

CERTIFICAT D'ANALYSES OFFICIEL : M2552565-V2
DEMANDE D'ANALYSE :249443
Date d'émission du certificat : 2025-09-01
SANEXEN SERVICES ENVIRONNEMENTAUX

9935, rue de Châteauneuf

Entrée 1 - Bureau 200

Brossard, Québec

J4Z 3V4

Attention : Sylvie Sénéchal

Date de réception : 2025-08-19

Nom et no projet : 230425.01

Nom du préleveur : Marc Lanouette

Bon de commande : 4020011589

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 Aromatiques 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
Coliformes fécaux	1	MA.700-Fec. Ec 1.0	ILME-040
Balayage métaux trace	1	MA. 200 - Mét 1.1	ILCE-069
Huiles & graisses	1	MA. 415 - HGT 2.0	PC-EN-CHO-PON003
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 :		7055978					
Nature :		Eau de surface					
Date de prélèvement :		2025-08-19					
Identification de l'échantillon client :		EFF-2508					
Paramètre	Unité						
Bromure	mg/L	<0.1					
Chlorure	mg/L	123					
Fluorure	mg/L	0.32					
Nitrite & nitrate	mg N/L	<0.02					
Sulfate	mg/L	320					

No d'échantillon EnvironeX :		7055978					
Nature :		Eau de surface					
Date de prélèvement :		2025-08-19					
Identification de l'échantillon client :		EFF-2508					
Paramètre	Unité						
Phosphore total (P)	mg/L	<0.20					

No d'échantillon EnvironeX :		7055978					
Nature :		Eau de surface					
Date de prélèvement :		2025-08-19					
Identification de l'échantillon client :		EFF-2508					
Paramètre	Unité						
Aluminium (Al)	mg/L	0.04					
Antimoine (Sb)	mg/L	0.0003					
Argent (Ag)	mg/L	<0.001					
Arsenic (As)	mg/L	<0.002					
Baryum (Ba)	mg/L	0.035					
Bore (B) (PNA)	mg/L	0.56					
Cadmium (Cd)	mg/L	<0.0002					
Chrome (Cr)	mg/L	<0.005					
Cobalt (Co)	mg/L	<0.0005					
Cuivre (Cu)	mg/L	0.0007					
Étain (Sn)	mg/L	<0.001					
Fer (Fe)	mg/L	0.08					
Manganèse (Mn)	mg/L	0.0470					
Mercure (Hg)	mg/L	0.00001					
Molybdène (Mo)	mg/L	0.0058					
Nickel (Ni)	mg/L	0.002					
Plomb (Pb)	mg/L	<0.0002					
Sélénium (Se)	mg/L	<0.001					
Sodium (Na)	mg/L	170					
Uranium (U) (PNA)	mg/L	0.00140					
Zinc (Zn)	mg/L	<0.01					

CERTIFICAT D'ANALYSES OFFICIEL - RÉSULTATS

No d'échantillon EnvironeX :		7055978						
Nature :		Eau de surface						
Date de prélèvement :		2025-08-19						
Identification de l'échantillon client :		EFF-2508						
Paramètre	Unité							
Carbone organique total	mg/L	6.10						
No d'échantillon EnvironeX :		7055978						
Nature :		Eau de surface						
Date de prélèvement :		2025-08-19						
Identification de l'échantillon client :		EFF-2508						
Paramètre	Unité							
Coliformes fécaux (PNA)	UFC/100 mL	0						

CERTIFICAT D'ANALYSES OFFICIEL - RÉSULTATS

No d'échantillon EnvironeX :		7055978						
Nature :		Eau de surface						
Date de prélèvement :		2025-08-19						
Identification de l'échantillon client :		EFF-2508						
Paramètre	Unité							
HAM et HAC								
Benzène	µg/L	<2.0						
Chlorobenzène	µg/L	<2.0						
Chloroforme	µg/L	<2.0						
Chlorure de vinyle	µg/L	<4.0						
Dichloro-1,1-éthylène	µg/L	<2.0						
Dichloro-1,2-benzène	µg/L	<2.0						
Dichloro-1,2-éthane	µg/L	<2.0						
Dichloro-1,2-éthylène (cis)	µg/L	<2.0						
Dichloro-1,2-éthylène (trans)	µg/L	<2.0						
Dichloro-1,2-propane	µg/L	<2.0						
Dichloro-1,3-propane	µg/L	<2.0						
Dichloro-1,3-benzène	µg/L	<2.0						
Dichloro-1,3-propylène (cis)	µg/L	<2.0						
Dichloro-1,3-propylène (trans)	µg/L	<2.0						
Dichloro-1,4-benzène	µg/L	<2.0						
Dichlorométhane	µg/L	<3.0						
Éthylbenzène	µg/L	<2.0						
Hexachloroéthane	µg/L	<10.0						
Pentachloroéthane	µg/L	<10.0						
Styrène	µg/L	<2.0						
Tétrachloro-1,1,2,2-éthane	µg/L	<2.0						
Tétrachloroéthylène	µg/L	<2.0						
Tétrachlorure de carbone	µg/L	<2.0						
Toluène	µg/L	<2.0						
Trichloro-1,1,1-éthane	µg/L	<2.0						
Trichloro-1,1,2-éthane	µg/L	<2.0						
Trichloroéthylène	µg/L	<2.0						
Xylènes (m+p)	µg/L	<2.0						
Xylènes (o)	µg/L	<2.0						
Xylènes (somme)	µg/L	<2.0						
% de récupération des étalons analogues								
<i>d8-toluène</i>	%	100						
<i>Bromofluorobenzène</i>	%	113						
<i>Dibromofluorométhane</i>	%	116						

CERTIFICAT D'ANALYSES OFFICIEL - RÉSULTATS

No d'échantillon EnvironeX :		7055978						
Nature :		Eau de surface						
Date de prélèvement :		2025-08-19						
Identification de l'échantillon client :		EFF-2508						
Paramètre	Unité							
¹ DBO5	mg O2/L	<1						

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

No d'échantillon EnvironeX :		7055978						
Nature :		Eau de surface						
Date de prélèvement :		2025-08-19						
Identification de l'échantillon client :		EFF-2508						
Paramètre	Unité							
¹ DCO	mg O2/L	20						

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

No d'échantillon EnvironeX :		7055978						
Nature :		Eau de surface						
Date de prélèvement :		2025-08-19						
Identification de l'échantillon client :		EFF-2508						
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 :		7055978					
Nature :		Eau de surface					
Date de prélèvement :		2025-08-19					
Identification de l'échantillon client :		EFF-2508					
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	%	102					
d10-Phénanthrène	%	91					
D14-Dibenzo (a,h) anthracène	%	96					
No d'échantillon EnvironeX :		7055978					
Nature :		Eau de surface					
Date de prélèvement :		2025-08-19					
Identification de l'échantillon client :		EFF-2508					
Paramètre	Unité						
Hydrocarbures pétroliers C10-C50	mg/L	<0.1					

CERTIFICAT D'ANALYSES OFFICIEL - RÉSULTATS

No d'échantillon EnvironeX :		7055978					
Nature :		Eau de surface					
Date de prélèvement :		2025-08-19					
Identification de l'échantillon client :		EFF-2508					
Paramètre	Unité						
Matières en suspension	mg/L	3					
No d'échantillon EnvironeX :		7055978					
Nature :		Eau de surface					
Date de prélèvement :		2025-08-19					
Identification de l'échantillon client :		EFF-2508					
Paramètre	Unité						
pH	-	8.2					
No d'échantillon EnvironeX :		7055978					
Nature :		Eau de surface					
Date de prélèvement :		2025-08-19					
Identification de l'échantillon client :		EFF-2508					
Paramètre	Unité						
Sulfures	mg S/L	<0.30					
Échantillons	Commentaires						
7055978	L'échantillon pour l'analyse de la Demande biochimique en oxygène totale a été congelé à la réception au laboratoire. COV : LR augmentée due à une dilution de l'échantillon en raison de la matrice. HAP : Récupération pour matériaux de référence benzo (bjk) fluoranthene 80 % (critère d'acceptabilité de 70 à 130 %).						

Sylvain Désilets, Microbiologiste, Site Longueuil

Liliane Flore Matoukam Wabo, Chimiste, Site Longueuil

Leila Gholami, 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	101%	80 - 120%	8/20/2025
Chlorure	mg/L	<1	1	95.4%	80 - 120%	8/20/2025
Fluorure	mg/L	<0.1	0.1	105%	80 - 120%	8/20/2025
Nitrite & nitrate	mg N/L	<0.02	0.02	99.6%	80 - 120%	8/20/2025
Sulfate	mg/L	<1	1	92.4%	80 - 120%	8/20/2025
Échantillons EnvironeX associés : 7055978						
Sulfures	mg S/L	<0.30	0.3	91.5%	80 - 120%	8/26/2025
Échantillons EnvironeX associés : 7055978						
Carbone organique total	mg/L	<0.5	0.2	91.6%	75 - 125%	8/20/2025
Échantillons EnvironeX associés : 7055978						
Phosphore total (P)	mg/L	<0.20	0.2	102%	80 - 120%	8/23/2025
Échantillons EnvironeX associés : 7055978						
Aluminium (Al)	mg/L	<0.01	0.01	94.9%		8/27/2025
Antimoine (Sb)	mg/L	<0.0001	0.0001	101.2%		8/27/2025
Argent (Ag)	mg/L	<0.001	0.001	85.80%		8/27/2025
Arsenic (As)	mg/L	<0.002	0.002	97.34%		8/27/2025
Baryum (Ba)	mg/L	<0.001	0.001	96.10%		8/27/2025
Bore (B) (PNA)	mg/L	<0.025	0.025	N/A		8/27/2025
Cadmium (Cd)	mg/L	<0.0002	0.0002	97.020%		8/27/2025
Chrome (Cr)	mg/L	<0.005	0.005	95.86%		8/27/2025
Cobalt (Co)	mg/L	<0.0005	0.0005	95.620%		8/27/2025
Cuivre (Cu)	mg/L	<0.0005	0.0005	96.820%		8/27/2025
Étain (Sn)	mg/L	<0.001	0.001	96.84%		8/27/2025
Fer (Fe)	mg/L	<0.02	0.02	95.8%		8/27/2025
Manganèse (Mn)	mg/L	<0.0005	0.0005	95.480%		8/27/2025
Mercure (Hg)	mg/L	<0.000004	4e-006	104.80%		8/27/2025
Molybdène (Mo)	mg/L	<0.0002	0.0002	100.62%		8/27/2025
Nickel (Ni)	mg/L	<0.002	0.002	96.68%		8/27/2025
Plomb (Pb)	mg/L	<0.0002	0.0002	96.900%		8/27/2025
Sélénium (Se)	mg/L	<0.001	0.001	95.52%		8/27/2025
Sodium (Na)	mg/L	<0.05	0.05	95.0%		8/27/2025
Uranium (U) (PNA)	mg/L	<0.00005	5e-005	92.360%		8/27/2025
Zinc (Zn)	mg/L	<0.010	0.01	96.6%		8/27/2025
Échantillons EnvironeX associés : 7055978						
Hydrocarbures pétroliers C10-C50	mg/L	<0.1	0.1	100%	60 - 140%	8/20/2025
Échantillons EnvironeX associés : 7055978						
Huiles et graisses totales	mg/L	< 5.0	5	104%	80 - 120%	8/20/2025
Huiles et graisses minérales	mg/L	< 5.0	5	N/A	80 - 120%	8/20/2025
Échantillons EnvironeX associés : 7055978						
Benzo(E)pyrène	µg/L	<0.10	0.1	82.1%		8/20/2025
Échantillons EnvironeX associés : 7055978						

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	85.4%	60 - 140%	8/20/2025
Acénaphthylène	µg/L	<0.10	0.1	83.2%	60 - 140%	8/20/2025
Anthracène	µg/L	<0.10	0.1	81.0%	60 - 140%	8/20/2025
Benzo (a) anthracène	µg/L	<0.10	0.1	82.0%	60 - 140%	8/20/2025
Benzo (a) pyrène	µg/L	<0.10	0.1	83.9%	60 - 140%	8/20/2025
benzo (b) fluoranthène	µg/L	<0.10	0.1	79.3%	60 - 140%	8/20/2025
benzo(j)fluoranthène	µg/L	<0.10	0.1	82.7%	60 - 140%	8/20/2025
Benzo (k) fluoranthène	µg/L	<0.10	0.1	80.8%	60 - 140%	8/20/2025
Benzo (bjk) fluoranthène (Somme)	µg/L	<0.10	0.1	80.9%	60 - 140%	8/20/2025
Benzo (c) phénanthrène	µg/L	<0.10	0.1	82.6%	60 - 140%	8/20/2025
Benzo (g,h,i) pérylène	µg/L	<0.10	0.1	81.2%	60 - 140%	8/20/2025
Chrysène	µg/L	<0.10	0.1	81.2%	60 - 140%	8/20/2025
Dibenzo (a,h) anthracène	µg/L	<0.10	0.1	84.7%	60 - 140%	8/20/2025
Dibenzo (a,h) pyrène	µg/L	<0.10	0.1	94.8%	40 - 160%	8/20/2025
Dibenzo (a,i) pyrène	µg/L	<0.10	0.1	98.8%	40 - 160%	8/20/2025
Dibenzo (a,l) pyrène	µg/L	<0.10	0.1	96.6%	40 - 160%	8/20/2025
Diméthyl-1,3 naphthalène	µg/L	<0.10	0.1	82.1%	60 - 140%	8/20/2025
Diméthyl-7,12benzo(a)anthracène	µg/L	<0.10	0.1	84.5%	40 - 160%	8/20/2025
Fluoranthène	µg/L	<0.10	0.1	79.7%	60 - 140%	8/20/2025
Fluorène	µg/L	<0.10	0.1	86.5%	60 - 140%	8/20/2025
Indéno (1,2,3-cd) pyrène	µg/L	<0.10	0.1	90.9%	60 - 140%	8/20/2025
Méthyl-1 naphthalène	µg/L	<0.10	0.1	85.7%	60 - 140%	8/20/2025
Méthyl-2 naphthalène	µg/L	<0.10	0.1	85.7%	60 - 140%	8/20/2025
Méthyl-3 cholanthrène	µg/L	<0.10	0.1	113%	40 - 160%	8/20/2025
Naphtalène	µg/L	<0.10	0.1	79.7%	60 - 140%	8/20/2025
Phénanthrène	µg/L	<0.10	0.1	83.3%	60 - 140%	8/20/2025
Pyrène	µg/L	<0.10	0.1	78.4%	60 - 140%	8/20/2025
Triméthyl-2,3,5 naphthalène	µg/L	<0.10	0.1	90.0%	60 - 140%	8/20/2025
% de récup. étalons analogues	-	-		-		8/20/2025
d10-Acénaphène	%	86		84%		8/20/2025
d10-Phénanthrène	%	83		82%		8/20/2025
D14-Dibenzo (a,h) anthracène	%	82		83%		8/20/2025
Échantillons EnvironeX associés : 7055978						

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	91.2%	75 - 125%	8/20/2025
Chlorobenzène	µg/L	<0.2	0.2	95.8%	75 - 125%	8/20/2025
Chloroforme	µg/L	<0.2	0.2	86.0%	75 - 125%	8/20/2025
Chlorure de vinyle	µg/L	<0.4	0.4	87.4%	75 - 125%	8/20/2025
Dichloro-1,1-éthylène	µg/L	<0.2	0.2	81.8%	75 - 125%	8/20/2025
Dichloro-1,2-benzène	µg/L	<0.2	0.2	97.4%	75 - 125%	8/20/2025
Dichloro-1,2-éthane	µg/L	<0.2	0.2	88.8%	75 - 125%	8/20/2025
Dichloro-1,2-éthylène (cis)	µg/L	<0.2	0.2	87.2%	75 - 125%	8/20/2025
Dichloro-1,2-éthylène (trans)	µg/L	<0.2	0.2	84.0%	75 - 125%	8/20/2025
Dichloro-1,2-propane	µg/L	<0.2	0.2	90.0%	75 - 125%	8/20/2025
Dichloro-1,3-propane	µg/L	<0.2	0.2	80.0%	75 - 125%	8/20/2025
Dichloro-1,3-benzène	µg/L	<0.2	0.2	97.0%	75 - 125%	8/20/2025
Dichloro-1,3-propylène (cis)	µg/L	<0.2	0.2	83.8%	75 - 125%	8/20/2025
Dichloro-1,3-propylène (trans)	µg/L	<0.2	0.2	88.2%	75 - 125%	8/20/2025
Dichloro-1,4-benzène	µg/L	<0.2	0.2	108%	75 - 125%	8/20/2025
Dichlorométhane	µg/L	<0.3	0.3	95.2%	75 - 125%	8/20/2025
Éthylbenzène	µg/L	<0.2	0.2	93.2%	75 - 125%	8/20/2025
Hexachloroéthane	µg/L	<1.0	1	100%	75 - 125%	8/20/2025
Pentachloroéthane	µg/L	<1.0	1	93.0%	75 - 125%	8/20/2025
Styrène	µg/L	<0.2	0.2	89.0%	75 - 125%	8/20/2025
Tétrachloro-1,1,2,2-éthane	µg/L	<0.2	0.2	90.4%	75 - 125%	8/20/2025
Tétrachloroéthylène	µg/L	<0.2	0.2	94.8%	75 - 125%	8/20/2025
Tétrachlorure de carbone	µg/L	<0.2	0.2	85.6%	75 - 125%	8/20/2025
Toluène	µg/L	<0.2	0.2	94.2%	75 - 125%	8/20/2025
Trichloro-1,1,1-éthane	µg/L	<0.2	0.2	89.8%	75 - 125%	8/20/2025
Trichloro-1,1,2-éthane	µg/L	<0.2	0.2	90.8%	75 - 125%	8/20/2025
Trichloroéthylène	µg/L	<0.2	0.2	93.6%	75 - 125%	8/20/2025
Xylènes (m+p)	µg/L	<0.2	0.2	94.5%	75 - 125%	8/20/2025
Xylènes (o)	µg/L	<0.2	0.2	91.6%	75 - 125%	8/20/2025
Xylènes (somme)	µg/L	<0.2	0.2	93.3%	75 - 125%	8/20/2025
% de récupération des étalons analogues	-	-		-		8/20/2025
<i>d8-toluène</i>	%	99		98%	70 - 130%	8/20/2025
<i>Bromofluorobenzène</i>	%	112		110%	70 - 130%	8/20/2025
Dibromofluorométhane	%	121		122%		8/20/2025
Échantillons EnvironeX associés : 7055978						
Matières en suspension	mg/L	<3	3	101%	80 - 120%	8/20/2025
Échantillons EnvironeX associés : 7055978						
pH	-			100%	95 - 105%	8/19/2025
Échantillons EnvironeX associés : 7055978						