

**DATE** 15 November 2016

**PROJECT No.** Doc 080. 1649355

**TO** Ryan Vanengen  
Agnico Eagle Mines Ltd.

**CC** Jennifer Range

**FROM** Valérie Bertrand, Don Chorley, Serge Ouellet      **EMAIL** valerie\_bertrand@golder.com

## **GROUNDWATER QUALITY INVESTIGATION, AMARUQ, NUNAVUT**

---

### **1.0 INTRODUCTION**

Agnico Eagle Mines Limited – Meadowbank Division (Agnico Eagle) is proposing to develop Whale Tail Pit (Project), a satellite deposit located on the Amaruq Exploration property. The property is a 408 square kilometre (km<sup>2</sup>) site located on Inuit Owned Land approximately 150 kilometres (km) north of the hamlet of Baker Lake and approximately 50 km northwest of the Meadowbank Mine in the Kivalliq Region of Nunavut. In early 2013, the property was acquired by Agnico Eagle subject to a mineral exploration agreement with Nunavut Tunngavik Incorporated. The Kivalliq Inuit Association issued Agnico Eagle a land use permit and the Nunavut Water Board, a water licence for exploration purposes.

Surface drilling started in 2013 and is continuing. Drilling to date at the Amaruq Exploration Property indicates an inferred resource with the potential for future mining.

As part of the baseline studies, groundwater samples were collected from a Westbay monitoring well installed to target the talik zone below Whale Tail Lake, the area targeted for the development of the underground ramp to access the ore for bulk sampling. This well was installed in a borehole drilled for that purpose in March and April 2016. The reader is referred to a separate document that provides details of the Westbay well instrument (Golder, 2016a).

Agnico Eagle retained Golder Associates Ltd (Golder) to provided assistance with well development, water sampling and analytical data interpretation. This Technical Memorandum provides factual information on the groundwater quality calculated from samples collected from the Westbay instrument in 2016.

### **2.0 GROUNDWATER SAMPLING PROTOCOL**

#### **2.1 Well development and groundwater sampling**

The borehole was drilled using heated, fluorescein-traced water sourced from Clear Lake, located near the borehole collar. Water from this lake has a very low conductivity (54 to 82 µS/cm). This process introduced fresh groundwater into the rock formation which had to be removed by purging the interval to allow the collection of a groundwater sample that was representative of formation water.

Groundwater samples were collected from fixed ports in the Westbay instruments positioned at different depths in order to assess variability in baseline groundwater chemistry with depth. Ports 6, 4 and 3 located within the anticipated ramp development zone (0-385 metres) were targeted for sampling. Information on all the Ports that

---

Golder Associates Ltd.

1931 Robertson Road, Ottawa, Ontario, Canada, K2H 5B7  
Tel: +1 (613) 592 9600 Fax: +1 (613) 592 9601 [www.golder.com](http://www.golder.com)

Golder Associates: Operations in Africa, Asia, Australasia, Europe, North America and South America



were purged is presented in Table 1. Samples of the drilling fluids were also collected during the program to make corrections to the laboratory results on formation groundwater samples to account for the remaining drilling fluid.

**Table 1 Well development and groundwater sampling information**

Sampling Port	Sampling Zone Depth Interval (m)		Volume of Water Removed (purged) (L)	Sample Date	Groundwater Information at Sampling			
	From	To			Residual Fluorescein (ppb)	Field Conductivity Measurement (mS/cm)	pH	Temperature (°C)
Port 6	276.2	286.9	282	01-02 Aug 2016	41.7	4.6	8.3	1.1
Port 4	349.5	358.7	1855	17 Jul 2016	93.0	4.9	8.3	2.8
Port 3	381.5	392.3	177	13 Sept 2016	81.9	4.5	8.8	2.4
Port 2	441.0	451.7	423	29 Aug 2016	157	-	-	-
Port 1	488.3	499.0	50	Not sampled	-	-	-	-

**Note:** '-' not analyzed or not representative of formation water, thus not presented.

Throughout the development and upon water sample collection, field chemical parameters (pH, electrical conductivity, fluorescein content and temperature) were measured in order to estimate the percentage of drilling fluid removed during development. A drilling water content of less than 20% was targeted in order to provide a reliable estimate of formation groundwater quality. Purging of the deeper intervals (Ports 1 and 2) was insufficient and were either not sampled or the results are not considered to adequately represent formation water and thus are not presented herein.

Groundwater sample were collected in laboratory-supplied bottles which were packed and shipped to the analytical laboratory following the collection of each sample. Analysis of general chemistry was completed at MultiLab analytical laboratory of Val D'Or. One set of samples was sent to the G.G.Hatch Isotope Laboratory of the University of Ottawa, for analysis of deuterium and oxygen 18, the isotopes of the water molecule. Isotope analyses have not yet been completed. Certificates of analysis from MultiLab are included in Appendix A.

## 2.2 Evaluation of Formation Water Quality

To properly assess the quality of true rock formation groundwater, the proportion of drilling present in the sampling interval was removed. This was done by determining the proportion of salt-free drilling water remaining in the sample based on the residual fluorescein content of the water compared to its initial concentration in the well prior to the development of the interval. The resulting proportion of low-salt water was then removed from the analytical results provided by the analytical laboratory, the sample representing a mixture of true formation water and residual drilling water. Because fluorescein levels varied during drilling and well installation, a range of concentrations were used to determine the residual drilling water content. Thus, formation water quality is also presented as a range for each interval sampled.

## 3.0 GROUNDWATER QUALITY

Table 2 presents the range of concentrations of formation water at each port sampled. The results shown in Table 2 were calculated based on analytical results received from each sample collected, from which was removed the proportion of fresh water introduced during drilling defined based on the range of fluorescein values observed during well development.

The calculated total dissolved solids (TDS) content of groundwater samples collected to date from the talik below Whale Tail Lake at a depth ranging between 276 m and 392 m, ranges between 3198 mg/L and 4042 mg/L (laboratory measurements). This range is slightly higher than the groundwater TDS measured at Meadowbank from shallower depths (less than 200m vertical depth). This is expected as salinity in the Canadian Shield generally increases with depth (Frape and Fritz 1987). The TDS levels in Whale Tail Lake talik water are similar to those observed at other sites in the Canadian Shield at corresponding depths (Frape and Fritz 1987).

The concentration of metals and arsenic in groundwater is low except for radium-226 which, at 0.43 to 0.52 Bq/L at port 6 is above the MMER criteria of 0.37 Bq/L. Traces of hydrocarbons are observed which were likely introduced by drilling (greases in the drilling equipment).

## 4.0 CONCLUSION

Groundwater dissolved solids content in the talik below Whale Tail Lake is slightly higher than the groundwater TDS measured at Meadowbank. Given that salinity normally increases with depth (Frape and Fritz 1987), this difference likely results from the slightly deeper sampled intervals at Whale Tail (between 276 m and 392 m depth) compared to Meadowbank (less than 200m vertical depth). The TDS levels in talik groundwater below Whale Tail Lake are similar to those observed at other sites in the Canadian Shield at corresponding depths and in locations away from the influence of sea water (Frape and Fritz 1987; Lahermo and Lampen 1987).

The concentration of metals and arsenic, the principal constituent of interest at the site (Golder, 2016b) is low; however, radium 226 marginally exceeds MMER limits at the shallower Port 6 only.

The groundwater quality results obtained as part of this study provide reliable information on the source and anticipated composition of groundwater. These data will be used to develop the salinity profile for Amaruq and to assess freezing point depression and thickness of the basal cryopeg within the area targeted for underground ramp development.

## 5.0 STUDY LIMITATIONS

This technical memorandum was prepared for the exclusive use of Agnico Eagle Mines Ltd. The technical memorandum, which specifically includes all tables and attachments, is based on data and information collected by Golder Associates Ltd. and is based solely on the conditions of the property at the time of the work, supplemented by historical information and data obtained by Golder Associates Ltd. as described in this technical memorandum.

Golder Associates Ltd. has relied in good faith on all information provided and does not accept responsibility for any deficiency, misstatements, or inaccuracies contained in the technical memorandum as a result of omissions, misinterpretation, or fraudulent acts of the persons contacted or errors or omissions in the reviewed documentation.

The services performed, as described in this technical memorandum, were conducted in a manner consistent with that level of care and skill normally exercised by other members of the engineering and science professions currently practicing under similar conditions, subject to the time limits and financial and physical constraints applicable to the services.

Any use which a third party makes of this technical memorandum, or any reliance on, or decisions to be made based on it, are the responsibilities of such third parties. Golder Associates Ltd. accepts no responsibility for damages, if any, suffered by any third party as a result of decisions made or actions based on this technical memorandum.

The findings and conclusions of this technical memorandum are valid only as of the date of this technical memorandum and for the locations investigated. If new information is discovered in future work, including excavations, borings, or other studies, Golder Associates Ltd. should be requested to re-evaluate the conclusions of this technical memorandum and provide amendments as required.

## 6.0 CLOSURE

We trust this report meets your needs at this time. Should you have any questions, please do not hesitate to contact the undersigned.

**GOLDER ASSOCIATES LTD.**



Valerie Bertrand M.A.Sc., P.Geo. (NT, NU)  
Associate, Senior Geochemist



Don Chorley, P.Geo. (NT, NU)  
Principal, Senior Hydrogeologist



Serge Ouellet, Ph.D., P.Eng. (NT, NU)  
Senior Engineer

VJB/DC/SO/sg

\golder.gds\gal\montreal\actif\2016\3 proj\1649355 aem amaruq support nunavut\5 preparation of deliverables\groundwater quality\006-1649355\_doc080\_tm\_amaruq gwter q-rev  
a\_15112016.docx

Encl: Table 2  
Appendix A – Analytical Certificates

## REFERENCES

Frape S.K. and P. Fritz. 1987. Geochemical Trends for Groundwaters from the Canadian Shield. In: Saline Water and Gases in Crystalline Rock. GAC Special Paper 33. Edited by P. Fritz and S.K. Frape. Pp.19 – 38.

Golder Associates Ltd. 2016a. Westbay System Installation Summary – Whale Tail Pit Project, Nunavut. Technical Memorandum prepared for Agnico Eagle Mines Ltd. July 7, 2016.

Golder Associates Ltd. 2016b. Evaluation of the Geochemical Properties of Waste Rock, Ore, Tailings, Overburden and Sediment from the Whale Tail Pit and Road Aggregate Materials. Agnico Eagles Mines, Meadowbank Division. Report prepared for Agnico Eagle Mines Ltd. June 2016.

**Table 2**  
**Rock Formation Groundwater Quality Corrected to Remove Residual Drilling Water**  
**Whale Tail Lake Talik**  
**Whale Tail Project, Nunavut**

Sample	Zone 6 Average		Zone 4 Average		Zone 3 Average	
Date	08/02/2016		07/20/2016		9/14/2016	
Certificate No.	V-56700, V-56788		V-56266, V-56267		V-58376, V-58377	
Formation Water Proportion	0.76	0.96	0.82	0.91	0.53	0.92
Sampling interval depth	276 m - 287 m		349 m - 359 m		381 m - 392 m	
Estimated concentration range	maximum	minimum	maximum	minimum	maximum	minimum
<b>Conventional parameters</b>						
Total dissolved solids	mg/L	4042	3198	3966	3581	3918
Total solids	mg/L	9022	7138	8777	7922	6502
pH	S.U.	7	7.4	8	8	7.9
Conductivity	µmhos/cm	6042	4797	5938	5366	5866
Hardness	mg CaCO <sub>3</sub> /L	3030	2397	2910	2627	1891
Alkalinity	mg CaCO <sub>3</sub> /L	51	40	20	18	58
Total Organic Carbon	mg/L	1.5	1.1	2	2	1.9
Total Inorganic Carbon	mg/L	569	450	94	85	172
Bicarbonate (HCO <sub>3</sub> )	mg CaCO <sub>3</sub> /L	51	40	20	18	58
<b>Major ions</b>						
Calcium (Ca)	mg/L	1213	960	1143	1032	756
Magnesium (Mg)	mg/L	27	22	14	12	1
Potassium (K)	mg/L	10	8	42	38	18.3
Sodium (Na)	mg/L	293	232	296	267	344
Bromide (Br)	mg/L	32	25	35	32	25
Chloride (Cl)	mg/L	2641	2089	2860	2582	1929
Fluoride (F)	mg/L	0.27	0.21	0.5	0.5	1.22
Sulphate (SO <sub>4</sub> )	mg SO <sub>4</sub> /L	-	-	-	-	-
<b>Nutrients</b>						
Ammonia N (NH <sub>3</sub> +NH <sub>4</sub> )	mg N/L	0.36	0.29	0.18	0.17	<0.01
NH <sub>3</sub> (NH <sub>3</sub> non-ionized)	mg N/L	0.01	0.01	0.012	0.011	0.012
NH <sub>4</sub>	mg N/L	0.36	0.28	0.18	0.17	0.2
Nitrates (NO <sub>3</sub> )	mg N/L	0.079	0.063	0.06	0.06	0.018
Nitrites (NO <sub>2</sub> )	mg N/L	0.013	0.010	0.012	0.011	0.043
Total Phosphorous (P)	mg P/L	0.026	0.021	0.012	0.011	0.055
<b>Metals (dissolved)</b>						
Aluminium (Al)	mg/L	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006
Antimony (Sb)	mg/L	0.0003	0.0002	0.004	0.003	0.00294
Silver (Ag)	mg/L	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001
Arsenic (As)	mg/L	0.0063	0.0050	0.0	0.0	<0.0005
Barium (Ba)	mg/L	0.67	0.53	0.15	0.13	0.065
Berillium (Be)	mg/L	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
Bismuth (Bi)	mg/L	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
Bore (B)	mg/L	0.38	0.30	0.64	0.58	0.60
Cadmium (Cd)	mg/L	0.000033	<0.00002	<0.00002	<0.00002	<0.00002
Chromium (Cr)	mg/L	0.0089	0.0070	0.0060	0.0054	0.0055
Cobalt (Co)	mg/L	0.0019	0.0015	0.0018	0.0017	0.0012
Copper (Cu)	mg/L	0.0069	0.0055	0.0023	0.0020	0.0052
Tin (Sn)	mg/L	<0.001	0.0010	0.0012	0.0011	<0.001
Iron (Fe)	mg/L	0.21	0.17	0.16	0.15	0.09
Lithium (Li)	mg/L	0.4	0.3	0.7	0.6	0.34
Manganese (Mn)	mg/L	0.05	0.04	0.024	0.022	0.009
Mercury (Hg)	mg/L	0.0010	0.0008	0.0031	0.0028	0.00242
Dissolved Mercury (Hg)	mg/L	0.0006	0.0005	0.0034	0.0031	0.0024
Molybdenum (Mo)	mg/L	0.02	0.02	0.0068	0.0062	0.021
Nickel (Ni)	mg/L	0.06	0.05	0.05	0.05	0.047
Lead (Pb)	mg/L	<0.0003	<0.0003	0.0030	0.0027	<0.0003
Selenium (Se)	mg/L	0.14	0.11	0.13	0.12	0.086
Silica (Si)	mg/L	5.1	4.0	4.6	4.2	4.8
Strontium (Sr)	mg/L	16.7	13.2	20.9	18.9	14
Telluride (Te)	mg/L	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
Thallium (Tl)	mg/L	<0.0008	<0.0008	<0.0008	<0.0008	<0.0008
Titanium (Ti)	mg/L	0.44	0.35	0.37	0.34	0.26
Tungsten (W)	mg/L	0.046	0.04	0.17	0.15	0.072
Uranium (U)	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
Vanadium (V)	mg/L	0.002	0.002	<0.0005	<0.0005	<0.0005
Zinc (Zn)	mg/L	1.7	1.3	0.70	0.63	0.24
<b>Radioactive Ions</b>						
Radium (Ra 226)	Becquerels/L	0.52	0.43	0.13	0.13	0.16
<b>Hydrocarbons</b>						
Hydrocarbons (C10-C50)	mg/L	0.20	0.15	<0.1	<0.1	0.31
						0.27

## **APPENDIX A**

### **Analytical Certificates**

## Certificat d'analyse

Client : **Agnico-Eagle CSD - Amaruq Study**

Responsable : Mme Odrée-Maude Vachon

Adresse : CSD

tél.: (819) 759-3555 ()

fax.: (000) 000-0000

**Numéro de projet :** V-52583

Lieu de prélèvement : Amaruq Study

Date de prélèvement : 15 avril 2016

Échantillon : AMQ16-626-499m

Heure de prélèvement : N/D

Nom du préleveur : Odrée-Maude Vachon

Date de réception : 19 avril 2016

Type d'échantillon : Eau souterraine

Réseau:

**Certificat corrigé, remplace le certificat V-52583 émis le 05 mai 2016**

Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse.

Les échantillons seront conservés pendant 30 jours à partir de la date du rapport à moins d'avis écrit du client.

  


Roger Turmel , Chimiste  
J'approuve le certificat  
2016.05.13 14:48:00 -04'00'

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.  
Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.

# Certificat d'analyse

Numéro de projet : V-52583

Échantillon : AMQ16-626-499m

Lieu de prélèvement : Amaruq Study

Date de prélèvement : 15 avril 2016

Heure de prélèvement : N/D

Paramètres	Résultats	Méthode d'analyse	Date d'analyse
Alcalinité	14 mg CaCO3/L	M-TIT-1.0	19 avril 2016
Aluminium (Al)	0.13 mg/L	Sous-traitance\Multilab Direct	20 avril 2016
Aluminium dissous (Al)	0.133 mg/L	Sous-traitance\Multilab Direct	21 avril 2016
Antimoine (Sb)	<0.0001 mg/L	Sous-traitance\Multilab Direct	20 avril 2016
Antimoine dissous (Sb)	<0.0001 mg/L	Sous-traitance\Multilab Direct	21 avril 2016
Argent (Ag)	<0.0001 mg/L	Sous-traitance\Multilab Direct	20 avril 2016
Argent dissous (Ag)	<0.0001 mg/L	Sous-traitance\Multilab Direct	21 avril 2016
Arsenic (As)	0.001 mg/L	Sous-traitance\Multilab Direct	20 avril 2016
Arsenic dissous (As)	0.0008 mg/L	Sous-traitance\Multilab Direct	21 avril 2016
Azote ammoniacal (NH3-NH4)	<0.01 mg N/L	Sous-traitance\Multilab Direct	20 avril 2016
Baryum (Ba)	0.0089 mg/L	Sous-traitance\Multilab Direct	20 avril 2016
Baryum dissous (Ba)	0.0081 mg/L	Sous-traitance\Multilab Direct	21 avril 2016
Béryllium (Be)	<0.0005 mg/L	Sous-traitance\Multilab Direct	20 avril 2016
Béryllium dissous (Be)	<0.0005 mg/L	Sous-traitance\Multilab Direct	21 avril 2016
Bicarbonate (HCO3)	14 mg CaCO3/L	M-TIT-1.0	19 avril 2016
Bismuth (Bi)	<0.0005 mg/L	Sous-traitance\Multilab Direct	20 avril 2016
Bismuth dissous ( Bi )	<0.0005 mg/L	Sous-traitance\Multilab Direct	21 avril 2016
Bore (B)	<0.01 mg/L	Sous-traitance\Multilab Direct	20 avril 2016
Bore dissous (B)	<0.01 mg/L	Sous-traitance\Multilab Direct	21 avril 2016
Bromures	0.16 mg/L	Sous-traitance\Multilab Direct	22 avril 2016
Cadmium (Cd)	<0.00002 mg/L	Sous-traitance\Multilab Direct	20 avril 2016
Cadmium dissous (Cd)	<0.00002 mg/L	Sous-traitance\Multilab Direct	21 avril 2016
Calcium (Ca)	4.76 mg/L	Sous-traitance\Multilab Direct	20 avril 2016
Calcium dissous (Ca)	4.55 mg/L	Sous-traitance\Multilab Direct	21 avril 2016
Carbone inorganique total (C.I.T.)	2.7 mg/L	M-COT-1.0	19 avril 2016
Carbone organique total (C.O.T.)	4.5 mg/L	M-COT-1.0	19 avril 2016
Chlorure (Cl)	4.7 mg/L	Sous-traitance\Multilab Direct	22 avril 2016
Chrome (Cr)	<0.0006 mg/L	Sous-traitance\Multilab Direct	20 avril 2016
Chrome dissous (Cr)	<0.0006 mg/L	Sous-traitance\Multilab Direct	21 avril 2016
Cobalt (Co)	<0.0005 mg/L	Sous-traitance\Multilab Direct	20 avril 2016
Cobalt dissous (Co)	<0.0005 mg/L	Sous-traitance\Multilab Direct	21 avril 2016
Composés Organiques Volatils (I)		M-COV-1.0	
- o-xylène	<0.3 µg/L	M-COV-1.0	19 avril 2016
- (m,p) xylène	<0.3 µg/L	M-COV-1.0	19 avril 2016
- Benzène	<0.3 µg/L	M-COV-1.0	19 avril 2016
- Chlorobenzène	<0.3 µg/L	M-COV-1.0	19 avril 2016
- 1,2-Dichlorobenzène	<0.3 µg/L	M-COV-1.0	19 avril 2016
- 1,3-Dichlorobenzène	<0.3 µg/L	M-COV-1.0	19 avril 2016
- 1,4-dichlorobenzène	<0.3 µg/L	M-COV-1.0	19 avril 2016
- Éthylbenzène	<0.3 µg/L	M-COV-1.0	19 avril 2016

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.

Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.

# Certificat d'analyse

Numéro de projet : V-52583

Échantillon : AMQ16-626-499m

Lieu de prélèvement : Amaruq Study

Date de prélèvement : 15 avril 2016

Heure de prélèvement : N/D

Paramètres	Résultats	Méthode d'analyse	Date d'analyse
- Styrène	<0.3 µg/L	M-COV-1.0	19 avril 2016
- Toluène	<0.3 µg/L	M-COV-1.0	19 avril 2016
- Xylènes Totaux	<0.3 µg/L	M-COV-1.0	19 avril 2016
- Chloroforme	<0.3 µg/L	M-COV-1.0	19 avril 2016
- Chlorure de vinyle	<0.6 µg/L	M-COV-1.0	19 avril 2016
- 1,1-Dichloroéthane	<0.3 µg/L	M-COV-1.0	19 avril 2016
- 1,2-dichloroéthane	<0.3 µg/L	M-COV-1.0	19 avril 2016
- 1,1-Dichloroéthylène	<0.3 µg/L	M-COV-1.0	19 avril 2016
- 1,2-dichloroéthylène (cis+trans)	<0.3 µg/L	M-COV-1.0	19 avril 2016
- Dichlorométhane	<0.3 µg/L	M-COV-1.0	19 avril 2016
- 1,2-dichloropropane	<0.3 µg/L	M-COV-1.0	19 avril 2016
- 1,3-dichloropropène (cis+trans)	<0.3 µg/L	M-COV-1.0	19 avril 2016
- 1,1,2,2-tétrachloroéthane	<0.3 µg/L	M-COV-1.0	19 avril 2016
- Tétrachloroéthylène	<0.3 µg/L	M-COV-1.0	19 avril 2016
- Tétrachlorure de carbone	<0.3 µg/L	M-COV-1.0	19 avril 2016
- 1,1,1-Trichloroéthane	<0.3 µg/L	M-COV-1.0	19 avril 2016
- 1,1,2-Trichloroéthane	<0.3 µg/L	M-COV-1.0	19 avril 2016
- Trichloroéthylène	<0.3 µg/L	M-COV-1.0	19 avril 2016
- 1,3-dichloropropane	<0.3 µg/L	M-COV-1.0	19 avril 2016
Conductivité	53 µmhos/cm	M-TIT-1.0	19 avril 2016
Cuivre (Cu)	0.0045 mg/L	Sous-traitance\Multilab Direct	20 avril 2016
Cuivre dissous (Cu)	0.0046 mg/L	Sous-traitance\Multilab Direct	21 avril 2016
Dureté	17 mg CaCO <sub>3</sub> /L	Sous-traitance\Multilab Direct	20 avril 2016
Étain (Sn)	<0.001 mg/L	Sous-traitance\Multilab Direct	20 avril 2016
Étain Dissous (Sn)	<0.001 mg/L	Sous-traitance\Multilab Direct	21 avril 2016
Fer (Fe)	2.62 mg/L	Sous-traitance\Multilab Direct	22 avril 2016
Fer dissous (Fe)	2.49 mg/L	Sous-traitance\Multilab Direct	21 avril 2016
Fluorures (F)	0.06 mg/L	Sous-traitance\Multilab Direct	27 avril 2016
Lithium (Li)	<0.005 mg/L	Sous-traitance\Multilab Direct	22 avril 2016
Lithium dissous (Li)	<0.005 mg/L	Sous-traitance\Multilab Direct	22 avril 2016
Magnésium (Mg)	1.25 mg/L	Sous-traitance\Multilab Direct	20 avril 2016
Magnésium dissous (Mg)	1.16 mg/L	Sous-traitance\Multilab Direct	21 avril 2016
Manganèse (Mn)	0.0271 mg/L	Sous-traitance\Multilab Direct	20 avril 2016
Manganèse dissous (Mn)	0.0267 mg/L	Sous-traitance\Multilab Direct	21 avril 2016
Mercure (Hg)	0.0002 mg/L	Sous-traitance\Multilab Direct	21 avril 2016
Mercure dissous (Hg)	0.00021 mg/L	Sous-traitance\Multilab Direct	21 avril 2016
Molybdene (Mo)	0.0011 mg/L	Sous-traitance\Multilab Direct	20 avril 2016
Molybdene dissous (Mo)	0.0011 mg/L	Sous-traitance\Multilab Direct	21 avril 2016
NH <sub>3</sub> (NH <sub>3</sub> non-ionisé)	<0.01 mg N/L	Sous-traitance\Multilab Direct	20 avril 2016
NH <sub>4</sub>	<0.01 mg N/L	Sous-traitance\Multilab Direct	20 avril 2016

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.

Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.

## Certificat d'analyse

Numéro de projet : V-52583

Échantillon : AMQ16-626-499m

Lieu de prélèvement : Amaruq Study

Date de prélèvement : 15 avril 2016

Heure de prélèvement : N/D

Paramètres	Résultats	Méthode d'analyse	Date d'analyse
Nickel (Ni)	0.0019 mg/L	Sous-traitance\Multilab Direct	20 avril 2016
Nickel dissous (Ni)	0.0018 mg/L	Sous-traitance\Multilab Direct	21 avril 2016
Nitrates (NO3)	0.12 mg N/L	Sous-traitance\Multilab Direct	19 avril 2016
Nitrites (NO2)	0.17 mg N/L	Sous-traitance\Multilab Direct	21 avril 2016
pH	6.97	M-TIT-1.0	19 avril 2016
Phosphore total (P)	0.02 mg P/L	Sous-traitance\Multilab Direct	22 avril 2016
Plomb (Pb)	<0.0003 mg/L	Sous-traitance\Multilab Direct	20 avril 2016
Plomb dissous (Pb)	<0.0003 mg/L	Sous-traitance\Multilab Direct	21 avril 2016
Potassium (K)	1.62 mg/L	Sous-traitance\Multilab Direct	20 avril 2016
Potassium dissous (K)	1.46 mg/L	Sous-traitance\Multilab Direct	21 avril 2016
Radium (RA 226)	<0.002 Becquerels/L	M-RA-2.0	02 mai 2016
Sélénium (Se)	<0.001 mg/L	Sous-traitance\Multilab Direct	20 avril 2016
Sélénium dissous (Se)	<0.001 mg/L	Sous-traitance\Multilab Direct	21 avril 2016
Silice (Si)	0.98 mg/L	Sous-traitance\Multilab Direct	20 avril 2016
Silice dissous (Si)	0.55 mg/L	Sous-traitance\Multilab Direct	21 avril 2016
Sodium (Na)	1.46 mg/L	Sous-traitance\Multilab Direct	20 avril 2016
Sodium dissous (Na)	1.38 mg/L	Sous-traitance\Multilab Direct	21 avril 2016
Solides dissous	36 mg/L	M-TIT-1.0	19 avril 2016
Strontium (Sr)	0.031 mg/L	Sous-traitance\Multilab Direct	22 avril 2016
Strontium dissous (Sr)	0.034 mg/L	Sous-traitance\Multilab Direct	22 avril 2016
Tellure (Te)	<0.0005 mg/L	Sous-traitance\Multilab Direct	20 avril 2016
Tellure dissous (Te)	<0.0005 mg/L	Sous-traitance\Multilab Direct	21 avril 2016
Thallium (Tl)	<0.002 mg/L	Sous-traitance\Multilab Direct	22 avril 2016
Thallium dissous (Tl)	<0.002 mg/L	Sous-traitance\Multilab Direct	22 avril 2016
Titane (Ti)	<0.01 mg/L	Sous-traitance\Multilab Direct	20 avril 2016
Titane dissous (Ti)	<0.01 mg/L	Sous-traitance\Multilab Direct	21 avril 2016
Trihalométhanes (THM)		M-COV-1.0	
- THM totaux	<0.3 µg/L	M-COV-1.0	19 avril 2016
- Dibromochlorométhane	<0.3 µg/L	M-COV-1.0	19 avril 2016
- Chloroforme	<0.3 µg/L	M-COV-1.0	19 avril 2016
- Bromoforme	<0.3 µg/L	M-COV-1.0	19 avril 2016
- Bromodichlorométhane	<0.3 µg/L	M-COV-1.0	19 avril 2016
Uranium (U)	<0.001 mg/L	Sous-traitance\Multilab Direct	20 avril 2016
Uranium dissous (U)	<0.001 mg/L	Sous-traitance\Multilab Direct	21 avril 2016
Vanadium (V)	<0.0005 mg/L	Sous-traitance\Multilab Direct	20 avril 2016
Vanadium dissous (V)	<0.0005 mg/L	Sous-traitance\Multilab Direct	21 avril 2016
Zinc (Zn)	0.007 mg/L	Sous-traitance\Multilab Direct	20 avril 2016
Zinc dissous (Zn)	0.006 mg/L	Sous-traitance\Multilab Direct	21 avril 2016
Solides totaux	49 mg/L	M-SOLI-1.0	27 avril 2016
Sulfate (SO4)	3.1 mg SO4/L	Sous-traitance\Multilab Direct	12 mai 2016

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.

Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.

## Limite de détection rapportée

Numéro de projet : V-52583

Échantillon : AMQ16-626-499m

Lieu de prélèvement : Amaruq Study

Date de prélèvement : 15 avril 2016

Heure de prélèvement : N/D

Paramètre	Valeur	Unité	Méthode	Accréditation
Alcalinité	2	mg CaCO <sub>3</sub> /L	M-TIT-1.0	
Aluminium (Al)	0.006	mg/L	Sous-traitance	
Aluminium dissous (Al)	0.006	mg/L	Sous-traitance	
Antimoine (Sb)	0.0001	mg/L	Sous-traitance	Oui
Antimoine dissous (Sb)	0.0001	mg/L	Sous-traitance	
Argent (Ag)	0.0001	mg/L	Sous-traitance	Oui
Argent dissous (Ag)	0.0001	mg/L	Sous-traitance	
Arsenic (As)	0.0005	mg/L	Sous-traitance	Oui
Arsenic dissous (As)	0.0005	mg/L	Sous-traitance	
Azote ammoniacal (NH <sub>3</sub> -NH <sub>4</sub> )	0.01	mg N/L	Sous-traitance	Oui
Baryum (Ba)	0.0005	mg/L	Sous-traitance	Oui
Baryum dissous (Ba)	0.0005	mg/L	Sous-traitance	
Béryllium (Be)	0.0005	mg/L	Sous-traitance	
Béryllium dissous (Be)	0.0005	mg/L	Sous-traitance	
Bicarbonate (HCO <sub>3</sub> )	2	mg CaCO <sub>3</sub> /L	M-TIT-1.0	
Bismuth (Bi)	0.0005	mg/L	Sous-traitance	
Bismuth dissous ( Bi )	0.0005	mg/L	Sous-traitance	
Bore (B)	0.01	mg/L	Sous-traitance	Oui
Bore dissous (B)	0.01	mg/L	Sous-traitance	
Bromures	0.01	mg/L	Sous-traitance	
Cadmium (Cd)	0.00002	mg/L	Sous-traitance	Oui
Cadmium dissous (Cd)	0.00002	mg/L	Sous-traitance	
Calcium (Ca)	0.03	mg/L	Sous-traitance	Oui
Calcium dissous (Ca)	0.03	mg/L	Sous-traitance	
Carbone inorganique total (C.I.T.)	0.2	mg/L	M-COT-1.0	--
Carbone organique total (C.O.T.)	0.2	mg/L	M-COT-1.0	Oui
Chlorure (Cl)	0.5	mg/L	Sous-traitance	Oui
Chrome (Cr)	0.0006	mg/L	Sous-traitance	Oui
Chrome dissous (Cr)	0.0006	mg/L	Sous-traitance	
Cobalt (Co)	0.0005	mg/L	Sous-traitance	
Cobalt dissous (Co)	0.0005	mg/L	Sous-traitance	
Composés Organiques Volatils (I)			M-COV-1.0	Oui
- o-xylène	0.3	µg/L	M-COV-1.0	-
- (m,p) xylène	0.3	µg/L	M-COV-1.0	-
- Benzène	0.3	µg/L	M-COV-1.0	
- Chlorobenzène	0.3	µg/L	M-COV-1.0	
- 1,2-Dichlorobenzène	0.3	µg/L	M-COV-1.0	
- 1,3-Dichlorobenzène	0.3	µg/L	M-COV-1.0	
- 1,4-dichlorobenzène	0.3	µg/L	M-COV-1.0	
- Éthylbenzène	0.3	µg/L	M-COV-1.0	

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.

Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.

## Limite de détection rapportée

Numéro de projet : V-52583

Échantillon : AMQ16-626-499m

Lieu de prélèvement : Amaruq Study

Date de prélèvement : 15 avril 2016

Heure de prélèvement : N/D

Paramètre	Valeur	Unité	Méthode	Accréditation
- Styrène	0.3	µg/L	M-COV-1.0	
- Toluène	0.3	µg/L	M-COV-1.0	
- Xylènes Totaux	0.3	µg/L	M-COV-1.0	
- Chloroforme	0.3	µg/L	M-COV-1.0	
- Chlorure de vinyle	0.6	µg/L	M-COV-1.0	
- 1,1-Dichloroéthane	0.3	µg/L	M-COV-1.0	
- 1,2-dichloroéthane	0.3	µg/L	M-COV-1.0	
- 1,1-Dichloroéthylène	0.3	µg/L	M-COV-1.0	
- 1,2-dichloroéthylène (cis+trans)	0.3	µg/L	M-COV-1.0	
- Dichlorométhane	0.3	µg/L	M-COV-1.0	
- 1,2-dichloropropane	0.3	µg/L	M-COV-1.0	
- 1,3-dichloropropène (cis+trans)	0.3	µg/L	M-COV-1.0	
- 1,1,2,2-tétrachloroéthane	0.3	µg/L	M-COV-1.0	
- Tétrachloroéthylène	0.3	µg/L	M-COV-1.0	
- Tétrachlorure de carbone	0.3	µg/L	M-COV-1.0	
- 1,1,1-Trichloroéthane	0.3	µg/L	M-COV-1.0	
- 1,1,2-Trichloroéthane	0.3	µg/L	M-COV-1.0	
- Trichloroéthylène	0.3	µg/L	M-COV-1.0	
- 1,3-dichloropropane	0.3	µg/L	M-COV-1.0	
Conductivité	1	µmhos/cm	M-TIT-1.0	Oui
Cuivre (Cu)	0.0005	mg/L	Sous-traitance	Oui
Cuivre dissous (Cu)	0.0005	mg/L	Sous-traitance	
Dureté	1	mg CaCO <sub>3</sub> /L	Sous-traitance	
Étain (Sn)	0.001	mg/L	Sous-traitance	Oui
Étain Dissous (Sn)	0.001	mg/L	Sous-traitance	
Fer (Fe)	0.01	mg/L	Sous-traitance	Oui
Fer dissous (Fe)	0.01	mg/L	Sous-traitance	
Fluorures (F)	0.02	mg/L	Sous-traitance	Oui
Lithium (Li)	0.005	mg/L	Sous-traitance	
Lithium dissous (Li)	0.005	mg/L	Sous-traitance	
Magnésium (Mg)	0.02	mg/L	Sous-traitance	Oui
Magnésium dissous (Mg)	0.02	mg/L	Sous-traitance	
Manganèse (Mn)	0.0005	mg/L	Sous-traitance	Oui
Manganèse dissous (Mn)	0.0005	mg/L	Sous-traitance	
Mercure (Hg)	0.00001	mg/L	Sous-traitance	Oui
Mercure dissous (Hg)	0.00001	mg/L	Sous-traitance	
Molybdene (Mo)	0.0005	mg/L	Sous-traitance	Oui
Molybdene dissous (Mo)	0.0005	mg/L	Sous-traitance	
NH <sub>3</sub> (NH <sub>3</sub> non-ionisé)	0.01	mg N/L	Sous-traitance	-
NH <sub>4</sub>	0.01	mg N/L	Sous-traitance	-

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.

Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.

## Limite de détection rapportée

Numéro de projet : V-52583

Échantillon : AMQ16-626-499m

Lieu de prélèvement : Amaruq Study

Date de prélèvement : 15 avril 2016

Heure de prélèvement : N/D

Paramètre	Valeur	Unité	Méthode	Accréditation
Nickel (Ni)	0.0005	mg/L	Sous-traitance	Oui
Nickel dissous (Ni)	0.0005	mg/L	Sous-traitance	
Nitrates (NO3)	0.01	mg N/L	Sous-traitance	Oui
Nitrites (NO2)	0.01	mg N/L	Sous-traitance	Oui
pH			M-TIT-1.0	Oui
Phosphore total (P)	0.01	mg P/L	Sous-traitance	Oui
Plomb (Pb)	0.0003	mg/L	Sous-traitance	Oui
Plomb dissous (Pb)	0.0003	mg/L	Sous-traitance	
Potassium (K)	0.05	mg/L	Sous-traitance	
Potassium dissous (K)	0.05	mg/L	Sous-traitance	
Radium (RA 226)	0.002	Becquerels/L	M-RA-2.0	Oui
Sélénium (Se)	0.001	mg/L	Sous-traitance	Oui
Sélénium dissous (Se)	0.001	mg/L	Sous-traitance	
Silice (Si)	0.01	mg/L	Sous-traitance	
Silice dissous (Si)	0.01	mg/L	Sous-traitance	
Sodium (Na)	0.05	mg/L	Sous-traitance	Oui
Sodium dissous (Na)	0.05	mg/L	Sous-traitance	
Solides dissous	1	mg/L	M-TIT-1.0	
Strontium (Sr)	0.005	mg/L	Sous-traitance	
Strontium dissous (Sr)	0.005	mg/L	Sous-traitance	
Tellure (Te)	0.0005	mg/L	Sous-traitance	
Tellure dissous (Te)	0.0005	mg/L	Sous-traitance	
Thallium (Tl)	0.002	mg/L	Sous-traitance	
Thallium dissous (Tl)	0.002	mg/L	Sous-traitance	
Titane (Ti)	0.01	mg/L	Sous-traitance	
Titane dissous (Ti)	0.01	mg/L	Sous-traitance	
Trihalométhanes (THM)			M-COV-1.0	Oui
- THM totaux	0.3	µg/L	M-COV-1.0	
- Dibromochlorométhane	0.3	µg/L	M-COV-1.0	
- Chloroforme	0.3	µg/L	M-COV-1.0	
- Bromoforme	0.3	µg/L	M-COV-1.0	
- Bromodichlorométhane	0.3	µg/L	M-COV-1.0	
Uranium (U)	0.001	mg/L	Sous-traitance	
Uranium dissous (U)	0.001	mg/L	Sous-traitance	
Vanadium (V)	0.0005	mg/L	Sous-traitance	Oui
Vanadium dissous (V)	0.0005	mg/L	Sous-traitance	
Zinc (Zn)	0.001	mg/L	Sous-traitance	Oui
Zinc dissous (Zn)	0.001	mg/L	Sous-traitance	
Solides totaux	2	mg/L	M-SOLI-1.0	Oui
Sulfate (SO4)	0.6	mg SO4/L	Sous-traitance	Oui

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.

Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.

## Certificat contrôle qualité

Numéro de projet : V-52583

Échantillon : AMQ16-626-499m

Date de prélèvement : 15 avril 2016

Lieu de prélèvement : Amaruq Study

Heure de prélèvement : N/D

### Paramètres

- Trichloroéthylène µg/L	Blanc <0.3
	Nom Standard MR-COV-eau
	Valeur obtenue 10
	Justesse 100%
	Intervalle 8 - 12
- 1,3-dichloropropène (cis+trans)	Blanc <0.3
	Nom Standard MR-COV-eau
	Valeur obtenue 20
	Justesse 100%
	Intervalle 16 - 25
- 1,3-dichloropropane µg/L	Blanc <0.3
	Nom Standard MR-COV-eau
	Valeur obtenue 10
	Justesse 100%
	Intervalle 8 - 12
- 1,2-dichloropropane µg/L	Blanc <0.3
	Nom Standard MR-COV-eau
	Valeur obtenue 10
	Justesse 100%
	Intervalle 8 - 12
- Dichlorométhane µg/L	Blanc <0.3
	Nom Standard MR-COV-eau
	Valeur obtenue 9
	Justesse 90%
	Intervalle 8 - 12
- 1,2-dichloroéthylène (cis+trans)	Blanc <0.3
	Nom Standard MR-COV-eau
	Valeur obtenue 19
	Justesse 95%
	Intervalle 16 - 25
- 1,1,2,2-tétrachloroéthane µg/L	Blanc <0.3
	Nom Standard MR-COV-eau
	Valeur obtenue 10
	Justesse 100%
	Intervalle 8 - 12
- 1,1-Dichloroéthylène µg/L	Blanc <0.3
	Nom Standard MR-COV-eau
	Valeur obtenue 10
	Justesse 100%
	Intervalle 8 - 12

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.

Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.

## Certificat contrôle qualité

Numéro de projet : V-52583

Échantillon : AMQ16-626-499m

Lieu de prélèvement : Amaruq Study

Date de prélèvement : 15 avril 2016

Heure de prélèvement : N/D

### Paramètres

- Tétrachloroéthylène µg/L	Blanc <0.3
	Nom Standard MR-COV-eau
	Valeur obtenue 10
	Justesse 100%
	Intervalle 8 - 12
- 1,1,1-Trichloroéthane µg/L	Blanc <0.3
	Nom Standard MR-COV-eau
	Valeur obtenue 10
	Justesse 100%
	Intervalle 8 - 12
- Dibromochlorométhane µg/L	Blanc <0.3
	Nom Standard MR-COV-eau
	Valeur obtenue 10
	Justesse 100%
	Intervalle 8 - 12
- Bromoforme µg/L	Blanc <0.3
	Nom Standard MR-COV-eau
	Valeur obtenue 11
	Justesse 90%
	Intervalle 8 - 12
- Bromodichlorométhane µg/L	Blanc <0.3
	Nom Standard MR-COV-eau
	Valeur obtenue 10
	Justesse 100%
	Intervalle 8 - 12
- 1,1-Dichloroéthane µg/L	Blanc <0.3
	Nom Standard MR-COV-eau
	Valeur obtenue 10
	Justesse 100%
	Intervalle 8 - 12
- 1,1,2-Trichloroéthane µg/L	Blanc <0.3
	Nom Standard MR-COV-eau
	Valeur obtenue 10
	Justesse 100%
	Intervalle 8 - 12
- Tétrachlorure de carbone µg/L	Blanc <0.3
	Nom Standard MR-COV-eau
	Valeur obtenue 10
	Justesse 100%
	Intervalle 8 - 12

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.  
Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.

## Certificat contrôle qualité

Numéro de projet : V-52583

Échantillon : AMQ16-626-499m

Lieu de prélèvement : Amaruq Study

Date de prélèvement : 15 avril 2016

Heure de prélèvement : N/D

### Paramètres

- THM totaux µg/L	Blanc <0.3
	Nom Standard MR-COV-eau
	Valeur obtenue 42
	Justesse 95%
	Intervalle 31 - 49
- 1,2-dichloroéthane µg/L	Blanc <0.3
	Nom Standard MR-COV-eau
	Valeur obtenue 10
	Justesse 100%
	Intervalle 8 - 12
- Chloroforme µg/L	Blanc <0.3
	Nom Standard MR-COV-eau
	Valeur obtenue 11
	Justesse 90%
	Intervalle 8 - 12
- 1,2-Dichlorobenzène µg/L	Blanc <0.3
	Nom Standard MR-COV-eau
	Valeur obtenue 10
	Justesse 100%
	Intervalle 8 - 12
- Chlorobenzène µg/L	Blanc <0.3
	Nom Standard MR-COV-eau
	Valeur obtenue 10
	Justesse 100%
	Intervalle 8 - 12
- Chlorure de vinyle µg/L	Blanc <0.6
	Nom Standard MR-COV-eau
	Valeur obtenue 8
	Justesse 80%
	Intervalle 8 - 12
- 1,3-Dichlorobenzène µg/L	Blanc <0.3
	Nom Standard MR-COV-eau
	Valeur obtenue 10
	Justesse 100%
	Intervalle 8 - 12
- Benzène µg/L	Blanc <0.3
	Nom Standard MR-COV-eau
	Valeur obtenue 10
	Justesse 100%
	Intervalle 8 - 12

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.

Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.

## Certificat contrôle qualité

Numéro de projet : V-52583

Échantillon : AMQ16-626-499m

Lieu de prélèvement : Amaruq Study

Date de prélèvement : 15 avril 2016

Heure de prélèvement : N/D

### Paramètres

- Éthylbenzène µg/L	Blanc <0.3
	Nom Standard MR-COV-eau
	Valeur obtenue 10
	Justesse 100%
	Intervalle 8 - 12
- Xylènes Totaux µg/L	Blanc <0.3
	Nom Standard MR-COV-eau
	Valeur obtenue 30
	Justesse 100%
	Intervalle 23 - 37
- Toluène µg/L	Blanc <0.3
	Nom Standard MR-COV-eau
	Valeur obtenue 10
	Justesse 100%
	Intervalle 8 - 12
- Styrène µg/L	Blanc <0.3
	Nom Standard MR-COV-eau
	Valeur obtenue 9
	Justesse 90%
	Intervalle 8 - 12
- 1,4-dichlorobenzène µg/L	Blanc <0.3
	Nom Standard MR-COV-eau
	Valeur obtenue 10
	Justesse 100%
	Intervalle 8 - 12
Alcalinité mg CaCO <sub>3</sub> /L	Nom Standard STD alcalinité
	Valeur obtenue 144
	Justesse 99.3%
	Intervalle 123 - 167
Aluminium dissous (Al) mg/L	Blanc <0.006
	Nom Standard DMR-0009-2016-Eu
	Valeur obtenue 6.60
	Justesse 96.4%
	Intervalle 5.10 - 7.64
Antimoine dissous (Sb) mg/L	Blanc <0.0001
	Nom Standard DMR-0009-2016-Eu
	Valeur obtenue 0.2020
	Justesse 91%
	Intervalle 0.178 - 0.266
Argent dissous (Ag) mg/L	Blanc <0.0001

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.

Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.

## Certificat contrôle qualité

Numéro de projet : V-52583

Échantillon : AMQ16-626-499m

Lieu de prélèvement : Amaruq Study

Date de prélèvement : 15 avril 2016

Heure de prélèvement : N/D

### Paramètres

Arsenic dissous (As) mg/L	Nom Standard DMR-0009-2016-Ag Valeur obtenue 0.6327 Justesse 87.4% Intervalle 0.579 - 0.869 Blanc <0.0005
Baryum dissous (Ba) mg/L	Nom Standard DMR-0009-2016-Eu Valeur obtenue 0.2853 Justesse 99.2% Intervalle 0.226 - 0.340 Blanc <0.0005
Béryllium dissous (Be) mg/L	Nom Standard DMR-0009-2016-Eu Valeur obtenue 2.524 Justesse 96.1% Intervalle 1.94 - 2.92 Blanc <0.0005
Bismuth dissous (Bi) mg/L	Nom Standard DMR-0009-2016-Eu Valeur obtenue 1.659 Justesse 97.6% Intervalle 1.36 - 2.04 Blanc <0.0005
Bore dissous (B) mg/L	Nom Standard DMR-0009-2016-Eu Valeur obtenue 2.95 Justesse 100% Intervalle 2.36 - 3.54 Blanc <0.01
Bromures mg/L	Nom Standard DMR-0123-2016-Br Valeur obtenue 5.39 Justesse 95.7% Intervalle 4.50 - 6.76 Blanc <0.01
Cadmium dissous (Cd) mg/L	Nom Standard DMR-0009-2016-Eu Valeur obtenue 0.90639 Justesse 99.3% Intervalle 0.720 - 1.080 Blanc <0.00002
Calcium dissous (Ca) mg/L	Nom Standard DMR-0009-2016-Eu Valeur obtenue 17.9 Justesse 97.1% Intervalle 13.9 - 20.9 Blanc <0.03

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.

Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.

## Certificat contrôle qualité

Numéro de projet : V-52583

Échantillon : AMQ16-626-499m

Lieu de prélèvement : Amaruq Study

Date de prélèvement : 15 avril 2016

Heure de prélèvement : N/D

### Paramètres

Carbone inorganique total (C.I.T.) Blanc 0.2

Nom Standard CIT 10mg/L

Valeur obtenue 8

Justesse 80%

Intervalle 8 - 12

Carbone organique total (C.O.T.) Blanc <0.2

Nom Standard COT 10mg/L

Valeur obtenue 9

Justesse 90%

Intervalle 8 - 12

Chlorure (Cl) mg/L Blanc <0.5

Nom Standard DMR-0175-2016-Cl

Valeur obtenue 57.1

Justesse 90.2%

Intervalle 46 - 58

Chrome dissous (Cr) mg/L Blanc <0.0006

Nom Standard DMR-0009-2016-Eu

Valeur obtenue 4.314

Justesse 93.5%

Intervalle 3.24 - 4.86

Cobalt dissous (Co) mg/L Blanc <0.0005

Nom Standard DMR-0009-2016-Eu

Valeur obtenue 1.632

Justesse 94.7%

Intervalle 1.24 - 1.86

Conductivité µhos/cm Nom Standard STD cond maison

Valeur obtenue 1407

Justesse 99.4%

Intervalle 1203 - 1627

Cuivre dissous (Cu) mg/L Blanc <0.0005

Nom Standard DMR-0009-2016-Eu

Valeur obtenue 1.468

Justesse 87.9%

Intervalle 1.05 - 1.57

Étain Dissous (Sn) mg/L Blanc <0.001

Fer dissous (Fe) mg/L Blanc <0.01

Nom Standard DMR-0009-2016-Eu

Valeur obtenue 15.5

Justesse 91.6%

Intervalle 11.4 - 17.2

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.

Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.

## Certificat contrôle qualité

Numéro de projet : V-52583

Échantillon : AMQ16-626-499m

Date de prélèvement : 15 avril 2016

Lieu de prélèvement : Amaruq Study

Heure de prélèvement : N/D

### Paramètres

Lithium (Li) mg/L	Blanc <0.005 Nom Standard DMR-0009-2016-Eu Valeur obtenue 0.827 Justesse 97.8% Intervalle 0.677 - 1.015
Lithium dissous (Li) mg/L	Blanc <0.005 Nom Standard DMR-0009-2016-Eu Valeur obtenue 0.812 Justesse 96% Intervalle 0.677 - 1.015
Magnésium dissous (Mg) mg/L	Blanc <0.02 Nom Standard DMR-0009-2016-Eu Valeur obtenue 7.51 Justesse 96.7% Intervalle 5.82 - 8.72
Manganèse dissous (Mn) mg/L	Blanc <0.0005 Nom Standard DMR-0009-2016-Eu Valeur obtenue 3.996 Justesse 97.3% Intervalle 3.11 - 4.67
Mercure (Hg) mg/L	Blanc <0.00001 Nom Standard DMR-0123-2016-HgEu Valeur obtenue 0.00062 Justesse 93.9% Intervalle 0.00040 - 0.00092
Mercure dissous (Hg) mg/L	Blanc <0.00001 Nom Standard DMR-0123-2016-HgEu Valeur obtenue 0.00059 Justesse 89.4% Intervalle 0.00040 - 0.00092
Molybdene dissous (Mo) mg/L	Blanc <0.0005 Nom Standard DMR-0009-2016-Eu Valeur obtenue 0.6527 Justesse 92.2% Intervalle 0.566 - 0.850
Nickel dissous (Ni) mg/L	Blanc <0.0005 Nom Standard DMR-0009-2016-Eu Valeur obtenue 1.182 Justesse 95.4% Intervalle 0.90 - 1.36

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.  
Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.

## Certificat contrôle qualité

Numéro de projet : V-52583

Échantillon : AMQ16-626-499m

Lieu de prélèvement : Amaruq Study

Date de prélèvement : 15 avril 2016

Heure de prélèvement : N/D

### Paramètres

Nitrates (NO <sub>3</sub> ) mg N/L	Blanc <0.01
Nitrites (NO <sub>2</sub> ) mg N/L	Blanc <0.01
	Nom Standard DMR-0175-2016-NO2
	Valeur obtenue 1.98
	Justesse 98%
	Intervalle 1.72 - 2.32
pH	Nom Standard STD pH 7.0
	Valeur obtenue 7.01
	Justesse 99.9%
	Intervalle 6.96 - 7.04
Phosphore total (P) mg P/L	Blanc <0.01
	Nom Standard DMR-0175-2016-Ptotal
	Valeur obtenue 1.12
	Justesse 95.3%
	Intervalle 0.94 - 1.20
Plomb dissous (Pb) mg/L	Blanc <0.0003
	Nom Standard DMR-0009-2016-Eu
	Valeur obtenue 0.9336
	Justesse 97.3%
	Intervalle 0.727 - 1.091
Potassium dissous (K) mg/L	Blanc <0.05
	Nom Standard DMR-0009-2016-Eu
	Valeur obtenue 18.7
	Justesse 97.3%
	Intervalle 14.6 - 21.8
Radium (RA 226) Becquerels/L	Blanc <0.002
	Nom Standard STD 45462
	Valeur obtenue 0.0700
	Justesse 85%
	Intervalle 0.0700 - 0.0948
Sélénium dissous (Se) mg/L	Blanc <0.001
	Nom Standard DMR-0009-2016-Eu
	Valeur obtenue 1.37
	Justesse 98.5%
	Intervalle 1.08 - 1.62
Silice dissous (Si) mg/L	Blanc <0.01
Sodium dissous (Na) mg/L	Blanc <0.05
	Nom Standard DMR-0009-2016-Eu
	Valeur obtenue 27.3
	Justesse 97.4%

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.

Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.

## Certificat contrôle qualité

Numéro de projet : V-52583

Échantillon : AMQ16-626-499m

Lieu de prélèvement : Amaruq Study

Date de prélèvement : 15 avril 2016

Heure de prélèvement : N/D

### Paramètres

Solides totaux mg/L	Intervalle 21.3 - 31.9 Blanc <2 Nom Standard DMR-0124-2016-3 Valeur obtenue 289 Justesse 99%
Strontium (Sr) mg/L	Intervalle 243 - 329 Blanc <0.005 Nom Standard DMR-0009-2016-Eu Valeur obtenue 1.25 Justesse 97.7%
Strontium dissous (Sr) mg/L	Intervalle 1.02 - 1.54 Blanc <0.005 Nom Standard DMR-0009-2016-Eu Valeur obtenue 1.22 Justesse 95.3%
Sulfate (SO <sub>4</sub> ) mg SO <sub>4</sub> /L	Intervalle 1.02 - 1.54 Blanc <0.6 Nom Standard DMR-0175-2016-SO <sub>4</sub> Valeur obtenue 71.2 Justesse 93.7%
Tellure dissous (Te) mg/L	Intervalle 60.3 - 73.7 Blanc <0.0005
Thallium (Tl) mg/L	Blanc <0.002 Nom Standard TI-S140909023-1000ppm Valeur obtenue 989 Justesse 98.9%
Thallium dissous (Tl) mg/L	Intervalle 800 - 1200 Blanc <0.002 Nom Standard TI-S140909023-1000ppm Valeur obtenue 979 Justesse 97.9%
Titane dissous (Ti) mg/L	Intervalle 800 - 1200 Blanc <0.01
Uranium dissous (U) mg/L	Blanc <0.001 Nom Standard DMR-0009-2016-Eu Valeur obtenue 1.93 Justesse 90.3%
Vanadium dissous (V) mg/L	Intervalle 1.41 - 2.11 Blanc <0.0005 Nom Standard DMR-0009-2016-Eu

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.

Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.

## Certificat contrôle qualité

**Numéro de projet :** V-52583

Échantillon : AMQ16-626-499m

Lieu de prélèvement : Amaruq Study

Date de prélèvement : 15 avril 2016

Heure de prélèvement : N/D

## Paramètres

Valeur obtenue 2.137

Justesse 92.6%

Intervalle 1.59 - 2.39

### Zinc dissous (Zn) mg/L

Blanc <0.001

Nom Standard DMR-0009-2016-Eu

Valeur obtenue 4 87

Justesse 98.1%

### Intervalle 3 82 - 5 74

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.  
Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.

## Informations supplémentaires

Numéro de projet : V-52583

Échantillon : AMQ16-626-499m

Lieu de prélèvement : Amaruq Study

Date de prélèvement : 15 avril 2016

Heure de prélèvement : N/D

Délai dépassé, résultats à titre indicatif seulement, pour les paramètres suivant(s) : . Alcalinité, Bicarbonate (HCO3), Carbone inorganique total (C.I.T.), Chlorure (Cl), Conductivité, Fluorures (F), NH3 (NH3 non-ionisé), NH4, Nitrates (NO3), Nitrites (NO2) et pH.

Méthode laboratoire	Méthode de référence
M-TIT-1.0	MA.303-Titr Auto 2.0
M-MET-3.0	MA.200-Mét. 1.2
M-NH3-2.0	MA.300-N 2.0
M-CL-2.0	MA.300-Ions 1.3
M-COV-1.0	MA.400-COV 1.1
M-CI-1.0	MA.300-Anions 1.0
M-NITR-2.0	MA.300-NO3 2.0
M-P-3.0	MA. 315-P 2.0
M-RA-2.0	APHA 7500-Ra B et EPA P.13 (EMSL-Cl)
M-SOLI-1.0	MA.104-S.S. 1.1
M-SULF-2.0	MA.300-Ions 1.3

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.

Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.

## Certificat d'analyse

Client : **Agnico-Eagle CSD - Amaruq Study**

Responsable : Mme Odrée-Maude Vachon

Adresse : CSD

tél.: (819) 759-3555 (-)

fax.: (000) 000-0000

**Numéro de projet :** V-56266

Lieu de prélèvement : Amaruq Westbay

Date de prélèvement : 19 juillet 2016

Échantillon : Westbay #2

Heure de prélèvement : 18:00

Nom du préleveur : Pierre-Olivier Lamontagne

Date de réception : 22 juillet 2016

Type d'échantillon : Eau souterraine

Réseau: OP: 526414

Date d'émission : 05 août 2016

Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse.

Les échantillons seront conservés pendant 30 jours à partir de la date du rapport à moins d'avis écrit du client.

  


Roger Turmel , Chimiste  
J'approuve le certificat  
2016.08.05 09:04:29 -04'00'

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.  
Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.

## Certificat d'analyse

Numéro de projet : V-56266

Échantillon : Westbay #2

Lieu de prélèvement : Amaruq Westbay

Date de prélèvement : 19 juillet 2016

Heure de prélèvement : 18:00

Paramètres	Résultats	Méthode d'analyse	Date d'analyse
Alcalinité	16 mg CaCO <sub>3</sub> /L	M-TIT-1.0	22 juillet 2016
Aluminium (Al)	0.014 mg/L	Sous-traitance\Multilab Direct	29 juillet 2016
Antimoine (Sb)	0.0027 mg/L	Sous-traitance\Multilab Direct	29 juillet 2016
Argent (Ag)	<0.0001 mg/L	Sous-traitance\Multilab Direct	29 juillet 2016
Arsenic (As)	0.0025 mg/L	Sous-traitance\Multilab Direct	29 juillet 2016
Azote ammoniacal (NH <sub>3</sub> -NH <sub>4</sub> )	0.15 mg N/L	Sous-traitance\Multilab Direct	28 juillet 2016
Baryum (Ba)	0.1138 mg/L	Sous-traitance\Multilab Direct	29 juillet 2016
Béryllium (Be)	<0.0005 mg/L	Sous-traitance\Multilab Direct	29 juillet 2016
Bicarbonate (HCO <sub>3</sub> )	16 mg CaCO <sub>3</sub> /L	M-TIT-1.0	22 juillet 2016
Bismuth (Bi)	<0.0005 mg/L	Sous-traitance\Multilab Direct	29 juillet 2016
Bore (B)	0.5 mg/L	Sous-traitance\Multilab Direct	29 juillet 2016
Bromures	29.6 mg/L	Sous-traitance\Multilab Direct	01 août 2016
Cadmium (Cd)	<0.00002 mg/L	Sous-traitance\Multilab Direct	29 juillet 2016
Calcium (Ca)	894 mg/L	Sous-traitance\Multilab Direct	29 juillet 2016
Carbone inorganique total (C.I.T.)	1.3 mg/L	M-COT-1.0	23 juillet 2016
Carbone organique total (C.O.T.)	106 mg/L	M-COT-1.0	23 juillet 2016
Chlorure (Cl)	2324 mg/L	Sous-traitance\Multilab Direct	01 août 2016
Chrome (Cr)	0.0061 mg/L	Sous-traitance\Multilab Direct	29 juillet 2016
Cobalt (Co)	0.0014 mg/L	Sous-traitance\Multilab Direct	29 juillet 2016
Composés Organiques Volatils (I)		M-COV-1.0	
- o-xylène	<0.3 µg/L	M-COV-1.0	22 juillet 2016
- (m,p) xylène	<0.3 µg/L	M-COV-1.0	22 juillet 2016
- Benzène	<0.3 µg/L	M-COV-1.0	22 juillet 2016
- Chlorobenzène	<0.3 µg/L	M-COV-1.0	22 juillet 2016
- 1,2-Dichlorobenzène	<0.3 µg/L	M-COV-1.0	22 juillet 2016
- 1,3-Dichlorobenzène	<0.3 µg/L	M-COV-1.0	22 juillet 2016
- 1,4-dichlorobenzène	<0.3 µg/L	M-COV-1.0	22 juillet 2016
- Éthylbenzène	<0.3 µg/L	M-COV-1.0	22 juillet 2016
- Styrène	<0.3 µg/L	M-COV-1.0	22 juillet 2016
- Toluène	<0.3 µg/L	M-COV-1.0	22 juillet 2016
- Xylènes Totaux	<0.3 µg/L	M-COV-1.0	22 juillet 2016
- Chloroforme	<0.3 µg/L	M-COV-1.0	22 juillet 2016
- Chlorure de vinyle	<0.6 µg/L	M-COV-1.0	22 juillet 2016
- 1,1-Dichloroéthane	<0.3 µg/L	M-COV-1.0	22 juillet 2016
- 1,2-dichloroéthane	<0.3 µg/L	M-COV-1.0	22 juillet 2016
- 1,1-Dichloroéthylène	1.1 µg/L	M-COV-1.0	22 juillet 2016
- 1,2-dichloroéthylène (cis+trans)	0.4 µg/L	M-COV-1.0	22 juillet 2016
- Dichlorométhane	<0.3 µg/L	M-COV-1.0	22 juillet 2016
- 1,2-dichloropropane	<0.3 µg/L	M-COV-1.0	22 juillet 2016
- 1,3-dichloropropène (cis+trans)	<0.3 µg/L	M-COV-1.0	22 juillet 2016

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.

Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.

## Certificat d'analyse

Numéro de projet : V-56266

Échantillon : Westbay #2

Lieu de prélèvement : Amaruq Westbay

Date de prélèvement : 19 juillet 2016

Heure de prélèvement : 18:00

Paramètres	Résultats	Méthode d'analyse	Date d'analyse
- 1,1,2,2-tétrachloroéthane	<0.3 µg/L	M-COV-1.0	22 juillet 2016
- Tétrachloroéthylène	<0.3 µg/L	M-COV-1.0	22 juillet 2016
- Tétrachlorure de carbone	<0.3 µg/L	M-COV-1.0	22 juillet 2016
- 1,1,1-Trichloroéthane	<0.3 µg/L	M-COV-1.0	22 juillet 2016
- 1,1,2-Trichloroéthane	<0.3 µg/L	M-COV-1.0	22 juillet 2016
- Trichloroéthylène	<0.3 µg/L	M-COV-1.0	22 juillet 2016
- 1,3-dichloropropane	<0.3 µg/L	M-COV-1.0	22 juillet 2016
Conductivité	4910 µmhos/cm	M-TIT-1.0	22 juillet 2016
Cuivre (Cu)	0.0019 mg/L	Sous-traitance\Multilab Direct	29 juillet 2016
Dureté	2275 mg CaCO <sub>3</sub> /L	Sous-traitance\Multilab Direct	29 juillet 2016
Étain (Sn)	<0.001 mg/L	Sous-traitance\Multilab Direct	29 juillet 2016
Fer (Fe)	0.14 mg/L	Sous-traitance\Multilab Direct	29 juillet 2016
Fluorures (F)	0.42 mg/L	Sous-traitance\Multilab Direct	26 juillet 2016
Hydrocarbures (C10-C50)	<0.1 mg/L	M-HYD-2.0	28 juillet 2016
Lithium (Li)	0.61 mg/L	Sous-traitance\Multilab Direct	01 août 2016
Magnésium (Mg)	10.6 mg/L	Sous-traitance\Multilab Direct	29 juillet 2016
Manganèse (Mn)	0.0194 mg/L	Sous-traitance\Multilab Direct	29 juillet 2016
Mercure (Hg)	0.00254 mg/L	Sous-traitance\Multilab Direct	28 juillet 2016
Mercure dissous (Hg)	0.00278 mg/L	Sous-traitance\Multilab Direct	28 juillet 2016
Molybdène (Mo)	0.0049 mg/L	Sous-traitance\Multilab Direct	29 juillet 2016
NH3 (NH3 non-ionisé)	<0.01 mg N/L	Sous-traitance\Multilab Direct	28 juillet 2016
NH4	0.15 mg N/L	Sous-traitance\Multilab Direct	28 juillet 2016
Nickel (Ni)	0.0408 mg/L	Sous-traitance\Multilab Direct	29 juillet 2016
Nitrates (NO <sub>3</sub> )	0.02 mg N/L	Sous-traitance\Multilab Direct	26 juillet 2016
Nitrites (NO <sub>2</sub> )	<0.01 mg N/L	Sous-traitance\Multilab Direct	28 juillet 2016
pH	8.05	M-TIT-1.0	22 juillet 2016
Phosphore total (P)	0.01 mg P/L	Sous-traitance\Multilab Direct	28 juillet 2016
Plomb (Pb)	0.0012 mg/L	Sous-traitance\Multilab Direct	29 juillet 2016
Potassium (K)	32.6 mg/L	Sous-traitance\Multilab Direct	29 juillet 2016
Radium (RA 226)	0.103 Becquerels/L	M-RA-2.0	04 août 2016
Sélénium (Se)	0.101 mg/L	Sous-traitance\Multilab Direct	29 juillet 2016
Silice (Si)	3.54 mg/L	Sous-traitance\Multilab Direct	29 juillet 2016
Sodium (Na)	238 mg/L	Sous-traitance\Multilab Direct	29 juillet 2016
Solides dissous	3273 mg/L	M-TIT-1.0	22 juillet 2016
Solides totaux	7020 mg/L	Sous-traitance\Multilab Direct	29 juillet 2016
Strontium (Sr)	18.11 mg/L	Sous-traitance\Multilab Direct	01 août 2016
Tellure (Te)	<0.0005 mg/L	Sous-traitance\Multilab Direct	29 juillet 2016
Thallium (Tl)	<0.0008 mg/L	Sous-traitance\Multilab Direct	01 août 2016
Titane (Ti)	0.3 mg/L	Sous-traitance\Multilab Direct	29 juillet 2016
Trihalométhanes (THM)		M-COV-1.0	

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.

Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.

## Certificat d'analyse

Numéro de projet : V-56266

Échantillon : Westbay #2

Lieu de prélèvement : Amaruq Westbay

Date de prélèvement : 19 juillet 2016

Heure de prélèvement : 18:00

Paramètres	Résultats	Méthode d'analyse	Date d'analyse
- THM totaux	<0.3 µg/L	M-COV-1.0	22 juillet 2016
- Dibromochlorométhane	<0.3 µg/L	M-COV-1.0	22 juillet 2016
- Chloroforme	<0.3 µg/L	M-COV-1.0	22 juillet 2016
- Bromoforme	<0.3 µg/L	M-COV-1.0	22 juillet 2016
- Bromodichlorométhane	<0.3 µg/L	M-COV-1.0	22 juillet 2016
Tungsten (W)	0.146 mg/L	Sous-traitance\Multilab Direct	01 août 2016
Uranium (U)	<0.001 mg/L	Sous-traitance\Multilab Direct	29 juillet 2016
Vanadium (V)	<0.0005 mg/L	Sous-traitance\Multilab Direct	29 juillet 2016
Zinc (Zn)	0.858 mg/L	Sous-traitance\Multilab Direct	29 juillet 2016

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.

Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.

## Limite de détection rapportée

Numéro de projet : V-56266

Échantillon : Westbay #2

Lieu de prélèvement : Amaruq Westbay

Date de prélèvement : 19 juillet 2016

Heure de prélèvement : 18:00

Paramètre	Valeur	Unité	Méthode	Accréditation
Alcalinité	2 mg	CaCO <sub>3</sub> /L	M-TIT-1.0	
Aluminium (Al)	0.006 mg/L		Sous-traitance	
Antimoine (Sb)	0.0001 mg/L		Sous-traitance	Oui
Argent (Ag)	0.0001 mg/L		Sous-traitance	Oui
Arsenic (As)	0.0005 mg/L		Sous-traitance	Oui
Azote ammoniacal (NH <sub>3</sub> -NH <sub>4</sub> )	0.01 mg	N/L	Sous-traitance	Oui
Baryum (Ba)	0.0005 mg/L		Sous-traitance	Oui
Béryllium (Be)	0.0005 mg/L		Sous-traitance	
Bicarbonate (HCO <sub>3</sub> )	2 mg	CaCO <sub>3</sub> /L	M-TIT-1.0	
Bismuth (Bi)	0.0005 mg/L		Sous-traitance	
Bore (B)	0.01 mg/L		Sous-traitance	Oui
Bromures	0.01 mg/L		Sous-traitance	
Cadmium (Cd)	0.00002 mg/L		Sous-traitance	Oui
Calcium (Ca)	0.03 mg/L		Sous-traitance	Oui
Carbone inorganique total (C.I.T.)	0.2 mg/L		M-COT-1.0	--
Carbone organique total (C.O.T.)	0.2 mg/L		M-COT-1.0	Oui
Chlorure (Cl)	0.5 mg/L		Sous-traitance	Oui
Chrome (Cr)	0.0006 mg/L		Sous-traitance	Oui
Cobalt (Co)	0.0005 mg/L		Sous-traitance	
Composés Organiques Volatils (L)			M-COV-1.0	Oui
- o-xylène	0.3 µg/L		M-COV-1.0	-
- (m,p) xylène	0.3 µg/L		M-COV-1.0	-
- Benzène	0.3 µg/L		M-COV-1.0	
- Chlorobenzène	0.3 µg/L		M-COV-1.0	
- 1,2-Dichlorobenzène	0.3 µg/L		M-COV-1.0	
- 1,3-Dichlorobenzène	0.3 µg/L		M-COV-1.0	
- 1,4-dichlorobenzène	0.3 µg/L		M-COV-1.0	
- Éthylbenzène	0.3 µg/L		M-COV-1.0	
- Styrène	0.3 µg/L		M-COV-1.0	
- Toluène	0.3 µg/L		M-COV-1.0	
- Xylènes Totaux	0.3 µg/L		M-COV-1.0	
- Chloroforme	0.3 µg/L		M-COV-1.0	
- Chlorure de vinyle	0.6 µg/L		M-COV-1.0	
- 1,1-Dichloroéthane	0.3 µg/L		M-COV-1.0	
- 1,2-dichloroéthane	0.3 µg/L		M-COV-1.0	
- 1,1-Dichloroéthylène	0.3 µg/L		M-COV-1.0	
- 1,2-dichloroéthylène (cis+trans)	0.3 µg/L		M-COV-1.0	
- Dichlorométhane	0.3 µg/L		M-COV-1.0	
- 1,2-dichloropropane	0.3 µg/L		M-COV-1.0	
- 1,3-dichloropropène (cis+trans)	0.3 µg/L		M-COV-1.0	

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.

Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.

## Limite de détection rapportée

Numéro de projet : V-56266

Échantillon : Westbay #2

Lieu de prélèvement : Amaruq Westbay

Date de prélèvement : 19 juillet 2016

Heure de prélèvement : 18:00

Paramètre	Valeur	Unité	Méthode	Accréditation
- 1,1,2,2-tétrachloroéthane	0.3 µg/L		M-COV-1.0	
- Tétrachloroéthylène	0.3 µg/L		M-COV-1.0	
- Tétrachlorure de carbone	0.3 µg/L		M-COV-1.0	
- 1,1,1-Trichloroéthane	0.3 µg/L		M-COV-1.0	
- 1,1,2-Trichloroéthane	0.3 µg/L		M-COV-1.0	
- Trichloroéthylène	0.3 µg/L		M-COV-1.0	
- 1,3-dichloropropane	0.3 µg/L		M-COV-1.0	
Conductivité	1 µmhos/cm		M-TIT-1.0	Oui
Cuivre (Cu)	0.0005 mg/L		Sous-traitance	Oui
Dureté	1 mg CaCO <sub>3</sub> /L		Sous-traitance	
Étain (Sn)	0.001 mg/L		Sous-traitance	Oui
Fer (Fe)	0.01 mg/L		Sous-traitance	Oui
Fluorures (F)	0.02 mg/L		Sous-traitance	Oui
Hydrocarbures (C10-C50)	0.1 mg/L		M-HYD-2.0	Oui
Lithium (Li)	0.005 mg/L		Sous-traitance	
Magnésium (Mg)	0.02 mg/L		Sous-traitance	Oui
Manganèse (Mn)	0.0005 mg/L		Sous-traitance	Oui
Mercure (Hg)	0.00001 mg/L		Sous-traitance	Oui
Mercure dissous (Hg)	0.00001 mg/L		Sous-traitance	
Molybdène (Mo)	0.0005 mg/L		Sous-traitance	Oui
NH3 (NH3 non-ionisé)	0.01 mg N/L		Sous-traitance	-
NH4	0.01 mg N/L		Sous-traitance	-
Nickel (Ni)	0.0005 mg/L		Sous-traitance	Oui
Nitrates (NO <sub>3</sub> )	0.01 mg N/L		Sous-traitance	Oui
Nitrites (NO <sub>2</sub> )	0.01 mg N/L		Sous-traitance	Oui
pH			M-TIT-1.0	Oui
Phosphore total (P)	0.01 mg P/L		Sous-traitance	Oui
Plomb (Pb)	0.0003 mg/L		Sous-traitance	Oui
Potassium (K)	0.05 mg/L		Sous-traitance	
Radium (RA 226)	0.002 Becquerels/L		M-RA-2.0	Oui
Sélénium (Se)	0.001 mg/L		Sous-traitance	Oui
Silice (Si)	0.01 mg/L		Sous-traitance	
Sodium (Na)	0.05 mg/L		Sous-traitance	Oui
Solides dissous	1 mg/L		M-TIT-1.0	
Solides totaux	1 mg/L		Sous-traitance	Oui
Strontium (Sr)	0.005 mg/L		Sous-traitance	
Tellure (Te)	0.0005 mg/L		Sous-traitance	
Thallium (Tl)	0.0008 mg/L		Sous-traitance	
Titane (Ti)	0.01 mg/L		Sous-traitance	
Trihalométhanes (THM)			M-COV-1.0	Oui

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.

Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.

## Limite de détection rapportée

Numéro de projet : V-56266

Échantillon : Westbay #2

Lieu de prélèvement : Amaruq Westbay

Date de prélèvement : 19 juillet 2016

Heure de prélèvement : 18:00

Paramètre	Valeur	Unité	Méthode	Accréditation
- THM totaux	0.3	µg/L	M-COV-1.0	
- Dibromochlorométhane	0.3	µg/L	M-COV-1.0	
- Chloroforme	0.3	µg/L	M-COV-1.0	
- Bromoforme	0.3	µg/L	M-COV-1.0	
- Bromodichlorométhane	0.3	µg/L	M-COV-1.0	
Tungsten (W)	0.005	mg/L	Sous-traitance	
Uranium (U)	0.001	mg/L	Sous-traitance	
Vanadium (V)	0.0005	mg/L	Sous-traitance	Oui
Zinc (Zn)	0.001	mg/L	Sous-traitance	Oui

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.

Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.

## Certificat contrôle qualité

Numéro de projet : V-56266

Échantillon : Westbay #2

Lieu de prélèvement : Amaruq Westbay

Date de prélèvement : 19 juillet 2016

Heure de prélèvement : 18:00

### Paramètres

- Trichloroéthylène µg/L	Blanc <0.3
	Nom Standard MR-COV-eau
	Valeur obtenue 10
	Justesse 100%
	Intervalle 8 - 12
- Tétrachloroéthylène µg/L	Blanc <0.3
	Nom Standard MR-COV-eau
	Valeur obtenue 9
	Justesse 90%
	Intervalle 8 - 12
- 1,3-dichloropropène (cis+trans)	Blanc <0.3
	Nom Standard MR-COV-eau
	Valeur obtenue 19
	Justesse 95%
	Intervalle 16 - 25
- 1,3-dichloropropane µg/L	Blanc <0.3
	Nom Standard MR-COV-eau
	Valeur obtenue 9
	Justesse 90%
	Intervalle 8 - 12
- 1,2-dichloropropane µg/L	Blanc <0.3
	Nom Standard MR-COV-eau
	Valeur obtenue 10
	Justesse 100%
	Intervalle 8 - 12
- Dichlorométhane µg/L	Blanc <0.3
	Nom Standard MR-COV-eau
	Valeur obtenue 11
	Justesse 90%
	Intervalle 8 - 12
- Tétrachlorure de carbone µg/L	Blanc <0.3
	Nom Standard MR-COV-eau
	Valeur obtenue 9
	Justesse 90%
	Intervalle 8 - 12
- 1,1,1-Trichloroéthane µg/L	Blanc <0.3
	Nom Standard MR-COV-eau
	Valeur obtenue 9
	Justesse 90%
	Intervalle 8 - 12

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.

Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.

## Certificat contrôle qualité

Numéro de projet : V-56266

Échantillon : Westbay #2

Lieu de prélèvement : Amaruq Westbay

Date de prélèvement : 19 juillet 2016

Heure de prélèvement : 18:00

### Paramètres

- 1,1,2-Trichloroéthane µg/L	Blanc <0.3
	Nom Standard MR-COV-eau
	Valeur obtenue 9
	Justesse 90%
	Intervalle 8 - 12
- 1,1-Dichloroéthane µg/L	Blanc <0.3
	Nom Standard MR-COV-eau
	Valeur obtenue 9
	Justesse 90%
	Intervalle 8 - 12
- (m,p) xylène µg/L	Blanc <0.3
- o-xylène µg/L	Blanc <0.3
- 1,2-dichloroéthylène (cis+trans)	Blanc <0.3
	Nom Standard MR-COV-eau
	Valeur obtenue 18
	Justesse 90%
	Intervalle 16 - 25
- THM totaux µg/L	Blanc <0.3
	Nom Standard MR-COV-eau
	Valeur obtenue 38
	Justesse 95%
	Intervalle 31 - 49
- Bromoforme µg/L	Blanc <0.3
	Nom Standard MR-COV-eau
	Valeur obtenue 9
	Justesse 90%
	Intervalle 8 - 12
- Bromodichlorométhane µg/L	Blanc <0.3
	Nom Standard MR-COV-eau
	Valeur obtenue 9
	Justesse 90%
	Intervalle 8 - 12
- Dibromochlorométhane µg/L	Blanc <0.3
	Nom Standard MR-COV-eau
	Valeur obtenue 9
	Justesse 90%
	Intervalle 8 - 12
- 1,1-Dichloroéthylène µg/L	Blanc <0.3
	Nom Standard MR-COV-eau
	Valeur obtenue 9
	Justesse 90%
	Intervalle 8 - 12

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.

Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.

## Certificat contrôle qualité

Numéro de projet : V-56266

Échantillon : Westbay #2

Lieu de prélèvement : Amaruq Westbay

Date de prélèvement : 19 juillet 2016

Heure de prélèvement : 18:00

### Paramètres

	Justesse 90%
	Intervalle 8 - 12
- 1,1,2,2-tétrachloroéthane µg/L	Blanc <0.3 Nom Standard MR-COV-eau Valeur obtenue 9
	Justesse 90%
	Intervalle 8 - 12
- Chlorure de vinyle µg/L	Blanc <0.6 Nom Standard MR-COV-eau Valeur obtenue 7
	Justesse 70%
	Intervalle 8 - 12
- 1,2-Dichlorobenzène µg/L	Blanc <0.3 Nom Standard MR-COV-eau Valeur obtenue 11
	Justesse 90%
	Intervalle 8 - 12
- Chlorobenzène µg/L	Blanc <0.3 Nom Standard MR-COV-eau Valeur obtenue 10
	Justesse 100%
	Intervalle 8 - 12
- Benzène µg/L	Blanc <0.3 Nom Standard MR-COV-eau Valeur obtenue 9
	Justesse 90%
	Intervalle 8 - 12
- 1,2-dichloroéthane µg/L	Blanc <0.3 Nom Standard MR-COV-eau Valeur obtenue 10
	Justesse 100%
	Intervalle 8 - 12
- 1,4-dichlorobenzène µg/L	Blanc <0.3 Nom Standard MR-COV-eau Valeur obtenue 11
	Justesse 90%
	Intervalle 8 - 12
- 1,3-Dichlorobenzène µg/L	Blanc <0.3 Nom Standard MR-COV-eau Valeur obtenue 10

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.

Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.

## Certificat contrôle qualité

Numéro de projet : V-56266

Échantillon : Westbay #2

Lieu de prélèvement : Amaruq Westbay

Date de prélèvement : 19 juillet 2016

Heure de prélèvement : 18:00

### Paramètres

- Éthylbenzène µg/L	Justesse 100% Intervalle 8 - 12 Blanc <0.3 Nom Standard MR-COV-eau Valeur obtenue 10
- Xylènes Totaux µg/L	Justesse 100% Intervalle 8 - 12 Blanc <0.3 Nom Standard MR-COV-eau Valeur obtenue 29
- Toluène µg/L	Justesse 96.7% Intervalle 23 - 37 Blanc <0.3 Nom Standard MR-COV-eau Valeur obtenue 9
- Styrène µg/L	Justesse 90% Intervalle 8 - 12 Blanc <0.3 Nom Standard MR-COV-eau Valeur obtenue 10
- Chloroforme µg/L	Justesse 100% Intervalle 8 - 12 Blanc <0.3 Nom Standard MR-COV-eau Valeur obtenue 10
Alcalinité mg CaCO <sub>3</sub> /L	Justesse 100% Intervalle 8 - 12 Nom Standard STD alcalinité Valeur obtenue 146
Aluminium (Al) mg/L	Justesse 99.3% Intervalle 123 - 167 Blanc <0.006 Nom Standard C00-046-705_X_1000 Valeur obtenue 0.943
Antimoine (Sb) mg/L	Justesse 94.3% Intervalle 0.800 - 1.200 Blanc <0.0001 Nom Standard C00-046-705_X_1000 Valeur obtenue 0.0100 Justesse 100%

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.

Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.

## Certificat contrôle qualité

Numéro de projet : V-56266

Échantillon : Westbay #2

Lieu de prélèvement : Amaruq Westbay

Date de prélèvement : 19 juillet 2016

Heure de prélèvement : 18:00

### Paramètres

Argent (Ag) mg/L	Intervalle 0.0080 - 0.0120 Blanc <0.0001 Nom Standard DMR-0009-2016-Ag-1 Valeur obtenue 0.6645 Justesse 91.8%
Arsenic (As) mg/L	Intervalle 0.579 - 0.869 Blanc <0.0005 Nom Standard C00-046-705_X_1000 Valeur obtenue 0.0936 Justesse 93.6%
Baryum (Ba) mg/L	Intervalle 0.0700 - 0.1300 Blanc <0.0005 Nom Standard C00-046-705_X_1000 Valeur obtenue 0.0955 Justesse 95.5%
Béryllium (Be) mg/L	Intervalle 0.0800 - 0.1200 Blanc <0.0005 Nom Standard C00-046-705_X_1000 Valeur obtenue 0.0864 Justesse 86.4%
Bismuth (Bi) mg/L	Intervalle 0.0800 - 0.1200 Blanc <0.0005
Bore (B) mg/L	Blanc <0.01 Nom Standard C00-046-705_X_1000 Valeur obtenue 0.87 Justesse 87%
Bromures mg/L	Intervalle 0.800 - 1.200 Blanc <0.01 Nom Standard DMR-0123-2016-Br Valeur obtenue 4.90 Justesse 87%
Cadmium (Cd) mg/L	Intervalle 4.50 - 6.76 Blanc <0.00002 Nom Standard C00-046-705_X_1000 Valeur obtenue 0.09597 Justesse 96%
Calcium (Ca) mg/L	Intervalle 0.0800 - 0.1200 Blanc <0.03 Nom Standard C00-046-705_X_1000 Valeur obtenue 0.88

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.

Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.

## Certificat contrôle qualité

Numéro de projet : V-56266

Échantillon : Westbay #2

Lieu de prélèvement : Amaruq Westbay

Date de prélèvement : 19 juillet 2016

Heure de prélèvement : 18:00

### Paramètres

	Justesse 88%
	Intervalle 0.800 - 1.200
Carbone inorganique total (C.I.T.)	Blanc 0.2
	Nom Standard CIT 10mg/L
	Valeur obtenue 9
	Justesse 90%
	Intervalle 8 - 12
Carbone organique total (C.O.T.)	Blanc 0.3
	Nom Standard COT 10mg/L
	Valeur obtenue 9
	Justesse 90%
	Intervalle 8 - 12
Chlorure (Cl) mg/L	Blanc <0.5
	Nom Standard DMR-0370-2016-Cl
	Valeur obtenue 54.7
	Justesse 94.8%
	Intervalle 46 - 58
Chrome (Cr) mg/L	Blanc <0.0006
	Nom Standard C00-046-705_X_1000
	Valeur obtenue 0.0937
	Justesse 93.7%
	Intervalle 0.0800 - 0.1200
Cobalt (Co) mg/L	Blanc <0.0005
	Nom Standard C00-046-705_X_1000
	Valeur obtenue 0.0946
	Justesse 94.6%
	Intervalle 0.0800 - 0.1200
Conductivité µmhos/cm	Nom Standard STD cond maison
	Valeur obtenue 1401
	Justesse 99%
	Intervalle 1203 - 1627
Cuivre (Cu) mg/L	Blanc <0.0005
	Nom Standard C00-046-705_X_1000
	Valeur obtenue 0.0983
	Justesse 98.3%
	Intervalle 0.0800 - 0.1200
Étain (Sn) mg/L	Blanc <0.001
	Nom Standard C00-046-705_X_1000
	Valeur obtenue 0.092
	Justesse 92%

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.

Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.

## Certificat contrôle qualité

Numéro de projet : V-56266

Échantillon : Westbay #2

Lieu de prélèvement : Amaruq Westbay

Date de prélèvement : 19 juillet 2016

Heure de prélèvement : 18:00

### Paramètres

Fer (Fe) mg/L	Intervalle 0.0800 - 0.1200 Blanc <0.01 Nom Standard C00-046-705_X_1000 Valeur obtenue 1.03 Justesse 97%
Fluorures (F) mg/L	Intervalle 0.800 - 1.200 Blanc <0.02 Nom Standard DMR-0370-2016-F Valeur obtenue 1.22 Justesse 95.7%
Hydrocarbures (C10-C50) mg/L	Intervalle 1.08 - 1.26 Blanc <0.1 Nom Standard C10C50-200ppm Valeur obtenue 1.20 Justesse 96%
Hydrocarbures (C10-C50) mg/L	Intervalle 0.88 - 1.63 Nom Standard MR-0.625mg/L Valeur obtenue 0.500 Justesse 80%
Lithium (Li) mg/L	Intervalle 0.438 - 0.813 Blanc <0.005 Nom Standard DMR-0234-2016-Eu Valeur obtenue 0.709 Justesse 83.8%
Magnésium (Mg) mg/L	Intervalle 0.677 - 1.015 Blanc <0.02 Nom Standard C00-046-705_X_1000 Valeur obtenue 0.95 Justesse 95%
Manganèse (Mn) mg/L	Intervalle 0.800 - 1.200 Blanc <0.0005 Nom Standard C00-046-705_X_1000 Valeur obtenue 0.0925 Justesse 92.5%
Molybdene (Mo) mg/L	Intervalle 0.0800 - 0.1200 Blanc <0.0005 Nom Standard C00-046-705_X_1000 Valeur obtenue 0.0836 Justesse 83.6%

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.

Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.

## Certificat contrôle qualité

Numéro de projet : V-56266

Échantillon : Westbay #2

Lieu de prélèvement : Amaruq Westbay

Date de prélèvement : 19 juillet 2016

Heure de prélèvement : 18:00

### Paramètres

Nickel (Ni) mg/L	Blanc <0.0005 Nom Standard C00-046-705_X_1000 Valeur obtenue 0.0975 Justesse 97.5% Intervalle 0.0800 - 0.1200
pH	Nom Standard STD pH 7.0 Valeur obtenue 7.01 Justesse 99.9% Intervalle 6.96 - 7.04
Phosphore total (P) mg P/L	Blanc <0.01 Nom Standard DMR-0370-2016-Ptotal Valeur obtenue 1.07 Justesse 100% Intervalle 0.94 - 1.20
Plomb (Pb) mg/L	Blanc <0.0003 Nom Standard C00-046-705_X_1000 Valeur obtenue 0.0982 Justesse 98.2% Intervalle 0.0800 - 0.1200
Potassium (K) mg/L	Blanc <0.05 Nom Standard C00-046-705_X_1000 Valeur obtenue 0.96 Justesse 96% Intervalle 0.800 - 1.200
Radium (RA 226) Becquerels/L	Blanc <0.002 Nom Standard STD 45462 Valeur obtenue 0.0730 Justesse 88.6% Intervalle 0.0700 - 0.0948
Sélénium (Se) mg/L	Blanc <0.001 Nom Standard C00-046-705_X_1000 Valeur obtenue 0.103 Justesse 97% Intervalle 0.0800 - 0.1200
Silice (Si) mg/L	Blanc <0.01
Sodium (Na) mg/L	Blanc <0.05 Nom Standard C00-046-705_X_1000 Valeur obtenue 0.82 Justesse 82% Intervalle 0.800 - 1.200

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.

Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.

## Certificat contrôle qualité

Numéro de projet : V-56266

Échantillon : Westbay #2

Lieu de prélèvement : Amaruq Westbay

Date de prélèvement : 19 juillet 2016

Heure de prélèvement : 18:00

### Paramètres

Strontium (Sr) mg/L	Blanc <0.005 Nom Standard DMR-0234-2016-Eu Valeur obtenue 1.15 Justesse 89.8% Intervalle 1.02 - 1.54
Tellure (Te) mg/L	Blanc <0.0005 Nom Standard C00-046-705_X_1000 Valeur obtenue 0.0990 Justesse 99% Intervalle 0.0800 - 0.1200
Thallium (Tl) mg/L	Blanc <0.0008 Nom Standard TI-S140909023-1000ppm Valeur obtenue 981 Justesse 98.1% Intervalle 800 - 1200
Titane (Ti) mg/L	Blanc <0.01
Tungsten (W) mg/L	Blanc <0.005
Uranium (U) mg/L	Blanc <0.001 Nom Standard C00-046-705_X_1000 Valeur obtenue 0.092 Justesse 92% Intervalle 0.0800 - 0.1200
Vanadium (V) mg/L	Blanc <0.0005 Nom Standard C00-046-705_X_1000 Valeur obtenue 0.0902 Justesse 90.2% Intervalle 0.0800 - 0.1200
Zinc (Zn) mg/L	Blanc <0.001 Nom Standard C00-046-705_X_1000 Valeur obtenue 0.103 Justesse 97% Intervalle 0.0800 - 0.1200

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.

Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.

## Informations supplémentaires

Numéro de projet : V-56266

Échantillon : Westbay #2

Lieu de prélèvement : Amaruq Westbay

Date de prélèvement : 19 juillet 2016

Heure de prélèvement : 18:00

Méthode laboratoire	Méthode de référence
M-TIT-1.0	MA.303-Titr Auto 2.0
M-MET-3.0	MA.200-Mét. 1.2
M-NH3-2.0	MA.300-N 2.0
M-CL-2.0	MA.300-Ions 1.3
M-COV-1.0	MA.400-COV 1.1
M-CI-1.0	MA.300-Anions 1.0
M-HYD-2.0	MA.400-HYD. 1.1
M-NITR-2.0	MA.300-NO3 2.0
M-P-3.0	MA. 315-P 2.0
M-RA-2.0	APHA 7500-Ra B et EPA P.13 (EMSL-CI)
M-SOLI-1.0	MA.104-S.S. 1.1

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.  
Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.

## Certificat d'analyse

Client : **Agnico-Eagle CSD - Amaruq Study**

Responsable : Mme Odrée-Maude Vachon

Adresse : CSD

tél.: (819) 759-3555 (-)

fax.: (000) 000-0000

**Numéro de projet :** V-56267

Lieu de prélèvement : Amaruq Westbay

Date de prélèvement : 19 juillet 2016

Échantillon : Dup-Westbay #2

Heure de prélèvement : 21:00

Nom du préleveur : Pierre-Olivier Lamontagne

Date de réception : 22 juillet 2016

Type d'échantillon : Eau souterraine

Réseau: OP: 526414

Date d'émission : 05 août 2016

Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse.

Les échantillons seront conservés pendant 30 jours à partir de la date du rapport à moins d'avis écrit du client.

  


Roger Turmel , Chimiste  
J'approuve le certificat  
2016.08.05 09:04:46 -04'00'

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.  
Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.

## Certificat d'analyse

Numéro de projet : V-56267

Échantillon : Dup-Westbay #2

Lieu de prélèvement : Amaruq Westbay

Date de prélèvement : 19 juillet 2016

Heure de prélèvement : 21:00

Paramètres	Résultats	Méthode d'analyse	Date d'analyse
Alcalinité	16 mg CaCO <sub>3</sub> /L	M-TIT-1.0	22 juillet 2016
Aluminium (Al)	0.012 mg/L	Sous-traitance\Multilab Direct	29 juillet 2016
Antimoine (Sb)	0.0032 mg/L	Sous-traitance\Multilab Direct	29 juillet 2016
Argent (Ag)	<0.0001 mg/L	Sous-traitance\Multilab Direct	29 juillet 2016
Arsenic (As)	0.0032 mg/L	Sous-traitance\Multilab Direct	29 juillet 2016
Azote ammoniacal (NH <sub>3</sub> -NH <sub>4</sub> )	0.15 mg N/L	Sous-traitance\Multilab Direct	28 juillet 2016
Baryum (Ba)	0.1288 mg/L	Sous-traitance\Multilab Direct	29 juillet 2016
Béryllium (Be)	<0.0005 mg/L	Sous-traitance\Multilab Direct	29 juillet 2016
Bicarbonate (HCO <sub>3</sub> )	16 mg CaCO <sub>3</sub> /L	M-TIT-1.0	22 juillet 2016
Bismuth (Bi)	<0.0005 mg/L	Sous-traitance\Multilab Direct	29 juillet 2016
Bore (B)	0.55 mg/L	Sous-traitance\Multilab Direct	29 juillet 2016
Bromures	27.9 mg/L	Sous-traitance\Multilab Direct	01 août 2016
Cadmium (Cd)	<0.00002 mg/L	Sous-traitance\Multilab Direct	29 juillet 2016
Calcium (Ca)	978 mg/L	Sous-traitance\Multilab Direct	29 juillet 2016
Carbone inorganique total (C.I.T.)	1.6 mg/L	M-COT-1.0	23 juillet 2016
Carbone organique total (C.O.T.)	47.4 mg/L	M-COT-1.0	23 juillet 2016
Chlorure (Cl)	2359 mg/L	Sous-traitance\Multilab Direct	01 août 2016
Chrome (Cr)	0.0037 mg/L	Sous-traitance\Multilab Direct	29 juillet 2016
Cobalt (Co)	0.0016 mg/L	Sous-traitance\Multilab Direct	29 juillet 2016
Composés Organiques Volatils (L)		M-COV-1.0	
- o-xylène	<0.3 µg/L	M-COV-1.0	22 juillet 2016
- (m,p) xylène	<0.3 µg/L	M-COV-1.0	22 juillet 2016
- Benzène	<0.3 µg/L	M-COV-1.0	22 juillet 2016
- Chlorobenzène	<0.3 µg/L	M-COV-1.0	22 juillet 2016
- 1,2-Dichlorobenzène	<0.3 µg/L	M-COV-1.0	22 juillet 2016
- 1,3-Dichlorobenzène	<0.3 µg/L	M-COV-1.0	22 juillet 2016
- 1,4-dichlorobenzène	<0.3 µg/L	M-COV-1.0	22 juillet 2016
- Éthylbenzène	<0.3 µg/L	M-COV-1.0	22 juillet 2016
- Styrène	<0.3 µg/L	M-COV-1.0	22 juillet 2016
- Toluène	<0.3 µg/L	M-COV-1.0	22 juillet 2016
- Xylènes Totaux	<0.3 µg/L	M-COV-1.0	22 juillet 2016
- Chloroforme	<0.3 µg/L	M-COV-1.0	22 juillet 2016
- Chlorure de vinyle	<0.6 µg/L	M-COV-1.0	22 juillet 2016
- 1,1-Dichloroéthane	<0.3 µg/L	M-COV-1.0	22 juillet 2016
- 1,2-dichloroéthane	<0.3 µg/L	M-COV-1.0	22 juillet 2016
- 1,1-Dichloroéthylène	1.1 µg/L	M-COV-1.0	22 juillet 2016
- 1,2-dichloroéthylène (cis+trans)	0.4 µg/L	M-COV-1.0	22 juillet 2016
- Dichlorométhane	<0.3 µg/L	M-COV-1.0	22 juillet 2016
- 1,2-dichloropropane	<0.3 µg/L	M-COV-1.0	22 juillet 2016
- 1,3-dichloropropène (cis+trans)	<0.3 µg/L	M-COV-1.0	22 juillet 2016

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.

Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.

## Certificat d'analyse

Numéro de projet : V-56267

Échantillon : Dup-Westbay #2

Lieu de prélèvement : Amaruq Westbay

Date de prélèvement : 19 juillet 2016

Heure de prélèvement : 21:00

Paramètres	Résultats	Méthode d'analyse	Date d'analyse
- 1,1,2,2-tétrachloroéthane	<0.3 µg/L	M-COV-1.0	22 juillet 2016
- Tétrachloroéthylène	<0.3 µg/L	M-COV-1.0	22 juillet 2016
- Tétrachlorure de carbone	<0.3 µg/L	M-COV-1.0	22 juillet 2016
- 1,1,1-Trichloroéthane	<0.3 µg/L	M-COV-1.0	22 juillet 2016
- 1,1,2-Trichloroéthane	<0.3 µg/L	M-COV-1.0	22 juillet 2016
- Trichloroéthylène	<0.3 µg/L	M-COV-1.0	22 juillet 2016
- 1,3-dichloropropane	<0.3 µg/L	M-COV-1.0	22 juillet 2016
Conductivité	4836 µmhos/cm	M-TIT-1.0	22 juillet 2016
Cuivre (Cu)	0.0018 mg/L	Sous-traitance\Multilab Direct	29 juillet 2016
Dureté	2490 mg CaCO <sub>3</sub> /L	Sous-traitance\Multilab Direct	29 juillet 2016
Étain (Sn)	<0.001 mg/L	Sous-traitance\Multilab Direct	29 juillet 2016
Fer (Fe)	0.13 mg/L	Sous-traitance\Multilab Direct	29 juillet 2016
Fluorures (F)	0.44 mg/L	Sous-traitance\Multilab Direct	29 juillet 2016
Hydrocarbures (C10-C50)	<0.1 mg/L	M-HYD-2.0	28 juillet 2016
Lithium (Li)	0.552 mg/L	Sous-traitance\Multilab Direct	01 août 2016
Magnésium (Mg)	11.7 mg/L	Sous-traitance\Multilab Direct	29 juillet 2016
Manganèse (Mn)	0.0204 mg/L	Sous-traitance\Multilab Direct	29 juillet 2016
Mercure (Hg)	0.00256 mg/L	Sous-traitance\Multilab Direct	28 juillet 2016
Mercure dissous (Hg)	0.00283 mg/L	Sous-traitance\Multilab Direct	28 juillet 2016
Molybdène (Mo)	0.0063 mg/L	Sous-traitance\Multilab Direct	29 juillet 2016
NH3 (NH3 non-ionisé)	<0.01 mg N/L	Sous-traitance\Multilab Direct	28 juillet 2016
NH4	0.15 mg N/L	Sous-traitance\Multilab Direct	28 juillet 2016
Nickel (Ni)	0.0459 mg/L	Sous-traitance\Multilab Direct	29 juillet 2016
Nitrates (NO <sub>3</sub> )	0.08 mg N/L	Sous-traitance\Multilab Direct	26 juillet 2016
Nitrites (NO <sub>2</sub> )	<0.01 mg N/L	Sous-traitance\Multilab Direct	28 juillet 2016
pH	7.76	M-TIT-1.0	22 juillet 2016
Phosphore total (P)	<0.01 mg P/L	Sous-traitance\Multilab Direct	28 juillet 2016
Plomb (Pb)	0.0037 mg/L	Sous-traitance\Multilab Direct	29 juillet 2016
Potassium (K)	35.7 mg/L	Sous-traitance\Multilab Direct	29 juillet 2016
Radium (RA 226)	0.139 Becquerels/L	M-RA-2.0	04 août 2016
Sélénium (Se)	0.116 mg/L	Sous-traitance\Multilab Direct	29 juillet 2016
Silice (Si)	4.04 mg/L	Sous-traitance\Multilab Direct	29 juillet 2016
Sodium (Na)	246 mg/L	Sous-traitance\Multilab Direct	29 juillet 2016
Solides dissous	3224 mg/L	M-TIT-1.0	22 juillet 2016
Solides totaux	7350 mg/L	Sous-traitance\Multilab Direct	29 juillet 2016
Strontium (Sr)	16.1 mg/L	Sous-traitance\Multilab Direct	01 août 2016
Tellure (Te)	<0.0005 mg/L	Sous-traitance\Multilab Direct	29 juillet 2016
Thallium (Tl)	<0.0008 mg/L	Sous-traitance\Multilab Direct	01 août 2016
Titane (Ti)	0.31 mg/L	Sous-traitance\Multilab Direct	29 juillet 2016
Trihalométhanes (THM)		M-COV-1.0	

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.

Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.

## Certificat d'analyse

Numéro de projet : V-56267

Échantillon : Dup-Westbay #2

Lieu de prélèvement : Amaruq Westbay

Date de prélèvement : 19 juillet 2016

Heure de prélèvement : 21:00

Paramètres	Résultats	Méthode d'analyse	Date d'analyse
- THM totaux	<0.3 µg/L	M-COV-1.0	22 juillet 2016
- Dibromochlorométhane	<0.3 µg/L	M-COV-1.0	22 juillet 2016
- Chloroforme	<0.3 µg/L	M-COV-1.0	22 juillet 2016
- Bromoforme	<0.3 µg/L	M-COV-1.0	22 juillet 2016
- Bromodichlorométhane	<0.3 µg/L	M-COV-1.0	22 juillet 2016
Tungsten (W)	0.126 mg/L	Sous-traitance\Multilab Direct	01 août 2016
Uranium (U)	<0.001 mg/L	Sous-traitance\Multilab Direct	29 juillet 2016
Vanadium (V)	<0.0005 mg/L	Sous-traitance\Multilab Direct	29 juillet 2016
Zinc (Zn)	0.292 mg/L	Sous-traitance\Multilab Direct	29 juillet 2016

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.

Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.

## Limite de détection rapportée

Numéro de projet : V-56267

Échantillon : Dup-Westbay #2

Lieu de prélèvement : Amaruq Westbay

Date de prélèvement : 19 juillet 2016

Heure de prélèvement : 21:00

Paramètre	Valeur	Unité	Méthode	Accréditation
Alcalinité	2	mg CaCO <sub>3</sub> /L	M-TIT-1.0	
Aluminium (Al)	0.006	mg/L	Sous-traitance	
Antimoine (Sb)	0.0001	mg/L	Sous-traitance	Oui
Argent (Ag)	0.0001	mg/L	Sous-traitance	Oui
Arsenic (As)	0.0005	mg/L	Sous-traitance	Oui
Azote ammoniacal (NH <sub>3</sub> -NH <sub>4</sub> )	0.01	mg N/L	Sous-traitance	Oui
Baryum (Ba)	0.0005	mg/L	Sous-traitance	Oui
Béryllium (Be)	0.0005	mg/L	Sous-traitance	
Bicarbonate (HCO <sub>3</sub> )	2	mg CaCO <sub>3</sub> /L	M-TIT-1.0	
Bismuth (Bi)	0.0005	mg/L	Sous-traitance	
Bore (B)	0.01	mg/L	Sous-traitance	Oui
Bromures	0.01	mg/L	Sous-traitance	
Cadmium (Cd)	0.00002	mg/L	Sous-traitance	Oui
Calcium (Ca)	0.03	mg/L	Sous-traitance	Oui
Carbone inorganique total (C.I.T.)	0.2	mg/L	M-COT-1.0	--
Carbone organique total (C.O.T.)	0.2	mg/L	M-COT-1.0	Oui
Chlorure (Cl)	0.5	mg/L	Sous-traitance	Oui
Chrome (Cr)	0.0006	mg/L	Sous-traitance	Oui
Cobalt (Co)	0.0005	mg/L	Sous-traitance	
Composés Organiques Volatils (L)			M-COV-1.0	Oui
- o-xylène	0.3	µg/L	M-COV-1.0	-
- (m,p) xylène	0.3	µg/L	M-COV-1.0	-
- Benzène	0.3	µg/L	M-COV-1.0	
- Chlorobenzène	0.3	µg/L	M-COV-1.0	
- 1,2-Dichlorobenzène	0.3	µg/L	M-COV-1.0	
- 1,3-Dichlorobenzène	0.3	µg/L	M-COV-1.0	
- 1,4-dichlorobenzène	0.3	µg/L	M-COV-1.0	
- Éthylbenzène	0.3	µg/L	M-COV-1.0	
- Styrène	0.3	µg/L	M-COV-1.0	
- Toluène	0.3	µg/L	M-COV-1.0	
- Xylènes Totaux	0.3	µg/L	M-COV-1.0	
- Chloroforme	0.3	µg/L	M-COV-1.0	
- Chlorure de vinyle	0.6	µg/L	M-COV-1.0	
- 1,1-Dichloroéthane	0.3	µg/L	M-COV-1.0	
- 1,2-dichloroéthane	0.3	µg/L	M-COV-1.0	
- 1,1-Dichloroéthylène	0.3	µg/L	M-COV-1.0	
- 1,2-dichloroéthylène (cis+trans)	0.3	µg/L	M-COV-1.0	
- Dichlorométhane	0.3	µg/L	M-COV-1.0	
- 1,2-dichloropropane	0.3	µg/L	M-COV-1.0	
- 1,3-dichloropropène (cis+trans)	0.3	µg/L	M-COV-1.0	

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.

Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.

## Limite de détection rapportée

Numéro de projet : V-56267

Échantillon : Dup-Westbay #2

Lieu de prélèvement : Amaruq Westbay

Date de prélèvement : 19 juillet 2016

Heure de prélèvement : 21:00

Paramètre	Valeur	Unité	Méthode	Accréditation
- 1,1,2,2-tétrachloroéthane	0.3 µg/L		M-COV-1.0	
- Tétrachloroéthylène	0.3 µg/L		M-COV-1.0	
- Tétrachlorure de carbone	0.3 µg/L		M-COV-1.0	
- 1,1,1-Trichloroéthane	0.3 µg/L		M-COV-1.0	
- 1,1,2-Trichloroéthane	0.3 µg/L		M-COV-1.0	
- Trichloroéthylène	0.3 µg/L		M-COV-1.0	
- 1,3-dichloropropane	0.3 µg/L		M-COV-1.0	
Conductivité	1 µmhos/cm		M-TIT-1.0	Oui
Cuivre (Cu)	0.0005 mg/L		Sous-traitance	Oui
Dureté	1 mg CaCO <sub>3</sub> /L		Sous-traitance	
Étain (Sn)	0.001 mg/L		Sous-traitance	Oui
Fer (Fe)	0.01 mg/L		Sous-traitance	Oui
Fluorures (F)	0.02 mg/L		Sous-traitance	Oui
Hydrocarbures (C10-C50)	0.1 mg/L		M-HYD-2.0	Oui
Lithium (Li)	0.005 mg/L		Sous-traitance	
Magnésium (Mg)	0.02 mg/L		Sous-traitance	Oui
Manganèse (Mn)	0.0005 mg/L		Sous-traitance	Oui
Mercure (Hg)	0.00001 mg/L		Sous-traitance	Oui
Mercure dissous (Hg)	0.00001 mg/L		Sous-traitance	
Molybdène (Mo)	0.0005 mg/L		Sous-traitance	Oui
NH3 (NH3 non-ionisé)	0.01 mg N/L		Sous-traitance	-
NH4	0.01 mg N/L		Sous-traitance	-
Nickel (Ni)	0.0005 mg/L		Sous-traitance	Oui
Nitrates (NO <sub>3</sub> )	0.01 mg N/L		Sous-traitance	Oui
Nitrites (NO <sub>2</sub> )	0.01 mg N/L		Sous-traitance	Oui
pH			M-TIT-1.0	Oui
Phosphore total (P)	0.01 mg P/L		Sous-traitance	Oui
Plomb (Pb)	0.0003 mg/L		Sous-traitance	Oui
Potassium (K)	0.05 mg/L		Sous-traitance	
Radium (RA 226)	0.002 Becquerels/L		M-RA-2.0	Oui
Sélénium (Se)	0.001 mg/L		Sous-traitance	Oui
Silice (Si)	0.01 mg/L		Sous-traitance	
Sodium (Na)	0.05 mg/L		Sous-traitance	Oui
Solides dissous	1 mg/L		M-TIT-1.0	
Solides totaux	1 mg/L		Sous-traitance	Oui
Strontium (Sr)	0.005 mg/L		Sous-traitance	
Tellure (Te)	0.0005 mg/L		Sous-traitance	
Thallium (Tl)	0.0008 mg/L		Sous-traitance	
Titane (Ti)	0.01 mg/L		Sous-traitance	
Trihalométhanes (THM)			M-COV-1.0	Oui

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.

Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.

## Limite de détection rapportée

Numéro de projet : V-56267

Échantillon : Dup-Westbay #2

Lieu de prélèvement : Amaruq Westbay

Date de prélèvement : 19 juillet 2016

Heure de prélèvement : 21:00

Paramètre	Valeur	Unité	Méthode	Accréditation
- THM totaux	0.3	µg/L	M-COV-1.0	
- Dibromochlorométhane	0.3	µg/L	M-COV-1.0	
- Chloroforme	0.3	µg/L	M-COV-1.0	
- Bromoforme	0.3	µg/L	M-COV-1.0	
- Bromodichlorométhane	0.3	µg/L	M-COV-1.0	
Tungsten (W)	0.005	mg/L	Sous-traitance	
Uranium (U)	0.001	mg/L	Sous-traitance	
Vanadium (V)	0.0005	mg/L	Sous-traitance	Oui
Zinc (Zn)	0.001	mg/L	Sous-traitance	Oui

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.

Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.

## Certificat contrôle qualité

Numéro de projet : V-56267

Échantillon : Dup-Westbay #2

Lieu de prélèvement : Amaruq Westbay

Date de prélèvement : 19 juillet 2016

Heure de prélèvement : 21:00

### Paramètres

- Trichloroéthylène µg/L	Blanc <0.3
	Nom Standard MR-COV-eau
	Valeur obtenue 10
	Justesse 100%
	Intervalle 8 - 12
- Tétrachloroéthylène µg/L	Blanc <0.3
	Nom Standard MR-COV-eau
	Valeur obtenue 9
	Justesse 90%
	Intervalle 8 - 12
- 1,3-dichloropropène (cis+trans)	Blanc <0.3
	Nom Standard MR-COV-eau
	Valeur obtenue 19
	Justesse 95%
	Intervalle 16 - 25
- 1,3-dichloropropane µg/L	Blanc <0.3
	Nom Standard MR-COV-eau
	Valeur obtenue 9
	Justesse 90%
	Intervalle 8 - 12
- 1,2-dichloropropane µg/L	Blanc <0.3
	Nom Standard MR-COV-eau
	Valeur obtenue 10
	Justesse 100%
	Intervalle 8 - 12
- Dichlorométhane µg/L	Blanc <0.3
	Nom Standard MR-COV-eau
	Valeur obtenue 11
	Justesse 90%
	Intervalle 8 - 12
- Tétrachlorure de carbone µg/L	Blanc <0.3
	Nom Standard MR-COV-eau
	Valeur obtenue 9
	Justesse 90%
	Intervalle 8 - 12
- 1,1,1-Trichloroéthane µg/L	Blanc <0.3
	Nom Standard MR-COV-eau
	Valeur obtenue 9
	Justesse 90%
	Intervalle 8 - 12

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.

Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.

## Certificat contrôle qualité

Numéro de projet : V-56267

Échantillon : Dup-Westbay #2

Lieu de prélèvement : Amaruq Westbay

Date de prélèvement : 19 juillet 2016

Heure de prélèvement : 21:00

### Paramètres

- 1,1,2-Trichloroéthane µg/L	Blanc <0.3
	Nom Standard MR-COV-eau
	Valeur obtenue 9
	Justesse 90%
	Intervalle 8 - 12
- 1,1-Dichloroéthane µg/L	Blanc <0.3
	Nom Standard MR-COV-eau
	Valeur obtenue 9
	Justesse 90%
	Intervalle 8 - 12
- (m,p) xylène µg/L	Blanc <0.3
- o-xylène µg/L	Blanc <0.3
- 1,2-dichloroéthylène (cis+trans)	Blanc <0.3
	Nom Standard MR-COV-eau
	Valeur obtenue 18
	Justesse 90%
	Intervalle 16 - 25
- THM totaux µg/L	Blanc <0.3
	Nom Standard MR-COV-eau
	Valeur obtenue 38
	Justesse 95%
	Intervalle 31 - 49
- Bromoforme µg/L	Blanc <0.3
	Nom Standard MR-COV-eau
	Valeur obtenue 9
	Justesse 90%
	Intervalle 8 - 12
- Bromodichlorométhane µg/L	Blanc <0.3
	Nom Standard MR-COV-eau
	Valeur obtenue 9
	Justesse 90%
	Intervalle 8 - 12
- Dibromochlorométhane µg/L	Blanc <0.3
	Nom Standard MR-COV-eau
	Valeur obtenue 9
	Justesse 90%
	Intervalle 8 - 12
- 1,1-Dichloroéthylène µg/L	Blanc <0.3
	Nom Standard MR-COV-eau
	Valeur obtenue 9
	Justesse 90%
	Intervalle 8 - 12

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.

Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.

## Certificat contrôle qualité

Numéro de projet : V-56267

Échantillon : Dup-Westbay #2

Lieu de prélèvement : Amaruq Westbay

Date de prélèvement : 19 juillet 2016

Heure de prélèvement : 21:00

### Paramètres

	Justesse 90%
	Intervalle 8 - 12
- 1,1,2,2-tétrachloroéthane µg/L	Blanc <0.3
	Nom Standard MR-COV-eau
	Valeur obtenue 9
	Justesse 90%
	Intervalle 8 - 12
- Chlorure de vinyle µg/L	Blanc <0.6
	Nom Standard MR-COV-eau
	Valeur obtenue 7
	Justesse 70%
	Intervalle 8 - 12
- 1,2-Dichlorobenzène µg/L	Blanc <0.3
	Nom Standard MR-COV-eau
	Valeur obtenue 11
	Justesse 90%
	Intervalle 8 - 12
- Chlorobenzène µg/L	Blanc <0.3
	Nom Standard MR-COV-eau
	Valeur obtenue 10
	Justesse 100%
	Intervalle 8 - 12
- Benzène µg/L	Blanc <0.3
	Nom Standard MR-COV-eau
	Valeur obtenue 9
	Justesse 90%
	Intervalle 8 - 12
- 1,3-Dichlorobenzène µg/L	Blanc <0.3
	Nom Standard MR-COV-eau
	Valeur obtenue 10
	Justesse 100%
	Intervalle 8 - 12
- 1,4-dichlorobenzène µg/L	Blanc <0.3
	Nom Standard MR-COV-eau
	Valeur obtenue 11
	Justesse 90%
	Intervalle 8 - 12
- Xylènes Totaux µg/L	Blanc <0.3
	Nom Standard MR-COV-eau
	Valeur obtenue 29

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.

Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.

## Certificat contrôle qualité

Numéro de projet : V-56267

Échantillon : Dup-Westbay #2

Lieu de prélèvement : Amaruq Westbay

Date de prélèvement : 19 juillet 2016

Heure de prélèvement : 21:00

### Paramètres

- Chloroforme µg/L	Justesse 96.7% Intervalle 23 - 37 Blanc <0.3 Nom Standard MR-COV-eau Valeur obtenue 10
- Éthylbenzène µg/L	Justesse 100% Intervalle 8 - 12 Blanc <0.3 Nom Standard MR-COV-eau Valeur obtenue 10
- 1,2-dichloroéthane µg/L	Justesse 100% Intervalle 8 - 12 Blanc <0.3 Nom Standard MR-COV-eau Valeur obtenue 10
- Styrène µg/L	Justesse 100% Intervalle 8 - 12 Blanc <0.3 Nom Standard MR-COV-eau Valeur obtenue 10
- Toluène µg/L	Justesse 100% Intervalle 8 - 12 Blanc <0.3 Nom Standard MR-COV-eau Valeur obtenue 9
Alcalinité mg CaCO <sub>3</sub> /L	Justesse 90% Intervalle 8 - 12 Nom Standard STD alcalinité Valeur obtenue 146
Aluminium (Al) mg/L	Justesse 99.3% Intervalle 123 - 167 Blanc <0.006 Nom Standard C00-046-705_X_1000 Valeur obtenue 0.943
Antimoine (Sb) mg/L	Justesse 94.3% Intervalle 0.800 - 1.200 Blanc <0.0001 Nom Standard C00-046-705_X_1000 Valeur obtenue 0.0100 Justesse 100%

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.

Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.

## Certificat contrôle qualité

Numéro de projet : V-56267

Échantillon : Dup-Westbay #2

Lieu de prélèvement : Amaruq Westbay

Date de prélèvement : 19 juillet 2016

Heure de prélèvement : 21:00

### Paramètres

Argent (Ag) mg/L	Intervalle 0.0080 - 0.0120 Blanc <0.0001 Nom Standard DMR-0009-2016-Ag-1 Valeur obtenue 0.6645 Justesse 91.8%
Arsenic (As) mg/L	Intervalle 0.579 - 0.869 Blanc <0.0005 Nom Standard C00-046-705_X_1000 Valeur obtenue 0.0936 Justesse 93.6%
Baryum (Ba) mg/L	Intervalle 0.0700 - 0.1300 Blanc <0.0005 Nom Standard C00-046-705_X_1000 Valeur obtenue 0.0955 Justesse 95.5%
Béryllium (Be) mg/L	Intervalle 0.0800 - 0.1200 Blanc <0.0005 Nom Standard C00-046-705_X_1000 Valeur obtenue 0.0864 Justesse 86.4%
Bismuth (Bi) mg/L	Intervalle 0.0800 - 0.1200 Blanc <0.0005
Bore (B) mg/L	Blanc <0.01 Nom Standard C00-046-705_X_1000 Valeur obtenue 0.87 Justesse 87%
Bromures mg/L	Intervalle 0.800 - 1.200 Blanc <0.01 Nom Standard DMR-0123-2016-Br Valeur obtenue 4.90 Justesse 87%
Cadmium (Cd) mg/L	Intervalle 4.50 - 6.76 Blanc <0.00002 Nom Standard C00-046-705_X_1000 Valeur obtenue 0.09597 Justesse 96%
Calcium (Ca) mg/L	Intervalle 0.0800 - 0.1200 Blanc <0.03 Nom Standard C00-046-705_X_1000 Valeur obtenue 0.88

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.

Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.

## Certificat contrôle qualité

Numéro de projet : V-56267

Échantillon : Dup-Westbay #2

Lieu de prélèvement : Amaruq Westbay

Date de prélèvement : 19 juillet 2016

Heure de prélèvement : 21:00

### Paramètres

	Justesse 88%
	Intervalle 0.800 - 1.200
Carbone inorganique total (C.I.T.)	Blanc 0.2
	Nom Standard CIT 10mg/L
	Valeur obtenue 9
	Justesse 90%
	Intervalle 8 - 12
Carbone organique total (C.O.T.)	Blanc 0.3
	Nom Standard COT 10mg/L
	Valeur obtenue 9
	Justesse 90%
	Intervalle 8 - 12
Chlorure (Cl) mg/L	Blanc <0.5
	Nom Standard DMR-0370-2016-Cl
	Valeur obtenue 54.7
	Justesse 94.8%
	Intervalle 46 - 58
Chrome (Cr) mg/L	Blanc <0.0006
	Nom Standard C00-046-705_X_1000
	Valeur obtenue 0.0937
	Justesse 93.7%
	Intervalle 0.0800 - 0.1200
Cobalt (Co) mg/L	Blanc <0.0005
	Nom Standard C00-046-705_X_1000
	Valeur obtenue 0.0946
	Justesse 94.6%
	Intervalle 0.0800 - 0.1200
Conductivité $\mu$ hos/cm	Nom Standard STD cond maison
	Valeur obtenue 1401
	Justesse 99%
	Intervalle 1203 - 1627
Cuivre (Cu) mg/L	Blanc <0.0005
	Nom Standard C00-046-705_X_1000
	Valeur obtenue 0.0983
	Justesse 98.3%
	Intervalle 0.0800 - 0.1200
Étain (Sn) mg/L	Blanc <0.001
	Nom Standard C00-046-705_X_1000
	Valeur obtenue 0.092
	Justesse 92%

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.

Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.

## Certificat contrôle qualité

Numéro de projet : V-56267

Échantillon : Dup-Westbay #2

Lieu de prélèvement : Amaruq Westbay

Date de prélèvement : 19 juillet 2016

Heure de prélèvement : 21:00

### Paramètres

Fer (Fe) mg/L	Intervalle 0.0800 - 0.1200 Blanc <0.01 Nom Standard C00-046-705_X_1000 Valeur obtenue 1.03 Justesse 97%
Hydrocarbures (C10-C50) mg/L	Intervalle 0.800 - 1.200 Nom Standard MR-0.625mg/L Valeur obtenue 0.500 Justesse 80% Intervalle 0.438 - 0.813
Hydrocarbures (C10-C50) mg/L	Blanc <0.1 Nom Standard C10C50-200ppm Valeur obtenue 1.20 Justesse 96% Intervalle 0.88 - 1.63
Lithium (Li) mg/L	Blanc <0.005 Nom Standard DMR-0234-2016-Eu Valeur obtenue 0.709 Justesse 83.8% Intervalle 0.677 - 1.015
Magnésium (Mg) mg/L	Blanc <0.02 Nom Standard C00-046-705_X_1000 Valeur obtenue 0.95 Justesse 95% Intervalle 0.800 - 1.200
Manganèse (Mn) mg/L	Blanc <0.0005 Nom Standard C00-046-705_X_1000 Valeur obtenue 0.0925 Justesse 92.5% Intervalle 0.0800 - 0.1200
Molybdene (Mo) mg/L	Blanc <0.0005 Nom Standard C00-046-705_X_1000 Valeur obtenue 0.0836 Justesse 83.6% Intervalle 0.0800 - 0.1200
Nickel (Ni) mg/L	Blanc <0.0005 Nom Standard C00-046-705_X_1000 Valeur obtenue 0.0975 Justesse 97.5% Intervalle 0.0800 - 0.1200

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.

Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.

## Certificat contrôle qualité

Numéro de projet : V-56267

Échantillon : Dup-Westbay #2

Lieu de prélèvement : Amaruq Westbay

Date de prélèvement : 19 juillet 2016

Heure de prélèvement : 21:00

### Paramètres

pH Nom Standard STD pH 7.0

Valeur obtenue 7.01

Justesse 99.9%

Intervalle 6.96 - 7.04

Phosphore total (P) mg P/L Blanc <0.01

Nom Standard DMR-0370-2016-Ptotal

Valeur obtenue 1.07

Justesse 100%

Intervalle 0.94 - 1.20

Plomb (Pb) mg/L Blanc <0.0003

Nom Standard C00-046-705\_X\_1000

Valeur obtenue 0.0982

Justesse 98.2%

Intervalle 0.0800 - 0.1200

Potassium (K) mg/L Blanc <0.05

Nom Standard C00-046-705\_X\_1000

Valeur obtenue 0.96

Justesse 96%

Intervalle 0.800 - 1.200

Radium (RA 226) Becquerels/L Blanc <0.002

Nom Standard STD 45462

Valeur obtenue 0.0730

Justesse 88.6%

Intervalle 0.0700 - 0.0948

Sélénium (Se) mg/L Blanc <0.001

Nom Standard C00-046-705\_X\_1000

Valeur obtenue 0.103

Justesse 97%

Intervalle 0.0800 - 0.1200

Silice (Si) mg/L Blanc <0.01

Sodium (Na) mg/L Blanc <0.05

Nom Standard C00-046-705\_X\_1000

Valeur obtenue 0.82

Justesse 82%

Intervalle 0.800 - 1.200

Strontium (Sr) mg/L Blanc <0.005

Nom Standard DMR-0234-2016-Eu

Valeur obtenue 1.15

Justesse 89.8%

Intervalle 1.02 - 1.54

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.

Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.

## Certificat contrôle qualité

**Numéro de projet :** V-56267

Échantillon : Dup-Westbay #2

Lieu de prélèvement : Amaruq Westbay

Date de prélèvement : 19 juillet 2016

Heure de prélèvement : 21:00

### Paramètres

Tellure (Te) mg/L	Blanc <0.0005
	Nom Standard C00-046-705_X_1000
	Valeur obtenue 0.0990
	Justesse 99%
	Intervalle 0.0800 - 0.1200
Thallium (Tl) mg/L	Blanc <0.0008
	Nom Standard TI-S140909023-1000ppm
	Valeur obtenue 981
	Justesse 98.1%
	Intervalle 800 - 1200
Titane (Ti) mg/L	Blanc <0.01
Tungsten (W) mg/L	Blanc <0.005
Uranium (U) mg/L	Blanc <0.001
	Nom Standard C00-046-705_X_1000
	Valeur obtenue 0.092
	Justesse 92%
	Intervalle 0.0800 - 0.1200
Vanadium (V) mg/L	Blanc <0.0005
	Nom Standard C00-046-705_X_1000
	Valeur obtenue 0.0902
	Justesse 90.2%
	Intervalle 0.0800 - 0.1200
Zinc (Zn) mg/L	Blanc <0.001
	Nom Standard C00-046-705_X_1000
	Valeur obtenue 0.103
	Justesse 97%
	Intervalle 0.0800 - 0.1200

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.

Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.

## Informations supplémentaires

Numéro de projet : V-56267

Échantillon : Dup-Westbay #2

Lieu de prélèvement : Amaruq Westbay

Date de prélèvement : 19 juillet 2016

Heure de prélèvement : 21:00

Méthode laboratoire	Méthode de référence
M-TIT-1.0	MA.303-Titr Auto 2.0
M-MET-3.0	MA.200-Mét. 1.2
M-NH3-2.0	MA.300-N 2.0
M-CL-2.0	MA.300-Ions 1.3
M-COV-1.0	MA.400-COV 1.1
M-CI-1.0	MA.300-Anions 1.0
M-HYD-2.0	MA.400-HYD. 1.1
M-NITR-2.0	MA.300-NO3 2.0
M-P-3.0	MA. 315-P 2.0
M-RA-2.0	APHA 7500-Ra B et EPA P.13 (EMSL-CI)
M-SOLI-1.0	MA.104-S.S. 1.1

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.  
Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.

## Certificat d'analyse

Client : **Agnico-Eagle CSD - Amaruq Study**

Responsable : Mme Odrée-Maude Vachon

Adresse : CSD

tél.: (819) 759-3555 (-)

fax.: (000) 000-0000

**Numéro de projet :** V-56700

Lieu de prélèvement : Westbay #3

Date de prélèvement : 01 août 2016

Échantillon : Westbay #3

Heure de prélèvement : N/D

Nom du préleveur : Pierre-Olivier Lamontagne

Date de réception : 03 août 2016

Type d'échantillon : Eau souterraine

Réseau: OP: 526414

Date d'émission : 16 août 2016

Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse.

Les échantillons seront conservés pendant 30 jours à partir de la date du rapport à moins d'avis écrit du client.

  
A handwritten signature in blue ink, appearing to read "Roger Turmel". To the right of the signature is a circular blue official seal or stamp.

Roger Turmel , Chimiste  
J'approuve le certificat  
2016.08.16 18:25:23 -04'00'

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.  
Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.

# Certificat d'analyse

Numéro de projet : V-56700

Échantillon : Westbay #3

Lieu de prélèvement : Westbay #3

Date de prélèvement : 01 août 2016

Heure de prélèvement : N/D

Paramètres	Résultats	Méthode d'analyse	Date d'analyse
Alcalinité	38 mg CaCO <sub>3</sub> /L	M-TIT-1.0	03 août 2016
Aluminium (Al)	<0.006 mg/L	Sous-traitance\Multilab Direct	12 août 2016
Antimoine (Sb)	0.0002 mg/L	Sous-traitance\Multilab Direct	12 août 2016
Argent (Ag)	<0.0001 mg/L	Sous-traitance\Multilab Direct	12 août 2016
Arsenic (As)	0.0091 mg/L	Sous-traitance\Multilab Direct	12 août 2016
Azote ammoniacal (NH <sub>3</sub> -NH <sub>4</sub> )	0.28 mg N/L	Sous-traitance\Multilab Direct	11 août 2016
Baryum (Ba)	0.5024 mg/L	Sous-traitance\Multilab Direct	12 août 2016
Béryllium (Be)	<0.0005 mg/L	Sous-traitance\Multilab Direct	12 août 2016
Bicarbonate (HCO <sub>3</sub> )	38 mg CaCO <sub>3</sub> /L	M-TIT-1.0	03 août 2016
Bismuth (Bi)	<0.0005 mg/L	Sous-traitance\Multilab Direct	12 août 2016
Bore (B)	0.21 mg/L	Sous-traitance\Multilab Direct	12 août 2016
Bromures	24 mg/L	Sous-traitance\Multilab Direct	08 août 2016
Cadmium (Cd)	<0.00002 mg/L	Sous-traitance\Multilab Direct	12 août 2016
Calcium (Ca)	858 mg/L	Sous-traitance\Multilab Direct	12 août 2016
Carbone inorganique total (C.I.T.)	1.1 mg/L	M-COT-1.0	03 août 2016
Carbone organique total (C.O.T.)	484 mg/L	M-COT-1.0	03 août 2016
Chlorure (Cl)	1941 mg/L	Sous-traitance\Multilab Direct	08 août 2016
Chrome (Cr)	0.0062 mg/L	Sous-traitance\Multilab Direct	12 août 2016
Cobalt (Co)	0.0014 mg/L	Sous-traitance\Multilab Direct	12 août 2016
Composés Organiques Volatils (I)		M-COV-1.0	
- o-xylène	<0.3 µg/L	M-COV-1.0	03 août 2016
- (m,p) xylène	<0.3 µg/L	M-COV-1.0	03 août 2016
- Benzène	<0.3 µg/L	M-COV-1.0	03 août 2016
- Chlorobenzène	<0.3 µg/L	M-COV-1.0	03 août 2016
- 1,2-Dichlorobenzène	<0.3 µg/L	M-COV-1.0	03 août 2016
- 1,3-Dichlorobenzène	<0.3 µg/L	M-COV-1.0	03 août 2016
- 1,4-dichlorobenzène	<0.3 µg/L	M-COV-1.0	03 août 2016
- Éthylbenzène	<0.3 µg/L	M-COV-1.0	03 août 2016
- Styrène	<0.3 µg/L	M-COV-1.0	03 août 2016
- Toluène	<0.3 µg/L	M-COV-1.0	03 août 2016
- Xylènes Totaux	<0.3 µg/L	M-COV-1.0	03 août 2016
- Chloroforme	<0.3 µg/L	M-COV-1.0	03 août 2016
- Chlorure de vinyle	<0.6 µg/L	M-COV-1.0	03 août 2016
- 1,1-Dichloroéthane	<0.3 µg/L	M-COV-1.0	03 août 2016
- 1,2-dichloroéthane	<0.3 µg/L	M-COV-1.0	03 août 2016
- 1,1-Dichloroéthylène	<0.3 µg/L	M-COV-1.0	03 août 2016
- 1,2-dichloroéthylène (cis+trans)	<0.3 µg/L	M-COV-1.0	03 août 2016
- Dichlorométhane	<0.3 µg/L	M-COV-1.0	03 août 2016
- 1,2-dichloropropane	<0.3 µg/L	M-COV-1.0	03 août 2016
- 1,3-dichloropropène (cis+trans)	<0.3 µg/L	M-COV-1.0	03 août 2016

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.

Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.

## Certificat d'analyse

Numéro de projet : V-56700

Échantillon : Westbay #3

Lieu de prélèvement : Westbay #3

Date de prélèvement : 01 août 2016

Heure de prélèvement : N/D

Paramètres	Résultats	Méthode d'analyse	Date d'analyse
- 1,1,2,2-tétrachloroéthane	<0.3 µg/L	M-COV-1.0	03 août 2016
- Tétrachloroéthylène	<0.3 µg/L	M-COV-1.0	03 août 2016
- Tétrachlorure de carbone	<0.3 µg/L	M-COV-1.0	03 août 2016
- 1,1,1-Trichloroéthane	<0.3 µg/L	M-COV-1.0	03 août 2016
- 1,1,2-Trichloroéthane	<0.3 µg/L	M-COV-1.0	03 août 2016
- Trichloroéthylène	<0.3 µg/L	M-COV-1.0	03 août 2016
- 1,3-dichloropropane	<0.3 µg/L	M-COV-1.0	03 août 2016
Conductivité	4684 µmhos/cm	M-TIT-1.0	03 août 2016
Cuivre (Cu)	0.0021 mg/L	Sous-traitance\Multilab Direct	12 août 2016
Dureté	2230 mg CaCO <sub>3</sub> /L	Sous-traitance\Multilab Direct	12 août 2016
Étain (Sn)	<0.001 mg/L	Sous-traitance\Multilab Direct	12 août 2016
Fer (Fe)	0.13 mg/L	Sous-traitance\Multilab Direct	12 août 2016
Fluorures (F)	0.2 mg/L	Sous-traitance\Multilab Direct	12 août 2016
Hydrocarbures (C10-C50)	<0.1 mg/L	M-HYD-2.0	05 août 2016
Lithium (Li)	0.305 mg/L	Sous-traitance\Multilab Direct	08 août 2016
Magnésium (Mg)	21.3 mg/L	Sous-traitance\Multilab Direct	12 août 2016
Manganèse (Mn)	0.0324 mg/L	Sous-traitance\Multilab Direct	12 août 2016
Mercure (Hg)	0.00107 mg/L	Sous-traitance\Multilab Direct	05 août 2016
Mercure dissous (Hg)	0.00050 mg/L	Sous-traitance\Multilab Direct	05 août 2016
Molybdène (Mo)	0.0142 mg/L	Sous-traitance\Multilab Direct	12 août 2016
NH3 (NH3 non-ionisé)	<0.01 mg N/L	Sous-traitance\Multilab Direct	11 août 2016
NH4	0.28 mg N/L	Sous-traitance\Multilab Direct	11 août 2016
Nickel (Ni)	0.0416 mg/L	Sous-traitance\Multilab Direct	12 août 2016
Nitrates (NO <sub>3</sub> )	0.10 mg N/L	Sous-traitance\Multilab Direct	05 août 2016
Nitrites (NO <sub>2</sub> )	<0.01 mg N/L	Sous-traitance\Multilab Direct	04 août 2016
pH	7.4	M-TIT-1.0	03 août 2016
Phosphore total (P)	0.02 mg P/L	Sous-traitance\Multilab Direct	09 août 2016
Plomb (Pb)	<0.0003 mg/L	Sous-traitance\Multilab Direct	15 août 2016
Potassium (K)	7.50 mg/L	Sous-traitance\Multilab Direct	12 août 2016
Radium (RA 226)	0.130 Becquerels/L	M-RA-2.0	15 août 2016
Sélénium (Se)	0.098 mg/L	Sous-traitance\Multilab Direct	12 août 2016
Silice (Si)	3.91 mg/L	Sous-traitance\Multilab Direct	12 août 2016
Sodium (Na)	221 mg/L	Sous-traitance\Multilab Direct	12 août 2016
Solides dissous	3122 mg/L	M-TIT-1.0	03 août 2016
Solides totaux	6510 mg/L	Sous-traitance\Multilab Direct	05 août 2016
Strontium (Sr)	13.07 mg/L	Sous-traitance\Multilab Direct	08 août 2016
Tellure (Te)	<0.0005 mg/L	Sous-traitance\Multilab Direct	12 août 2016
Thallium (Tl)	<0.0008 mg/L	Sous-traitance\Multilab Direct	08 août 2016
Titane (Ti)	0.37 mg/L	Sous-traitance\Multilab Direct	12 août 2016
Trihalométhanes (THM)		M-COV-1.0	

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.

Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.

## Certificat d'analyse

Numéro de projet : V-56700

Échantillon : Westbay #3

Lieu de prélèvement : Westbay #3

Date de prélèvement : 01 août 2016

Heure de prélèvement : N/D

Paramètres	Résultats	Méthode d'analyse	Date d'analyse
- THM totaux	<0.3 µg/L	M-COV-1.0	03 août 2016
- Dibromochlorométhane	<0.3 µg/L	M-COV-1.0	03 août 2016
- Chloroforme	<0.3 µg/L	M-COV-1.0	03 août 2016
- Bromoforme	<0.3 µg/L	M-COV-1.0	03 août 2016
- Bromodichlorométhane	<0.3 µg/L	M-COV-1.0	03 août 2016
Tungsten (W)	0.038 mg/L	Sous-traitance\Multilab Direct	08 août 2016
Uranium (U)	<0.001 mg/L	Sous-traitance\Multilab Direct	12 août 2016
Vanadium (V)	0.0005 mg/L	Sous-traitance\Multilab Direct	12 août 2016
Zinc (Zn)	1.35 mg/L	Sous-traitance\Multilab Direct	12 août 2016

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.

Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.

## Limite de détection rapportée

Numéro de projet : V-56700

Échantillon : Westbay #3

Lieu de prélèvement : Westbay #3

Date de prélèvement : 01 août 2016

Heure de prélèvement : N/D

Paramètre	Valeur	Unité	Méthode	Accréditation
Alcalinité	2 mg	CaCO <sub>3</sub> /L	M-TIT-1.0	
Aluminium (Al)	0.006	mg/L	Sous-traitance	
Antimoine (Sb)	0.0001	mg/L	Sous-traitance	Oui
Argent (Ag)	0.0001	mg/L	Sous-traitance	Oui
Arsenic (As)	0.0005	mg/L	Sous-traitance	Oui
Azote ammoniacal (NH <sub>3</sub> -NH <sub>4</sub> )	0.01	mg N/L	Sous-traitance	Oui
Baryum (Ba)	0.0005	mg/L	Sous-traitance	Oui
Béryllium (Be)	0.0005	mg/L	Sous-traitance	
Bicarbonate (HCO <sub>3</sub> )	2 mg	CaCO <sub>3</sub> /L	M-TIT-1.0	
Bismuth (Bi)	0.0005	mg/L	Sous-traitance	
Bore (B)	0.01	mg/L	Sous-traitance	Oui
Bromures	0.01	mg/L	Sous-traitance	
Cadmium (Cd)	0.00002	mg/L	Sous-traitance	Oui
Calcium (Ca)	0.03	mg/L	Sous-traitance	Oui
Carbone inorganique total (C.I.T.)	0.2	mg/L	M-COT-1.0	--
Carbone organique total (C.O.T.)	0.2	mg/L	M-COT-1.0	Oui
Chlorure (Cl)	0.5	mg/L	Sous-traitance	Oui
Chrome (Cr)	0.0006	mg/L	Sous-traitance	Oui
Cobalt (Co)	0.0005	mg/L	Sous-traitance	
Composés Organiques Volatils (I)			M-COV-1.0	Oui
- o-xylène	0.3	µg/L	M-COV-1.0	-
- (m,p) xylène	0.3	µg/L	M-COV-1.0	-
- Benzène	0.3	µg/L	M-COV-1.0	
- Chlorobenzène	0.3	µg/L	M-COV-1.0	
- 1,2-Dichlorobenzène	0.3	µg/L	M-COV-1.0	
- 1,3-Dichlorobenzène	0.3	µg/L	M-COV-1.0	
- 1,4-dichlorobenzène	0.3	µg/L	M-COV-1.0	
- Éthylbenzène	0.3	µg/L	M-COV-1.0	
- Styrène	0.3	µg/L	M-COV-1.0	
- Toluène	0.3	µg/L	M-COV-1.0	
- Xylènes Totaux	0.3	µg/L	M-COV-1.0	
- Chloroforme	0.3	µg/L	M-COV-1.0	
- Chlorure de vinyle	0.6	µg/L	M-COV-1.0	
- 1,1-Dichloroéthane	0.3	µg/L	M-COV-1.0	
- 1,2-dichloroéthane	0.3	µg/L	M-COV-1.0	
- 1,1-Dichloroéthylène	0.3	µg/L	M-COV-1.0	
- 1,2-dichloroéthylène (cis+trans)	0.3	µg/L	M-COV-1.0	
- Dichlorométhane	0.3	µg/L	M-COV-1.0	
- 1,2-dichloropropane	0.3	µg/L	M-COV-1.0	
- 1,3-dichloropropène (cis+trans)	0.3	µg/L	M-COV-1.0	

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.

Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.

## Limite de détection rapportée

Numéro de projet : V-56700

Échantillon : Westbay #3

Lieu de prélèvement : Westbay #3

Date de prélèvement : 01 août 2016

Heure de prélèvement : N/D

Paramètre	Valeur	Unité	Méthode	Accréditation
- 1,1,2,2-tétrachloroéthane	0.3 µg/L		M-COV-1.0	
- Tétrachloroéthylène	0.3 µg/L		M-COV-1.0	
- Tétrachlorure de carbone	0.3 µg/L		M-COV-1.0	
- 1,1,1-Trichloroéthane	0.3 µg/L		M-COV-1.0	
- 1,1,2-Trichloroéthane	0.3 µg/L		M-COV-1.0	
- Trichloroéthylène	0.3 µg/L		M-COV-1.0	
- 1,3-dichloropropane	0.3 µg/L		M-COV-1.0	
Conductivité	1 µmhos/cm		M-TIT-1.0	Oui
Cuivre (Cu)	0.0005 mg/L		Sous-traitance	Oui
Dureté	1 mg CaCO <sub>3</sub> /L		Sous-traitance	
Étain (Sn)	0.001 mg/L		Sous-traitance	Oui
Fer (Fe)	0.01 mg/L		Sous-traitance	Oui
Fluorures (F)	0.02 mg/L		Sous-traitance	Oui
Hydrocarbures (C10-C50)	0.1 mg/L		M-HYD-2.0	Oui
Lithium (Li)	0.005 mg/L		Sous-traitance	
Magnésium (Mg)	0.02 mg/L		Sous-traitance	Oui
Manganèse (Mn)	0.0005 mg/L		Sous-traitance	Oui
Mercure (Hg)	0.00001 mg/L		Sous-traitance	Oui
Mercure dissous (Hg)	0.00001 mg/L		Sous-traitance	
Molybdène (Mo)	0.0005 mg/L		Sous-traitance	Oui
NH3 (NH3 non-ionisé)	0.01 mg N/L		Sous-traitance	-
NH4	0.01 mg N/L		Sous-traitance	-
Nickel (Ni)	0.0005 mg/L		Sous-traitance	Oui
Nitrates (NO <sub>3</sub> )	0.01 mg N/L		Sous-traitance	Oui
Nitrites (NO <sub>2</sub> )	0.01 mg N/L		Sous-traitance	Oui
pH			M-TIT-1.0	Oui
Phosphore total (P)	0.01 mg P/L		Sous-traitance	Oui
Plomb (Pb)	0.0003 mg/L		Sous-traitance	Oui
Potassium (K)	0.05 mg/L		Sous-traitance	
Radium (RA 226)	0.002 Becquerels/L		M-RA-2.0	Oui
Sélénium (Se)	0.001 mg/L		Sous-traitance	Oui
Silice (Si)	0.01 mg/L		Sous-traitance	
Sodium (Na)	0.05 mg/L		Sous-traitance	Oui
Solides dissous	1 mg/L		M-TIT-1.0	
Solides totaux	1 mg/L		Sous-traitance	Oui
Strontium (Sr)	0.005 mg/L		Sous-traitance	
Tellure (Te)	0.0005 mg/L		Sous-traitance	
Thallium (Tl)	0.0008 mg/L		Sous-traitance	
Titane (Ti)	0.01 mg/L		Sous-traitance	
Trihalométhanes (THM)			M-COV-1.0	Oui

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.

Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.

## Limite de détection rapportée

Numéro de projet : V-56700

Échantillon : Westbay #3

Lieu de prélèvement : Westbay #3

Date de prélèvement : 01 août 2016

Heure de prélèvement : N/D

Paramètre	Valeur	Unité	Méthode	Accréditation
- THM totaux	0.3	µg/L	M-COV-1.0	
- Dibromochlorométhane	0.3	µg/L	M-COV-1.0	
- Chloroforme	0.3	µg/L	M-COV-1.0	
- Bromoforme	0.3	µg/L	M-COV-1.0	
- Bromodichlorométhane	0.3	µg/L	M-COV-1.0	
Tungsten (W)	0.005	mg/L	Sous-traitance	
Uranium (U)	0.001	mg/L	Sous-traitance	
Vanadium (V)	0.0005	mg/L	Sous-traitance	Oui
Zinc (Zn)	0.001	mg/L	Sous-traitance	Oui

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.

Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.

## Certificat contrôle qualité

Numéro de projet : V-56700

Échantillon : Westbay #3

Lieu de prélèvement : Westbay #3

Date de prélèvement : 01 août 2016

Heure de prélèvement : N/D

### Paramètres

- Benzène µg/L	Blanc <0.3
	Nom Standard MR-COV-eau
	Valeur obtenue 10
	Justesse 100%
	Intervalle 8 - 12
- 1,1,1-Trichloroéthane µg/L	Blanc <0.3
	Nom Standard MR-COV-eau
	Valeur obtenue 11
	Justesse 90%
	Intervalle 8 - 12
- 1,1,2-Trichloroéthane µg/L	Blanc <0.3
	Nom Standard MR-COV-eau
	Valeur obtenue 9
	Justesse 90%
	Intervalle 8 - 12
- Tétrachlorure de carbone µg/L	Blanc <0.3
	Nom Standard MR-COV-eau
	Valeur obtenue 11
	Justesse 90%
	Intervalle 8 - 12
- 1,1,2,2-tétrachloroéthane µg/L	Blanc <0.3
	Nom Standard MR-COV-eau
	Valeur obtenue 9
	Justesse 90%
	Intervalle 8 - 12
- Tétrachloroéthylène µg/L	Blanc <0.3
	Nom Standard MR-COV-eau
	Valeur obtenue 10
	Justesse 100%
	Intervalle 8 - 12
- 1,3-dichloropropène (cis+trans)	Blanc <0.3
	Nom Standard MR-COV-eau
	Valeur obtenue 16
	Justesse 80%
	Intervalle 16 - 25
- Trichloroéthylène µg/L	Blanc <0.3
	Nom Standard MR-COV-eau
	Valeur obtenue 10
	Justesse 100%
	Intervalle 8 - 12

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.

Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.

## Certificat contrôle qualité

Numéro de projet : V-56700

Échantillon : Westbay #3

Date de prélèvement : 01 août 2016

Lieu de prélèvement : Westbay #3

Heure de prélèvement : N/D

### Paramètres

- Bromoforme µg/L	Blanc <0.3
	Nom Standard MR-COV-eau
	Valeur obtenue 10
	Justesse 100%
	Intervalle 8 - 12
- (m,p) xylène µg/L	Blanc <0.3
- 1,1-Dichloroéthane µg/L	Blanc <0.3
	Nom Standard MR-COV-eau
	Valeur obtenue 10
	Justesse 100%
	Intervalle 8 - 12
- o-xylène µg/L	Blanc <0.3
- Dibromochlorométhane µg/L	Blanc <0.3
	Nom Standard MR-COV-eau
	Valeur obtenue 9
	Justesse 90%
	Intervalle 8 - 12
- THM totaux µg/L	Blanc <0.3
	Nom Standard MR-COV-eau
	Valeur obtenue 40
	Justesse 100%
	Intervalle 31 - 49
- 1,3-dichloropropane µg/L	Blanc <0.3
	Nom Standard MR-COV-eau
	Valeur obtenue 10
	Justesse 100%
	Intervalle 8 - 12
- Bromodichlorométhane µg/L	Blanc <0.3
	Nom Standard MR-COV-eau
	Valeur obtenue 11
	Justesse 90%
	Intervalle 8 - 12
- Dichlorométhane µg/L	Blanc <0.3
	Nom Standard MR-COV-eau
	Valeur obtenue 10
	Justesse 100%
	Intervalle 8 - 12
- 1,2-dichloropropane µg/L	Blanc <0.3
	Nom Standard MR-COV-eau
	Valeur obtenue 10

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.

Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.

## Certificat contrôle qualité

Numéro de projet : V-56700

Échantillon : Westbay #3

Date de prélèvement : 01 août 2016

Lieu de prélèvement : Westbay #3

Heure de prélèvement : N/D

### Paramètres

- Styrène µg/L	Justesse 100% Intervalle 8 - 12 Blanc <0.3 Nom Standard MR-COV-eau Valeur obtenue 9
- Éthylbenzène µg/L	Justesse 90% Intervalle 8 - 12 Blanc <0.3 Nom Standard MR-COV-eau Valeur obtenue 10
- 1,3-Dichlorobenzène µg/L	Justesse 100% Intervalle 8 - 12 Blanc <0.3 Nom Standard MR-COV-eau Valeur obtenue 9
- 1,4-dichlorobenzène µg/L	Justesse 90% Intervalle 8 - 12 Blanc <0.3 Nom Standard MR-COV-eau Valeur obtenue 10
- 1,2-Dichlorobenzène µg/L	Justesse 100% Intervalle 8 - 12 Blanc <0.3 Nom Standard MR-COV-eau Valeur obtenue 9
- Toluène µg/L	Justesse 90% Intervalle 8 - 12 Blanc <0.3 Nom Standard MR-COV-eau Valeur obtenue 10
- Chloroforme µg/L	Justesse 100% Intervalle 8 - 12 Blanc <0.3 Nom Standard MR-COV-eau Valeur obtenue 11
- 1,2-dichloroéthylène (cis+trans)	Justesse 90% Intervalle 8 - 12 Blanc <0.3 Nom Standard MR-COV-eau Valeur obtenue 20

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.

Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.

## Certificat contrôle qualité

Numéro de projet : V-56700

Échantillon : Westbay #3

Date de prélèvement : 01 août 2016

Lieu de prélèvement : Westbay #3

Heure de prélèvement : N/D

### Paramètres

- Xylènes Totaux µg/L	Justesse 100% Intervalle 16 - 25 Blanc <0.3 Nom Standard MR-COV-eau Valeur obtenue 31
- 1,1-Dichloroéthylène µg/L	Justesse 96.7% Intervalle 23 - 37 Blanc <0.3 Nom Standard MR-COV-eau Valeur obtenue 11
- Chlorure de vinyle µg/L	Justesse 90% Intervalle 8 - 12 Blanc <0.6 Nom Standard MR-COV-eau Valeur obtenue 10
- 1,2-dichloroéthane µg/L	Justesse 100% Intervalle 8 - 12 Blanc <0.3 Nom Standard MR-COV-eau Valeur obtenue 10
- Chlorobenzène µg/L	Justesse 100% Intervalle 8 - 12 Blanc <0.3 Nom Standard MR-COV-eau Valeur obtenue 10
Alcalinité mg CaCO <sub>3</sub> /L	Justesse 100% Intervalle 8 - 12 Nom Standard STD alcalinité Valeur obtenue 148
Aluminium (Al) mg/L	Justesse 97.9% Intervalle 123 - 167 Blanc <0.006 Nom Standard DMR-0234-2016-Eu Valeur obtenue 7.24
Antimoine (Sb) mg/L	Justesse 86.3% Intervalle 5.10 - 7.64 Blanc <0.0001 Nom Standard DMR-0234-2016-Eu Valeur obtenue 0.2105 Justesse 94.8%

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.

Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.

## Certificat contrôle qualité

Numéro de projet : V-56700

Échantillon : Westbay #3

Date de prélèvement : 01 août 2016

Lieu de prélèvement : Westbay #3

Heure de prélèvement : N/D

### Paramètres

Argent (Ag) mg/L	Intervalle 0.178 - 0.266 Blanc <0.0001 Nom Standard DMR-0009-2016-Ag-1 Valeur obtenue 0.6437 Justesse 88.9%
Arsenic (As) mg/L	Intervalle 0.579 - 0.869 Blanc <0.0005 Nom Standard DMR-0234-2016-Eu Valeur obtenue 0.3283 Justesse 84%
Azote ammoniacal (NH3-NH4) m	Intervalle 0.198 - 0.368 Blanc <0.01 Nom Standard DMR-0426-2016-NH3 Valeur obtenue 1.76 Justesse 90.3%
Baryum (Ba) mg/L	Intervalle 1.66 - 2.24 Blanc <0.0005 Nom Standard DMR-0234-2016-Eu Valeur obtenue 2.457 Justesse 98.9%
Béryllium (Be) mg/L	Intervalle 1.94 - 2.92 Blanc <0.0005 Nom Standard DMR-0234-2016-Eu Valeur obtenue 1.535 Justesse 90.3%
Bismuth (Bi) mg/L	Intervalle 1.36 - 2.04 Blanc <0.0005
Bore (B) mg/L	Intervalle 2.36 - 3.54 Blanc <0.01 Nom Standard DMR-0234-2016-Eu Valeur obtenue 2.45 Justesse 83.1%
Bromures mg/L	Intervalle 2.36 - 3.54 Blanc <0.01 Nom Standard DMR-0123-2016-Br Valeur obtenue 5.69 Justesse 98.9%
Cadmium (Cd) mg/L	Intervalle 4.50 - 6.76 Blanc <0.00002 Nom Standard DMR-0234-2016-Eu Valeur obtenue 0.90847

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.

Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.

## Certificat contrôle qualité

Numéro de projet : V-56700

Échantillon : Westbay #3

Date de prélèvement : 01 août 2016

Lieu de prélèvement : Westbay #3

Heure de prélèvement : N/D

### Paramètres

Calcium (Ca) mg/L	Justesse 99.1% Intervalle 0.720 - 1.080 Blanc <0.03 Nom Standard DMR-0234-2016-Eu Valeur obtenue 17.7
Carbone inorganique total (C.I.T.)	Justesse 98.3% Intervalle 13.9 - 20.9 Blanc <0.2 Nom Standard CIT 10mg/L Valeur obtenue 9
Carbone organique total (C.O.T.)	Justesse 90% Intervalle 8 - 12 Blanc 0.4 Nom Standard COT 10mg/L Valeur obtenue 9
Chlorure (Cl) mg/L	Justesse 90% Intervalle 8 - 12 Blanc <0.5 Nom Standard DMR-0370-2016-Cl Valeur obtenue 54.6
Chrome (Cr) mg/L	Justesse 95% Intervalle 46 - 58 Blanc <0.0006 Nom Standard DMR-0234-2016-Eu Valeur obtenue 3.878
Cobalt (Co) mg/L	Justesse 95.8% Intervalle 3.24 - 4.86 Blanc <0.0005 Nom Standard DMR-0234-2016-Eu Valeur obtenue 1.613
Conductivité µmhos/cm	Justesse 95.9% Intervalle 1.24 - 1.86 Nom Standard STD cond maison Valeur obtenue 1411
Cuivre (Cu) mg/L	Justesse 99.7% Intervalle 1203 - 1627 Blanc <0.0005 Nom Standard DMR-0234-2016-Eu Valeur obtenue 1.449 Justesse 89.4%

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.

Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.

## Certificat contrôle qualité

Numéro de projet : V-56700

Échantillon : Westbay #3

Date de prélèvement : 01 août 2016

Lieu de prélèvement : Westbay #3

Heure de prélèvement : N/D

### Paramètres

Étain (Sn) mg/L	Intervalle 1.05 - 1.57 Blanc <0.001
Fer (Fe) mg/L	Blanc <0.01
	Nom Standard DMR-0234-2016-Eu
	Valeur obtenue 16.4
	Justesse 85.3%
	Intervalle 11.4 - 17.2
Hydrocarbures (C10-C50) mg/L	Nom Standard MR-0.625mg/L
	Valeur obtenue 0.500
	Justesse 80%
	Intervalle 0.438 - 0.813
Hydrocarbures (C10-C50) mg/L	Blanc <0.1
	Nom Standard C10C50-200ppm
	Valeur obtenue 1.20
	Justesse 96%
	Intervalle 0.88 - 1.63
Lithium (Li) mg/L	Blanc <0.005
	Nom Standard DMR-0234-2016-Eu
	Valeur obtenue 0.677
	Justesse 80%
	Intervalle 0.677 - 1.015
Magnésium (Mg) mg/L	Blanc <0.02
	Nom Standard DMR-0234-2016-Eu
	Valeur obtenue 8.02
	Justesse 89.7%
	Intervalle 5.82 - 8.72
Manganèse (Mn) mg/L	Blanc <0.0005
	Nom Standard DMR-0234-2016-Eu
	Valeur obtenue 3.824
	Justesse 98.3%
	Intervalle 3.11 - 4.67
Mercure (Hg) mg/L	Blanc <0.00001
	Nom Standard DMR-0310-2016-HgEp
	Valeur obtenue 0.00491
	Justesse 83.1%
	Intervalle 0.0025 - 0.0059
Mercure dissous (Hg) mg/L	Blanc <0.00001
	Nom Standard DMR-0370-2016-HgEu
	Valeur obtenue 0.00053
	Justesse 80.3%

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.

Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.

## Certificat contrôle qualité

Numéro de projet : V-56700

Échantillon : Westbay #3

Date de prélèvement : 01 août 2016

Lieu de prélèvement : Westbay #3

Heure de prélèvement : N/D

### Paramètres

Molybdene (Mo) mg/L	Intervalle 0.00040 - 0.00092 Blanc <0.0005 Nom Standard DMR-0234-2016-Eu Valeur obtenue 0.6533 Justesse 92.3%
NH3 (NH3 non-ionisé) mg N/L	Intervalle 0.566 - 0.850 Blanc <0.01
NH4 mg N/L	Blanc <0.01
Nickel (Ni) mg/L	Blanc <0.0005 Nom Standard DMR-0234-2016-Eu
pH	Valeur obtenue 1.217 Justesse 92.3% Intervalle 0.90 - 1.36 Nom Standard STD pH 7.0 Valeur obtenue 7.01
Phosphore total (P) mg P/L	Justesse 99.9% Intervalle 6.96 - 7.04 Blanc <0.01 Nom Standard DMR-0370-2016-Ptotal Valeur obtenue 1.19
Plomb (Pb) mg/L	Justesse 88.8% Intervalle 0.94 - 1.20 Blanc <0.0003 Nom Standard DMR-0234-2016-Eu Valeur obtenue 0.8585
Potassium (K) mg/L	Justesse 94.4% Intervalle 0.727 - 1.091 Blanc <0.05 Nom Standard DMR-0234-2016-Eu Valeur obtenue 18.9
Radium (RA 226) Becquerels/L	Justesse 96.2% Intervalle 14.6 - 21.8 Blanc <0.002 Nom Standard STD 45462 Valeur obtenue 0.0800
Sélénium (Se) mg/L	Justesse 97.1% Intervalle 0.0700 - 0.0948 Blanc <0.001 Nom Standard DMR-0234-2016-Eu Valeur obtenue 1.50

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.

Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.

## Certificat contrôle qualité

Numéro de projet : V-56700

Échantillon : Westbay #3

Date de prélèvement : 01 août 2016

Lieu de prélèvement : Westbay #3

Heure de prélèvement : N/D

### Paramètres

Silice (Si) mg/L	Justesse 88.9% Intervalle 1.08 - 1.62
Sodium (Na) mg/L	Blanc <0.01 Blanc <0.05
	Nom Standard DMR-0234-2016-Eu
Strontium (Sr) mg/L	Valeur obtenue 29.3 Justesse 89.8% Intervalle 21.3 - 31.9 Blanc <0.005
	Nom Standard DMR-0234-2016-Eu
Tellure (Te) mg/L	Valeur obtenue 1.42 Justesse 89.1% Intervalle 1.02 - 1.54 Blanc <0.0005
Thallium (Tl) mg/L	Blanc <0.0008
	Nom Standard TI-S140909023-1000ppm
Titane (Ti) mg/L	Valeur obtenue 919 Justesse 91.9% Intervalle 800 - 1200 Blanc <0.01
Tungsten (W) mg/L	Blanc <0.005
Uranium (U) mg/L	Blanc <0.001
	Nom Standard DMR-0234-2016-Eu
Vanadium (V) mg/L	Valeur obtenue 1.64 Justesse 93.2% Intervalle 1.41 - 2.11 Blanc <0.0005
Zinc (Zn) mg/L	Nom Standard DMR-0234-2016-Eu Valeur obtenue 2.019 Justesse 98.5% Intervalle 1.59 - 2.39 Blanc <0.001
	Nom Standard DMR-0234-2016-Eu Valeur obtenue 5.27 Justesse 89.7% Intervalle 3.82 - 5.74

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.

Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.

## Informations supplémentaires

**Numéro de projet :** V-56700

Échantillon : Westbay #3

Lieu de prélèvement : Westbay #3

Date de prélèvement : 01 août 2016

Heure de prélèvement : N/D

Méthode laboratoire	Méthode de référence
M-TIT-1.0	MA.303-Titr Auto 2.0
M-MET-3.0	MA.200-Mét. 1.2
M-NH3-2.0	MA.300-N 2.0
M-CL-2.0	MA.300-Ions 1.3
M-COV-1.0	MA.400-COV 1.1
M-CI-1.0	MA.300-Anions 1.0
M-HYD-2.0	MA.400-HYD. 1.1
M-NITR-2.0	MA.300-NO3 2.0
M-P-3.0	MA. 315-P 2.0
M-RA-2.0	APHA 7500-Ra B et EPA P.13 (EMSL-CI)
M-SOLI-1.0	MA.104-S.S. 1.1

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.  
Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.

## Certificat d'analyse

Client : **Agnico-Eagle CSD - Amaruq Study**

Responsable : Mme Odrée-Maude Vachon

Adresse : CSD

tél.: (819) 759-3555 ()

fax.: (000) 000-0000

**Numéro de projet :** V-56788

Lieu de prélèvement : Westbay #3

Date de prélèvement : 02 août 2016

Échantillon : Westbay #3 Duplicata

Heure de prélèvement : N/D

Nom du préleveur : Pierre-Olivier Lamontagne

Date de réception : 05 août 2016

Type d'échantillon : Eau souterraine

Réseau: Amaruq

### **Certificat corrigé, remplace le certificat V-56788 émis le 02 septembre 2016**

Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse.

Les échantillons seront conservés pendant 30 jours à partir de la date du rapport à moins d'avis écrit du client.



No Membre: 2011-012

Ousmane Bangoura, Chimiste  
J'apprue le certificat  
2016.09.08 12:48:12 -04'00'

# Certificat d'analyse

Numéro de projet : V-56788

Échantillon : Westbay #3 Duplicata

Lieu de prélèvement : Westbay #3

Date de prélèvement : 02 août 2016

Heure de prélèvement : N/D

Paramètres	Résultats	Méthode d'analyse	Date d'analyse
Alcalinité	39 mg CaCO <sub>3</sub> /L	M-TIT-1.0	05 août 2016
Aluminium (Al)	<0.006 mg/L	Sous-traitance\Multilab Direct	16 août 2016
Aluminium dissous (Al)	<0.006 mg/L	Sous-traitance\Multilab Direct	16 août 2016
Antimoine (Sb)	0.0002 mg/L	Sous-traitance\Multilab Direct	16 août 2016
Antimoine dissous (Sb)	0.0001 mg/L	Sous-traitance\Multilab Direct	16 août 2016
Argent (Ag)	<0.0001 mg/L	Sous-traitance\Multilab Direct	16 août 2016
Argent dissous (Ag)	<0.0001 mg/L	Sous-traitance\Multilab Direct	16 août 2016
Arsenic (As)	<0.0005 mg/L	Sous-traitance\Multilab Direct	16 août 2016
Arsenic dissous (As)	<0.0005 mg/L	Sous-traitance\Multilab Direct	16 août 2016
Azote ammoniacal (NH <sub>3</sub> -NH <sub>4</sub> )	0.26 mg N/L	Sous-traitance\Multilab Direct	11 août 2016
Baryum (Ba)	0.5089 mg/L	Sous-traitance\Multilab Direct	16 août 2016
Baryum dissous (Ba)	0.4501 mg/L	Sous-traitance\Multilab Direct	16 août 2016
Béryllium (Be)	<0.0005 mg/L	Sous-traitance\Multilab Direct	16 août 2016
Béryllium dissous (Be)	<0.0005 mg/L	Sous-traitance\Multilab Direct	16 août 2016
Bicarbonate (HCO <sub>3</sub> )	39 mg CaCO <sub>3</sub> /L	M-TIT-1.0	05 août 2016
Bismuth (Bi)	<0.0005 mg/L	Sous-traitance\Multilab Direct	16 août 2016
Bismuth dissous (Bi)	<0.0005 mg/L	Sous-traitance\Multilab Direct	16 août 2016
Bore (B)	0.36 mg/L	Sous-traitance\Multilab Direct	16 août 2016
Bore dissous (B)	0.31 mg/L	Sous-traitance\Multilab Direct	16 août 2016
Bromures	24.1 mg/L	Sous-traitance\Multilab Direct	15 août 2016
Cadmium (Cd)	0.00003 mg/L	Sous-traitance\Multilab Direct	16 août 2016
Cadmium dissous (Cd)	<0.00002 mg/L	Sous-traitance\Multilab Direct	16 août 2016
Carbone organique total (C.O.T.)	379 mg/L	M-COT-1.0	05 août 2016
Chlorure (Cl)	2063 mg/L	Sous-traitance\Multilab Direct	25 août 2016
Chrome (Cr)	0.0073 mg/L	Sous-traitance\Multilab Direct	16 août 2016
Chrome dissous (Cr)	0.0036 mg/L	Sous-traitance\Multilab Direct	16 août 2016
Cobalt (Co)	0.0015 mg/L	Sous-traitance\Multilab Direct	16 août 2016
Cobalt dissous (Co)	0.0012 mg/L	Sous-traitance\Multilab Direct	16 août 2016
Composés Organiques Volatils (L)		M-COV-1.0	
- o-xylène	<0.3 µg/L	M-COV-1.0	06 août 2016
- (m,p) xylène	<0.3 µg/L	M-COV-1.0	06 août 2016
- Benzène	<0.3 µg/L	M-COV-1.0	06 août 2016
- Chlorobenzène	<0.3 µg/L	M-COV-1.0	06 août 2016
- 1,2-Dichlorobenzène	<0.3 µg/L	M-COV-1.0	06 août 2016
- 1,3-Dichlorobenzène	<0.3 µg/L	M-COV-1.0	06 août 2016
- 1,4-dichlorobenzène	<0.3 µg/L	M-COV-1.0	06 août 2016
- Éthylbenzène	<0.3 µg/L	M-COV-1.0	06 août 2016
- Styrène	<0.3 µg/L	M-COV-1.0	06 août 2016
- Toluène	<0.3 µg/L	M-COV-1.0	06 août 2016
- Xylènes Totaux	<0.3 µg/L	M-COV-1.0	06 août 2016

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.

Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.

# Certificat d'analyse

Numéro de projet : V-56788

Échantillon : Westbay #3 Duplicata

Date de prélèvement : 02 août 2016

Lieu de prélèvement : Westbay #3

Heure de prélèvement : N/D

Paramètres	Résultats	Méthode d'analyse	Date d'analyse
- Chloroforme	<0.3 µg/L	M-COV-1.0	06 août 2016
- Chlorure de vinyle	<0.6 µg/L	M-COV-1.0	06 août 2016
- 1,1-Dichloroéthane	<0.3 µg/L	M-COV-1.0	06 août 2016
- 1,2-dichloroéthane	<0.3 µg/L	M-COV-1.0	06 août 2016
- 1,1-Dichloroéthylène	<0.3 µg/L	M-COV-1.0	06 août 2016
- 1,2-dichloroéthylène (cis+trans)	<0.3 µg/L	M-COV-1.0	06 août 2016
- Dichlorométhane	<0.3 µg/L	M-COV-1.0	06 août 2016
- 1,2-dichloropropane	<0.3 µg/L	M-COV-1.0	06 août 2016
- 1,3-dichloropropène (cis+trans)	<0.3 µg/L	M-COV-1.0	06 août 2016
- 1,1,2,2-tétrachloroéthane	<0.3 µg/L	M-COV-1.0	06 août 2016
- Tétrachloroéthylène	<0.3 µg/L	M-COV-1.0	06 août 2016
- Tétrachlorure de carbone	<0.3 µg/L	M-COV-1.0	06 août 2016
- 1,1,1-Trichloroéthane	<0.3 µg/L	M-COV-1.0	06 août 2016
- 1,1,2-Trichloroéthane	<0.3 µg/L	M-COV-1.0	06 août 2016
- Trichloroéthylène	<0.3 µg/L	M-COV-1.0	06 août 2016
- 1,3-dichloropropane	<0.3 µg/L	M-COV-1.0	06 août 2016
Conductivité	4511 µmhos/cm	M-TIT-1.0	05 août 2016
Cuivre (Cu)	0.0084 mg/L	Sous-traitance\Multilab Direct	16 août 2016
Cuivre dissous (Cu)	0.0058 mg/L	Sous-traitance\Multilab Direct	16 août 2016
Dureté	2365 mg CaCO <sub>3</sub> /L	Sous-traitance\Multilab Direct	16 août 2016
Étain (Sn)	<0.001 mg/L	Sous-traitance\Multilab Direct	16 août 2016
Étain Dissous (Sn)	<0.001 mg/L	Sous-traitance\Multilab Direct	16 août 2016
Fer (Fe)	0.19 mg/L	Sous-traitance\Multilab Direct	16 août 2016
Fer dissous (Fe)	0.10 mg/L	Sous-traitance\Multilab Direct	16 août 2016
Fluorures (F)	0.21 mg/L	Sous-traitance\Multilab Direct	12 août 2016
Hydrocarbures (C10-C50)	0.2 mg/L	M-HYD-2.0	11 août 2016
Lithium (Li)	0.319 mg/L	Sous-traitance\Multilab Direct	15 août 2016
Lithium dissous (Li)	0.316 mg/L	Sous-traitance\Multilab Direct	15 août 2016
Magnésium (Mg)	20.1 mg/L	Sous-traitance\Multilab Direct	16 août 2016
Magnésium dissous (Mg)	19.4 mg/L	Sous-traitance\Multilab Direct	16 août 2016
Manganèse (Mn)	0.0378 mg/L	Sous-traitance\Multilab Direct	16 août 2016
Manganèse dissous (Mn)	0.0332 mg/L	Sous-traitance\Multilab Direct	16 août 2016
Mercure (Hg)	0.00043 mg/L	Sous-traitance\Multilab Direct	12 août 2016
Mercure dissous (Hg)	0.00045 mg/L	Sous-traitance\Multilab Direct	12 août 2016
Molybdène (Mo)	0.0165 mg/L	Sous-traitance\Multilab Direct	16 août 2016
Molybdène dissous (Mo)	0.0137 mg/L	Sous-traitance\Multilab Direct	16 août 2016
NH <sub>3</sub> (NH <sub>3</sub> non-ionisé)	<0.01 mg N/L	Sous-traitance\Multilab Direct	11 août 2016
NH <sub>4</sub>	0.26 mg N/L	Sous-traitance\Multilab Direct	11 août 2016
Nickel (Ni)	0.0531 mg/L	Sous-traitance\Multilab Direct	16 août 2016
Nickel dissous (Ni)	0.0415 mg/L	Sous-traitance\Multilab Direct	16 août 2016

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.

Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.

## Certificat d'analyse

Numéro de projet : V-56788

Échantillon : Westbay #3 Duplicata

Date de prélèvement : 02 août 2016

Lieu de prélèvement : Westbay #3

Heure de prélèvement : N/D

Paramètres	Résultats	Méthode d'analyse	Date d'analyse
Nitrates (NO <sub>3</sub> )	0.02 mg N/L	Sous-traitance\Multilab Direct	10 août 2016
Nitrites (NO <sub>2</sub> )	<0.01 mg N/L	Sous-traitance\Multilab Direct	10 août 2016
pH	7.36	M-TIT-1.0	05 août 2016
Phosphore total (P)	0.02 mg P/L	Sous-traitance\Multilab Direct	09 août 2016
Plomb (Pb)	<0.0003 mg/L	Sous-traitance\Multilab Direct	16 août 2016
Plomb dissous (Pb)	<0.0003 mg/L	Sous-traitance\Multilab Direct	16 août 2016
Potassium (K)	8.25 mg/L	Sous-traitance\Multilab Direct	16 août 2016
Potassium dissous (K)	7.56 mg/L	Sous-traitance\Multilab Direct	16 août 2016
Radium (RA 226)	0.693 Becquerels/L	M-RA-2.0	19 août 2016
Sélénium (Se)	0.109 mg/L	Sous-traitance\Multilab Direct	16 août 2016
Sélénium dissous (Se)	0.09 mg/L	Sous-traitance\Multilab Direct	16 août 2016
Silice (Si)	3.76 mg/L	Sous-traitance\Multilab Direct	16 août 2016
Silice dissous (Si)	3.47 mg/L	Sous-traitance\Multilab Direct	16 août 2016
Sodium (Na)	223 mg/L	Sous-traitance\Multilab Direct	16 août 2016
Sodium dissous (Na)	205 mg/L	Sous-traitance\Multilab Direct	16 août 2016
Solides dissous	3007 mg/L	M-TIT-1.0	05 août 2016
Strontium (Sr)	12.29 mg/L	Sous-traitance\Multilab Direct	15 août 2016
Strontium dissous (Sr)	12.29 mg/L	Sous-traitance\Multilab Direct	15 août 2016
Tellure (Te)	<0.0005 mg/L	Sous-traitance\Multilab Direct	16 août 2016
Tellure dissous (Te)	<0.0005 mg/L	Sous-traitance\Multilab Direct	16 août 2016
Thallium (Tl)	<0.0008 mg/L	Sous-traitance\Multilab Direct	15 août 2016
Thallium dissous (Tl)	<0.0008 mg/L	Sous-traitance\Multilab Direct	15 août 2016
Titane (Ti)	0.30 mg/L	Sous-traitance\Multilab Direct	16 août 2016
Titane dissous (Ti)	0.30 mg/L	Sous-traitance\Multilab Direct	16 août 2016
Tungsten (W)	0.032 mg/L	Sous-traitance\Multilab Direct	15 août 2016
Uranium (U)	<0.001 mg/L	Sous-traitance\Multilab Direct	16 août 2016
Uranium dissous (U)	<0.001 mg/L	Sous-traitance\Multilab Direct	16 août 2016
Vanadium (V)	0.0031 mg/L	Sous-traitance\Multilab Direct	16 août 2016
Vanadium dissous (V)	<0.0005 mg/L	Sous-traitance\Multilab Direct	16 août 2016
Carbone organique dissous (C.O.D.)	373 mg/L	M-COT-1.0	05 août 2016
Solides totaux	7170 mg/L	Sous-traitance\Multilab Direct	18 août 2016
Calcium (Ca)	981 mg/L	Sous-traitance\Multilab Direct	16 août 2016

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.

Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.

## Limite de détection rapportée

Numéro de projet : V-56788

Échantillon : Westbay #3 Duplicata

Date de prélèvement : 02 août 2016

Lieu de prélèvement : Westbay #3

Heure de prélèvement : N/D

Paramètre	Valeur	Unité	Méthode	Accréditation
Alcalinité	2	mg CaCO <sub>3</sub> /L	M-TIT-1.0	
Aluminium (Al)	0.006	mg/L	Sous-traitance	
Aluminium dissous (Al)	0.006	mg/L	Sous-traitance	
Antimoine (Sb)	0.0001	mg/L	Sous-traitance	Oui
Antimoine dissous (Sb)	0.0001	mg/L	Sous-traitance	
Argent (Ag)	0.0001	mg/L	Sous-traitance	Oui
Argent dissous (Ag)	0.0001	mg/L	Sous-traitance	
Arsenic (As)	0.0005	mg/L	Sous-traitance	Oui
Arsenic dissous (As)	0.0005	mg/L	Sous-traitance	
Azote ammoniacal (NH <sub>3</sub> -NH <sub>4</sub> )	0.01	mg N/L	Sous-traitance	Oui
Baryum (Ba)	0.0005	mg/L	Sous-traitance	Oui
Baryum dissous (Ba)	0.0005	mg/L	Sous-traitance	
Béryllium (Be)	0.0005	mg/L	Sous-traitance	
Béryllium dissous (Be)	0.0005	mg/L	Sous-traitance	
Bicarbonate (HCO <sub>3</sub> )	2	mg CaCO <sub>3</sub> /L	M-TIT-1.0	
Bismuth (Bi)	0.0005	mg/L	Sous-traitance	
Bismuth dissous (Bi)	0.0005	mg/L	Sous-traitance	
Bore (B)	0.01	mg/L	Sous-traitance	Oui
Bore dissous (B)	0.01	mg/L	Sous-traitance	
Bromures	0.01	mg/L	Sous-traitance	
Cadmium (Cd)	0.00002	mg/L	Sous-traitance	Oui
Cadmium dissous (Cd)	0.00002	mg/L	Sous-traitance	
Carbone organique total (C.O.T.)	0.2	mg/L	M-COT-1.0	Oui
Chlorure (Cl)	0.5	mg/L	Sous-traitance	Oui
Chrome (Cr)	0.0006	mg/L	Sous-traitance	Oui
Chrome dissous (Cr)	0.0006	mg/L	Sous-traitance	
Cobalt (Co)	0.0005	mg/L	Sous-traitance	
Cobalt dissous (Co)	0.0005	mg/L	Sous-traitance	
Composés Organiques Volatils (L)			M-COV-1.0	Oui
- o-xylène	0.3	µg/L	M-COV-1.0	-
- (m,p) xylène	0.3	µg/L	M-COV-1.0	-
- Benzène	0.3	µg/L	M-COV-1.0	
- Chlorobenzène	0.3	µg/L	M-COV-1.0	
- 1,2-Dichlorobenzène	0.3	µg/L	M-COV-1.0	
- 1,3-Dichlorobenzène	0.3	µg/L	M-COV-1.0	
- 1,4-dichlorobenzène	0.3	µg/L	M-COV-1.0	
- Éthylbenzène	0.3	µg/L	M-COV-1.0	
- Styrène	0.3	µg/L	M-COV-1.0	
- Toluène	0.3	µg/L	M-COV-1.0	
- Xylènes Totaux	0.3	µg/L	M-COV-1.0	

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.

Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.

## Limite de détection rapportée

Numéro de projet : V-56788

Échantillon : Westbay #3 Duplicata

Date de prélèvement : 02 août 2016

Lieu de prélèvement : Westbay #3

Heure de prélèvement : N/D

Paramètre	Valeur	Unité	Méthode	Accréditation
- Chloroforme	0.3	µg/L	M-COV-1.0	
- Chlorure de vinyle	0.6	µg/L	M-COV-1.0	
- 1,1-Dichloroéthane	0.3	µg/L	M-COV-1.0	
- 1,2-dichloroéthane	0.3	µg/L	M-COV-1.0	
- 1,1-Dichloroéthylène	0.3	µg/L	M-COV-1.0	
- 1,2-dichloroéthylène (cis+trans)	0.3	µg/L	M-COV-1.0	
- Dichlorométhane	0.3	µg/L	M-COV-1.0	
- 1,2-dichloropropane	0.3	µg/L	M-COV-1.0	
- 1,3-dichloropropène (cis+trans)	0.3	µg/L	M-COV-1.0	
- 1,1,2,2-tétrachloroéthane	0.3	µg/L	M-COV-1.0	
- Tétrachloroéthylène	0.3	µg/L	M-COV-1.0	
- Tétrachlorure de carbone	0.3	µg/L	M-COV-1.0	
- 1,1,1-Trichloroéthane	0.3	µg/L	M-COV-1.0	
- 1,1,2-Trichloroéthane	0.3	µg/L	M-COV-1.0	
- Trichloroéthylène	0.3	µg/L	M-COV-1.0	
- 1,3-dichloropropane	0.3	µg/L	M-COV-1.0	
Conductivité	1	µmhos/cm	M-TIT-1.0	Oui
Cuivre (Cu)	0.0005	mg/L	Sous-traitance	Oui
Cuivre dissous (Cu)	0.0005	mg/L	Sous-traitance	
Dureté	1	mg CaCO <sub>3</sub> /L	Sous-traitance	
Étain (Sn)	0.001	mg/L	Sous-traitance	Oui
Étain Dissous (Sn)	0.001	mg/L	Sous-traitance	
Fer (Fe)	0.01	mg/L	Sous-traitance	Oui
Fer dissous (Fe)	0.01	mg/L	Sous-traitance	
Fluorures (F)	0.02	mg/L	Sous-traitance	Oui
Hydrocarbures (C10-C50)	0.1	mg/L	M-HYD-2.0	Oui
Lithium (Li)	0.005	mg/L	Sous-traitance	
Lithium dissous (Li)	0.005	mg/L	Sous-traitance	
Magnésium (Mg)	0.02	mg/L	Sous-traitance	Oui
Magnésium dissous (Mg)	0.02	mg/L	Sous-traitance	
Manganèse (Mn)	0.0005	mg/L	Sous-traitance	Oui
Manganèse dissous (Mn)	0.0005	mg/L	Sous-traitance	
Mercure (Hg)	0.00001	mg/L	Sous-traitance	Oui
Mercure dissous (Hg)	0.00001	mg/L	Sous-traitance	
Molybdène (Mo)	0.0005	mg/L	Sous-traitance	Oui
Molybdène dissous (Mo)	0.0005	mg/L	Sous-traitance	
NH <sub>3</sub> (NH <sub>3</sub> non-ionisé)	0.01	mg N/L	Sous-traitance	-
NH <sub>4</sub>	0.01	mg N/L	Sous-traitance	-
Nickel (Ni)	0.0005	mg/L	Sous-traitance	Oui
Nickel dissous (Ni)	0.0005	mg/L	Sous-traitance	

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.

Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.

## Limite de détection rapportée

Numéro de projet : V-56788

Échantillon : Westbay #3 Duplicata

Date de prélèvement : 02 août 2016

Lieu de prélèvement : Westbay #3

Heure de prélèvement : N/D

Paramètre	Valeur	Unité	Méthode	Accréditation
Nitrates (NO <sub>3</sub> )	0.01	mg N/L	Sous-traitance	Oui
Nitrites (NO <sub>2</sub> )	0.01	mg N/L	Sous-traitance	Oui
pH			M-TIT-1.0	Oui
Phosphore total (P)	0.01	mg P/L	Sous-traitance	Oui
Plomb (Pb)	0.0003	mg/L	Sous-traitance	Oui
Plomb dissous (Pb)	0.0003	mg/L	Sous-traitance	
Potassium (K)	0.05	mg/L	Sous-traitance	
Potassium dissous (K)	0.05	mg/L	Sous-traitance	
Radium (RA 226)	0.002	Becquerels/L	M-RA-2.0	Oui
Sélénium (Se)	0.001	mg/L	Sous-traitance	Oui
Sélénium dissous (Se)	0.001	mg/L	Sous-traitance	
Silice (Si)	0.01	mg/L	Sous-traitance	
Silice dissous (Si)	0.01	mg/L	Sous-traitance	
Sodium (Na)	0.05	mg/L	Sous-traitance	Oui
Sodium dissous (Na)	0.05	mg/L	Sous-traitance	
Solides dissous	1	mg/L	M-TIT-1.0	
Strontium (Sr)	0.005	mg/L	Sous-traitance	
Strontium dissous (Sr)	0.005	mg/L	Sous-traitance	
Tellure (Te)	0.0005	mg/L	Sous-traitance	
Tellure dissous (Te)	0.0005	mg/L	Sous-traitance	
Thallium (Tl)	0.0008	mg/L	Sous-traitance	
Thallium dissous (Tl)	0.0008	mg/L	Sous-traitance	
Titane (Ti)	0.01	mg/L	Sous-traitance	
Titane dissous (Ti)	0.01	mg/L	Sous-traitance	
Tungsten (W)	0.005	mg/L	Sous-traitance	
Uranium (U)	0.001	mg/L	Sous-traitance	
Uranium dissous (U)	0.001	mg/L	Sous-traitance	
Vanadium (V)	0.0005	mg/L	Sous-traitance	Oui
Vanadium dissous (V)	0.0005	mg/L	Sous-traitance	
Carbone organique dissous (C.O.D.)	0.2	mg/L	M-COT-1.0	--
Solides totaux	1	mg/L	Sous-traitance	Oui
Calcium (Ca)	0.03	mg/L	Sous-traitance	Oui

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.

Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.

## Certificat contrôle qualité

Numéro de projet : V-56788

Échantillon : Westbay #3 Duplicata

Date de prélèvement : 02 août 2016

Lieu de prélèvement : Westbay #3

Heure de prélèvement : N/D

### Paramètres

- 1,2-dichloropropane µg/L	Blanc <0.3
	Nom Standard MR-COV-eau
	Valeur obtenue 10
	Justesse 100%
	Intervalle 8 - 12
- Tétrachloroéthylène µg/L	Blanc <0.3
	Nom Standard MR-COV-eau
	Valeur obtenue 10
	Justesse 100%
	Intervalle 8 - 12
- 1,1,2,2-tétrachloroéthane µg/L	Blanc <0.3
	Nom Standard MR-COV-eau
	Valeur obtenue 9
	Justesse 90%
	Intervalle 8 - 12
- 1,3-dichloropropène (cis+trans) µg/L	Blanc <0.3
	Nom Standard MR-COV-eau
	Valeur obtenue 19
	Justesse 95%
	Intervalle 16 - 25
- 1,3-dichloropropane µg/L	Blanc <0.3
	Nom Standard MR-COV-eau
	Valeur obtenue 9
	Justesse 90%
	Intervalle 8 - 12
- Dichlorométhane µg/L	Blanc <0.3
	Nom Standard MR-COV-eau
	Valeur obtenue 10
	Justesse 100%
	Intervalle 8 - 12
- Tétrachlorure de carbone µg/L	Blanc <0.3
	Nom Standard MR-COV-eau
	Valeur obtenue 10
	Justesse 100%
	Intervalle 8 - 12
- 1,1,1-Trichloroéthane µg/L	Blanc <0.3
	Nom Standard MR-COV-eau
	Valeur obtenue 10
	Justesse 100%
	Intervalle 8 - 12

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.

Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.

## Certificat contrôle qualité

Numéro de projet : V-56788

Échantillon : Westbay #3 Duplicata

Date de prélèvement : 02 août 2016

Lieu de prélèvement : Westbay #3

Heure de prélèvement : N/D

### Paramètres

- 1,1,2-Trichloroéthane µg/L	Blanc <0.3
	Nom Standard MR-COV-eau
	Valeur obtenue 10
	Justesse 100%
	Intervalle 8 - 12
- Trichloroéthylène µg/L	Blanc <0.3
	Nom Standard MR-COV-eau
	Valeur obtenue 10
	Justesse 100%
	Intervalle 8 - 12
- o-xylène µg/L	Blanc <0.3
- THM totaux µg/L	Blanc <0.3
	Nom Standard MR-COV-eau
	Valeur obtenue 41
	Justesse 97.5%
	Intervalle 31 - 49
- 1,2-dichloroéthylène (cis+trans) µg/L	Blanc <0.3
	Nom Standard MR-COV-eau
	Valeur obtenue 19
	Justesse 95%
	Intervalle 16 - 25
- Dibromochlorométhane µg/L	Blanc <0.3
	Nom Standard MR-COV-eau
	Valeur obtenue 11
	Justesse 90%
	Intervalle 8 - 12
- Bromodichlorométhane µg/L	Blanc <0.3
	Nom Standard MR-COV-eau
	Valeur obtenue 10
	Justesse 100%
	Intervalle 8 - 12
- 1,1-Dichloroéthane µg/L	Blanc <0.3
	Nom Standard MR-COV-eau
	Valeur obtenue 10
	Justesse 100%
	Intervalle 8 - 12
- Bromoforme µg/L	Blanc <0.3
	Nom Standard MR-COV-eau
	Valeur obtenue 10
	Justesse 100%

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.

Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.

## Certificat contrôle qualité

Numéro de projet : V-56788

Échantillon : Westbay #3 Duplicata

Date de prélèvement : 02 août 2016

Lieu de prélèvement : Westbay #3

Heure de prélèvement : N/D

### Paramètres

	Intervalle 8 - 12
- (m,p) xylène µg/L	Blanc <0.3
- 1,1-Dichloroéthylène µg/L	Blanc <0.3
	Nom Standard MR-COV-eau
	Valeur obtenue 10
	Justesse 100%
	Intervalle 8 - 12
- Chlorure de vinyle µg/L	Blanc <0.6
	Nom Standard MR-COV-eau
	Valeur obtenue 10
	Justesse 100%
	Intervalle 8 - 12
- 1,2-dichloroéthane µg/L	Blanc <0.3
	Nom Standard MR-COV-eau
	Valeur obtenue 10
	Justesse 100%
	Intervalle 8 - 12
- Chlorobenzène µg/L	Blanc <0.3
	Nom Standard MR-COV-eau
	Valeur obtenue 11
	Justesse 90%
	Intervalle 8 - 12
- Benzène µg/L	Blanc <0.3
	Nom Standard MR-COV-eau
	Valeur obtenue 10
	Justesse 100%
	Intervalle 8 - 12
- 1,3-Dichlorobenzène µg/L	Blanc <0.3
	Nom Standard MR-COV-eau
	Valeur obtenue 10
	Justesse 100%
	Intervalle 8 - 12
- 1,4-dichlorobenzène µg/L	Blanc <0.3
	Nom Standard MR-COV-eau
	Valeur obtenue 11
	Justesse 90%
	Intervalle 8 - 12
- 1,2-Dichlorobenzène µg/L	Blanc <0.3
	Nom Standard MR-COV-eau
	Valeur obtenue 10

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.

Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.

## Certificat contrôle qualité

Numéro de projet : V-56788

Échantillon : Westbay #3 Duplicata

Date de prélèvement : 02 août 2016

Lieu de prélèvement : Westbay #3

Heure de prélèvement : N/D

### Paramètres

- Styrène µg/L	Justesse 100% Intervalle 8 - 12 Blanc <0.3 Nom Standard MR-COV-eau Valeur obtenue 11
- Chloroforme µg/L	Justesse 90% Intervalle 8 - 12 Blanc <0.3 Nom Standard MR-COV-eau Valeur obtenue 11
- Xylènes Totaux µg/L	Justesse 90% Intervalle 8 - 12 Blanc <0.3 Nom Standard MR-COV-eau Valeur obtenue 34
- Toluène µg/L	Justesse 86.7% Intervalle 23 - 37 Blanc <0.3 Nom Standard MR-COV-eau Valeur obtenue 10
- Éthylbenzène µg/L	Justesse 100% Intervalle 8 - 12 Blanc <0.3 Nom Standard MR-COV-eau Valeur obtenue 12
Alcalinité mg CaCO <sub>3</sub> /L	Justesse 80% Intervalle 8 - 12 Nom Standard STD alcalinité Valeur obtenue 149
Carbone organique dissous (C.O.D.) mg/L	Justesse 97.2% Intervalle 123 - 167 Blanc 0.7 Nom Standard COD 10mg/L Valeur obtenue 11
Carbone organique total (C.O.T.)	Justesse 90% Intervalle 8 - 12 Blanc 0.7 Nom Standard COT 10mg/L Valeur obtenue 11 Justesse 90%

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.

Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.

## Certificat contrôle qualité

Numéro de projet : V-56788

Échantillon : Westbay #3 Duplicata

Date de prélèvement : 02 août 2016

Lieu de prélèvement : Westbay #3

Heure de prélèvement : N/D

### Paramètres

Conductivité $\mu\text{mhos/cm}$	Intervalle 8 - 12 Nom Standard STD cond maison Valeur obtenue 1403 Justesse 99.2% Intervalle 1203 - 1627
Hydrocarbures (C10-C50) mg/L	Nom Standard MR-0.625mg/L Valeur obtenue 0.600 Justesse 96% Intervalle 0.438 - 0.813
Hydrocarbures (C10-C50) mg/L	Blanc <0.1 Nom Standard 200 ppm(2) Valeur obtenue 1.20 Justesse 96% Intervalle 0.88 - 1.63
Lithium dissous (Li) mg/L	Blanc <0.005 Nom Standard DMR-0234-2016-Eu Valeur obtenue 0.810 Justesse 95.7% Intervalle 0.677 - 1.015
pH	Nom Standard STD pH 7.0 Valeur obtenue 7.01 Justesse 99.9% Intervalle 6.96 - 7.04
Radium (RA 226) Becquerels/L	Blanc <0.002 Nom Standard STD 45462 Valeur obtenue 0.0920 Justesse 88.3% Intervalle 0.0700 - 0.0948
Solides totaux mg/L	Blanc <1 Nom Standard DMR-0426-2016-ST Valeur obtenue 272 Justesse 95.1% Intervalle 243 - 329
Strontium dissous (Sr) mg/L	Blanc <0.005 Nom Standard DMR-0234-2016-Eu Valeur obtenue 1.29 Justesse 99.2% Intervalle 1.02 - 1.54
Thallium dissous (Tl) mg/L	Blanc <0.0008 Nom Standard TI-S140909023-1000ppm

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.

Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.

## Certificat contrôle qualité

**Numéro de projet :** V-56788

## Échantillon : Westbay #3 Duplicata

Lieu de prélèvement : Westbay #3

Date de prélèvement : 02 août 2016

Heure de prélèvement : N/D

## Paramètres

Valeur obtenue 952  
Justesse 95.2%  
Intervalle 800 - 1200

125, boul Industriel  
Rouyn-Noranda (Québec)  
J9X 6P2  
Tél: (819) 797-0550  
Fax: (819) 797-2155  
Courriel:  
[multilab@cablevision.qc.ca](mailto:multilab@cablevision.qc.ca)

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.  
Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.

Page 13 de 14

F-02-06

Version 3<sup>ième</sup>: 26/10/2005

## Informations supplémentaires

Numéro de projet : V-56788

Échantillon : Westbay #3 Duplicata

Lieu de prélèvement : Westbay #3

Date de prélèvement : 02 août 2016

Heure de prélèvement : N/D

Délai dépassé, résultats à titre indicatif seulement, pour les paramètres suivants : pH, Nitrites, Nitrates

Méthode laboratoire	Méthode de référence
M-TIT-1.0	MA.303-Titr Auto 2.0
M-MET-3.0	MA.200-Mét. 1.2
M-NH3-2.0	MA.300-N 2.0
M-CL-2.0	MA.300-Ions 1.3
M-COV-1.0	MA.400-COV 1.1
M-CI-1.0	MA.300-Anions 1.0
M-HYD-2.0	MA.400-HYD. 1.1
M-NITR-2.0	MA.300-NO3 2.0
M-P-3.0	MA. 315-P 2.0
M-RA-2.0	APHA 7500-Ra B et EPA P.13 (EMSL-CI)
M-SOLI-1.0	MA.104-S.S. 1.1

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.

Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.

## Certificat d'analyse

Client : **Agnico-Eagle CSD - Amaruq Study**

Responsable : Mme Odrée-Maude Vachon

Adresse : CSD

tél.: (819) 759-3555 ()

fax.: (000) 000-0000

**Numéro de projet :** V-58376

Lieu de prélèvement : Amaruq Westbay

Date de prélèvement : 13 septembre 2016

Échantillon : Westbay #6 port #3

Heure de prélèvement : N/D

Nom du préleveur : Pierre-Olivier Lamontagne

Date de réception : 16 septembre 2016

Type d'échantillon : Eau souterraine

Réseau: OP: 526414

Date d'émission : 03 octobre 2016

Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse.

Les échantillons seront conservés pendant 30 jours à partir de la date du rapport à moins d'avis écrit du client.

  
A handwritten signature in blue ink, appearing to read "Roger Turmel". To the right of the signature is a circular blue official seal or stamp.

Roger Turmel , Chimiste  
J'approuve le certificat  
2016.10.03 19:07:10 -04'00'

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.  
Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.

## Certificat d'analyse

Numéro de projet : V-58376

Échantillon : Westbay #6 port #3

Lieu de prélèvement : Amaruq Westbay

Date de prélèvement : 13 septembre 2016

Heure de prélèvement : N/D

Paramètres	Résultats	Méthode d'analyse	Date d'analyse
Alcalinité	47 mg CaCO3/L	M-TIT-1.0	16 septembre 2016
Aluminium (Al)	<0.006 mg/L	Sous-traitance\Multilab Direct	20 septembre 2016
Antimoine (Sb)	0.003 mg/L	Sous-traitance\Multilab Direct	20 septembre 2016
Argent (Ag)	<0.0001 mg/L	Sous-traitance\Multilab Direct	20 septembre 2016
Arsenic (As)	<0.0005 mg/L	Sous-traitance\Multilab Direct	20 septembre 2016
Azote ammoniacal (NH3-NH4)	0.11 mg N/L	Sous-traitance\Multilab Direct	23 septembre 2016
Baryum (Ba)	0.0538 mg/L	Sous-traitance\Multilab Direct	20 septembre 2016
Béryllium (Be)	<0.0005 mg/L	Sous-traitance\Multilab Direct	20 septembre 2016
Bicarbonate (HCO3)	47 mg CaCO3/L	M-TIT-1.0	16 septembre 2016
Bismuth (Bi)	<0.0005 mg/L	Sous-traitance\Multilab Direct	20 septembre 2016
Bore (B)	0.47 mg/L	Sous-traitance\Multilab Direct	20 septembre 2016
Bromures	21 mg/L	Sous-traitance\Multilab Direct	30 septembre 2016
Cadmium (Cd)	<0.00002 mg/L	Sous-traitance\Multilab Direct	20 septembre 2016
Calcium (Ca)	651 mg/L	Sous-traitance\Multilab Direct	20 septembre 2016
Carbone inorganique total (C.I.T.)	1.4 mg/L	M-COT-1.0	19 septembre 2016
Carbone organique total (C.O.T.)	146 mg/L	M-COT-1.0	19 septembre 2016
Chlorure (Cl)	1631 mg/L	Sous-traitance\Multilab Direct	21 septembre 2016
Chrome (Cr)	0.0030 mg/L	Sous-traitance\Multilab Direct	20 septembre 2016
Cobalt (Co)	0.0010 mg/L	Sous-traitance\Multilab Direct	20 septembre 2016
Composés Organiques Volatils (L)		M-COV-1.0	
- o-xylène	0.9 µg/L	M-COV-1.0	16 septembre 2016
- (m,p) xylène	0.9 µg/L	M-COV-1.0	16 septembre 2016
- Benzène	0.5 µg/L	M-COV-1.0	16 septembre 2016
- Chlorobenzène	<0.3 µg/L	M-COV-1.0	16 septembre 2016
- 1,2-Dichlorobenzène	<0.3 µg/L	M-COV-1.0	16 septembre 2016
- 1,3-Dichlorobenzène	<0.3 µg/L	M-COV-1.0	16 septembre 2016
- 1,4-dichlorobenzène	<0.3 µg/L	M-COV-1.0	16 septembre 2016
- Éthylbenzène	0.3 µg/L	M-COV-1.0	16 septembre 2016
- Styrène	0.9 µg/L	M-COV-1.0	16 septembre 2016
- Toluène	<0.3 µg/L	M-COV-1.0	16 septembre 2016
- Xylènes Totaux	1.8 µg/L	M-COV-1.0	16 septembre 2016
- Chloroforme	<0.3 µg/L	M-COV-1.0	16 septembre 2016
- Chlorure de vinyle	<0.6 µg/L	M-COV-1.0	16 septembre 2016
- 1,1-Dichloroéthane	<0.3 µg/L	M-COV-1.0	16 septembre 2016
- 1,2-dichloroéthane	<0.3 µg/L	M-COV-1.0	16 septembre 2016
- 1,1-Dichloroéthylène	8.7 µg/L	M-COV-1.0	16 septembre 2016
- 1,2-dichloroéthylène (cis+trans)	<0.3 µg/L	M-COV-1.0	16 septembre 2016
- Dichlorométhane	<0.3 µg/L	M-COV-1.0	16 septembre 2016
- 1,2-dichloropropane	<0.3 µg/L	M-COV-1.0	16 septembre 2016
- 1,3-dichloropropène (cis+trans)	0.3 µg/L	M-COV-1.0	16 septembre 2016

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.

Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.

## Certificat d'analyse

Numéro de projet : V-58376

Échantillon : Westbay #6 port #3

Lieu de prélèvement : Amaruq Westbay

Date de prélèvement : 13 septembre 2016

Heure de prélèvement : N/D

Paramètres	Résultats	Méthode d'analyse	Date d'analyse
- 1,1,2,2-tétrachloroéthane	<0.3 µg/L	M-COV-1.0	16 septembre 2016
- Tétrachloroéthylène	<0.3 µg/L	M-COV-1.0	16 septembre 2016
- Tétrachlorure de carbone	<0.3 µg/L	M-COV-1.0	16 septembre 2016
- 1,1,1-Trichloroéthane	<0.3 µg/L	M-COV-1.0	16 septembre 2016
- 1,1,2-Trichloroéthane	<0.3 µg/L	M-COV-1.0	16 septembre 2016
- Trichloroéthylène	<0.3 µg/L	M-COV-1.0	16 septembre 2016
- 1,3-dichloropropane	<0.3 µg/L	M-COV-1.0	16 septembre 2016
Conductivité	4930 µmhos/cm	M-TIT-1.0	16 septembre 2016
Cuivre (Cu)	0.0042 mg/L	Sous-traitance\Multilab Direct	21 septembre 2016
Dureté	1629 mg CaCO <sub>3</sub> /L	Sous-traitance\Multilab Direct	20 septembre 2016
Étain (Sn)	<0.001 mg/L	Sous-traitance\Multilab Direct	20 septembre 2016
Fer (Fe)	0.07 mg/L	Sous-traitance\Multilab Direct	20 septembre 2016
Fluorures (F)	0.98 mg/L	Sous-traitance\Multilab Direct	27 septembre 2016
Hydrocarbures (C10-C50)	0.1 mg/L	M-HYD-2.0	22 septembre 2016
Lithium (Li)	0.31 mg/L	Sous-traitance\Multilab Direct	30 septembre 2016
Magnésium (Mg)	0.87 mg/L	Sous-traitance\Multilab Direct	20 septembre 2016
Manganèse (Mn)	0.0070 mg/L	Sous-traitance\Multilab Direct	20 septembre 2016
Mercure (Hg)	0.00195 mg/L	Sous-traitance\Multilab Direct	22 septembre 2016
Mercure dissous (Hg)	0.00199 mg/L	Sous-traitance\Multilab Direct	22 septembre 2016
Molybdène (Mo)	0.0181 mg/L	Sous-traitance\Multilab Direct	20 septembre 2016
NH3 (NH3 non-ionisé)	<0.01 mg N/L	Sous-traitance\Multilab Direct	23 septembre 2016
NH4	0.11 mg N/L	Sous-traitance\Multilab Direct	23 septembre 2016
Nickel (Ni)	0.0378 mg/L	Sous-traitance\Multilab Direct	20 septembre 2016
Nitrates (NO <sub>3</sub> )	0.01 mg N/L	Sous-traitance\Multilab Direct	23 septembre 2016
Nitrites (NO <sub>2</sub> )	0.04 mg N/L	Sous-traitance\Multilab Direct	22 septembre 2016
pH	8.17	M-TIT-1.0	16 septembre 2016
Phosphore total (P)	0.02 mg P/L	Sous-traitance\Multilab Direct	22 septembre 2016
Plomb (Pb)	<0.0003 mg/L	Sous-traitance\Multilab Direct	21 septembre 2016
Potassium (K)	16.2 mg/L	Sous-traitance\Multilab Direct	20 septembre 2016
Radium (RA 226)	0.156 Becquerels/L	M-RA-2.0	29 septembre 2016
Sélénium (Se)	0.073 mg/L	Sous-traitance\Multilab Direct	20 septembre 2016
Silice (Si)	3.88 mg/L	Sous-traitance\Multilab Direct	20 septembre 2016
Sodium (Na)	285 mg/L	Sous-traitance\Multilab Direct	20 septembre 2016
Solides dissous	3286 mg/L	M-TIT-1.0	16 septembre 2016
Solides totaux	5410 mg/L	Sous-traitance\Multilab Direct	03 octobre 2016
Strontium (Sr)	11.93 mg/L	Sous-traitance\Multilab Direct	30 septembre 2016
Tellure (Te)	<0.0005 mg/L	Sous-traitance\Multilab Direct	20 septembre 2016
Thallium (Tl)	<0.0008 mg/L	Sous-traitance\Multilab Direct	30 septembre 2016
Titane (Ti)	0.22 mg/L	Sous-traitance\Multilab Direct	20 septembre 2016
Trihalométhanes (THM)		M-COV-1.0	

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.

Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.

## Certificat d'analyse

Numéro de projet : V-58376

Échantillon : Westbay #6 port #3

Lieu de prélèvement : Amaruq Westbay

Date de prélèvement : 13 septembre 2016

Heure de prélèvement : N/D

Paramètres	Résultats	Méthode d'analyse	Date d'analyse
- THM totaux	<0.3 µg/L	M-COV-1.0	16 septembre 2016
- Dibromochlorométhane	<0.3 µg/L	M-COV-1.0	16 septembre 2016
- Chloroforme	<0.3 µg/L	M-COV-1.0	16 septembre 2016
- Bromoforme	<0.3 µg/L	M-COV-1.0	16 septembre 2016
- Bromodichlorométhane	<0.3 µg/L	M-COV-1.0	16 septembre 2016
Tungsten (W)	0.113 mg/L	Sous-traitance\Multilab Direct	30 septembre 2016
Uranium (U)	<0.001 mg/L	Sous-traitance\Multilab Direct	20 septembre 2016
Vanadium (V)	<0.0005 mg/L	Sous-traitance\Multilab Direct	20 septembre 2016
Zinc (Zn)	0.166 mg/L	Sous-traitance\Multilab Direct	20 septembre 2016

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.

Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.

## Limite de détection rapportée

Numéro de projet : V-58376

Échantillon : Westbay #6 port #3

Lieu de prélèvement : Amaruq Westbay

Date de prélèvement : 13 septembre 2016

Heure de prélèvement : N/D

Paramètre	Valeur	Unité	Méthode	Accréditation
Alcalinité	2 mg	CaCO <sub>3</sub> /L	M-TIT-1.0	
Aluminium (Al)	0.006 mg/L		Sous-traitance	
Antimoine (Sb)	0.0001 mg/L		Sous-traitance	Oui
Argent (Ag)	0.0001 mg/L		Sous-traitance	Oui
Arsenic (As)	0.0005 mg/L		Sous-traitance	Oui
Azote ammoniacal (NH <sub>3</sub> -NH <sub>4</sub> )	0.01 mg	N/L	Sous-traitance	Oui
Baryum (Ba)	0.0005 mg/L		Sous-traitance	Oui
Béryllium (Be)	0.0005 mg/L		Sous-traitance	
Bicarbonate (HCO <sub>3</sub> )	2 mg	CaCO <sub>3</sub> /L	M-TIT-1.0	
Bismuth (Bi)	0.0005 mg/L		Sous-traitance	
Bore (B)	0.01 mg/L		Sous-traitance	Oui
Bromures	0.01 mg/L		Sous-traitance	
Cadmium (Cd)	0.00002 mg/L		Sous-traitance	Oui
Calcium (Ca)	0.03 mg/L		Sous-traitance	Oui
Carbone inorganique total (C.I.T.)	0.2 mg/L		M-COT-1.0	--
Carbone organique total (C.O.T.)	0.2 mg/L		M-COT-1.0	Oui
Chlorure (Cl)	0.5 mg/L		Sous-traitance	Oui
Chrome (Cr)	0.0006 mg/L		Sous-traitance	Oui
Cobalt (Co)	0.0005 mg/L		Sous-traitance	
Composés Organiques Volatils (L)			M-COV-1.0	Oui
- o-xylène	0.3 µg/L		M-COV-1.0	-
- (m,p) xylène	0.3 µg/L		M-COV-1.0	-
- Benzène	0.3 µg/L		M-COV-1.0	
- Chlorobenzène	0.3 µg/L		M-COV-1.0	
- 1,2-Dichlorobenzène	0.3 µg/L		M-COV-1.0	
- 1,3-Dichlorobenzène	0.3 µg/L		M-COV-1.0	
- 1,4-dichlorobenzène	0.3 µg/L		M-COV-1.0	
- Éthylbenzène	0.3 µg/L		M-COV-1.0	
- Styrène	0.3 µg/L		M-COV-1.0	
- Toluène	0.3 µg/L		M-COV-1.0	
- Xylènes Totaux	0.3 µg/L		M-COV-1.0	
- Chloroforme	0.3 µg/L		M-COV-1.0	
- Chlorure de vinyle	0.6 µg/L		M-COV-1.0	
- 1,1-Dichloroéthane	0.3 µg/L		M-COV-1.0	
- 1,2-dichloroéthane	0.3 µg/L		M-COV-1.0	
- 1,1-Dichloroéthylène	0.3 µg/L		M-COV-1.0	
- 1,2-dichloroéthylène (cis+trans)	0.3 µg/L		M-COV-1.0	
- Dichlorométhane	0.3 µg/L		M-COV-1.0	
- 1,2-dichloropropane	0.3 µg/L		M-COV-1.0	
- 1,3-dichloropropène (cis+trans)	0.3 µg/L		M-COV-1.0	

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.

Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.

## Limite de détection rapportée

Numéro de projet : V-58376

Échantillon : Westbay #6 port #3

Lieu de prélèvement : Amaruq Westbay

Date de prélèvement : 13 septembre 2016

Heure de prélèvement : N/D

Paramètre	Valeur	Unité	Méthode	Accréditation
- 1,1,2,2-tétrachloroéthane	0.3 µg/L		M-COV-1.0	
- Tétrachloroéthylène	0.3 µg/L		M-COV-1.0	
- Tétrachlorure de carbone	0.3 µg/L		M-COV-1.0	
- 1,1,1-Trichloroéthane	0.3 µg/L		M-COV-1.0	
- 1,1,2-Trichloroéthane	0.3 µg/L		M-COV-1.0	
- Trichloroéthylène	0.3 µg/L		M-COV-1.0	
- 1,3-dichloropropane	0.3 µg/L		M-COV-1.0	
Conductivité	1 µmhos/cm		M-TIT-1.0	Oui
Cuivre (Cu)	0.0005 mg/L		Sous-traitance	Oui
Dureté	1 mg CaCO <sub>3</sub> /L		Sous-traitance	
Étain (Sn)	0.001 mg/L		Sous-traitance	Oui
Fer (Fe)	0.01 mg/L		Sous-traitance	Oui
Fluorures (F)	0.02 mg/L		Sous-traitance	Oui
Hydrocarbures (C10-C50)	0.1 mg/L		M-HYD-2.0	Oui
Lithium (Li)	0.005 mg/L		Sous-traitance	
Magnésium (Mg)	0.02 mg/L		Sous-traitance	Oui
Manganèse (Mn)	0.0005 mg/L		Sous-traitance	Oui
Mercure (Hg)	0.00001 mg/L		Sous-traitance	Oui
Mercure dissous (Hg)	0.00001 mg/L		Sous-traitance	
Molybdène (Mo)	0.0005 mg/L		Sous-traitance	Oui
NH3 (NH3 non-ionisé)	0.01 mg N/L		Sous-traitance	-
NH4	0.01 mg N/L		Sous-traitance	-
Nickel (Ni)	0.0005 mg/L		Sous-traitance	Oui
Nitrates (NO <sub>3</sub> )	0.01 mg N/L		Sous-traitance	Oui
Nitrites (NO <sub>2</sub> )	0.01 mg N/L		Sous-traitance	Oui
pH			M-TIT-1.0	Oui
Phosphore total (P)	0.01 mg P/L		Sous-traitance	Oui
Plomb (Pb)	0.0003 mg/L		Sous-traitance	Oui
Potassium (K)	0.05 mg/L		Sous-traitance	
Radium (RA 226)	0.002 Becquerels/L		M-RA-2.0	Oui
Sélénium (Se)	0.001 mg/L		Sous-traitance	Oui
Silice (Si)	0.01 mg/L		Sous-traitance	
Sodium (Na)	0.05 mg/L		Sous-traitance	Oui
Solides dissous	1 mg/L		M-TIT-1.0	
Solides totaux	1 mg/L		Sous-traitance	Oui
Strontium (Sr)	0.005 mg/L		Sous-traitance	
Tellure (Te)	0.0005 mg/L		Sous-traitance	
Thallium (Tl)	0.0008 mg/L		Sous-traitance	
Titane (Ti)	0.01 mg/L		Sous-traitance	
Trihalométhanes (THM)			M-COV-1.0	Oui

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.

Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.

## Limite de détection rapportée

Numéro de projet : V-58376

Échantillon : Westbay #6 port #3

Lieu de prélèvement : Amaruq Westbay

Date de prélèvement : 13 septembre 2016

Heure de prélèvement : N/D

Paramètre	Valeur	Unité	Méthode	Accréditation
- THM totaux	0.3	µg/L	M-COV-1.0	
- Dibromochlorométhane	0.3	µg/L	M-COV-1.0	
- Chloroforme	0.3	µg/L	M-COV-1.0	
- Bromoforme	0.3	µg/L	M-COV-1.0	
- Bromodichlorométhane	0.3	µg/L	M-COV-1.0	
Tungsten (W)	0.005	mg/L	Sous-traitance	
Uranium (U)	0.001	mg/L	Sous-traitance	
Vanadium (V)	0.0005	mg/L	Sous-traitance	Oui
Zinc (Zn)	0.001	mg/L	Sous-traitance	Oui

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.

Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.

## Certificat contrôle qualité

Numéro de projet : V-58376

Échantillon : Westbay #6 port #3

Date de prélèvement : 13 septembre 2016

Lieu de prélèvement : Amaruq Westbay

Heure de prélèvement : N/D

### Paramètres

- 1,1-Dichloroéthane µg/L	Blanc <0.3
	Nom Standard MR-COV-eau
	Valeur obtenue 8
	Justesse 80%
	Intervalle 8 - 12
- Tétrachloroéthylène µg/L	Blanc <0.3
	Nom Standard MR-COV-eau
	Valeur obtenue 9
	Justesse 90%
	Intervalle 8 - 12
- 1,3-dichloropropène (cis+trans)	Blanc <0.3
	Nom Standard MR-COV-eau
	Valeur obtenue 19
	Justesse 95%
	Intervalle 16 - 25
- 1,3-dichloropropane µg/L	Blanc <0.3
	Nom Standard MR-COV-eau
	Valeur obtenue 9
	Justesse 90%
	Intervalle 8 - 12
- 1,2-dichloropropane µg/L	Blanc <0.3
	Nom Standard MR-COV-eau
	Valeur obtenue 9
	Justesse 90%
	Intervalle 8 - 12
- Dichlorométhane µg/L	Blanc <0.3
	Nom Standard MR-COV-eau
	Valeur obtenue 8
	Justesse 80%
	Intervalle 8 - 12
- Tétrachlorure de carbone µg/L	Blanc <0.3
	Nom Standard MR-COV-eau
	Valeur obtenue 9
	Justesse 90%
	Intervalle 8 - 12
- 1,1,1-Trichloroéthane µg/L	Blanc <0.3
	Nom Standard MR-COV-eau
	Valeur obtenue 9
	Justesse 90%
	Intervalle 8 - 12

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.

Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.

## Certificat contrôle qualité

Numéro de projet : V-58376

Échantillon : Westbay #6 port #3

Date de prélèvement : 13 septembre 2016

Lieu de prélèvement : Amaruq Westbay

Heure de prélèvement : N/D

### Paramètres

- 1,1,2-Trichloroéthane µg/L	Blanc <0.3
	Nom Standard MR-COV-eau
	Valeur obtenue 9
	Justesse 90%
	Intervalle 8 - 12
- Trichloroéthylène µg/L	Blanc <0.3
	Nom Standard MR-COV-eau
	Valeur obtenue 9
	Justesse 90%
	Intervalle 8 - 12
- (m,p) xylène µg/L	Blanc <0.3
- o-xylène µg/L	Blanc <0.3
- 1,2-dichloroéthylène (cis+trans)	Blanc <0.3
	Nom Standard MR-COV-eau
	Valeur obtenue 16
	Justesse 80%
	Intervalle 16 - 25
- THM totaux µg/L	Blanc <0.3
	Nom Standard MR-COV-eau
	Valeur obtenue 37
	Justesse 92.5%
	Intervalle 31 - 49
- Bromoforme µg/L	Blanc <0.3
	Nom Standard MR-COV-eau
	Valeur obtenue 9
	Justesse 90%
	Intervalle 8 - 12
- Bromodichlorométhane µg/L	Blanc <0.3
	Nom Standard MR-COV-eau
	Valeur obtenue 10
	Justesse 100%
	Intervalle 8 - 12
- Dibromochlorométhane µg/L	Blanc <0.3
	Nom Standard MR-COV-eau
	Valeur obtenue 9
	Justesse 90%
	Intervalle 8 - 12
- 1,1-Dichloroéthylène µg/L	Blanc <0.3
	Nom Standard MR-COV-eau
	Valeur obtenue 9

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.

Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.

## Certificat contrôle qualité

Numéro de projet : V-58376

Échantillon : Westbay #6 port #3

Date de prélèvement : 13 septembre 2016

Lieu de prélèvement : Amaruq Westbay

Heure de prélèvement : N/D

### Paramètres

	Justesse 90%
	Intervalle 8 - 12
- 1,1,2,2-tétrachloroéthane µg/L	Blanc <0.3
	Nom Standard MR-COV-eau
	Valeur obtenue 9
	Justesse 90%
	Intervalle 8 - 12
- Chlorure de vinyle µg/L	Blanc <0.6
	Nom Standard MR-COV-eau
	Valeur obtenue 8
	Justesse 80%
	Intervalle 8 - 12
- 1,2-Dichlorobenzène µg/L	Blanc <0.3
	Nom Standard MR-COV-eau
	Valeur obtenue 10
	Justesse 100%
	Intervalle 8 - 12
- Chlorobenzène µg/L	Blanc <0.3
	Nom Standard MR-COV-eau
	Valeur obtenue 10
	Justesse 100%
	Intervalle 8 - 12
- Benzène µg/L	Blanc <0.3
	Nom Standard MR-COV-eau
	Valeur obtenue 9
	Justesse 90%
	Intervalle 8 - 12
- 1,3-Dichlorobenzène µg/L	Blanc <0.3
	Nom Standard MR-COV-eau
	Valeur obtenue 9
	Justesse 90%
	Intervalle 8 - 12
- 1,4-dichlorobenzène µg/L	Blanc <0.3
	Nom Standard MR-COV-eau
	Valeur obtenue 10
	Justesse 100%
	Intervalle 8 - 12
- Xylènes Totaux µg/L	Blanc <0.3
	Nom Standard MR-COV-eau
	Valeur obtenue 32

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.

Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.

## Certificat contrôle qualité

Numéro de projet : V-58376

Échantillon : Westbay #6 port #3

Date de prélèvement : 13 septembre 2016

Lieu de prélèvement : Amaruq Westbay

Heure de prélèvement : N/D

### Paramètres

- Chloroforme µg/L	Justesse 93.3% Intervalle 23 - 37 Blanc <0.3 Nom Standard MR-COV-eau Valeur obtenue 10
- Éthylbenzène µg/L	Justesse 100% Intervalle 8 - 12 Blanc <0.3 Nom Standard MR-COV-eau Valeur obtenue 11
- 1,2-dichloroéthane µg/L	Justesse 90% Intervalle 8 - 12 Blanc <0.3 Nom Standard MR-COV-eau Valeur obtenue 8
- Styrène µg/L	Justesse 80% Intervalle 8 - 12 Blanc <0.3 Nom Standard MR-COV-eau Valeur obtenue 11
- Toluène µg/L	Justesse 90% Intervalle 8 - 12 Blanc <0.3 Nom Standard MR-COV-eau Valeur obtenue 10
Alcalinité mg CaCO <sub>3</sub> /L	Justesse 100% Intervalle 8 - 12 Nom Standard STD alcalinité Valeur obtenue 143
Aluminium (Al) mg/L	Justesse 98.6% Intervalle 123 - 167 Blanc <0.006 Nom Standard DMR-0234-2016-Eu Valeur obtenue 6.40
Antimoine (Sb) mg/L	Justesse 99.5% Intervalle 5.10 - 7.64 Blanc <0.0001 Nom Standard DMR-0234-2016-Eu Valeur obtenue 0.2162 Justesse 97.4%

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.

Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.

## Certificat contrôle qualité

Numéro de projet : V-58376

Échantillon : Westbay #6 port #3

Lieu de prélèvement : Amaruq Westbay

Date de prélèvement : 13 septembre 2016

Heure de prélèvement : N/D

### Paramètres

Argent (Ag) mg/L	Intervalle 0.178 - 0.266 Blanc <0.0001 Nom Standard DMR-0175-2016-Ag Valeur obtenue 0.6583 Justesse 90.9%
Arsenic (As) mg/L	Intervalle 0.579 - 0.869 Blanc <0.0005 Nom Standard DMR-0234-2016-Eu Valeur obtenue 0.3290 Justesse 83.7%
Azote ammoniacal (NH3-NH4) m	Intervalle 0.198 - 0.368 Blanc <0.01 Nom Standard DMR-0479-2016-NH3 Valeur obtenue 1.98 Justesse 98.5%
Baryum (Ba) mg/L	Intervalle 1.66 - 2.24 Blanc <0.0005 Nom Standard DMR-0234-2016-Eu Valeur obtenue 2.160 Justesse 88.9%
Béryllium (Be) mg/L	Intervalle 1.94 - 2.92 Blanc <0.0005 Nom Standard DMR-0234-2016-Eu Valeur obtenue 1.845 Justesse 91.5%
Bismuth (Bi) mg/L	Intervalle 1.36 - 2.04 Blanc <0.0005
Bore (B) mg/L	Intervalle 2.36 - 3.54 Blanc <0.01 Nom Standard DMR-0234-2016-Eu Valeur obtenue 2.48 Justesse 84.1%
Bromures mg/L	Intervalle 2.36 - 3.54 Blanc <0.01 Nom Standard DMR-0123-2016-Br Valeur obtenue 5.98 Justesse 93.8%
Cadmium (Cd) mg/L	Intervalle 4.50 - 6.76 Blanc <0.00002 Nom Standard DMR-0234-2016-Eu Justesse 93.8%

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.

Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.

## Certificat contrôle qualité

Numéro de projet : V-58376

Échantillon : Westbay #6 port #3

Lieu de prélèvement : Amaruq Westbay

Date de prélèvement : 13 septembre 2016

Heure de prélèvement : N/D

### Paramètres

Calcium (Ca) mg/L	Valeur obtenue 0.87567 Justesse 97.3% Intervalle 0.720 - 1.080 Blanc <0.03 Nom Standard DMR-0234-2016-Eu
Carbone inorganique total (C.I.T.)	Valeur obtenue 16.4 Justesse 94.3% Intervalle 13.9 - 20.9 Blanc 0.2 Nom Standard CIT 10mg/L
Carbone organique total (C.O.T.)	Valeur obtenue 8 Justesse 80% Intervalle 8 - 12 Blanc <0.2 Nom Standard COT 10mg/L
Chlorure (Cl) mg/L	Valeur obtenue 8 Justesse 80% Intervalle 8 - 12 Blanc <0.5 Nom Standard DMR-0479-2016-Cl
Chrome (Cr) mg/L	Valeur obtenue 108 Justesse 98.2% Intervalle 97 - 123 Blanc <0.0006 Nom Standard DMR-0234-2016-Eu
Cobalt (Co) mg/L	Valeur obtenue 4.135 Justesse 97.9% Intervalle 3.24 - 4.86 Blanc <0.0005 Nom Standard DMR-0234-2016-Eu
Conductivité µmhos/cm	Valeur obtenue 1.557 Justesse 99.5% Intervalle 1.24 - 1.86 Nom Standard STD cond maison Valeur obtenue 1404
Cuivre (Cu) mg/L	Justesse 99.2% Intervalle 1203 - 1627 Blanc <0.0005 Nom Standard DMR-0234-2016-Eu Valeur obtenue 1.409

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.

Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.

## Certificat contrôle qualité

Numéro de projet : V-58376

Échantillon : Westbay #6 port #3

Date de prélèvement : 13 septembre 2016

Lieu de prélèvement : Amaruq Westbay

Heure de prélèvement : N/D

### Paramètres

Dureté mg CaCO <sub>3</sub> /L	Justesse 92.4% Intervalle 1.05 - 1.57
Étain (Sn) mg/L	Blanc <1
Fer (Fe) mg/L	Blanc <0.001
	Blanc <0.01
Hydrocarbures (C10-C50) mg/L	Nom Standard DMR-0234-2016-Eu Valeur obtenue 15.0 Justesse 95.1% Intervalle 11.4 - 17.2
Hydrocarbures (C10-C50) mg/L	Nom Standard MR-0.625mg/L Valeur obtenue 0.600 Justesse 96% Intervalle 0.438 - 0.813
Hydrocarbures (C10-C50) mg/L	Blanc <0.1 Nom Standard C10C50-200ppm Valeur obtenue 1.20 Justesse 96% Intervalle 0.88 - 1.63
Lithium (Li) mg/L	Blanc <0.005 Nom Standard DMR-0479-2016-Eu Valeur obtenue 0.731 Justesse 86.4% Intervalle 0.677 - 1.015
Magnésium (Mg) mg/L	Duplicata 0.310-0.306 Blanc <0.02 Nom Standard DMR-0234-2016-Eu Valeur obtenue 7.39 Justesse 98.3% Intervalle 5.82 - 8.72
Manganèse (Mn) mg/L	Blanc <0.0005 Nom Standard DMR-0234-2016-Eu Valeur obtenue 3.762 Justesse 96.7% Intervalle 3.11 - 4.67
Molybdene (Mo) mg/L	Blanc <0.0005 Nom Standard DMR-0234-2016-Eu Valeur obtenue 0.6071 Justesse 85.7% Intervalle 0.566 - 0.850
NH <sub>3</sub> (NH <sub>3</sub> non-ionisé) mg N/L	Blanc <0.01

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.

Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.

## Certificat contrôle qualité

Numéro de projet : V-58376

Échantillon : Westbay #6 port #3

Date de prélèvement : 13 septembre 2016

Lieu de prélèvement : Amaruq Westbay

Heure de prélèvement : N/D

### Paramètres

NH4 mg N/L	Blanc <0.01
Nickel (Ni) mg/L	Blanc <0.0005
	Nom Standard DMR-0234-2016-Eu
	Valeur obtenue 1.203
	Justesse 93.5%
	Intervalle 0.90 - 1.36
pH	Nom Standard STD pH 7.0
	Valeur obtenue 7.01
	Justesse 99.9%
	Intervalle 6.96 - 7.04
Phosphore total (P) mg P/L	Blanc <0.01
	Nom Standard DMR-0479-2016-Ptotal
	Valeur obtenue 1.02
	Justesse 95.3%
	Intervalle 0.94 - 1.20
Plomb (Pb) mg/L	Blanc <0.0003
	Nom Standard DMR-0234-2016-Eu
	Valeur obtenue 0.8868
	Justesse 97.6%
	Intervalle 0.727 - 1.091
Potassium (K) mg/L	Blanc <0.05
	Nom Standard DMR-0234-2016-Eu
	Valeur obtenue 17.3
	Justesse 95.1%
	Intervalle 14.6 - 21.8
Radium (RA 226) Becquerels/L	Blanc <0.002
	Nom Standard STD 45462
	Valeur obtenue 0.0740
	Justesse 89.8%
	Intervalle 0.0700 - 0.0948
Sélénium (Se) mg/L	Blanc <0.001
	Nom Standard DMR-0234-2016-Eu
	Valeur obtenue 1.50
	Justesse 88.9%
	Intervalle 1.08 - 1.62
Silice (Si) mg/L	Blanc <0.01
Sodium (Na) mg/L	Blanc <0.05
	Nom Standard DMR-0234-2016-Eu
	Valeur obtenue 22.2
	Justesse 83.5%

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.  
Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.

## Certificat contrôle qualité

Numéro de projet : V-58376

Échantillon : Westbay #6 port #3

Lieu de prélèvement : Amaruq Westbay

Date de prélèvement : 13 septembre 2016

Heure de prélèvement : N/D

### Paramètres

Solides totaux mg/L	Intervalle 21.3 - 31.9 Blanc <1 Nom Standard DMR-0426-2016-ST Valeur obtenue 298 Justesse 95.8%
Strontium (Sr) mg/L	Intervalle 243 - 329 Blanc <0.005 Nom Standard DMR-0479-2016-Eu Valeur obtenue 1.29 Justesse 99.2%
Tellure (Te) mg/L	Intervalle 1.02 - 1.54 Blanc <0.0005
Thallium (Tl) mg/L	Duplicata 11.93-11.29 Blanc <0.0008 Nom Standard TI-S140909023-1000ppm
Titane (Ti) mg/L	Valeur obtenue 871 Justesse 87.1%
Tungsten (W) mg/L	Intervalle 800 - 1200 Duplicata <0.0008-<0.0008
Uranium (U) mg/L	Blanc <0.01 Nom Standard DMR-0234-2016-Eu Valeur obtenue 1.81
Vanadium (V) mg/L	Justesse 97.2% Intervalle 1.41 - 2.11 Blanc <0.0005 Nom Standard DMR-0234-2016-Eu Valeur obtenue 1.995
Zinc (Zn) mg/L	Justesse 99.7% Intervalle 1.59 - 2.39 Blanc <0.001 Nom Standard DMR-0234-2016-Eu Valeur obtenue 5.13
	Justesse 92.7% Intervalle 3.82 - 5.74

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.  
Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.

## Informations supplémentaires

Numéro de projet : V-58376

Échantillon : Westbay #6 port #3

Lieu de prélèvement : Amaruq Westbay

Date de prélèvement : 13 septembre 2016

Heure de prélèvement : N/D

Méthode laboratoire	Méthode de référence
M-TIT-1.0	MA.303-Titr Auto 2.0
M-MET-3.0	MA.200-Mét. 1.2
M-NH3-2.0	MA.300-N 2.0
M-CL-2.0	MA.300-Ions 1.3
M-COV-1.0	MA.400-COV 1.1
M-CI-1.0	MA.300-Anions 1.0
M-HYD-2.0	MA.400-HYD. 1.1
M-NITR-2.0	MA.300-NO3 2.0
M-P-3.0	MA. 315-P 2.0
M-RA-2.0	APHA 7500-Ra B et EPA P.13 (EMSL-CI)
M-SOLI-1.0	MA.104-S.S. 1.1

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.

Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.

## Certificat d'analyse

Client : **Agnico-Eagle CSD - Amaruq Study**

Responsable : Mme Odrée-Maude Vachon

Adresse : CSD

tél.: (819) 759-3555 ()

fax.: (000) 000-0000

**Numéro de projet :** V-58377

Lieu de prélèvement : Amaruq Westbay

Date de prélèvement : 14 septembre 2016

Échantillon : Dup Westbay #6 port #3

Heure de prélèvement : N/D

Nom du préleveur : Pierre-Olivier Lamontagne

Date de réception : 16 septembre 2016

Type d'échantillon : Eau souterraine

Réseau: OP: 526414

Date d'émission : 03 octobre 2016

Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse.

Les échantillons seront conservés pendant 30 jours à partir de la date du rapport à moins d'avis écrit du client.

  
A blue ink signature of Roger Turmel, followed by a circular blue ink stamp.

Roger Turmel , Chimiste  
J'approuve le certificat  
2016.10.03 19:07:33 -04'00'

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.  
Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.

## Certificat d'analyse

Numéro de projet : V-58377

Échantillon : Dup Westbay #6 port #3

Lieu de prélèvement : Amaruq Westbay

Date de prélèvement : 14 septembre 2016

Heure de prélèvement : N/D

Paramètres	Résultats	Méthode d'analyse	Date d'analyse
Alcalinité	48 mg CaCO3/L	M-TIT-1.0	16 septembre 2016
Aluminium (Al)	<0.006 mg/L	Sous-traitance\Multilab Direct	20 septembre 2016
Antimoine (Sb)	0.0018 mg/L	Sous-traitance\Multilab Direct	20 septembre 2016
Argent (Ag)	<0.0001 mg/L	Sous-traitance\Multilab Direct	20 septembre 2016
Arsenic (As)	<0.0005 mg/L	Sous-traitance\Multilab Direct	20 septembre 2016
Azote ammoniacal (NH3-NH4)	0.22 mg N/L	Sous-traitance\Multilab Direct	23 septembre 2016
Baryum (Ba)	0.0516 mg/L	Sous-traitance\Multilab Direct	20 septembre 2016
Béryllium (Be)	<0.0005 mg/L	Sous-traitance\Multilab Direct	20 septembre 2016
Bicarbonate (HCO3)	48 mg CaCO3/L	M-TIT-1.0	16 septembre 2016
Bismuth (Bi)	<0.0005 mg/L	Sous-traitance\Multilab Direct	20 septembre 2016
Bore (B)	0.51 mg/L	Sous-traitance\Multilab Direct	20 septembre 2016
Bromures	19.4 mg/L	Sous-traitance\Multilab Direct	30 septembre 2016
Cadmium (Cd)	<0.00002 mg/L	Sous-traitance\Multilab Direct	20 septembre 2016
Calcium (Ca)	582 mg/L	Sous-traitance\Multilab Direct	20 septembre 2016
Carbone inorganique total (C.I.T.)	1.7 mg/L	M-COT-1.0	19 septembre 2016
Carbone organique total (C.O.T.)	134 mg/L	M-COT-1.0	19 septembre 2016
Chlorure (Cl)	1517 mg/L	Sous-traitance\Multilab Direct	21 septembre 2016
Chrome (Cr)	0.0059 mg/L	Sous-traitance\Multilab Direct	20 septembre 2016
Cobalt (Co)	0.0010 mg/L	Sous-traitance\Multilab Direct	20 septembre 2016
Composés Organiques Volatils (L)		M-COV-1.0	
- o-xylène	1.0 µg/L	M-COV-1.0	16 septembre 2016
- (m,p) xylène	0.9 µg/L	M-COV-1.0	16 septembre 2016
- Benzène	0.5 µg/L	M-COV-1.0	16 septembre 2016
- Chlorobenzène	<0.3 µg/L	M-COV-1.0	16 septembre 2016
- 1,2-Dichlorobenzène	<0.3 µg/L	M-COV-1.0	16 septembre 2016
- 1,3-Dichlorobenzène	<0.3 µg/L	M-COV-1.0	16 septembre 2016
- 1,4-dichlorobenzène	<0.3 µg/L	M-COV-1.0	16 septembre 2016
- Éthylbenzène	0.3 µg/L	M-COV-1.0	16 septembre 2016
- Styrène	0.9 µg/L	M-COV-1.0	16 septembre 2016
- Toluène	<0.3 µg/L	M-COV-1.0	16 septembre 2016
- Xylènes Totaux	1.9 µg/L	M-COV-1.0	16 septembre 2016
- Chloroforme	<0.3 µg/L	M-COV-1.0	16 septembre 2016
- Chlorure de vinyle	<0.6 µg/L	M-COV-1.0	16 septembre 2016
- 1,1-Dichloroéthane	<0.3 µg/L	M-COV-1.0	16 septembre 2016
- 1,2-dichloroéthane	<0.3 µg/L	M-COV-1.0	16 septembre 2016
- 1,1-Dichloroéthylène	9.5 µg/L	M-COV-1.0	16 septembre 2016
- 1,2-dichloroéthylène (cis+trans)	<0.3 µg/L	M-COV-1.0	16 septembre 2016
- Dichlorométhane	<0.3 µg/L	M-COV-1.0	16 septembre 2016
- 1,2-dichloropropane	<0.3 µg/L	M-COV-1.0	16 septembre 2016
- 1,3-dichloropropène (cis+trans)	0.3 µg/L	M-COV-1.0	16 septembre 2016

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.

Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.

## Certificat d'analyse

Numéro de projet : V-58377

Échantillon : Dup Westbay #6 port #3

Lieu de prélèvement : Amaruq Westbay

Date de prélèvement : 14 septembre 2016

Heure de prélèvement : N/D

Paramètres	Résultats	Méthode d'analyse	Date d'analyse
- 1,1,2,2-tétrachloroéthane	<0.3 µg/L	M-COV-1.0	16 septembre 2016
- Tétrachloroéthylène	<0.3 µg/L	M-COV-1.0	16 septembre 2016
- Tétrachlorure de carbone	<0.3 µg/L	M-COV-1.0	16 septembre 2016
- 1,1,1-Trichloroéthane	<0.3 µg/L	M-COV-1.0	16 septembre 2016
- 1,1,2-Trichloroéthane	<0.3 µg/L	M-COV-1.0	16 septembre 2016
- Trichloroéthylène	<0.3 µg/L	M-COV-1.0	16 septembre 2016
- 1,3-dichloropropane	<0.3 µg/L	M-COV-1.0	16 septembre 2016
Conductivité	4667 µmhos/cm	M-TIT-1.0	16 septembre 2016
Cuivre (Cu)	0.0043 mg/L	Sous-traitance\Multilab Direct	21 septembre 2016
Dureté	1456 mg CaCO <sub>3</sub> /L	Sous-traitance\Multilab Direct	20 septembre 2016
Étain (Sn)	<0.001 mg/L	Sous-traitance\Multilab Direct	20 septembre 2016
Fer (Fe)	0.08 mg/L	Sous-traitance\Multilab Direct	20 septembre 2016
Fluorures (F)	1.01 mg/L	Sous-traitance\Multilab Direct	27 septembre 2016
Hydrocarbures (C10-C50)	0.4 mg/L	M-HYD-2.0	22 septembre 2016
Lithium (Li)	0.252 mg/L	Sous-traitance\Multilab Direct	30 septembre 2016
Magnésium (Mg)	0.86 mg/L	Sous-traitance\Multilab Direct	20 septembre 2016
Manganèse (Mn)	0.0070 mg/L	Sous-traitance\Multilab Direct	20 septembre 2016
Mercure (Hg)	0.00200 mg/L	Sous-traitance\Multilab Direct	22 septembre 2016
Mercure dissous (Hg)	0.00199 mg/L	Sous-traitance\Multilab Direct	22 septembre 2016
Molybdène (Mo)	0.0163 mg/L	Sous-traitance\Multilab Direct	20 septembre 2016
NH3 (NH3 non-ionisé)	<0.01 mg N/L	Sous-traitance\Multilab Direct	23 septembre 2016
NH4	0.22 mg N/L	Sous-traitance\Multilab Direct	23 septembre 2016
Nickel (Ni)	0.0384 mg/L	Sous-traitance\Multilab Direct	20 septembre 2016
Nitrates (NO <sub>3</sub> )	0.02 mg N/L	Sous-traitance\Multilab Direct	23 septembre 2016
Nitrites (NO <sub>2</sub> )	0.03 mg N/L	Sous-traitance\Multilab Direct	22 septembre 2016
pH	7.87	M-TIT-1.0	16 septembre 2016
Phosphore total (P)	0.07 mg P/L	Sous-traitance\Multilab Direct	22 septembre 2016
Plomb (Pb)	<0.0003 mg/L	Sous-traitance\Multilab Direct	21 septembre 2016
Potassium (K)	13.6 mg/L	Sous-traitance\Multilab Direct	20 septembre 2016
Radium (RA 226)	0.129 Becquerels/L	M-RA-2.0	29 septembre 2016
Sélénium (Se)	0.067 mg/L	Sous-traitance\Multilab Direct	20 septembre 2016
Silice (Si)	3.99 mg/L	Sous-traitance\Multilab Direct	20 septembre 2016
Sodium (Na)	276 mg/L	Sous-traitance\Multilab Direct	20 septembre 2016
Solides dissous	3111 mg/L	M-TIT-1.0	16 septembre 2016
Solides totaux	5200 mg/L	Sous-traitance\Multilab Direct	03 octobre 2016
Strontium (Sr)	11.3 mg/L	Sous-traitance\Multilab Direct	30 septembre 2016
Tellure (Te)	<0.0005 mg/L	Sous-traitance\Multilab Direct	20 septembre 2016
Thallium (Tl)	<0.0008 mg/L	Sous-traitance\Multilab Direct	30 septembre 2016
Titane (Ti)	0.2 mg/L	Sous-traitance\Multilab Direct	20 septembre 2016
Trihalométhanes (THM)		M-COV-1.0	

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.

Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.

## Certificat d'analyse

Numéro de projet : V-58377

Échantillon : Dup Westbay #6 port #3

Lieu de prélèvement : Amaruq Westbay

Date de prélèvement : 14 septembre 2016

Heure de prélèvement : N/D

Paramètres	Résultats	Méthode d'analyse	Date d'analyse
- THM totaux	<0.3 µg/L	M-COV-1.0	16 septembre 2016
- Dibromochlorométhane	<0.3 µg/L	M-COV-1.0	16 septembre 2016
- Chloroforme	<0.3 µg/L	M-COV-1.0	16 septembre 2016
- Bromoforme	<0.3 µg/L	M-COV-1.0	16 septembre 2016
- Bromodichlorométhane	<0.3 µg/L	M-COV-1.0	16 septembre 2016
Tungsten (W)	<0.005 mg/L	Sous-traitance\Multilab Direct	30 septembre 2016
Uranium (U)	<0.001 mg/L	Sous-traitance\Multilab Direct	20 septembre 2016
Vanadium (V)	<0.0005 mg/L	Sous-traitance\Multilab Direct	20 septembre 2016
Zinc (Zn)	0.227 mg/L	Sous-traitance\Multilab Direct	20 septembre 2016

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.

Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.

## Limite de détection rapportée

Numéro de projet : V-58377

Échantillon : Dup Westbay #6 port #3

Lieu de prélèvement : Amaruq Westbay

Date de prélèvement : 14 septembre 2016

Heure de prélèvement : N/D

Paramètre	Valeur	Unité	Méthode	Accréditation
Alcalinité	2	mg CaCO <sub>3</sub> /L	M-TIT-1.0	
Aluminium (Al)	0.006	mg/L	Sous-traitance	
Antimoine (Sb)	0.0001	mg/L	Sous-traitance	Oui
Argent (Ag)	0.0001	mg/L	Sous-traitance	Oui
Arsenic (As)	0.0005	mg/L	Sous-traitance	Oui
Azote ammoniacal (NH <sub>3</sub> -NH <sub>4</sub> )	0.01	mg N/L	Sous-traitance	Oui
Baryum (Ba)	0.0005	mg/L	Sous-traitance	Oui
Béryllium (Be)	0.0005	mg/L	Sous-traitance	
Bicarbonate (HCO <sub>3</sub> )	2	mg CaCO <sub>3</sub> /L	M-TIT-1.0	
Bismuth (Bi)	0.0005	mg/L	Sous-traitance	
Bore (B)	0.01	mg/L	Sous-traitance	Oui
Bromures	0.01	mg/L	Sous-traitance	
Cadmium (Cd)	0.00002	mg/L	Sous-traitance	Oui
Calcium (Ca)	0.03	mg/L	Sous-traitance	Oui
Carbone inorganique total (C.I.T.)	0.2	mg/L	M-COT-1.0	--
Carbone organique total (C.O.T.)	0.2	mg/L	M-COT-1.0	Oui
Chlorure (Cl)	0.5	mg/L	Sous-traitance	Oui
Chrome (Cr)	0.0006	mg/L	Sous-traitance	Oui
Cobalt (Co)	0.0005	mg/L	Sous-traitance	
Composés Organiques Volatils (L)			M-COV-1.0	Oui
- o-xylène	0.3	µg/L	M-COV-1.0	-
- (m,p) xylène	0.3	µg/L	M-COV-1.0	-
- Benzène	0.3	µg/L	M-COV-1.0	
- Chlorobenzène	0.3	µg/L	M-COV-1.0	
- 1,2-Dichlorobenzène	0.3	µg/L	M-COV-1.0	
- 1,3-Dichlorobenzène	0.3	µg/L	M-COV-1.0	
- 1,4-dichlorobenzène	0.3	µg/L	M-COV-1.0	
- Éthylbenzène	0.3	µg/L	M-COV-1.0	
- Styrène	0.3	µg/L	M-COV-1.0	
- Toluène	0.3	µg/L	M-COV-1.0	
- Xylènes Totaux	0.3	µg/L	M-COV-1.0	
- Chloroforme	0.3	µg/L	M-COV-1.0	
- Chlorure de vinyle	0.6	µg/L	M-COV-1.0	
- 1,1-Dichloroéthane	0.3	µg/L	M-COV-1.0	
- 1,2-dichloroéthane	0.3	µg/L	M-COV-1.0	
- 1,1-Dichloroéthylène	0.3	µg/L	M-COV-1.0	
- 1,2-dichloroéthylène (cis+trans)	0.3	µg/L	M-COV-1.0	
- Dichlorométhane	0.3	µg/L	M-COV-1.0	
- 1,2-dichloropropane	0.3	µg/L	M-COV-1.0	
- 1,3-dichloropropène (cis+trans)	0.3	µg/L	M-COV-1.0	

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.

Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.

## Limite de détection rapportée

Numéro de projet : V-58377

Échantillon : Dup Westbay #6 port #3

Date de prélèvement : 14 septembre 2016

Lieu de prélèvement : Amaruq Westbay

Heure de prélèvement : N/D

Paramètre	Valeur	Unité	Méthode	Accréditation
- 1,1,2,2-tétrachloroéthane	0.3 µg/L		M-COV-1.0	
- Tétrachloroéthylène	0.3 µg/L		M-COV-1.0	
- Tétrachlorure de carbone	0.3 µg/L		M-COV-1.0	
- 1,1,1-Trichloroéthane	0.3 µg/L		M-COV-1.0	
- 1,1,2-Trichloroéthane	0.3 µg/L		M-COV-1.0	
- Trichloroéthylène	0.3 µg/L		M-COV-1.0	
- 1,3-dichloropropane	0.3 µg/L		M-COV-1.0	
Conductivité	1 µmhos/cm		M-TIT-1.0	Oui
Cuivre (Cu)	0.0005 mg/L		Sous-traitance	Oui
Dureté	1 mg CaCO <sub>3</sub> /L		Sous-traitance	
Étain (Sn)	0.001 mg/L		Sous-traitance	Oui
Fer (Fe)	0.01 mg/L		Sous-traitance	Oui
Fluorures (F)	0.02 mg/L		Sous-traitance	Oui
Hydrocarbures (C10-C50)	0.1 mg/L		M-HYD-2.0	Oui
Lithium (Li)	0.005 mg/L		Sous-traitance	
Magnésium (Mg)	0.02 mg/L		Sous-traitance	Oui
Manganèse (Mn)	0.0005 mg/L		Sous-traitance	Oui
Mercure (Hg)	0.00001 mg/L		Sous-traitance	Oui
Mercure dissous (Hg)	0.00001 mg/L		Sous-traitance	
Molybdène (Mo)	0.0005 mg/L		Sous-traitance	Oui
NH3 (NH3 non-ionisé)	0.01 mg N/L		Sous-traitance	-
NH4	0.01 mg N/L		Sous-traitance	-
Nickel (Ni)	0.0005 mg/L		Sous-traitance	Oui
Nitrates (NO <sub>3</sub> )	0.01 mg N/L		Sous-traitance	Oui
Nitrites (NO <sub>2</sub> )	0.01 mg N/L		Sous-traitance	Oui
pH			M-TIT-1.0	Oui
Phosphore total (P)	0.01 mg P/L		Sous-traitance	Oui
Plomb (Pb)	0.0003 mg/L		Sous-traitance	Oui
Potassium (K)	0.05 mg/L		Sous-traitance	
Radium (RA 226)	0.002 Becquerels/L		M-RA-2.0	Oui
Sélénium (Se)	0.001 mg/L		Sous-traitance	Oui
Silice (Si)	0.01 mg/L		Sous-traitance	
Sodium (Na)	0.05 mg/L		Sous-traitance	Oui
Solides dissous	1 mg/L		M-TIT-1.0	
Solides totaux	1 mg/L		Sous-traitance	Oui
Strontium (Sr)	0.005 mg/L		Sous-traitance	
Tellure (Te)	0.0005 mg/L		Sous-traitance	
Thallium (Tl)	0.0008 mg/L		Sous-traitance	
Titane (Ti)	0.01 mg/L		Sous-traitance	
Trihalométhanes (THM)			M-COV-1.0	Oui

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.

Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.

## Limite de détection rapportée

Numéro de projet : V-58377

Échantillon : Dup Westbay #6 port #3

Lieu de prélèvement : Amaruq Westbay

Date de prélèvement : 14 septembre 2016

Heure de prélèvement : N/D

Paramètre	Valeur	Unité	Méthode	Accréditation
- THM totaux	0.3	µg/L	M-COV-1.0	
- Dibromochlorométhane	0.3	µg/L	M-COV-1.0	
- Chloroforme	0.3	µg/L	M-COV-1.0	
- Bromoforme	0.3	µg/L	M-COV-1.0	
- Bromodichlorométhane	0.3	µg/L	M-COV-1.0	
Tungsten (W)	0.005	mg/L	Sous-traitance	
Uranium (U)	0.001	mg/L	Sous-traitance	
Vanadium (V)	0.0005	mg/L	Sous-traitance	Oui
Zinc (Zn)	0.001	mg/L	Sous-traitance	Oui

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.

Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.

## Certificat contrôle qualité

Numéro de projet : V-58377

Échantillon : Dup Westbay #6 port #3

Date de prélèvement : 14 septembre 2016

Lieu de prélèvement : Amaruq Westbay

Heure de prélèvement : N/D

### Paramètres

- 1,1-Dichloroéthane µg/L	Blanc <0.3
	Nom Standard MR-COV-eau
	Valeur obtenue 8
	Justesse 80%
	Intervalle 8 - 12
- Tétrachloroéthylène µg/L	Blanc <0.3
	Nom Standard MR-COV-eau
	Valeur obtenue 9
	Justesse 90%
	Intervalle 8 - 12
- 1,3-dichloropropène (cis+trans)	Blanc <0.3
	Nom Standard MR-COV-eau
	Valeur obtenue 19
	Justesse 95%
	Intervalle 16 - 25
- 1,3-dichloropropane µg/L	Blanc <0.3
	Nom Standard MR-COV-eau
	Valeur obtenue 9
	Justesse 90%
	Intervalle 8 - 12
- 1,2-dichloropropane µg/L	Blanc <0.3
	Nom Standard MR-COV-eau
	Valeur obtenue 9
	Justesse 90%
	Intervalle 8 - 12
- Dichlorométhane µg/L	Blanc <0.3
	Nom Standard MR-COV-eau
	Valeur obtenue 8
	Justesse 80%
	Intervalle 8 - 12
- Tétrachlorure de carbone µg/L	Blanc <0.3
	Nom Standard MR-COV-eau
	Valeur obtenue 9
	Justesse 90%
	Intervalle 8 - 12
- 1,1,1-Trichloroéthane µg/L	Blanc <0.3
	Nom Standard MR-COV-eau
	Valeur obtenue 9
	Justesse 90%
	Intervalle 8 - 12

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.

Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.

## Certificat contrôle qualité

Numéro de projet : V-58377

Échantillon : Dup Westbay #6 port #3

Date de prélèvement : 14 septembre 2016

Lieu de prélèvement : Amaruq Westbay

Heure de prélèvement : N/D

### Paramètres

- 1,1,2-Trichloroéthane µg/L	Blanc <0.3
	Nom Standard MR-COV-eau
	Valeur obtenue 9
	Justesse 90%
	Intervalle 8 - 12
- Trichloroéthylène µg/L	Blanc <0.3
	Nom Standard MR-COV-eau
	Valeur obtenue 9
	Justesse 90%
	Intervalle 8 - 12
- (m,p) xylène µg/L	Blanc <0.3
- o-xylène µg/L	Blanc <0.3
- 1,2-dichloroéthylène (cis+trans)	Blanc <0.3
	Nom Standard MR-COV-eau
	Valeur obtenue 16
	Justesse 80%
	Intervalle 16 - 25
- THM totaux µg/L	Blanc <0.3
	Nom Standard MR-COV-eau
	Valeur obtenue 37
	Justesse 92.5%
	Intervalle 31 - 49
- Bromoforme µg/L	Blanc <0.3
	Nom Standard MR-COV-eau
	Valeur obtenue 9
	Justesse 90%
	Intervalle 8 - 12
- Bromodichlorométhane µg/L	Blanc <0.3
	Nom Standard MR-COV-eau
	Valeur obtenue 10
	Justesse 100%
	Intervalle 8 - 12
- Dibromochlorométhane µg/L	Blanc <0.3
	Nom Standard MR-COV-eau
	Valeur obtenue 9
	Justesse 90%
	Intervalle 8 - 12
- 1,1-Dichloroéthylène µg/L	Blanc <0.3
	Nom Standard MR-COV-eau
	Valeur obtenue 9

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.

Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.

## Certificat contrôle qualité

Numéro de projet : V-58377

Échantillon : Dup Westbay #6 port #3

Date de prélèvement : 14 septembre 2016

Lieu de prélèvement : Amaruq Westbay

Heure de prélèvement : N/D

### Paramètres

	Justesse 90%
	Intervalle 8 - 12
- 1,1,2,2-tétrachloroéthane µg/L	Blanc <0.3
	Nom Standard MR-COV-eau
	Valeur obtenue 9
	Justesse 90%
	Intervalle 8 - 12
- Chlorure de vinyle µg/L	Blanc <0.6
	Nom Standard MR-COV-eau
	Valeur obtenue 8
	Justesse 80%
	Intervalle 8 - 12
- 1,2-Dichlorobenzène µg/L	Blanc <0.3
	Nom Standard MR-COV-eau
	Valeur obtenue 10
	Justesse 100%
	Intervalle 8 - 12
- Chlorobenzène µg/L	Blanc <0.3
	Nom Standard MR-COV-eau
	Valeur obtenue 10
	Justesse 100%
	Intervalle 8 - 12
- Benzène µg/L	Blanc <0.3
	Nom Standard MR-COV-eau
	Valeur obtenue 9
	Justesse 90%
	Intervalle 8 - 12
- 1,3-Dichlorobenzène µg/L	Blanc <0.3
	Nom Standard MR-COV-eau
	Valeur obtenue 9
	Justesse 90%
	Intervalle 8 - 12
- 1,4-dichlorobenzène µg/L	Blanc <0.3
	Nom Standard MR-COV-eau
	Valeur obtenue 10
	Justesse 100%
	Intervalle 8 - 12
- Xylènes Totaux µg/L	Blanc <0.3
	Nom Standard MR-COV-eau
	Valeur obtenue 32

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.

Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.

## Certificat contrôle qualité

Numéro de projet : V-58377

Échantillon : Dup Westbay #6 port #3

Date de prélèvement : 14 septembre 2016

Lieu de prélèvement : Amaruq Westbay

Heure de prélèvement : N/D

### Paramètres

- Chloroforme µg/L	Justesse 93.3% Intervalle 23 - 37 Blanc <0.3 Nom Standard MR-COV-eau Valeur obtenue 10
- Éthylbenzène µg/L	Justesse 100% Intervalle 8 - 12 Blanc <0.3 Nom Standard MR-COV-eau Valeur obtenue 11
- 1,2-dichloroéthane µg/L	Justesse 90% Intervalle 8 - 12 Blanc <0.3 Nom Standard MR-COV-eau Valeur obtenue 8
- Styrène µg/L	Justesse 80% Intervalle 8 - 12 Blanc <0.3 Nom Standard MR-COV-eau Valeur obtenue 11
- Toluène µg/L	Justesse 90% Intervalle 8 - 12 Blanc <0.3 Nom Standard MR-COV-eau Valeur obtenue 10
Alcalinité mg CaCO <sub>3</sub> /L	Justesse 100% Intervalle 8 - 12 Nom Standard STD alcalinité Valeur obtenue 143
Aluminium (Al) mg/L	Justesse 98.6% Intervalle 123 - 167 Blanc <0.006 Nom Standard DMR-0234-2016-Eu Valeur obtenue 6.40
Antimoine (Sb) mg/L	Justesse 99.5% Intervalle 5.10 - 7.64 Blanc <0.0001 Nom Standard DMR-0234-2016-Eu Valeur obtenue 0.2162 Justesse 97.4%

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.

Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.

## Certificat contrôle qualité

Numéro de projet : V-58377

Échantillon : Dup Westbay #6 port #3

Date de prélèvement : 14 septembre 2016

Lieu de prélèvement : Amaruq Westbay

Heure de prélèvement : N/D

### Paramètres

Argent (Ag) mg/L	Intervalle 0.178 - 0.266 Blanc <0.0001 Nom Standard DMR-0175-2016-Ag Valeur obtenue 0.6583 Justesse 90.9%
Arsenic (As) mg/L	Intervalle 0.579 - 0.869 Blanc <0.0005 Nom Standard DMR-0234-2016-Eu Valeur obtenue 0.3290 Justesse 83.7%
Azote ammoniacal (NH3-NH4) m	Intervalle 0.198 - 0.368 Blanc <0.01 Nom Standard DMR-0479-2016-NH3 Valeur obtenue 1.98 Justesse 98.5%
Baryum (Ba) mg/L	Intervalle 1.66 - 2.24 Blanc <0.0005 Nom Standard DMR-0234-2016-Eu Valeur obtenue 2.160 Justesse 88.9%
Béryllium (Be) mg/L	Intervalle 1.94 - 2.92 Blanc <0.0005 Nom Standard DMR-0234-2016-Eu Valeur obtenue 1.845 Justesse 91.5%
Bismuth (Bi) mg/L	Intervalle 1.36 - 2.04 Blanc <0.0005
Bore (B) mg/L	Intervalle 2.36 - 3.54 Blanc <0.01 Nom Standard DMR-0234-2016-Eu Valeur obtenue 2.48 Justesse 84.1%
Bromures mg/L	Intervalle 2.36 - 3.54 Blanc <0.01 Nom Standard DMR-0123-2016-Br Valeur obtenue 5.76 Justesse 97.7%
Cadmium (Cd) mg/L	Intervalle 4.50 - 6.76 Duplicata 19.4-21.0 Blanc <0.00002 Nom Standard DMR-0234-2016-Eu

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.

Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.

## Certificat contrôle qualité

Numéro de projet : V-58377

Échantillon : Dup Westbay #6 port #3

Date de prélèvement : 14 septembre 2016

Lieu de prélèvement : Amaruq Westbay

Heure de prélèvement : N/D

### Paramètres

Calcium (Ca) mg/L	Valeur obtenue 0.87567 Justesse 97.3% Intervalle 0.720 - 1.080 Blanc <0.03 Nom Standard DMR-0234-2016-Eu
Carbone inorganique total (C.I.T.)	Valeur obtenue 16.4 Justesse 94.3% Intervalle 13.9 - 20.9 Blanc 0.2 Nom Standard CIT 10mg/L
Carbone organique total (C.O.T.)	Valeur obtenue 8 Justesse 80% Intervalle 8 - 12 Blanc <0.2 Nom Standard COT 10mg/L
Chlorure (Cl) mg/L	Valeur obtenue 8 Justesse 80% Intervalle 8 - 12 Blanc <0.5 Nom Standard DMR-0479-2016-Cl
Chrome (Cr) mg/L	Valeur obtenue 108 Justesse 98.2% Intervalle 97 - 123 Blanc <0.0006 Nom Standard DMR-0234-2016-Eu
Cobalt (Co) mg/L	Valeur obtenue 4.135 Justesse 97.9% Intervalle 3.24 - 4.86 Blanc <0.0005 Nom Standard DMR-0234-2016-Eu
Conductivité µmhos/cm	Valeur obtenue 1.557 Justesse 99.5% Intervalle 1.24 - 1.86 Nom Standard STD cond maison Valeur obtenue 1404
Cuivre (Cu) mg/L	Justesse 99.2% Intervalle 1203 - 1627 Blanc <0.0005 Nom Standard DMR-0234-2016-Eu Valeur obtenue 1.409

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.

Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.

## Certificat contrôle qualité

Numéro de projet : V-58377

Échantillon : Dup Westbay #6 port #3

Date de prélèvement : 14 septembre 2016

Lieu de prélèvement : Amaruq Westbay

Heure de prélèvement : N/D

### Paramètres

Dureté mg CaCO <sub>3</sub> /L	Justesse 92.4% Intervalle 1.05 - 1.57
Étain (Sn) mg/L	Blanc <1
Fer (Fe) mg/L	Blanc <0.001
	Blanc <0.01
Hydrocarbures (C10-C50) mg/L	Nom Standard DMR-0234-2016-Eu Valeur obtenue 15.0 Justesse 95.1% Intervalle 11.4 - 17.2
Hydrocarbures (C10-C50) mg/L	Nom Standard MR-0.625mg/L Valeur obtenue 0.600 Justesse 96% Intervalle 0.438 - 0.813
Hydrocarbures (C10-C50) mg/L	Blanc <0.1 Nom Standard C10C50-200ppm Valeur obtenue 1.20 Justesse 96% Intervalle 0.88 - 1.63
Lithium (Li) mg/L	Blanc <0.005 Nom Standard DMR-0479-2016-Eu Valeur obtenue 0.788 Justesse 93.1% Intervalle 0.677 - 1.015
Magnésium (Mg) mg/L	Duplicata 0.252-0.286 Blanc <0.02 Nom Standard DMR-0234-2016-Eu Valeur obtenue 7.39 Justesse 98.3% Intervalle 5.82 - 8.72
Manganèse (Mn) mg/L	Blanc <0.0005 Nom Standard DMR-0234-2016-Eu Valeur obtenue 3.762 Justesse 96.7% Intervalle 3.11 - 4.67
Molybdene (Mo) mg/L	Blanc <0.0005 Nom Standard DMR-0234-2016-Eu Valeur obtenue 0.6071 Justesse 85.7% Intervalle 0.566 - 0.850
NH <sub>3</sub> (NH <sub>3</sub> non-ionisé) mg N/L	Blanc <0.01

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.

Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.

## Certificat contrôle qualité

Numéro de projet : V-58377

Échantillon : Dup Westbay #6 port #3

Date de prélèvement : 14 septembre 2016

Lieu de prélèvement : Amaruq Westbay

Heure de prélèvement : N/D

### Paramètres

NH4 mg N/L	Blanc <0.01
Nickel (Ni) mg/L	Blanc <0.0005
	Nom Standard DMR-0234-2016-Eu
	Valeur obtenue 1.203
	Justesse 93.5%
	Intervalle 0.90 - 1.36
pH	Nom Standard STD pH 7.0
	Valeur obtenue 7.01
	Justesse 99.9%
	Intervalle 6.96 - 7.04
Phosphore total (P) mg P/L	Blanc <0.01
	Nom Standard DMR-0479-2016-Ptotal
	Valeur obtenue 1.02
	Justesse 95.3%
	Intervalle 0.94 - 1.20
Plomb (Pb) mg/L	Blanc <0.0003
	Nom Standard DMR-0234-2016-Eu
	Valeur obtenue 0.8868
	Justesse 97.6%
	Intervalle 0.727 - 1.091
Potassium (K) mg/L	Blanc <0.05
	Nom Standard DMR-0234-2016-Eu
	Valeur obtenue 17.3
	Justesse 95.1%
	Intervalle 14.6 - 21.8
Radium (RA 226) Becquerels/L	Blanc <0.002
	Nom Standard STD 45462
	Valeur obtenue 0.0740
	Justesse 89.8%
	Intervalle 0.0700 - 0.0948
Sélénium (Se) mg/L	Blanc <0.001
	Nom Standard DMR-0234-2016-Eu
	Valeur obtenue 1.50
	Justesse 88.9%
	Intervalle 1.08 - 1.62
Silice (Si) mg/L	Blanc <0.01
Sodium (Na) mg/L	Blanc <0.05
	Nom Standard DMR-0234-2016-Eu
	Valeur obtenue 22.2
	Justesse 83.5%

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.  
Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.

## Certificat contrôle qualité

Numéro de projet : V-58377

Échantillon : Dup Westbay #6 port #3

Date de prélèvement : 14 septembre 2016

Lieu de prélèvement : Amaruq Westbay

Heure de prélèvement : N/D

### Paramètres

Solides totaux mg/L	Intervalle 21.3 - 31.9 Blanc <1 Nom Standard DMR-0426-2016-ST Valeur obtenue 298 Justesse 95.8%
Strontium (Sr) mg/L	Intervalle 243 - 329 Blanc <0.005 Nom Standard DMR-0479-2016-Eu Valeur obtenue 1.31 Justesse 97.7%
Tellure (Te) mg/L	Intervalle 1.02 - 1.54 Blanc <0.0005
Thallium (Tl) mg/L	Intervalle 11.30-12.42 Blanc <0.0008 Nom Standard TI-S140909023-1000ppm
Titane (Ti) mg/L	Valeur obtenue 938 Justesse 93.8%
Tungsten (W) mg/L	Intervalle 800 - 1200 Blanc <0.0008-<0.0008
Uranium (U) mg/L	Intervalle 1.41 - 2.11 Blanc <0.001 Nom Standard DMR-0234-2016-Eu Valeur obtenue 1.81 Justesse 97.2%
Vanadium (V) mg/L	Blanc <0.0005 Nom Standard DMR-0234-2016-Eu Valeur obtenue 1.995 Justesse 99.7%
Zinc (Zn) mg/L	Intervalle 1.59 - 2.39 Blanc <0.001 Nom Standard DMR-0234-2016-Eu Valeur obtenue 5.13 Justesse 92.7%
	Intervalle 3.82 - 5.74

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.  
Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.

## Informations supplémentaires

Numéro de projet : V-58377

Échantillon : Dup Westbay #6 port #3

Lieu de prélèvement : Amaruq Westbay

Date de prélèvement : 14 septembre 2016

Heure de prélèvement : N/D

Méthode laboratoire	Méthode de référence
M-TIT-1.0	MA.303-Titr Auto 2.0
M-MET-3.0	MA.200-Mét. 1.2
M-NH3-2.0	MA.300-N 2.0
M-CL-2.0	MA.300-Ions 1.3
M-COV-1.0	MA.400-COV 1.1
M-CI-1.0	MA.300-Anions 1.0
M-HYD-2.0	MA.400-HYD. 1.1
M-NITR-2.0	MA.300-NO3 2.0
M-P-3.0	MA. 315-P 2.0
M-RA-2.0	APHA 7500-Ra B et EPA P.13 (EMSL-CI)
M-SOLI-1.0	MA.104-S.S. 1.1

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.

Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.