2025
Échantillons EnvironeX associés : 6837362						
Carbone organique total	mg/L	<0.5	0.2	94.6%	75 - 125%	3/12/2025
Échantillons EnvironeX associés : 6837362						
----- Métaux -----	-	-	-	-	-	3/11/2025
Aluminium (Al)	mg/L	<0.01	0.01	95.6%		3/11/2025
Antimoine (Sb)	mg/L	<0.0001	0.0001	105.6%		3/11/2025
Argent (Ag)	mg/L	<0.001	0.001	104.2%		3/11/2025
Arsenic (As)	mg/L	<0.002	0.002	100.7%		3/11/2025
Baryum (Ba)	mg/L	<0.001	0.001	98.88%		3/11/2025
Bore (B) (PNA)	mg/L	<0.025	0.025	N/A		3/11/2025
Cadmium (Cd)	mg/L	<0.0002	0.0002	103.02%		3/11/2025
Chrome (Cr)	mg/L	<0.005	0.005	99.76%		3/11/2025
Cobalt (Co)	mg/L	<0.0005	0.0005	99.200%		3/11/2025
Cuivre (Cu)	mg/L	<0.0005	0.0005	100.20%		3/11/2025
Étain (Sn)	mg/L	<0.001	0.001	104.8%		3/11/2025
Fer (Fe)	mg/L	<0.02	0.02	100%		3/11/2025
Manganèse (Mn)	mg/L	<0.0005	0.0005	99.900%		3/11/2025
Mercure (Hg)	mg/L	<0.000004	4e-006	99.000%		3/11/2025
Molybdène (Mo)	mg/L	<0.0002	0.0002	110.34%		3/11/2025
Nickel (Ni)	mg/L	<0.002	0.002	98.50%		3/11/2025
Phosphore (P)	mg/L	<0.004	0.004	99.64%		3/11/2025
Plomb (Pb)	mg/L	<0.0002	0.0002	98.920%		3/11/2025
Sélénium (Se)	mg/L	<0.001	0.001	98.22%		3/11/2025
Sodium (Na)	mg/L	<0.05	0.05	99.2%		3/11/2025
Uranium (U) (PNA)	mg/L	<0.00005	5e-005	97.280%		3/11/2025
Zinc (Zn)	mg/L	<0.010	0.01	104%		3/11/2025
Échantillons EnvironeX associés : 6837362						
Hydrocarbures pétroliers C10-C50	mg/L	<0.1	0.1	85.7%	60 - 140%	3/9/2025
Échantillons EnvironeX associés : 6837362						
Huiles et graisses totales	mg/L	<5.0	5	111%	80 - 120%	3/11/2025
Huiles et graisses minérales	mg/L	<5.0	5	115%	80 - 120%	3/11/2025
Échantillons EnvironeX associés : 6837362						

CERTIFICAT D'ANALYSES OFFICIEL - CONTRÔLE QUALITÉ

Paramètre	Unité	Blanc	LR	MR obtenu %	MR écart acceptable %	Date d'analyse
-----HAP-----	-					
Acénaphthène	µg/L	<0.10	0.1	85.8%	60 - 140%	3/9/2025
Anthracène	µg/L	<0.10	0.1	105%	60 - 140%	3/9/2025
Benzo(a)anthracène	µg/L	<0.10	0.1	112%	60 - 140%	3/9/2025
Benzo(a)pyrène	µg/L	<0.10	0.1	112%	60 - 140%	3/9/2025
benzo (b) fluoranthène	µg/L	<0.10	0.1	116%	60 - 140%	3/9/2025
benzo(j)fluoranthène	µg/L	<0.10	0.1	117%	60 - 140%	3/9/2025
Benzo [k] fluoranthène	µg/L	<0.10	0.1	120%	60 - 140%	3/9/2025
Chrysène	µg/L	<0.10	0.1	114%	60 - 140%	3/9/2025
Dibenzo(a,h)anthracène	µg/L	<0.10	0.1	113%	60 - 140%	3/9/2025
Fluoranthène	µg/L	<0.10	0.1	108%	60 - 140%	3/9/2025
Fluorène	µg/L	<0.10	0.1	85.6%	60 - 140%	3/9/2025
Indeno(1,2,3-cd)pyrène	µg/L	<0.10	0.1	121%	60 - 140%	3/9/2025
Naphtalène	µg/L	<0.10	0.1	82.5%	60 - 140%	3/9/2025
Phenanthrène	µg/L	<0.10	0.1	99.4%	60 - 140%	3/9/2025
Pyrène	µg/L	<0.10	0.1	108%	60 - 140%	3/9/2025
<i>% de récupération des étalons analogues</i>	-					
d10-Acénaphthène	%	91		82%	60 - 130%	3/9/2025
d10-Phénanthrène	%	105		89%	60 - 130%	3/9/2025
<i>D14-Dibenzo (a,h) anthracene</i>	%	104		93%	60 - 130%	3/9/2025
Benzo(E)pyrène	µg/L	<0.10	0.1	121%		3/9/2025
Échantillons EnvironeX associés : 6837362						

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	80.0%	75 - 125%	3/11/2025
Chlorobenzène	µg/L	<0.2	0.2	80.2%	75 - 125%	3/11/2025
Chloroforme	µg/L	<0.2	0.2	79.6%	75 - 125%	3/11/2025
Chlorure de vinyle	µg/L	<0.4	0.4	96.6%	75 - 125%	3/11/2025
Dichloro-1,1-éthylène	µg/L	<0.2	0.2	76.6%	75 - 125%	3/11/2025
Dichloro-1,2-benzène	µg/L	<0.2	0.2	85.6%	75 - 125%	3/11/2025
Dichloro-1,2-éthane	µg/L	<0.2	0.2	81.8%	75 - 125%	3/11/2025
Dichloro-1,2-éthylène (cis)	µg/L	<0.2	0.2	80.4%	75 - 125%	3/11/2025
Dichloro-1,2-éthylène (trans)	µg/L	<0.2	0.2	78.0%	75 - 125%	3/11/2025
Dichloro-1,2-propane	µg/L	<0.2	0.2	77.6%	75 - 125%	3/11/2025
Dichloro-1,3-propane	µg/L	<0.2	0.2	75.8%	75 - 125%	3/11/2025
Dichloro-1,3-benzène	µg/L	<0.2	0.2	80.8%	75 - 125%	3/11/2025
Dichloro-1,3-propylène (cis)	µg/L	<0.2	0.2	82.0%	75 - 125%	3/11/2025
Dichloro-1,3-propylène (trans)	µg/L	<0.2	0.2	82.6%	75 - 125%	3/11/2025
Dichloro-1,4-benzène	µg/L	<0.2	0.2	83.4%	75 - 125%	3/11/2025
Dichlorométhane	µg/L	<0.3	0.3	78.4%	75 - 125%	3/11/2025
Éthylbenzène	µg/L	<0.2	0.2	78.2%	75 - 125%	3/11/2025
Hexachloroéthane (PNA)	µg/L	<1.0	1	95.0%	75 - 125%	3/11/2025
Pentachloroéthane (PNA)	µg/L	<1.0	1	79.0%	75 - 125%	3/11/2025
Styrène	µg/L	<0.2	0.2	79.4%	75 - 125%	3/11/2025
Tétrachloro-1,1,2,2-éthane	µg/L	<0.2	0.2	90.2%	75 - 125%	3/11/2025
Tétrachloroéthylène	µg/L	<0.2	0.2	83.6%	75 - 125%	3/11/2025
Tétrachlorure de carbone	µg/L	<0.2	0.2	77.0%	75 - 125%	3/11/2025
Toluène	µg/L	<0.2	0.2	79.0%	75 - 125%	3/11/2025
Trichloro-1,1,1-éthane	µg/L	<0.2	0.2	80.2%	75 - 125%	3/11/2025
Trichloro-1,1,2-éthane	µg/L	<0.2	0.2	81.6%	75 - 125%	3/11/2025
Trichloroéthylène	µg/L	<0.2	0.2	78.4%	75 - 125%	3/11/2025
Xylènes (m+p)	µg/L	<0.2	0.2	82.8%	75 - 125%	3/11/2025
Xylènes (o)	µg/L	<0.2	0.2	79.0%	75 - 125%	3/11/2025
Xylènes (somme)	µg/L	<0.2	0.2	81.3%	75 - 125%	3/11/2025
<i>% de récupération des étalons analogues</i>	-	-		-		3/11/2025
<i>d8-toluène</i>	%	95		95%	70 - 130%	3/11/2025
Dibromofluorométhane	%	98		98%		3/11/2025
<i>Bromofluorobenzène</i>	%	95		93%	70 - 130%	3/11/2025
Échantillons EnvironeX associés : 6837362						
Matières en suspension	mg/L	<3	3	99%	80 - 120%	3/7/2025
Échantillons EnvironeX associés : 6837362						
pH	-			101%	95 - 105%	3/7/2025
Échantillons EnvironeX associés : 6837362						