



Bulletin d'analyse des échantillons: BF06439 - BF06444

Référence du Laboratoire: 2018-11-14-005-EP

Adresse destinataire

Requérant: **M. Jean BONERT**

Reçu le: **14/11/2018**

Début de l'analyse: **14/11/2018**

Objet de l'analyse: **contrôle**

Adm. Comm. Consdorf
c/o M. Jean BONERT
8, route d'Echternach
L-6212 Consdorf

Tél: 79 00 37-1 fax: 79 04 31

Ce rapport comporte **8** 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-114-05	REC Wolper-entrée source Millewues			
Nature de l'échantillon	eau potable	avant traitement			
prélevé le	14/11/2018 à 09:05	par SOC-WESTER	échant. hors accréditation - ponctuel		
N° échantillon	BF06439	date de début des analyses 14/11/2018			

PARAMETRE	Note	Méthodes d'analyse	RESULTAT	Unité	Valeur paramétrique
Caractéristiques mesurées sur le terrain					
Température de l'eau prélevée			10.1	°C	
Microbiologie					
Germes totaux à 22°C (72 h)	#	ISO 6222	11	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 14.6°C)	#	ISO 10523	7.6		6.5 - 9.5 §
Conductibilité électrique 20°C	#	ISO 7888	507	µS/cm	<2500 §
Dureté carbonatée	#	ISO 9963-1	21.0	d°fr	
Dureté totale	#	calc. (ISO14911)	28.4	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	18	mg/l	<250 §
Nitrates-NO3	#	ISO 10304-1	32	mg/l	<50 §
Sulfates-SO4	#	ISO 10304-1	37	mg/l	<250 §
Calcium-Ca	#	ISO 14911	105	mg/l	
Magnésium-Mg	#	ISO 14911	5.3	mg/l	
Potassium-K	#	ISO 14911	<2	mg/l	
Sodium-Na	#	ISO 14911	8.3	mg/l	<200 §

Observations :

prélèvement bactériologie selon ISO 19458 : objectif A

Résultats validés le 19/11/2018 par MB



Votre référence	REC-114-05	REC Wolper-entrée forage			
Nature de l'échantillon	eau potable				
prélevé le	14/11/2018 à 09:10	par SOC-WESTER	échant. hors accréditation - ponctuel		
N° échantillon	BF06440	date de début des analyses 14/11/2018			

PARAMETRE	Note	Méthodes d'analyse	RESULTAT	Unité	Valeur paramétrique
Caractéristiques mesurées sur le terrain					
Température de l'eau prélevée			9.5	°C	
Microbiologie					
Germes totaux à 22°C (72 h)	#	ISO 6222	9	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 14.2°C)	#	ISO 10523	7.4		6.5 - 9.5 §
Conductibilité électrique 20°C	#	ISO 7888	784	µS/cm	<2500 §
Dureté carbonatée	#	ISO 9963-1	21.9	d°fr	
Dureté totale	#	calc. (ISO14911)	43.0	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	63	mg/l	<250 §
Nitrates-NO3	#	ISO 10304-1	5.7	mg/l	<50 §
Sulfates-SO4	#	ISO 10304-1	153	mg/l	<250 §
Calcium-Ca	#	ISO 14911	163	mg/l	
Magnésium-Mg	#	ISO 14911	5.4	mg/l	
Potassium-K	#	ISO 14911	<2	mg/l	
Sodium-Na	#	ISO 14911	21	mg/l	<200 §

Observations :

prélèvement bactériologie selon ISO 19458 : objectif A

Résultats validés le 19/11/2018 par MB



Votre référence	REC-114-05	REC Wolper-entrée conduite Bech			
Nature de l'échantillon	eau potable	avant traitement			
prélevé le	14/11/2018 à 09:15	par SOC-WESTER	échant. hors accréditation - ponctuel		
N° échantillon	BF06441	date de début des analyses 14/11/2018			

PARAMETRE	Note	Méthodes d'analyse	RESULTAT	Unité	Valeur paramétrique
Caractéristiques mesurées sur le terrain					
Température de l'eau prélevée			10.5	°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 A

Résultats validés le 19/11/2018 par MB



Votre référence	REC-114-05	REC Wolper-cuve droite			
Nature de l'échantillon	eau potable				
prélevé le	14/11/2018 à 09:00	par SOC-WESTER	échant. hors accréditation - ponctuel		
N° échantillon	BF06442	date de début des analyses 14/11/2018			

PARAMETRE	Note	Méthodes d'analyse	RESULTAT	Unité	Valeur paramétrique
Caractéristiques mesurées sur le terrain					
Température de l'eau prélevée			9.7	°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
Physico-Chimie					
Aspect de l'échantillon			propre		
Couleur-Visuel			incolore		
Odeur			inodore		
Turbidité	#	ISO 7027	<0.50	FNU	
pH (à 14.4°C)	#	ISO 10523	7.6		6.5 - 9.5 §
Conductibilité électrique 20°C	#	ISO 7888	522	µS/cm	<2500 §
Dureté carbonatée	#	ISO 9963-1	20.9	d°fr	
Dureté totale	#	calc. (ISO14911)	29.0	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	20	mg/l	<250 §
Nitrates-NO3	#	ISO 10304-1	30	mg/l	<50 §
Sulfates-SO4	#	ISO 10304-1	42	mg/l	<250 §
Calcium-Ca	#	ISO 14911	107	mg/l	
Magnésium-Mg	#	ISO 14911	5.4	mg/l	
Potassium-K	#	ISO 14911	<2	mg/l	
Sodium-Na	#	ISO 14911	9.1	mg/l	<200 §

Observations :

prélèvement bactériologie selon ISO 19458 : objectif A

Résultats validés le 19/11/2018 par MB



Votre référence	AEP-114-93	Scheidgen, Vereinsbau			
Nature de l'échantillon	eau potable				
prélevé le	14/11/2018 à 08:40	par SOC-WESTER	échant. hors accréditation - ponctuel		
N° échantillon	BF06443	date de début des analyses 14/11/2018			

PARAMETRE	Note	Méthodes d'analyse	RESULTAT	Unité	Valeur paramétrique
Caractéristiques mesurées sur le terrain					
Température de l'eau prélevée			12.7	°C	
Microbiologie					
Germes totaux à 22°C (72 h)	#	ISO 6222	9	cfu/ml	<100 §
Germes totaux à 36°C (48 h)	#	ISO 6222	2	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 19/11/2018 par MB



Votre référence	AEP-114-92	Consdorf, Maison Relais			
Nature de l'échantillon	eau potable				
prélevé le	14/11/2018 à 08:15	par SOC-WESTER	échant. hors accréditation - ponctuel		
N° échantillon	BF06444	date de début des analyses 14/11/2018			

PARAMETRE	Note	Méthodes d'analyse	RESULTAT	Unité	Valeur paramétrique
Caractéristiques mesurées sur le terrain					
Température de l'eau prélevée			13.0	°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
Physico-Chimie					
Aspect de l'échantillon			propre		
Couleur-Visuel			incolore		
Odeur			inodore		
Turbidité	#	ISO 7027	<0.50	FNU	
pH (à 15.2°C)	#	ISO 10523	7.6		6.5 - 9.5 §
Conductibilité électrique 20°C	#	ISO 7888	531	µS/cm	<2500 §
Dureté carbonatée	#	ISO 9963-1	21.2	d°fr	
Dureté totale	#	calc. (ISO14911)	29.7	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	29	mg/l	<50 §
Sulfates-SO4	#	ISO 10304-1	45	mg/l	<250 §
Calcium-Ca	#	ISO 14911	110	mg/l	
Magnésium-Mg	#	ISO 14911	5.4	mg/l	
Potassium-K	#	ISO 14911	<2	mg/l	
Sodium-Na	#	ISO 14911	9.2	mg/l	<200 §

Observations :

prélèvement bactériologie selon ISO 19458 : objectif B

Résultats validés le 19/11/2018 par MB



Appréciation:

L'échantillon BF06439 dépasse la valeur-guide en vigueur pour une eau potable pour le paramètre coliformes totaux. Nous tenons à vous signaler que ce non-respect des valeurs paramétriques peut présenter un risque pour la santé humaine. Veuillez contacter la Division des Eaux potables pour examiner les risques et prendre le cas échéant les mesures pour rétablir la qualité de l'eau.

Les échantillons BF06440-BF06444 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