

CERTIFICAT D'ANALYSES OFFICIEL : M1672953-V3
DEMANDE D'ANALYSE :136894
Date d'émission du certificat : 2020-05-19

SANEXEN SERVICES ENVIRONNEMENTAUX
 9935, rue de Châteauneuf
 Entrée 1 - Bureau 200
 Brossard, Québec
 J4Z 3V4
 Attention : Mme Véronique Boucher

Date de réception : 2020-05-06
 Nom et no projet : RA20-901-2
 Nom du préleveur : Manon St-Amant
 Bon de commande : 402065074

Analyses	Quantité	Méthode de référence	Méthode interne
Huiles & graisses	1	MA415-HGT2.0,M-CR-5.4-0 17	PC-EN-CHO-PON003
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	SM 2540 D	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 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	Shimadzu TOC-V CPH	PC-EN-CHI-PON004
DBO5	1	APHA Std. Meth. 18e Ed.	ILCE-008
Balayage métaux	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
 MR : Matériaux de référence
 N/A : Non applicable

PNA : Paramètre non accrédité
 TNI : Colonies trop nombreuses pour être identifiées
 TNC : Colonies trop nombreuses pour être comptées

¹ Analyse réalisée par EnvironeX Québec
² Analyse réalisée par EnvironeX Longueuil
³ Résultats en annexe
 * Analyse réalisée en sous-traitance externe

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

CERTIFICAT D'ANALYSES OFFICIEL - RÉSULTATS

No d'échantillon Environex :		4544855					
Nature :		Eau					
Date de prélèvement :		2020-05-06					
Identification de l'échantillon client :		EFF-200506					
Paramètre	Unité						
Bromure	mg/L	0.1					
Chlorure	mg/L	92.1					
Fluorure	mg/L	0.25					
Nitrite & nitrate	mg N/L	0.87					
Sulfate	mg/L	532					

No d'échantillon Environex :		4544855					
Nature :		Eau					
Date de prélèvement :		2020-05-06					
Identification de l'échantillon client :		EFF-200506					
Paramètre	Unité						
----- Métaux -----							
Aluminium (Al)	mg/L	<0.10					
Antimoine (Sb) (PNA)	mg/L	<0.10					
Argent (Ag)	mg/L	<0.10					
Arsenic (As)	mg/L	<0.10					
Baryum (Ba)	mg/L	<0.10					
Bore (B) (PNA)	mg/L	<0.5					
Cadmium (Cd)	mg/L	<0.05					
Chrome (Cr)	mg/L	<0.10					
Cobalt (Co)	mg/L	<0.10					
Cuivre (Cu)	mg/L	<0.10					
Étain (Sn)	mg/L	<0.10					
Fer (Fe)	mg/L	<0.10					
Manganèse (Mn)	mg/L	<0.10					
Mercure (Hg)	mg/L	<0.0005					
Molybdène (Mo)	mg/L	<0.10					
Nickel (Ni)	mg/L	<0.10					
Phosphore (P)	mg/L	<0.20					
Plomb (Pb)	mg/L	<0.05					
Sélénium (Se)	mg/L	<0.10					
Sodium (Na)	mg/L	151					
Uranium (U) (PNA)	mg/L	<0.10					
Zinc (Zn)	mg/L	<0.10					

No d'échantillon Environex :		4544855					
Nature :		Eau					
Date de prélèvement :		2020-05-06					
Identification de l'échantillon client :		EFF-200506					
Paramètre	Unité						
Carbone organique total	mg/L	3.17					

CERTIFICAT D'ANALYSES OFFICIEL - RÉSULTATS

No d'échantillon Environex :		4544855					
Nature :		Eau					
Date de prélèvement :		2020-05-06					
Identification de l'échantillon client :		EFF-200506					
Paramètre	Unité						
Coliformes fécaux (PNA)	UFC/100 mL	18					

No d'échantillon Environex :		4544855					
Nature :		Eau					
Date de prélèvement :		2020-05-06					
Identification de l'échantillon client :		EFF-200506					
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>	%	96					
<i>Dibromofluorométhane</i>	%	108					

CERTIFICAT D'ANALYSES OFFICIEL - RÉSULTATS

No d'échantillon EnvironeX :	4544855						
Nature :	Eau						
Date de prélèvement :	2020-05-06						
Identification de l'échantillon client :	EFF-200506						
Paramètre	Unité						
¹ DBO5	mg O2/L	<1					

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

No d'échantillon EnvironeX :	4544855						
Nature :	Eau						
Date de prélèvement :	2020-05-06						
Identification de l'échantillon client :	EFF-200506						
Paramètre	Unité						
¹ DCO	mg O2/L	12					

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

No d'échantillon EnvironeX :	4544855						
Nature :	Eau						
Date de prélèvement :	2020-05-06						
Identification de l'échantillon client :	EFF-200506						
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 :		4544855					
Nature :		Eau					
Date de prélèvement :		2020-05-06					
Identification de l'échantillon client :		EFF-200506					
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					
Naphtalène	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>	%	63					
<i>d10-Phénanthrène</i>	%	60					
<i>D14-Dibenzo (a,h) anthracène</i>	%	61					
No d'échantillon Environex :		4544855					
Nature :		Eau					
Date de prélèvement :		2020-05-06					
Identification de l'échantillon client :		EFF-200506					
Paramètre	Unité						
Hydrocarbures pétroliers C10-C50	mg/L	<0.1					

CERTIFICAT D'ANALYSES OFFICIEL - RÉSULTATS

No d'échantillon Environex :	4544855						
Nature :	Eau						
Date de prélèvement :	2020-05-06						
Identification de l'échantillon client :	EFF-200506						
Paramètre	Unité						
¹ Matières en suspension	mg/L	3					

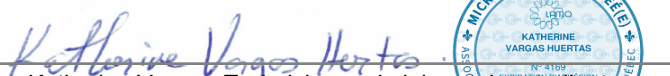

¹ Cette analyse a été effectuée à notre laboratoire de Québec.

No d'échantillon Environex :	4544855						
Nature :	Eau						
Date de prélèvement :	2020-05-06						
Identification de l'échantillon client :	EFF-200506						
Paramètre	Unité						
pH	-	8.2					

No d'échantillon Environex :	4544855						
Nature :	Eau						
Date de prélèvement :	2020-05-06						
Identification de l'échantillon client :	EFF-200506						
Paramètre	Unité						
Sulfures	mg S/L	<0.30					

Échantillons	Commentaires
4544855	COV : LR augmentée due à une dilution de l'échantillon en raison de la matrice. La demande biochimique en oxygène a été congelée à la réception par le laboratoire


 France Luneau, Chimiste, Site Longueuil
 


 Katherine Vargas, Technicienne de laboratoire étudiante
 

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	82.5%	80 - 120%	2020-05-06
Chlorure	mg/L	<1	2	86.4%	80 - 120%	2020-05-06
Fluorure	mg/L	<0.1	0.1	95.4%	80 - 120%	2020-05-06
Nitrite & nitrate	mg N/L	<0.02	0.1	87.8%	80 - 120%	2020-05-06
Sulfate	mg/L	<1	2	94.9%	80 - 120%	2020-05-06
Échantillons EnvironeX associés : 4544855						
Sulfures	mg S/L	<0.30	0.3	108%	80 - 120%	2020-05-07
Échantillons EnvironeX associés : 4544855						
Carbone organique total	mg/L	0.22	0.2	85.5%	75 - 125%	2020-05-07
Échantillons EnvironeX associés : 4544855						
----- Métaux -----	-					
Aluminium (Al)	mg/L	<0.1	0.1	99.9%	80 - 120%	2020-05-11
Antimoine (Sb) (PNA)	mg/L	<0.10	0.1	102%	80 - 120%	2020-05-11
Argent (Ag)	mg/L	<0.10	0.1	98.2%	80 - 120%	2020-05-11
Arsenic (As)	mg/L	<0.10	0.1	98.7%	80 - 120%	2020-05-11
Baryum (Ba)	mg/L	<0.10	0.1	104%	80 - 120%	2020-05-11
Bore (B) (PNA)	mg/L	<0.15	0.1	100%	80 - 120%	2020-05-11
Cadmium (Cd)	mg/L	<0.05	0.05	100%	80 - 120%	2020-05-11
Chrome (Cr)	mg/L	<0.10	0.1	101%	80 - 120%	2020-05-11
Cobalt (Co)	mg/L	<0.10	0.1	97.2%	80 - 120%	2020-05-11
Cuivre (Cu)	mg/L	<0.10	0.1	100%	80 - 120%	2020-05-11
Étain (Sn)	mg/L	<0.10	0.1	101%	80 - 120%	2020-05-11
Fer (Fe)	mg/L	<0.1	0.1	100%	80 - 120%	2020-05-11
Manganèse (Mn)	mg/L	<0.10	0.1	101%	80 - 120%	2020-05-11
Mercure (Hg)	mg/L	<0.0005	0.0005	103%	80 - 120%	2020-05-11
Molybdène (Mo)	mg/L	<0.10	0.1	103%	80 - 120%	2020-05-11
Nickel (Ni)	mg/L	<0.10	0.1	99.6%	80 - 120%	2020-05-11
Phosphore (P)	mg/L	<0.20	0.2	106%	80 - 120%	2020-05-11
Plomb (Pb)	mg/L	<0.05	0.05	101%	80 - 120%	2020-05-11
Sélénium (Se)	mg/L	<0.10	0.1	100%	80 - 120%	2020-05-11
Sodium (Na)	mg/L	<1.00	1	106%	80 - 120%	2020-05-11
Uranium (U) (PNA)	mg/L	<0.10	0.1	100%	80 - 120%	2020-05-11
Zinc (Zn)	mg/L	<0.10	0.1	101%	80 - 120%	2020-05-11
Échantillons EnvironeX associés : 4544855						
Hydrocarbures pétroliers C10-C50	mg/L	<0.1	0.1	114%	60 - 140%	2020-05-06
Échantillons EnvironeX associés : 4544855						
Huiles et graisses totales	mg/L	< 5.0	5	113%	80 - 120%	2020-05-07
Huiles et graisses minérales	mg/L	< 5.0	5	N/A	80 - 120%	2020-05-07
Échantillons EnvironeX associés : 4544855						

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	115%	60 - 140%	2020-05-06
Acénaphthylène	µg/L	<0.10	0.1	109%	60 - 140%	2020-05-06
Anthracène	µg/L	<0.10	0.1	108%	60 - 140%	2020-05-06
Benzo (a) anthracène	µg/L	<0.10	0.1	122%	60 - 140%	2020-05-06
Benzo (a) pyrène	µg/L	<0.10	0.1	117%	60 - 140%	2020-05-06
benzo (b) fluoranthène	µg/L	<0.10	0.1	123%	60 - 140%	2020-05-06
benzo(j)fluoranthène	µg/L	<0.10	0.1	116%	60 - 140%	2020-05-06
Benzo (k) fluoranthène	µg/L	<0.10	0.1	119%	60 - 140%	2020-05-06
Benzo (bjk) fluoranthène (Somme)	µg/L	<0.10	0.1	119%	60 - 140%	2020-05-06
Benzo (c) phénanthrène	µg/L	<0.10	0.1	120%	60 - 140%	2020-05-06
Benzo (g,h,i) pérylène	µg/L	<0.10	0.1	113%	60 - 140%	2020-05-06
Chrysène	µg/L	<0.10	0.1	127%	60 - 140%	2020-05-06
Dibenzo (a,h) anthracène	µg/L	<0.10	0.1	124%	60 - 140%	2020-05-06
Dibenzo (a,h) pyrène	µg/L	<0.10	0.1	123%	40 - 160%	2020-05-06
Dibenzo (a,i) pyrène	µg/L	<0.10	0.1	116%	40 - 160%	2020-05-06
Dibenzo (a,l) pyrène	µg/L	<0.10	0.1	108%	40 - 160%	2020-05-06
Diméthyl-1,3 naphthalène	µg/L	<0.10	0.1	103%	60 - 140%	2020-05-06
Diméthyl-7,12benzo(a)anthracène	µg/L	<0.10	0.1	87.1%	40 - 160%	2020-05-06
Fluoranthène	µg/L	<0.10	0.1	116%	60 - 140%	2020-05-06
Fluorène	µg/L	<0.10	0.1	117%	60 - 140%	2020-05-06
Indéno (1,2,3-cd) pyrène	µg/L	<0.10	0.1	109%	60 - 140%	2020-05-06
Méthyl-1 naphthalène	µg/L	<0.10	0.1	96.2%	60 - 140%	2020-05-06
Méthyl-2 naphthalène	µg/L	<0.10	0.1	85.8%	60 - 140%	2020-05-06
Méthyl-3 cholanthrène	µg/L	<0.10	0.1	132%	40 - 160%	2020-05-06
Naphthalène	µg/L	<0.10	0.1	90.5%	60 - 140%	2020-05-06
Phénanthrène	µg/L	<0.10	0.1	109%	60 - 140%	2020-05-06
Pyrène	µg/L	<0.10	0.1	118%	60 - 140%	2020-05-06
Triméthyl-2,3,5 naphthalène	µg/L	<0.10	0.1	107%	60 - 140%	2020-05-06
% de récup. étalons analogues	-	-		-		2020-05-06
<i>d10-Acénaphène</i>	%	94		85%		2020-05-06
<i>d10-Phénanthrène</i>	%	84		82%		2020-05-06
<i>D14-Dibenzo (a,h) anthracène</i>	%	90		90%		2020-05-06
Échantillons EnvironeX associés : 4544855						

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	120%	75 - 125%	2020-05-07
Chlorobenzène	µg/L	<0.2	0.2	109%	75 - 125%	2020-05-07
Chloroforme	µg/L	<0.2	0.2	109%	75 - 125%	2020-05-07
Chlorure de vinyle	µg/L	<0.4	0.4	117%	75 - 125%	2020-05-07
Dichloro-1,1-éthylène	µg/L	<0.2	0.2	106%	75 - 125%	2020-05-07
Dichloro-1,2-benzène	µg/L	<0.2	0.2	106%	75 - 125%	2020-05-07
Dichloro-1,2-éthane	µg/L	<0.2	0.2	111%	75 - 125%	2020-05-07
Dichloro-1,2-éthylène (cis)	µg/L	<0.2	0.2	124%	75 - 125%	2020-05-07
Dichloro-1,2-éthylène (trans)	µg/L	<0.2	0.2	113%	75 - 125%	2020-05-07
Dichloro-1,2-propane	µg/L	<0.2	0.2	122%	75 - 125%	2020-05-07
Dichloro-1,3-propane	µg/L	<0.2	0.2	107%	75 - 125%	2020-05-07
Dichloro-1,3-benzène	µg/L	<0.2	0.2	104%	75 - 125%	2020-05-07
Dichloro-1,3-propylène (cis)	µg/L	<0.2	0.2	104%	75 - 125%	2020-05-07
Dichloro-1,3-propylène (trans)	µg/L	<0.2	0.2	99.8%	75 - 125%	2020-05-07
Dichloro-1,4-benzène	µg/L	<0.2	0.2	99.0%	75 - 125%	2020-05-07
Dichlorométhane	µg/L	<0.3	0.3	114%	75 - 125%	2020-05-07
Éthylbenzène	µg/L	<0.2	0.2	109%	75 - 125%	2020-05-07
Hexachloroéthane	µg/L	<1.0	1	99.6%	75 - 125%	2020-05-07
Pentachloroéthane	µg/L	<1.0	1	100%	75 - 125%	2020-05-07
Styrène	µg/L	<0.2	0.2	94.4%	75 - 125%	2020-05-07
Tétrachloro-1,1,2,2-éthane	µg/L	<0.2	0.2	94.4%	75 - 125%	2020-05-07
Tétrachloroéthylène	µg/L	<0.2	0.2	116%	75 - 125%	2020-05-07
Tétrachlorure de carbone	µg/L	<0.2	0.2	111%	75 - 125%	2020-05-07
Toluène	µg/L	<0.2	0.2	107%	75 - 125%	2020-05-07
Trichloro-1,1,1-éthane	µg/L	<0.2	0.2	111%	75 - 125%	2020-05-07
Trichloro-1,1,2-éthane	µg/L	<0.2	0.2	95.6%	75 - 125%	2020-05-07
Trichloroéthylène	µg/L	<0.2	0.2	107%	75 - 125%	2020-05-07
Xylènes (m+p)	µg/L	<0.2	0.2	97.6%	75 - 125%	2020-05-07
Xylènes (o)	µg/L	<0.2	0.2	93.4%	75 - 125%	2020-05-07
Xylènes (somme)	µg/L	<0.2	0.2	96.0%	75 - 125%	2020-05-07
% de récupération des étalons analogues	-	-		-		2020-05-07
<i>d8-toluène</i>	%	97		101%	70 - 130%	2020-05-07
<i>Bromofluorobenzène</i>	%	96		95%	70 - 130%	2020-05-07
Dibromofluorométhane	%	106		106%		2020-05-07
Échantillons EnvironeX associés : 4544855						
pH	-			100%	95 - 105%	2020-05-06
Échantillons EnvironeX associés : 4544855						