



Bulletin d'analyse des échantillons: BF06962 - BF06966

Référence du Laboratoire: **2018-12-05-006-EP**

Adresse destinataire

Requérant: **M. Roger Fetler**

Reçu le: **05/12/2018**

Début de l'analyse: **05/12/2018**

Objet de l'analyse: **contrôle**

Adm. Comm. Ettelbruck
c/o M. Roger Fetler
BP 116
L-9002 Ettelbruck

Ce rapport comporte **6** 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 suite à un problème technique
- v.c. voir commentaire



Votre référence	REC-707-17	REC Lopert 1	
Nature de l'échantillon	eau potable		
prélevé le	05/12/2018 à 09:00	par SOC-WESTER	échant. hors accréditation - ponctuel
N° échantillon	BF06962	date de début des analyses 05/12/2018	

PARAMETRE	Note	Méthodes d'analyse	RESULTAT	Unité	Valeur paramétrique
Microbiologie					
Germes totaux à 22°C (72 h)	#	ISO 6222	3	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			propre		
Couleur-Visuel			incolore		
Odeur			inodore		
Turbidité	#	ISO 7027	<0.50	FNU	
pH (à 16.9°C)	#	ISO 10523	7.4		6.5 - 9.5 §
Conductibilité électrique 20°C	#	ISO 7888	582	µS/cm	<2500 §
Dureté carbonatée	#	ISO 9963-1	29.0	d°fr	
Dureté totale	#	calc. (ISO14911)	35.5	d°fr	
Ammonium-NH4	#	ISO 7150-1	<0.05	mg/l	<0.50 §
Nitrites-NO2	#	ISO 6777	<0.01	mg/l	<0.50 §
Chlorures-Cl	#	ISO 10304-1	21	mg/l	<250 §
Nitrates-NO3	#	ISO 10304-1	31	mg/l	<50 §
Sulfates-SO4	#	ISO 10304-1	15	mg/l	<250 §
Calcium-Ca	#	ISO 14911	76	mg/l	
Magnésium-Mg	#	ISO 14911	40	mg/l	
Potassium-K	#	ISO 14911	<2	mg/l	
Sodium-Na	#	ISO 14911	4.3	mg/l	<200 §

Observations :

prélèvement bactériologie selon ISO 19458 : objectif A

Résultats validés le 10/12/2018 par MB



Votre référence	REC-707-30	REC Nuck
Nature de l'échantillon	eau potable	
prélevé le	05/12/2018 à 08:05	par SOC-WESTER échant. hors accréditation - ponctuel
N° échantillon	BF06963	date de début des analyses 05/12/2018

PARAMETRE	Note	Méthodes d'analyse	RESULTAT	Unité	Valeur paramétrique
Microbiologie					
Germes totaux à 22°C (72 h)	#	ISO 6222	1	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

Observations :

prélèvement bactériologie selon ISO 19458 : objectif A

Résultats validés le 10/12/2018 par MB



Votre référence	REC-707-12	REC Kneppchen 1	
Nature de l'échantillon	eau potable		
prélevé le	05/12/2018 à 08:25	par SOC-WESTER	échant. hors accréditation - ponctuel
N° échantillon	BF06964	date de début des analyses 05/12/2018	

PARAMETRE	Note	Méthodes d'analyse	RESULTAT	Unité	Valeur paramétrique
Microbiologie					
Germes totaux à 22°C (72 h)	#	ISO 6222	<1	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			propre		
Couleur-Visuel			incolore		
Odeur			inodore		
Turbidité	#	ISO 7027	<0.50	FNU	
pH (à 16.8°C)	#	ISO 10523	7.4		6.5 - 9.5 §
Conductibilité électrique 20°C	#	ISO 7888	487	µS/cm	<2500 §
Dureté carbonatée	#	ISO 9963-1	21.9	d°fr	
Dureté totale	#	calc. (ISO14911)	28.2	d°fr	
Ammonium-NH4	#	ISO 7150-1	<0.05	mg/l	<0.50 §
Nitrites-NO2	#	ISO 6777	<0.01	mg/l	<0.50 §
Chlorures-Cl	#	ISO 10304-1	17	mg/l	<250 §
Nitrates-NO3	#	ISO 10304-1	24	mg/l	<50 §
Sulfates-SO4	#	ISO 10304-1	25	mg/l	<250 §
Calcium-Ca	#	ISO 14911	65	mg/l	
Magnésium-Mg	#	ISO 14911	29	mg/l	
Potassium-K	#	ISO 14911	2.2	mg/l	
Sodium-Na	#	ISO 14911	5.8	mg/l	<200 §

Observations :

prélèvement bactériologie selon ISO 19458 : objectif A

Résultats validés le 10/12/2018 par MB



Votre référence	REC-707-24	REC Camping				
Nature de l'échantillon	eau potable					
prélevé le	05/12/2018 à 08:45	par SOC-WESTER	échant. hors accréditation - ponctuel			
N° échantillon	BF06965	date de début des analyses 05/12/2018				

PARAMETRE	Note	Méthodes d'analyse	RESULTAT	Unité	Valeur paramétrique
Microbiologie					
Germes totaux à 22°C (72 h)	#	ISO 6222	<1	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

Observations :

prélèvement bactériologie selon ISO 19458 : objectif A

Résultats validés le 10/12/2018 par MB

Votre référence	AEP-707-92	Service Industriels				
Nature de l'échantillon	eau potable					
prélevé le	05/12/2018 à 09:25	par SOC-WESTER	échant. hors accréditation - ponctuel			
N° échantillon	BF06966	date de début des analyses 05/12/2018				

PARAMETRE	Note	Méthodes d'analyse	RESULTAT	Unité	Valeur paramétrique
Caractéristiques mesurées sur le terrain					
Température de l'eau prélevée			11.1	°C	
Microbiologie					
Germes totaux à 22°C (72 h)	#	ISO 6222	<1	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

Observations :

prélèvement bactériologie selon ISO 19458 : objectif B

Résultats validés le 10/12/2018 par MB



Appréciation:

Les échantillons sont conformes aux normes en vigueur en ce qui concerne les paramètres analysés.

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 modifié 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