

CERTIFICAT D'ANALYSES OFFICIEL

Ville de Waterloo
 M. Yves Gagnon
 417, de la Cour
 Waterloo, Québec
 JOE 2N0
Tél.: (450) 539-2282

Certificat : **2331629**
 Demande d'analyse : NA
 Date du rapport: 2019-06-14
 Projet client : 058-WAT#001-WOO#Eau potable
 Bon de commande : NA
 Chargé de projets : Véronique Bouchard : 1-877-977-1220 #6265
 Adresse courriel : veroniquebouchard@labenvironex.com

Données sur le prélèvement

Échantillon EnvironeX : 3983324	Nom du réseau : Waterloo	
Identification client : NA	Réseau MENV / TRE X0008333	Chlore résiduel libre : NA
Nature : Eau souterraine	Région Adm. : 16B	Chlore résiduel total : NA
Nom du préleveur : Octave Marcil-Fournier		Chloramine : NA
Date de prélèvement: 2019-04-15		Résultat pH : NA
Date de réception: 2019-04-16		Température à la réception (°C) : 7.0
Lieu du prélèvement : Puits Allen		
Info. supplémentaires : NA		

Paramètres	Accr. *	Méthode Interne	Résultats	Unités	Date d'analyse	Laboratoire
Arsenic dissous	Oui	CHM35/ILCE69*			2019-04-17	QC
Arsenic (As)			<0.002	mg/L		
Calcium dissous	Oui	CHM35/ILCE69*			2019-04-17	QC
Calcium (Ca)			67.6	mg/L		
Dureté totale	Non	CHM35/ILCE69*			2019-04-22	QC
Résultat			209	mg CaCO3/L		
Mercure dissous	Oui	CHM35/ILCE69*			2019-04-17	QC
Mercure (Hg)			<0.0002	mg/L		
Magnésium dissous	Oui	CHM35/ILCE69*			2019-04-17	QC
Magnésium (Mg)			9.81	mg/L		
Hydrocarbures aromatiques polycycliques	Oui	CHM36/ILCE61			2019-04-22	QC
Naphtalène			<0.1	µg/L		
Acénaphthylène			<0.1	µg/L		

= Avertissement
 = Hors critères

Accr. * : Accréditation du MELCC -- NA : Non-Applicable -- TNI: Colonies trop nombreuses pour être identifiées -- TNC : Colonies trop nombreuses pour être comptées

Laboratoire traitant : QC : Québec; LG : Longueuil; SH : Sherbrooke; ST : Sous-traitance externe / Méthode interne : CHM ou MBIO (méthodes QC) ; ILCE ou ILME (méthodes LG)

À moins d'une demande explicite du client, les échantillons d'analyse chimiques seront entreposés au maximum 21 jours après l'émission du certificat pour les paramètres dont le délai analytique le permet.

Ce certificat ne peut être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Résultats applicables qu'aux échantillons soumis à l'analyse.

Tous les résultats d'analyse provenant de matrice solide sont calculés sur une base sèche, à moins d'avis contraires.

CERTIFICAT D'ANALYSES OFFICIEL

Ville de Waterloo
 M. Yves Gagnon
 417, de la Cour
 Waterloo, Québec
 JOE 2N0
Tél.: (450) 539-2282

Certificat : **2331629**
 Demande d'analyse : NA
 Date du rapport: 2019-06-14
 Projet client : 058-WAT#001-WOO#Eau potable
 Bon de commande : NA
 Chargé de projets : Véronique Bouchard : 1-877-977-1220 #6265
 Adresse courriel : veroniquebouchard@labenvironex.com

Données sur le prélèvement

Échantillon EnvironeX : 3983324

Nom du réseau : Waterloo

Acénaphthène	<0.1	µg/L
Fluorène	<0.1	µg/L
Phénanthrène	<0.1	µg/L
Anthracène	<0.1	µg/L
Fluoranthène	<0.1	µg/L
Pyrène	<0.1	µg/L
Benzo[c]phenanthrène	<0.1	µg/L
Benzo[a]anthracène	<0.1	µg/L
Chrysène	<0.1	µg/L
Benzo[b]fluoranthène	<0.1	µg/L
Benzo[j]fluoranthène	<0.1	µg/L
Benzo[k]fluoranthène	<0.1	µg/L
Benzo[b + j + k]fluoranthène	<0.1	µg/L
7,12-Diméthylbenzo[a]anthracène	<0.1	µg/L
Benzo[e]pyrène	<0.1	µg/L
Benzo[a]pyrène	<0.1	µg/L
3-Méthylcholanthrène	<0.1	µg/L
Indéno[1,2,3-cd]pyrène	<0.1	µg/L
Dibenzo[a,h]anthracène	<0.1	µg/L
Benzo[ghi]pérylène	<0.1	µg/L
Dibenzo[a,l]pyrène	<0.1	µg/L
Dibenzo[a,i]pyrène	<0.1	µg/L
Dibenzo[a,h]pyrène	<0.1	µg/L
D8-Naphtalène (%)	91	%
D10-Acénaphthène (%)	93	%

= Avertissement
 = Hors critères

Accr. * : Accréditation du MELCC -- NA : Non-Applicable -- TNI: Colonies trop nombreuses pour être identifiées -- TNC : Colonies trop nombreuses pour être comptées

Laboratoire traitant : QC : Québec; LG : Longueuil; SH : Sherbrooke; ST : Sous-traitance externe / Méthode interne : CHM ou MBIO (méthodes QC) ; ILCE ou ILME (méthodes LG)

À moins d'une demande explicite du client, les échantillons d'analyse chimiques seront entreposés au maximum 21 jours après l'émission du certificat pour les paramètres dont le délai analytique le permet.

Ce certificat ne peut être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Résultats applicables qu'aux échantillons soumis à l'analyse.

Tous les résultats d'analyse provenant de matrice solide sont calculés sur une base sèche, à moins d'avis contraires.

CERTIFICAT D'ANALYSES OFFICIEL

Ville de Waterloo
 M. Yves Gagnon
 417, de la Cour
 Waterloo, Québec
 JOE 2N0
Tél.: (450) 539-2282

Certificat : **2331629**
 Demande d'analyse : NA
 Date du rapport: 2019-06-14
 Projet client : 058-WAT#001-WOO#Eau potable
 Bon de commande : NA
 Chargé de projets : Véronique Bouchard : 1-877-977-1220 #6265
 Adresse courriel : veroniquebouchard@labenvironex.com

Données sur le prélèvement

Échantillon EnvironeX : 3983324	Nom du réseau :	Waterloo
D10-Phénanthrène (%)	92	%
D12-Pérylène (%)	92	%

Composés phénoliques	Oui	ILCE-077	2019-04-18	LG
Phénol		<0.50	µg/L	
o-Crésol		<0.50	µg/L	
m-Crésol		<0.50	µg/L	
p-Crésol		<0.50	µg/L	
2-Chlorophénol		<0.50	µg/L	
3-Chlorophénol		<0.50	µg/L	
4-Chlorophénol		<0.50	µg/L	
2,4-Diméthylphénol		<0.50	µg/L	
2,6-Dichlorophénol		<0.50	µg/L	
2,4 + 2,5-Dichlorophénol		<0.50	µg/L	
3,5-Dichlorophénol		<0.50	µg/L	
2,3-Dichlorophénol		<0.50	µg/L	
2-Nitrophénol		<0.50	µg/L	
3,4-Dichlorophénol		<0.50	µg/L	
2,4,6-Trichlorophénol		<0.50	µg/L	
4-Nitrophénol		<0.50	µg/L	
2,3,6-Trichlorophénol		<0.50	µg/L	
2,3,5-Trichlorophénol		<0.50	µg/L	
2,4,5-Trichlorophénol		<0.50	µg/L	
2,3,4-Trichlorophénol		<0.50	µg/L	
3,4,5-Trichlorophénol		<0.50	µg/L	

= Avertissement
 = Hors critères

Accr. * : Accréditation du MELCC -- NA : Non-Applicable -- TNI: Colonies trop nombreuses pour être identifiées -- TNC : Colonies trop nombreuses pour être comptées

Laboratoire traitant : QC : Québec; LG : Longueuil; SH : Sherbrooke; ST : Sous-traitance externe / Méthode interne : CHM ou MBIO (méthodes QC) ; ILCE ou ILME (méthodes LG)

À moins d'une demande explicite du client, les échantillons d'analyse chimiques seront entreposés au maximum 21 jours après l'émission du certificat pour les paramètres dont le délai analytique le permet.

Ce certificat ne peut être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Résultats applicables qu'aux échantillons soumis à l'analyse.

Tous les résultats d'analyse provenant de matrice solide sont calculés sur une base sèche, à moins d'avis contraires.

CERTIFICAT D'ANALYSES OFFICIEL

Ville de Waterloo
 M. Yves Gagnon
 417, de la Cour
 Waterloo, Québec
 JOE 2N0
Tél.: (450) 539-2282

Certificat : **2331629**
 Demande d'analyse : NA
 Date du rapport: 2019-06-14
 Projet client : 058-WAT#001-WOO#Eau potable
 Bon de commande : NA
 Chargé de projets : Véronique Bouchard : 1-877-977-1220 #6265
 Adresse courriel : veroniquebouchard@labenvironex.com

Données sur le prélèvement

Échantillon EnvironeX : 3983324	Nom du réseau :	Waterloo
2,3,5,6-Tétrachlorophénol	<0.50	µg/L
2,3,4,6-Tétrachlorophénol	<0.50	µg/L
2,3,4,5-Tétrachlorophénol	<0.50	µg/L
Pentachlorophénol	<0.50	µg/L
2,4-Dinitrophénol (PNA)	<10.00	µg/L
2-Méthyl-4,6-dinitrophénol (PNA)	<6.00	µg/L
2,4,6-Tribromophénol (%)	126	%
D4-2-Chlorophénol (%)	111	%

Phtalates	Oui	ST	2019-04-29	ST
Phtalate de diméthyle			<0.1	µg/L
Phtalate de diéthyle			<0.1	µg/L
Phtalate de Di-n-butyl			<0.1	µg/L
Phatlate de benzyle et de n-butyle			<0.1	µg/L
Phatlate de bis(2-éthylhexyle)			<0.5	µg/L
Phtalate de Di-n-octyl			<0.1	µg/L
Récupération (%)			<>	-----
D5-Nitrobenzène (%)			91	%
D10-Anthracène (%)			<>	%
D12-Benzo[a]pyrène (%)			<>	%

Commentaires de l'échantillon

= Avertissement
 = Hors critères

Accr. * : Accréditation du MELCC -- NA : Non-Applicable -- TNI: Colonies trop nombreuses pour être identifiées -- TNC : Colonies trop nombreuses pour être comptées

Laboratoire traitant : QC : Québec; LG : Longueuil; SH : Sherbrooke; ST : Sous-traitance externe / Méthode interne : CHM ou MBIO (méthodes QC) ; ILCE ou ILME (méthodes LG)

À moins d'une demande explicite du client, les échantillons d'analyse chimiques seront entreposés au maximum 21 jours après l'émission du certificat pour les paramètres dont le délai analytique le permet.

Ce certificat ne peut être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Résultats applicables qu'aux échantillons soumis à l'analyse.

Tous les résultats d'analyse provenant de matrice solide sont calculés sur une base sèche, à moins d'avis contraires.

CERTIFICAT D'ANALYSES OFFICIEL

Ville de Waterloo
M. Yves Gagnon
417, de la Cour
Waterloo, Québec
J0E 2N0
Tél.: (450) 539-2282

Certificat : **2331629**
Demande d'analyse : NA
Date du rapport: 2019-06-14
Projet client : 058-WAT#001-WOO#Eau potable
Bon de commande : NA
Chargé de projets : Véronique Bouchard : 1-877-977-1220 #6265
Adresse courriel : veroniquebouchard@labenvironex.com


Données sur le prélèvement

Échantillon EnvironeX : 3983324

Nom du réseau : Waterloo

Commentaires du certificat : C.C :

Agence environnement : environnement.agence05@ssss.gouv.qc.ca
Daniel Simoneau : daniel.simoneau@simo.qc.ca
Groupe Hélios : labo.gmao@groupehelios.com
Jean-François Salaun : jfsalaun@aquatech-inc.com
Louis-Filip Richard : louis-filip.richard@mddelcc.gouv.qc.ca
Valcourt : projet.valcourt@aquatech-inc.com

Approuvé par : 
Galya Dimitrova Minkova, Ph. D. B. Sc.
Chimiste, Site de Québec



■ = Avertissement ■ = Hors critères

Accr. * : Accréditation du MELCC -- NA : Non-Applicable -- TNI: Colonies trop nombreuses pour être identifiées -- TNC : Colonies trop nombreuses pour être comptées

Laboratoire traitant : QC : Québec; LG : Longueuil; SH : Sherbrooke; ST : Sous-traitance externe / Méthode interne : CHM ou MBIO (méthodes QC) ; ILCE ou ILME (méthodes LG)

À moins d'une demande explicite du client, les échantillons d'analyse chimiques seront entreposés au maximum 21 jours après l'émission du certificat pour les paramètres dont le délai analytique le permet.

Ce certificat ne peut être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Résultats applicables qu'aux échantillons soumis à l'analyse.

Tous les résultats d'analyse provenant de matrice solide sont calculés sur une base sèche, à moins d'avis contraires.