



Bulletin d'analyse des échantillons: BG04458 - BG04463

Référence du Laboratoire: 2019-07-17-006-EP

Adresse destinataire

Requérant: **M. Jeff Künzer**

Reçu le: **17/07/2019**

Début de l'analyse: **17/07/2019**

Objet de l'analyse: **contrôle de CF et OP (para. grp.A)**

Adm. Comm. Reckange-sur-Mess
c/o M. Jeff Künzer
83, rue JP Hilger
L-4980 Reckange-sur-Mess

Tél 3700 2442 / 621 209 001 Fax 37 92 20

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-310-05	REC Reckange/Mess			
Nature de l'échantillon	eau potable				
prélevé le	17/07/2019 à 07:40	par SOC-WESTER	échant. hors accréditation - ponctuel		
N° échantillon	BG04458	date de début des analyses 17/07/2019			

PARAMETRE	Note	Méthodes d'analyse	RESULTAT	Unité	Valeur paramétrique
Caractéristiques mesurées sur le terrain					
Température de l'eau prélevée			15.1	°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
Physico-Chimie					
Aspect de l'échantillon			propre		
Couleur-Visuel			incolore		
Odeur			inodore		
Turbidité	#	ISO 7027	<0.50	FNU	
pH (à 25.0°C)	#	ISO 10523	7.8		6.5 - 9.5 §
Conductibilité électrique 20°C	#	ISO 7888	331	µS/cm	<2500 §
Dureté carbonatée	#	ISO 9963-1	11.8	d°fr	
Dureté totale	#	calc. (ISO14911)	15.5	d°fr	
Ammonium-NH4	#	ISO 7150-1	<0.02	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	22	mg/l	<50 §
Sulfates-SO4	#	ISO 10304-1	20	mg/l	<250 §
Calcium-Ca	#	ISO 14911	54	mg/l	
Magnésium-Mg	#	ISO 14911	4.9	mg/l	
Potassium-K	#	ISO 14911	<2	mg/l	
Sodium-Na	#	ISO 14911	12	mg/l	<200 §

Observations :

prélèvement bactériologie selon ISO 19458 : objectif A

Résultats validés le 23/07/2019 par MB



Votre référence	AEP-310-92	Reckange/Mess - Ecole			
Nature de l'échantillon	eau potable				
prélevé le	17/07/2019 à 08:20	par SOC-WESTER	échant. hors accréditation - ponctuel		
N° échantillon	BG04459	date de début des analyses 17/07/2019			

PARAMETRE	Note	Méthodes d'analyse	RESULTAT	Unité	Valeur paramétrique
Caractéristiques mesurées sur le terrain					
Température de l'eau prélevée			20.5	°C	
Microbiologie					
Germes totaux à 22°C (72 h)	#	ISO 6222	1	cfu/ml	<100 §
Germes totaux à 36°C (48 h)	#	ISO 6222	8	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 23/07/2019 par MB



Votre référence	REC-310-07	REC Ehlinge (enterré)			
Nature de l'échantillon	eau potable				
prélevé le	17/07/2019 à 09:00	par SOC-WESTER	échant. hors accréditation - ponctuel		
N° échantillon	BG04460	date de début des analyses 17/07/2019			

PARAMETRE	Note	Méthodes d'analyse	RESULTAT	Unité	Valeur paramétrique
Caractéristiques mesurées sur le terrain					
Température de l'eau prélevée			12.9	°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 25.0°C)	#	ISO 10523	7.8		6.5 - 9.5 §
Conductibilité électrique 20°C	#	ISO 7888	335	µS/cm	<2500 §
Dureté carbonatée	#	ISO 9963-1	12.2	d°fr	
Dureté totale	#	calc. (ISO14911)	16.0	d°fr	
Ammonium-NH4	#	ISO 7150-1	<0.02	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	22	mg/l	<50 §
Sulfates-SO4	#	ISO 10304-1	20	mg/l	<250 §
Calcium-Ca	#	ISO 14911	56	mg/l	
Magnésium-Mg	#	ISO 14911	4.9	mg/l	
Potassium-K	#	ISO 14911	<2	mg/l	
Sodium-Na	#	ISO 14911	12	mg/l	<200 §

Observations :

prélèvement bactériologie selon ISO 19458 : objectif A

Résultats validés le 23/07/2019 par MB



Votre référence	AEP-310-93	Roedgen - Eglise			
Nature de l'échantillon	eau potable				
prélevé le	17/07/2019 à 08:35	par SOC-WESTER	échant. hors accréditation - ponctuel		
N° échantillon	BG04462	date de début des analyses 17/07/2019			

PARAMETRE	Note	Méthodes d'analyse	RESULTAT	Unité	Valeur paramétrique
Caractéristiques mesurées sur le terrain					
Température de l'eau prélevée			18.7	°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 25.0°C)	#	ISO 10523	7.7		6.5 - 9.5 §
Conductibilité électrique 20°C	#	ISO 7888	336	µS/cm	<2500 §
Dureté carbonatée	#	ISO 9963-1	12.2	d°fr	
Dureté totale	#	calc. (ISO14911)	15.8	d°fr	
Ammonium-NH4	#	ISO 7150-1	<0.02	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	22	mg/l	<50 §
Sulfates-SO4	#	ISO 10304-1	20	mg/l	<250 §
Calcium-Ca	#	ISO 14911	55	mg/l	
Magnésium-Mg	#	ISO 14911	4.9	mg/l	
Potassium-K	#	ISO 14911	<2	mg/l	
Sodium-Na	#	ISO 14911	12	mg/l	<200 §

Observations :

prélèvement bactériologie selon ISO 19458 : objectif B

Résultats validés le 23/07/2019 par MB



Votre référence	AEP-310-95	Limpach - Ecole			
Nature de l'échantillon	eau potable				
prélevé le	17/07/2019 à 09:30	par SOC-WESTER	échant. hors accréditation - ponctuel		
N° échantillon	BG04463	date de début des analyses 17/07/2019			

PARAMETRE	Note	Méthodes d'analyse	RESULTAT	Unité	Valeur paramétrique
Caractéristiques mesurées sur le terrain					
Température de l'eau prélevée			16.1	°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 23/07/2019 par MB



Appréciation:

Les échantillons BG04458, BG04459, BG04460, BG04462 et BG04463 sont conformes aux normes en vigueur en ce qui concerne les paramètres analysés.

L'échantillon BG04461 dépasse la valeur-guide en vigueur pour les germes totaux à 36°C pour une eau potable.

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