

CERTIFICAT D'ANALYSES OFFICIEL : M2507389-V1
DEMANDE D'ANALYSE :242750
Date d'émission du certificat : 2025-04-23
SANEXEN SERVICES ENVIRONNEMENTAUX

9935, rue de Châteauneuf

Entrée 1 - Bureau 200

Brossard, Québec

J4Z 3V4

Attention : Sylvie Sénéchal

Date de réception :

2025-04-11

Nom et no projet :

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
Balayage métaux	1	MA. 200 - Mét 1.1	ILCE-069

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

MR : Matériaux de référence

TNI : Colonies trop nombreuses pour être identifiées

N/A : Non applicable

TNC : Colonies trop nombreuses pour être comptées

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

¹ Analyse réalisée par EnvironeX Québec

² Analyse réalisée par EnvironeX Longueuil

³ Résultats en annexe

* Analyse réalisée en sous-traitance externe

CERTIFICAT D'ANALYSES OFFICIEL - RÉSULTATS

No d'échantillon EnvironeX :		6885354					
Nature :		Eau de surface					
Date de prélèvement :		2025-04-11					
Identification de l'échantillon client :		EFF-202504					
Paramètre	Unité						
Bromure	mg/L	<0.1					
Chlorure	mg/L	80.0					
Fluorure	mg/L	0.30					
Nitrite & nitrate	mg N/L	0.15					
Sulfate	mg/L	256					

No d'échantillon EnvironeX :		6885354					
Nature :		Eau de surface					
Date de prélèvement :		2025-04-11					
Identification de l'échantillon client :		EFF-202504					
Paramètre	Unité						
Phosphore (P)	mg/L	<0.20					

No d'échantillon EnvironeX :		6885354					
Nature :		Eau de surface					
Date de prélèvement :		2025-04-11					
Identification de l'échantillon client :		EFF-202504					
Paramètre	Unité						
----- Métaux -----							
Aluminium (Al)	mg/L	0.35					
Antimoine (Sb)	mg/L	0.0002					
Argent (Ag)	mg/L	<0.001					
Arsenic (As)	mg/L	<0.002					
Baryum (Ba)	mg/L	0.053					
Bore (B) (PNA)	mg/L	0.28					
Cadmium (Cd)	mg/L	<0.0002					
Chrome (Cr)	mg/L	<0.005					
Cobalt (Co)	mg/L	<0.0005					
Cuivre (Cu)	mg/L	0.0017					
Étain (Sn)	mg/L	<0.001					
Fer (Fe)	mg/L	0.36					
Manganèse (Mn)	mg/L	0.0420					
Mercure (Hg)	mg/L	<0.000004					
Molybdène (Mo)	mg/L	0.0038					
Nickel (Ni)	mg/L	0.003					
Plomb (Pb)	mg/L	0.0007					
Sélénium (Se)	mg/L	<0.001					
Sodium (Na)	mg/L	89					
Uranium (U) (PNA)	mg/L	0.00200					
Zinc (Zn)	mg/L	<0.01					

CERTIFICAT D'ANALYSES OFFICIEL - RÉSULTATS

No d'échantillon EnvironeX :		6885354						
Nature :		Eau de surface						
Date de prélèvement :		2025-04-11						
Identification de l'échantillon client :		EFF-202504						
Paramètre	Unité							
Carbone organique total	mg/L	4.68						
No d'échantillon EnvironeX :		6885354						
Nature :		Eau de surface						
Date de prélèvement :		2025-04-11						
Identification de l'échantillon client :		EFF-202504						
Paramètre	Unité							
Coliformes fécaux (PNA)	UFC/100 mL	6						

CERTIFICAT D'ANALYSES OFFICIEL - RÉSULTATS

No d'échantillon EnvironeX :		6885354						
Nature :		Eau de surface						
Date de prélèvement :		2025-04-11						
Identification de l'échantillon client :		EFF-202504						
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								
d8-toluène	%	101						
Dibromofluorométhane	%	86						
Bromofluorobenzène	%	107						

CERTIFICAT D'ANALYSES OFFICIEL - RÉSULTATS

No d'échantillon EnvironeX :		6885354					
Nature :		Eau de surface					
Date de prélèvement :		2025-04-11					
Identification de l'échantillon client :		EFF-202504					
Paramètre	Unité						
¹ DBO5	mg O2/L	<1					

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

No d'échantillon EnvironeX :		6885354					
Nature :		Eau de surface					
Date de prélèvement :		2025-04-11					
Identification de l'échantillon client :		EFF-202504					
Paramètre	Unité						
¹ DCO	mg O2/L	14					

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

No d'échantillon EnvironeX :		6885354					
Nature :		Eau de surface					
Date de prélèvement :		2025-04-11					
Identification de l'échantillon client :		EFF-202504					
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 :		6885354					
Nature :		Eau de surface					
Date de prélèvement :		2025-04-11					
Identification de l'échantillon client :		EFF-202504					
Paramètre	Unité						
Benzo(E)pyrène	µg/L	<0.10					
-----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 cholantrène	µg/L	<0.10					
Naphtalène	µg/L	<0.10					
Phénanthrène	µg/L	<0.10					
Pyrène	µg/L	<0.10					
Triméthyl-2,3,5 naphthalène	µg/L	<0.10					
% de récup. étalons analogues							
d10-Acénaphène	%	84					
d10-Phénanthrène	%	74					
D14-Dibenzo (a,h) anthracène	%	80					
No d'échantillon EnvironeX :		6885354					
Nature :		Eau de surface					
Date de prélèvement :		2025-04-11					
Identification de l'échantillon client :		EFF-202504					
Paramètre	Unité						
Hydrocarbures pétroliers C10-C50	mg/L	<0.1					

CERTIFICAT D'ANALYSES OFFICIEL - RÉSULTATS

No d'échantillon Environex :		6885354					
Nature :		Eau de surface					
Date de prélèvement :		2025-04-11					
Identification de l'échantillon client :		EFF-202504					
Paramètre	Unité						
Matières en suspension	mg/L	12					

No d'échantillon Environex :		6885354					
Nature :		Eau de surface					
Date de prélèvement :		2025-04-11					
Identification de l'échantillon client :		EFF-202504					
Paramètre	Unité						
pH	-	7.9					

No d'échantillon Environex :		6885354					
Nature :		Eau de surface					
Date de prélèvement :		2025-04-11					
Identification de l'échantillon client :		EFF-202504					
Paramètre	Unité						
Sulfures	mg S/L	0.02					

Échantillons	Commentaires
6885354	L'échantillon pour l'analyse de la Demande biochimique en oxygène a été congelé à la réception au laboratoire.

Liliane Flore Matoukam Wabo, Chimiste, Site Longueuil

Mihaela Rosca, Chimiste, Site Longueuil

Manon Beaudry, Microbiologiste, M.Sc

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	107%	80 - 120%	4/12/2025
Chlorure	mg/L	<1	1	102%	80 - 120%	4/12/2025
Fluorure	mg/L	<0.1	0.1	105%	80 - 120%	4/12/2025
Nitrite & nitrate	mg N/L	<0.02	0.02	109%	80 - 120%	4/12/2025
Sulfate	mg/L	<1	1	101%	80 - 120%	4/12/2025
Échantillons EnvironeX associés : 6885354						
Sulfures	mg S/L	<0.02	0.02	92.3%	80 - 120%	4/11/2025
Échantillons EnvironeX associés : 6885354						
Carbone organique total	mg/L	<0.5	0.2	100%	75 - 125%	4/14/2025
Échantillons EnvironeX associés : 6885354						
Phosphore (P)	mg/L	<0.20	0.2	103%	80 - 120%	4/12/2025
Échantillons EnvironeX associés : 6885354						
----- Métaux -----	-	-		-		4/12/2025
Aluminium (Al)	mg/L	<0.01	0.01	93.3%		4/12/2025
Antimoine (Sb)	mg/L	<0.0001	0.0001	99.40%		4/12/2025
Argent (Ag)	mg/L	<0.001	0.001	92.40%		4/12/2025
Arsenic (As)	mg/L	<0.002	0.002	94.94%		4/12/2025
Baryum (Ba)	mg/L	<0.001	0.001	100.2%		4/12/2025
Bore (B) (PNA)	mg/L	<0.025	0.025	102%		4/12/2025
Cadmium (Cd)	mg/L	<0.0002	0.0002	96.080%		4/12/2025
Chrome (Cr)	mg/L	<0.005	0.005	95.96%		4/12/2025
Cobalt (Co)	mg/L	<0.0005	0.0005	91.740%		4/12/2025
Cuivre (Cu)	mg/L	<0.0005	0.0005	91.480%		4/12/2025
Étain (Sn)	mg/L	<0.001	0.001	93.42%		4/12/2025
Fer (Fe)	mg/L	<0.02	0.02	90.8%		4/12/2025
Manganèse (Mn)	mg/L	<0.0005	0.0005	98.720%		4/12/2025
Mercure (Hg)	mg/L	<0.000004	4e-006	9.5400%		4/12/2025
Molybdène (Mo)	mg/L	<0.0002	0.0002	96.760%		4/12/2025
Nickel (Ni)	mg/L	<0.002	0.002	90.80%		4/12/2025
Plomb (Pb)	mg/L	<0.0002	0.0002	97.140%		4/12/2025
Sélénium (Se)	mg/L	<0.001	0.001	99.58%		4/12/2025
Sodium (Na)	mg/L	<0.05	0.05	91.4%		4/12/2025
Uranium (U) (PNA)	mg/L	<0.00005	5e-005	95.320%		4/12/2025
Zinc (Zn)	mg/L	<0.010	0.01	92.8%		4/12/2025
Échantillons EnvironeX associés : 6885354						
Hydrocarbures pétroliers C10-C50	mg/L	<0.1	0.1	71.4%	60 - 140%	4/19/2025
Échantillons EnvironeX associés : 6885354						
Huiles et graisses totales	mg/L	<5.0	5	108%	80 - 120%	4/16/2025
Huiles et graisses minérales	mg/L	<5.0	5	N/A	80 - 120%	4/16/2025
Échantillons EnvironeX associés : 6885354						
Benzo(E)pyrène	µg/L	<0.10	0.1	109%		4/19/2025
Échantillons EnvironeX associés : 6885354						

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	93.1%	60 - 140%	4/19/2025
Acénaphthylène	µg/L	<0.10	0.1	89.2%	60 - 140%	4/19/2025
Anthracène	µg/L	<0.10	0.1	95.4%	60 - 140%	4/19/2025
Benzo (a) anthracène	µg/L	<0.10	0.1	95.3%	60 - 140%	4/19/2025
Benzo (a) pyrène	µg/L	<0.10	0.1	105%	60 - 140%	4/19/2025
benzo (b) fluoranthène	µg/L	<0.10	0.1	102%	60 - 140%	4/19/2025
benzo(j)fluoranthène	µg/L	<0.10	0.1	108%	60 - 140%	4/19/2025
Benzo (k) fluoranthène	µg/L	<0.10	0.1	108%	60 - 140%	4/19/2025
Benzo (bjk) fluoranthène (Somme)	µg/L	<0.10	0.1	106%	60 - 140%	4/19/2025
Benzo (c) phénanthrène	µg/L	<0.10	0.1	102%	60 - 140%	4/19/2025
Benzo (g,h,i) pérylène	µg/L	<0.10	0.1	100%	60 - 140%	4/19/2025
Chrysène	µg/L	<0.10	0.1	99.9%	60 - 140%	4/19/2025
Dibenzo (a,h) anthracène	µg/L	<0.10	0.1	103%	60 - 140%	4/19/2025
Dibenzo (a,h) pyrène	µg/L	<0.10	0.1	98.3%	40 - 160%	4/19/2025
Dibenzo (a,i) pyrène	µg/L	<0.10	0.1	93.4%	40 - 160%	4/19/2025
Dibenzo (a,l) pyrène	µg/L	<0.10	0.1	97.3%	40 - 160%	4/19/2025
Diméthyl-1,3 naphthalène	µg/L	<0.10	0.1	73.1%	60 - 140%	4/19/2025
Diméthyl-7,12benzo(a)anthracène	µg/L	<0.10	0.1	96.1%	40 - 160%	4/19/2025
Fluoranthène	µg/L	<0.10	0.1	98.3%	60 - 140%	4/19/2025
Fluorène	µg/L	<0.10	0.1	96.3%	60 - 140%	4/19/2025
Indéno (1,2,3-cd) pyrène	µg/L	<0.10	0.1	108%	60 - 140%	4/19/2025
Méthyl-1 naphthalène	µg/L	<0.10	0.1	83.6%	60 - 140%	4/19/2025
Méthyl-2 naphthalène	µg/L	<0.10	0.1	80.2%	60 - 140%	4/19/2025
Méthyl-3 cholanthrène	µg/L	<0.10	0.1	99.3%	40 - 160%	4/19/2025
Naphtalène	µg/L	<0.10	0.1	87.3%	60 - 140%	4/19/2025
Phénanthrène	µg/L	<0.10	0.1	95.8%	60 - 140%	4/19/2025
Pyrène	µg/L	<0.10	0.1	97.7%	60 - 140%	4/19/2025
Triméthyl-2,3,5 naphthalène	µg/L	<0.10	0.1	86.7%	60 - 140%	4/19/2025
% de récup. étalons analogues	-	-		-		4/19/2025
d10-Acénaphène	%	92		81%		4/19/2025
d10-Phénanthrène	%	81		71%		4/19/2025
D14-Dibenzo (a,h) anthracène	%	86		84%		4/19/2025
Échantillons EnvironeX associés : 6885354						

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	92.2%	75 - 125%	4/15/2025
Chlorobenzène	µg/L	<0.2	0.2	99.8%	75 - 125%	4/15/2025
Chloroforme	µg/L	<0.2	0.2	83.6%	75 - 125%	4/15/2025
Chlorure de vinyle	µg/L	<0.4	0.4	82.6%	75 - 125%	4/15/2025
Dichloro-1,1-éthylène	µg/L	<0.2	0.2	78.4%	75 - 125%	4/15/2025
Dichloro-1,2-benzène	µg/L	<0.2	0.2	99.4%	75 - 125%	4/15/2025
Dichloro-1,2-éthane	µg/L	<0.2	0.2	84.6%	75 - 125%	4/15/2025
Dichloro-1,2-éthylène (cis)	µg/L	<0.2	0.2	81.4%	75 - 125%	4/15/2025
Dichloro-1,2-éthylène (trans)	µg/L	<0.2	0.2	77.2%	75 - 125%	4/15/2025
Dichloro-1,2-propane	µg/L	<0.2	0.2	101%	75 - 125%	4/15/2025
Dichloro-1,3-propane	µg/L	<0.2	0.2	101%	75 - 125%	4/15/2025
Dichloro-1,3-benzène	µg/L	<0.2	0.2	95.4%	75 - 125%	4/15/2025
Dichloro-1,3-propylène (cis)	µg/L	<0.2	0.2	95.2%	75 - 125%	4/15/2025
Dichloro-1,3-propylène (trans)	µg/L	<0.2	0.2	92.2%	75 - 125%	4/15/2025
Dichloro-1,4-benzène	µg/L	<0.2	0.2	101%	75 - 125%	4/15/2025
Dichlorométhane	µg/L	<0.3	0.3	91.2%	75 - 125%	4/15/2025
Éthylbenzène	µg/L	<0.2	0.2	103%	75 - 125%	4/15/2025
Hexachloroéthane (PNA)	µg/L	<1.0	1	102%	75 - 125%	4/15/2025
Pentachloroéthane (PNA)	µg/L	<1.0	1	90.2%	75 - 125%	4/15/2025
Styrène	µg/L	<0.2	0.2	97.8%	75 - 125%	4/15/2025
Tétrachloro-1,1,2,2-éthane	µg/L	<0.2	0.2	120%	75 - 125%	4/15/2025
Tétrachloroéthylène	µg/L	<0.2	0.2	81.6%	75 - 125%	4/15/2025
Tétrachlorure de carbone	µg/L	<0.2	0.2	77.2%	75 - 125%	4/15/2025
Toluène	µg/L	<0.2	0.2	96.2%	75 - 125%	4/15/2025
Trichloro-1,1,1-éthane	µg/L	<0.2	0.2	78.0%	75 - 125%	4/15/2025
Trichloro-1,1,2-éthane	µg/L	<0.2	0.2	102%	75 - 125%	4/15/2025
Trichloroéthylène	µg/L	<0.2	0.2	79.2%	75 - 125%	4/15/2025
Xylènes (m+p)	µg/L	<0.2	0.2	102%	75 - 125%	4/15/2025
Xylènes (o)	µg/L	<0.2	0.2	101%	75 - 125%	4/15/2025
Xylènes (somme)	µg/L	<0.2	0.2	102%	75 - 125%	4/15/2025
% de récupération des étalons analogues	-	-		-		4/15/2025
d8-toluène	%	100		100%	70 - 130%	4/15/2025
Dibromofluorométhane	%	87		85%		4/15/2025
Bromofluorobenzène	%	105		108%	70 - 130%	4/15/2025
Échantillons EnvironeX associés : 6885354						
Matières en suspension	mg/L	<3	3	98%	80 - 120%	4/14/2025
Échantillons EnvironeX associés : 6885354						
pH	-			100%	95 - 105%	4/12/2025
Échantillons EnvironeX associés : 6885354						