



Bulletin d'analyse des échantillons: BE01604 - BE01611

Référence du Laboratoire: 2017-03-23-006-POLL

Adresse destinataire

Requérant: **M. Marc Schroeder**

Reçu le: **23/03/2017**

Début de l'analyse: **23/03/2017**

Objet de l'analyse: **contrôle (screening)**

D.E.A.

c/o M. Marc Schroeder

BP 2

L-8701 Useldange

Tél: 23642-454 Fax 23639355

Ce rapport comporte **10** pages et ne peut être reproduit partiellement sans accord explicite du Laboratoire.

Les résultats ne se rapportent qu'aux objets soumis à l'analyse.

Lexique:

#	méthode sous accréditation
§	valeur-guide
S	paramètre mesuré en sous-traitance
n.d.	paramètre non déterminé
v.c.	voir commentaire





Votre référence	RES-101-18	RES Ronnebësch - cuve
Nature de l'échantillon	eau potable	
prélevé le	23/03/2017 à 08:30	par CLIENT échant. hors accréditation - ponctuel
N° échantillon	BE01604	date de début des analyses 23/03/2017

PARAMETRE	Note	Méthodes d'analyse	RESULTAT	Unité	Valeur paramétrique
Organique					
Hydrocarbures-screening GC/Headspace		ISO 10301	v.c.		:
VOLATILS	#				
1,1,1-Trichloroéthane	#	ISO 10301	<1	ug/l	
1,2-Dichloroéthane	#	ISO 10301	<2	ug/l	<3
Benzène	#	ISO 10301	<1	ug/l	<1
Bromoforme	#	ISO 10301	<1	ug/l	
Chlorodibromométhane	#	ISO 10301	2.4	ug/l	
Chloroforme	#	ISO 10301	2.5	ug/l	
Dichlorobromométhane	#	ISO 10301	2.3	ug/l	
Dichlorométhane	#	ISO 10301	<1	ug/l	
Ethylbenzène	#	ISO 10301	<1	ug/l	
m-Xylène/p-Xylène(somme)	#	ISO 10301	<2	ug/l	
o-Xylène	#	ISO 10301	<1	ug/l	
Somme Tri- et Tétrachloroéthylène	#	ISO 10301	<2	ug/l	<10
Tétrachloroéthylène	#	ISO 10301	<1	ug/l	
Tétrachlorométhane	#	ISO 10301	<1	ug/l	
Toluène	#	ISO 10301	<1	ug/l	
Total Trihalométhanes (TTHM)	#	ISO 10301	7	ug/l	<50
Trichloroéthylène	#	ISO 10301	<1	ug/l	
Xylènes totaux	#	ISO 10301	<3	ug/l	

Observations : Néant

Résultats validés le 27/03/2017 par MB



Votre référence	DIVERS	regard Houschterhaff OG00893
Nature de l'échantillon	eau potable	
prélevé le	23/03/2017 à 08:20	par CLIENT
N° échantillon	BE01605	échant. hors accréditation - ponctuel
		date de début des analyses 23/03/2017

PARAMETRE	Note	Méthodes d'analyse	RESULTAT	Unité	Valeur paramétrique
Organique					
Hydrocarbures-screening GC/Headspace		ISO 10301	v.c.		:
VOLATILS	#				
1,1,1-Trichloroéthane	#	ISO 10301	<1	ug/l	
1,2-Dichloroéthane	#	ISO 10301	<2	ug/l	<3
Benzène	#	ISO 10301	<1	ug/l	<1
Bromoforme	#	ISO 10301	<1	ug/l	
Chlorodibromométhane	#	ISO 10301	2.3	ug/l	
Chloroforme	#	ISO 10301	2.2	ug/l	
Dichlorobromométhane	#	ISO 10301	2.1	ug/l	
Dichlorométhane	#	ISO 10301	<1	ug/l	
Ethylbenzène	#	ISO 10301	<1	ug/l	
m-Xylène/p-Xylène(somme)	#	ISO 10301	<2	ug/l	
o-Xylène	#	ISO 10301	<1	ug/l	
Somme Tri- et Tétrachloroéthylène	#	ISO 10301	<2	ug/l	<10
Tétrachloroéthylène	#	ISO 10301	<1	ug/l	
Tétrachlorométhane	#	ISO 10301	<1	ug/l	
Toluène	#	ISO 10301	<1	ug/l	
Total Trihalométhanes (TTHM)	#	ISO 10301	7	ug/l	<50
Trichloroéthylène	#	ISO 10301	<1	ug/l	
Xylènes totaux	#	ISO 10301	<3	ug/l	

Observations : Néant

Résultats validés le 27/03/2017 par MB



Votre référence	DIVERS	regard Weiler OG00891
Nature de l'échantillon	eau potable	
prélevé le	23/03/2017 à 08:10	par CLIENT
N° échantillon	BE01606	échant. hors accréditation - ponctuel
		date de début des analyses 23/03/2017

PARAMETRE	Note	Méthodes d'analyse	RESULTAT	Unité	Valeur paramétrique
Organique					
Hydrocarbures-screening GC/Headspace		ISO 10301	v.c.		:
VOLATILS	#				
1,1,1-Trichloroéthane	#	ISO 10301	<1	ug/l	
1,2-Dichloroéthane	#	ISO 10301	<2	ug/l	<3
Benzène	#	ISO 10301	<1	ug/l	<1
Bromoforme	#	ISO 10301	<1	ug/l	
Chlorodibromométhane	#	ISO 10301	2.2	ug/l	
Chloroforme	#	ISO 10301	2.3	ug/l	
Dichlorobromométhane	#	ISO 10301	2.1	ug/l	
Dichlorométhane	#	ISO 10301	<1	ug/l	
Ethylbenzène	#	ISO 10301	<1	ug/l	
m-Xylène/p-Xylène(somme)	#	ISO 10301	<2	ug/l	
o-Xylène	#	ISO 10301	<1	ug/l	
Somme Tri- et Tétrachloroéthylène	#	ISO 10301	<2	ug/l	<10
Tétrachloroéthylène	#	ISO 10301	<1	ug/l	
Tétrachlorométhane	#	ISO 10301	<1	ug/l	
Toluène	#	ISO 10301	<1	ug/l	
Total Trihalométhanes (TTHM)	#	ISO 10301	7	ug/l	<50
Trichloroéthylène	#	ISO 10301	<1	ug/l	
Xylènes totaux	#	ISO 10301	<3	ug/l	

Observations : Néant

Résultats validés le 27/03/2017 par MB



Votre référence	DIVERS	regard point haut OG00890
Nature de l'échantillon	eau potable	
prélevé le	23/03/2017 à 08:00	par CLIENT
N° échantillon	BE01607	échant. hors accréditation - ponctuel
		date de début des analyses 23/03/2017

PARAMETRE	Note	Méthodes d'analyse	RESULTAT	Unité	Valeur paramétrique
Organique					
Hydrocarbures-screening GC/Headspace		ISO 10301	v.c.		:
VOLATILS	#				
1,1,1-Trichloroéthane	#	ISO 10301	<1	ug/l	
1,2-Dichloroéthane	#	ISO 10301	<2	ug/l	<3
Benzène	#	ISO 10301	<1	ug/l	<1
Bromoforme	#	ISO 10301	<1	ug/l	
Chlorodibromométhane	#	ISO 10301	2.3	ug/l	
Chloroforme	#	ISO 10301	2.3	ug/l	
Dichlorobromométhane	#	ISO 10301	2.2	ug/l	
Dichlorométhane	#	ISO 10301	<1	ug/l	
Ethylbenzène	#	ISO 10301	<1	ug/l	
m-Xylène/p-Xylène(somme)	#	ISO 10301	<2	ug/l	
o-Xylène	#	ISO 10301	<1	ug/l	
Somme Tri- et Tétrachloroéthylène	#	ISO 10301	<2	ug/l	<10
Tétrachloroéthylène	#	ISO 10301	<1	ug/l	
Tétrachlorométhane	#	ISO 10301	<1	ug/l	
Toluène	#	ISO 10301	<1	ug/l	
Total Trihalométhanes (TTHM)	#	ISO 10301	7	ug/l	<50
Trichloroéthylène	#	ISO 10301	<1	ug/l	
Xylènes totaux	#	ISO 10301	<3	ug/l	

Observations : Néant

Résultats validés le 27/03/2017 par MB



Votre référence	DIVERS	regard Hau OG00888
Nature de l'échantillon	eau potable	
prélevé le	23/03/2017 à 07:30	par CLIENT
N° échantillon	BE01608	échant. hors accréditation - ponctuel
		date de début des analyses 23/03/2017

PARAMETRE	Note	Méthodes d'analyse	RESULTAT	Unité	Valeur paramétrique
Organique					
Hydrocarbures-screening GC/Headspace		ISO 10301	v.c.		:
VOLATILS	#				
1,1,1-Trichloroéthane	#	ISO 10301	<1	ug/l	
1,2-Dichloroéthane	#	ISO 10301	<2	ug/l	<3
Benzène	#	ISO 10301	<1	ug/l	<1
Bromoforme	#	ISO 10301	<1	ug/l	
Chlorodibromométhane	#	ISO 10301	2.1	ug/l	
Chloroforme	#	ISO 10301	2.2	ug/l	
Dichlorobromométhane	#	ISO 10301	2.1	ug/l	
Dichlorométhane	#	ISO 10301	<1	ug/l	
Ethylbenzène	#	ISO 10301	<1	ug/l	
m-Xylène/p-Xylène(somme)	#	ISO 10301	<2	ug/l	
o-Xylène	#	ISO 10301	<1	ug/l	
Somme Tri- et Tétrachloroéthylène	#	ISO 10301	<2	ug/l	<10
Tétrachloroéthylène	#	ISO 10301	<1	ug/l	
Tétrachlorométhane	#	ISO 10301	<1	ug/l	
Toluène	#	ISO 10301	<1	ug/l	
Total Trihalométhanes (TTHM)	#	ISO 10301	6	ug/l	<50
Trichloroéthylène	#	ISO 10301	<1	ug/l	
Xylènes totaux	#	ISO 10301	<3	ug/l	

Observations : Néant

Résultats validés le 27/03/2017 par MB



Votre référence	BCS-101-16	BCS Fringerhof - bypass
Nature de l'échantillon	eau potable	
prélevé le	23/03/2017 à 07:37	par CLIENT échant. hors accréditation - ponctuel
N° échantillon	BE01609	date de début des analyses 23/03/2017

PARAMETRE	Note	Méthodes d'analyse	RESULTAT	Unité	Valeur paramétrique
Organique					
Hydrocarbures-screening GC/Headspace		ISO 10301	v.c.		:
VOLATILS	#				
1,1,1-Trichloroéthane	#	ISO 10301	<1	ug/l	
1,2-Dichloroéthane	#	ISO 10301	<2	ug/l	<3
Benzène	#	ISO 10301	<1	ug/l	<1
Bromoforme	#	ISO 10301	<1	ug/l	
Chlorodibromométhane	#	ISO 10301	2.2	ug/l	
Chloroforme	#	ISO 10301	2.4	ug/l	
Dichlorobromométhane	#	ISO 10301	2.3	ug/l	
Dichlorométhane	#	ISO 10301	<1	ug/l	
Ethylbenzène	#	ISO 10301	<1	ug/l	
m-Xylène/p-Xylène(somme)	#	ISO 10301	<2	ug/l	
o-Xylène	#	ISO 10301	<1	ug/l	
Somme Tri- et Tétrachloroéthylène	#	ISO 10301	<2	ug/l	<10
Tétrachloroéthylène	#	ISO 10301	<1	ug/l	
Tétrachlorométhane	#	ISO 10301	<1	ug/l	
Toluène	#	ISO 10301	<1	ug/l	
Total Trihalométhanes (TTHM)	#	ISO 10301	7	ug/l	<50
Trichloroéthylène	#	ISO 10301	<1	ug/l	
Xylènes totaux	#	ISO 10301	<3	ug/l	

Observations : Néant

Résultats validés le 27/03/2017 par MB



Votre référence	BCS-101-16	BCS Fringerhof - cuve
Nature de l'échantillon	eau potable	
prélevé le	23/03/2017 à 07:45	par CLIENT échant. hors accréditation - ponctuel
N° échantillon	BE01610	date de début des analyses 23/03/2017

PARAMETRE	Note	Méthodes d'analyse	RESULTAT	Unité	Valeur paramétrique
Organique					
Hydrocarbures-screening GC/Headspace		ISO 10301	v.c.		:
VOLATILS	#				
1,1,1-Trichloroéthane	#	ISO 10301	<1	ug/l	
1,2-Dichloroéthane	#	ISO 10301	<2	ug/l	<3
Benzène	#	ISO 10301	<1	ug/l	<1
Bromoforme	#	ISO 10301	<1	ug/l	
Chlorodibromométhane	#	ISO 10301	2.1	ug/l	
Chloroforme	#	ISO 10301	2.0	ug/l	
Dichlorobromométhane	#	ISO 10301	2.0	ug/l	
Dichlorométhane	#	ISO 10301	<1	ug/l	
Ethylbenzène	#	ISO 10301	<1	ug/l	
m-Xylène/p-Xylène(somme)	#	ISO 10301	<2	ug/l	
o-Xylène	#	ISO 10301	<1	ug/l	
Somme Tri- et Tétrachloroéthylène	#	ISO 10301	<2	ug/l	<10
Tétrachloroéthylène	#	ISO 10301	<1	ug/l	
Tétrachlorométhane	#	ISO 10301	<1	ug/l	
Toluène	#	ISO 10301	<1	ug/l	
Total Trihalométhanes (TTHM)	#	ISO 10301	6	ug/l	<50
Trichloroéthylène	#	ISO 10301	<1	ug/l	
Xylènes totaux	#	ISO 10301	<3	ug/l	

Observations : Néant

Résultats validés le 27/03/2017 par MB



Votre référence	REC-101-13	REC Tomm 1 (Bastendorf) - cuve
Nature de l'échantillon	eau potable	
prélevé le	23/03/2017 à 07:00	par CLIENT échant. hors accréditation - ponctuel
N° échantillon	BE01611	date de début des analyses 23/03/2017

PARAMETRE	Note	Méthodes d'analyse	RESULTAT	Unité	Valeur paramétrique
Organique					
Hydrocarbures-screening GC/Headspace		ISO 10301	v.c.		:
VOLATILS	#				
1,1,1-Trichloroéthane	#	ISO 10301	<1	ug/l	
1,2-Dichloroéthane	#	ISO 10301	<2	ug/l	<3
Benzène	#	ISO 10301	<1	ug/l	<1
Bromoforme	#	ISO 10301	<1	ug/l	
Chlorodibromométhane	#	ISO 10301	2.0	ug/l	
Chloroforme	#	ISO 10301	2.2	ug/l	
Dichlorobromométhane	#	ISO 10301	2.1	ug/l	
Dichlorométhane	#	ISO 10301	<1	ug/l	
Ethylbenzène	#	ISO 10301	<1	ug/l	
m-Xylène/p-Xylène(somme)	#	ISO 10301	<2	ug/l	
o-Xylène	#	ISO 10301	<1	ug/l	
Somme Tri- et Tétrachloroéthylène	#	ISO 10301	<2	ug/l	<10
Tétrachloroéthylène	#	ISO 10301	<1	ug/l	
Tétrachlorométhane	#	ISO 10301	<1	ug/l	
Toluène	#	ISO 10301	<1	ug/l	
Total Trihalométhanes (TTHM)	#	ISO 10301	6	ug/l	<50
Trichloroéthylène	#	ISO 10301	<1	ug/l	
Xylènes totaux	#	ISO 10301	<3	ug/l	

Observations : Néant

Résultats validés le 27/03/2017 par MB



Appréciation:

L'analyse en headspace a relevé la présence de THM pour tous les échantillons analysés.

Pour l'échantillon BD01610 cette même analyse a relevé présence de méthyl tert-butyl éther (MTBE) et d'éthyl tert-butyl éther ETBE (non quantifiable). La présence de MTBE a été confirmée par un dosage effectué sur le GC-MS Headspace Agilent (5 ppb).

Les résultats ne tiennent pas compte des incertitudes de mesure. Des renseignements supplémentaires sur les méthodes d'analyse et les incertitudes sont disponibles sur simple demande.

Informations spécifiques concernant les eaux potables:

L'appréciation concernant une eau potable se rapporte au règlement grand-ducal du 7 octobre 2002 relatif à la qualité des eaux destinées à la consommation humaine.

Les résultats bactériologiques sont à interpréter selon la norme ISO 8199:

<1	: organismes non-détectés dans le volume étudié
1-3	: organismes présents dans le volume étudié
4-9	: nombre estimatif d'organismes présents dans le volume étudié

Informations spécifiques concernant les eaux de surface:

Les normes de qualité environnementale se basent sur le règlement grand-ducal du 15 janvier 2016 relatif à l'évaluation de l'état des masses d'eau de surface et sont exprimées en valeur moyenne annuelle.

Les normes suivantes sont appliquées aux échantillonnages sous accréditation:

ISO 19458	: analyses microbiologiques
ISO 5667-1	: techniques d'échantillonnage
ISO 5667-3	: conservation et manipulation des échantillons
ISO 5667-5	: échantillonnage de l'eau potable des usines de traitement et du réseau de distribution
ISO 5667-6	: rivières et cours d'eau
ISO 5667-10	: eaux usées