



Bulletin d'analyse des échantillons : BB07710 - BB07713

Référence du Laboratoire : 2014-09-10-011-EP

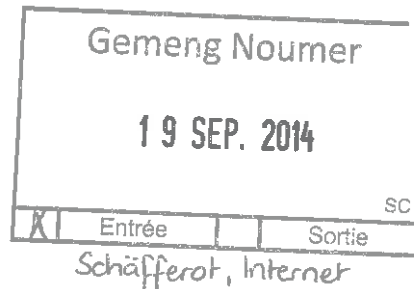
Adresse destinataire

Requérant : **M. Ady Reichling**

Reçu le : 10/09/2014

Début de l'analyse : 10/09/2014

Objet de l'analyse : **contrôle**



Adm. Comm. Nommern

c/o M. Ady Reichling

31, rue Principale

L-7465 Nommern

Tél: 837318-230 fax: 837318-233

Ce rapport comporte 6 pages et ne peut être reproduit partiellement sans accord explicite du Laboratoire.

Des renseignements supplémentaires sur les méthodes d'analyse et les incertitudes de mesure sont disponibles sur simple demande.

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

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 5667-6 : rivières et cours d'eau
- ISO 5667-10 : eaux usées

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

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.

Lexique :

- # méthode sous accréditation
- § valeur-guide
pour la turbidité, la valeur-guide est de 5 FNU au niveau du consommateur et de 1 FNU au niveau du fournisseur
- S paramètre mesuré en sous-traitance
- n.d. paramètre non déterminé
- v.c. voir commentaire
- non détecté (mesure qualitative)
- + présent [faible (+), moyen (++), fort (+++)]





Votre référence	SCC-510-08	Aechelbur
Nature de l'échantillon	eau de source	hors service
prélevé le	10/09/2014 à 09:30	par CLIENT échantillonnage ponctuel
N° échantillon	BB07710	date de début des analyses 10/09/2014

PARAMETRE	Note	Méthodes d'analyse	RESULTAT	Unité	Valeur paramétrique
Microbiologie					
Germes totaux à 22°C (72 h)	#	ISO 6222	4	cfu/ml	<100 §
Germes totaux à 36°C (48 h)	#	ISO 6222	<1	cfu/ml	<20 §
Entérocoques intestinaux	#	ISO 7899-2	<1	cfu/100ml	<1
Coliformes totaux	#	ISO 9308-2	<1	NPP/100ml	<1 §
Escherichia coli	#	ISO 9308-2	<1	NPP/100ml	<1
Physico-Chimie					
Aspect de l'échantillon		SOP 023	propre		
Turbidité	#	ISO 7027	<0.50	FNU	<5 §
pH (à 21.5°C)	#	ISO 10523	7.5		6.5 - 9.5
Conductibilité électrique 20°C	#	ISO 7888	681	µS/cm	<2500
Dureté carbonatée	#	ISO 9963-1	16.6	d°fr	
Dureté totale (selon ISO 6059)	#		29.8	d°fr	
Ammonium-NH4	#	ISO 7150	<0.05	mg/l	<0.50
Nitrites-NO2	#	ISO 6777	<0.05	mg/l	<0.50
Chlorures-Cl	#	ISO 10304-1	81	mg/l	<250
Nitrates-NO3	#	ISO 10304-1	58	mg/l	<50
Sulfates-SO4	#	ISO 10304-1	35	mg/l	<250
Calcium-Ca	#	ISO 14911	107	mg/l	
Magnésium-Mg	#	ISO 14911	6.1	mg/l	
Potassium-K	#	ISO 14911	4.8	mg/l	
Sodium-Na	#	ISO 14911	26	mg/l	<200

Observations : Néant

Résultats validés le 15/09/2014 par SK



Votre référence	SCC-510-04	Brouchbour 1			
Nature de l'échantillon	eau de source				
prélevé le	10/09/2014 à 09:35	par CLIENT	échantillonnage ponctuel		
N° échantillon	BB07711	date de début des analyses 10/09/2014			

PARAMETRE	Note	Méthodes d'analyse	RESULTAT	Unité	Valeur paramétrique
Microbiologie					
Germes totaux à 22°C (72 h)	#	ISO 6222	2	cfu/ml	<100 §
Germes totaux à 36°C (48 h)	#	ISO 6222	<1	cfu/ml	<20 §
Entérocoques intestinaux	#	ISO 7899-2	<1	cfu/100ml	<1
Coliformes totaux	#	ISO 9308-2	<1	NPP/100ml	<1 §
Escherichia coli	#	ISO 9308-2	<1	NPP/100ml	<1
Physico-Chimie					
Aspect de l'échantillon		SOP 023	propre		
Turbidité	#	ISO 7027	<0.50	FNU	<5 §
pH (à 21.4°C)	#	ISO 10523	7.7		6.5 - 9.5
Conductibilité électrique 20°C	#	ISO 7888	423	µS/cm	<2500
Dureté carbonatée	#	ISO 9963-1	17.4	d°fr	
Dureté totale (selon ISO 6059)	#		23.1	d°fr	
Ammonium-NH4	#	ISO 7150	<0.05	mg/l	<0.50
Nitrites-NO2	#	ISO 6777	<0.05	mg/l	<0.50
Chlorures-Cl	#	ISO 10304-1	9.5	mg/l	<250
Nitrates-NO3	#	ISO 10304-1	28	mg/l	<50
Sulfates-SO4	#	ISO 10304-1	31	mg/l	<250
Calcium-Ca	#	ISO 14911	84	mg/l	
Magnésium-Mg	#	ISO 14911	3.9	mg/l	
Potassium-K	#	ISO 14911	<2	mg/l	
Sodium-Na	#	ISO 14911	3.8	mg/l	<200

Observations : Néant

Résultats validés le 15/09/2014 par SK



Votre référence	SCC-510-09	Schwarzgrund			
Nature de l'échantillon	eau de source				
prélevé le	10/09/2014 à 09:40	par CLIENT	échantillonnage ponctuel		
N° échantillon	BB07712	date de début des analyses 10/09/2014			

PARAMETRE	Note	Méthodes d'analyse	RESULTAT	Unité	Valeur paramétrique
Microbiologie					
Germes totaux à 22°C (72 h)	#	ISO 6222	3	ctu/ml	<100 §
Germes totaux à 36°C (48 h)	#	ISO 6222	<1	ctu/ml	<20 §
Entérocoques intestinaux	#	ISO 7899-2	<1	ctu/100ml	<1
Coliformes totaux	#	ISO 9308-2	<1	NPP/100ml	<1 §
Escherichia coli	#	ISO 9308-2	<1	NPP/100ml	<1
Physico-Chimie					
Aspect de l'échantillon		SOP 023	propre		
Turbidité	#	ISO 7027	<0.50	FNU	<5 §
pH (à 20.8°C)	#	ISO 10523	7.7		6.5 - 9.5
Conductibilité électrique 20°C	#	ISO 7888	451	µS/cm	<2500 :
Dureté carbonatée	#	ISO 9963-1	19.2	d°fr	
Dureté totale (selon ISO 6059)	#		24.6	d°fr	
Ammonium-NH4	#	ISO 7150	<0.05	mg/l	<0.50
Nitrites-NO2	#	ISO 6777	<0.05	mg/l	<0.50
Chlorures-Cl	#	ISO 10304-1	15	mg/l	<250
Nitrates-NO3	#	ISO 10304-1	23	mg/l	<50
Sulfates-SO4	#	ISO 10304-1	27	mg/l	<250
Calcium-Ca	#	ISO 14911	87	mg/l	
Magnésium-Mg	#	ISO 14911	5.3	mg/l	
Potassium-K	#	ISO 14911	<2	mg/l	
Sodium-Na	#	ISO 14911	5.0	mg/l	<200

Observations : Néant

Résultats validés le 15/09/2014 par SK



Votre référence	SCC-509-05	Glabach
Nature de l'échantillon	eau de source	
prélevé le	10/09/2014 à 09:45	par CLIENT échantillonnage ponctuel
N° échantillon	BB07713	date de début des analyses 10/09/2014

PARAMETRE	Note	Méthodes d'analyse	RESULTAT	Unité	Valeur paramétrique
Microbiologie					
Germes totaux à 22°C (72 h)	#	ISO 6222	4	cfu/ml	<100 §
Germes totaux à 36°C (48 h)	#	ISO 6222	<1	cfu/ml	<20 §
Entérocoques intestinaux	#	ISO 7899-2	<1	cfu/100ml	<1
Coliformes totaux	#	ISO 9308-2	<1	NPP/100ml	<1 §
Escherichia coli	#	ISO 9308-2	<1	NPP/100ml	<1
Physico-Chimie					
Aspect de l'échantillon		SOP 023	propre		
Turbidité	#	ISO 7027	<0.50	FNU	<5 §
pH (à 21.4°C)	#	ISO 10523	7.6		6.5 - 9.5
Conductibilité électrique 20°C	#	ISO 7888	479	µS/cm	<2500 :
Dureté carbonatée	#	ISO 9863-1	20.2	d°fr	
Dureté totale (selon ISO 6059)	#		26.4	d°fr	
Ammonium-NH4	#	ISO 7150	<0.05	mg/l	<0.50
Nitrites-NO2	#	ISO 6777	<0.05	mg/l	<0.50
Chlorures-Cl	#	ISO 10304-1	11	mg/l	<250
Nitrates-NO3	#	ISO 10304-1	30	mg/l	<50
Sulfates-SO4	#	ISO 10304-1	33	mg/l	<250
Calcium-Ca	#	ISO 14911	98	mg/l	
Magnésium-Mg	#	ISO 14911	4.4	mg/l	
Potassium-K	#	ISO 14911	<2	mg/l	
Sodium-Na	#	ISO 14911	5.0	mg/l	<200

Observations : Néant

Résultats validés le 15/09/2014 par SK



Appréciation :

L'échantillon BB07710 dépasse la norme en vigueur pour le paramètre: nitrates.

Les échantillons BB07711, 7712 et 7713 sont conformes aux normes en vigueur en ce qui concerne les paramètres analysés.

Veillez noter que les valeurs paramétriques indiquées dans l'annexe I partie A et B du règlement grand-ducal du 7 octobre 2002 relatif à la qualité des eaux destinées à la consommation humaine sont à respecter strictement et que pour l'interprétation des résultats d'analyses de ces paramètres aucune incertitude de mesure n'est prise en considération.
Pour les valeurs-guides indiquées dans la partie C du même règlement l'interprétation fournie par le laboratoire considère l'incertitude de mesure.

Manuela Barboni
Responsable technique