



Bulletin d'analyse des échantillons: BG03328 - BG03334

Référence du Laboratoire: 2019-05-29-008-EP

Adresse destinataire

Requérant: **M. Mike REITZ**

Reçu le: **29/05/2019**

Début de l'analyse: **29/05/2019**

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

Adm. Comm. Mertert
c/o M. Mike REITZ
BP 4
L-6601 Wasserbillig

Tél: 740016-47 fax : 748597

Ce rapport comporte **9** 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	AEP-127-92	Ecole Primaire Mertert			
Nature de l'échantillon	eau potable				
prélevé le	29/05/2019 à 09:10	par CLIENT	échant. hors accréditation - ponctuel		
N° échantillon	BG03328	date de début des analyses 29/05/2019			

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			propre		
Couleur-Visuel			incolore		
Odeur			inodore		
Turbidité	#	ISO 7027	<0.50	FNU	
pH (à 20.4°C)	#	ISO 10523	8.4		6.5 - 9.5 §
Conductibilité électrique 20°C	#	ISO 7888	526	µS/cm	<2500 §
Dureté carbonatée	#	ISO 9963-1	14.2	d°fr	
Dureté totale	#	calc. (ISO14911)	26.5	d°fr	
Ammonium-NH4	#	ISO 7150-1	0.03	mg/l	<0.50 §
Nitrites-NO2	#	ISO 6777	<0.01	mg/l	<0.50 §
Chlorures-Cl	#	ISO 10304-1	37	mg/l	<250 §
Nitrates-NO3	#	ISO 10304-1	<5	mg/l	<50 §
Sulfates-SO4	#	ISO 10304-1	107	mg/l	<250 §
Calcium-Ca	#	ISO 14911	22	mg/l	
Magnésium-Mg	#	ISO 14911	51	mg/l	
Potassium-K	#	ISO 14911	7.1	mg/l	
Sodium-Na	#	ISO 14911	16	mg/l	<200 §

Observations :

prélèvement bactériologie selon ISO 19458 : objectif B

Résultats validés le 03/06/2019 par JH



Votre référence	AEP-127-95	Maison Biver à Mertert			
Nature de l'échantillon	eau potable				
prélevé le	29/05/2019 à 09:20	par CLIENT	échant. hors accréditation - ponctuel		
N° échantillon	BG03329	date de début des analyses 29/05/2019			

PARAMETRE	Note	Méthodes d'analyse	RESULTAT	Unité	Valeur paramétrique
Microbiologie					
Germes totaux à 22°C (72 h)	#	ISO 6222	22	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
Physico-Chimie					
Aspect de l'échantillon			propre		
Couleur-Visuel			incolore		
Odeur			inodore		
Turbidité	#	ISO 7027	4.8	FNU	
pH (à 20.6°C)	#	ISO 10523	8.4		6.5 - 9.5 §
Conductibilité électrique 20°C	#	ISO 7888	522	µS/cm	<2500 §
Dureté carbonatée	#	ISO 9963-1	14.3	d°fr	
Dureté totale	#	calc. (ISO14911)	25.4	d°fr	
Ammonium-NH4	#	ISO 7150-1	0.04	mg/l	<0.50 §
Nitrites-NO2	#	ISO 6777	<0.01	mg/l	<0.50 §
Chlorures-Cl	#	ISO 10304-1	35	mg/l	<250 §
Nitrates-NO3	#	ISO 10304-1	<5	mg/l	<50 §
Sulfates-SO4	#	ISO 10304-1	104	mg/l	<250 §
Calcium-Ca	#	ISO 14911	21	mg/l	
Magnésium-Mg	#	ISO 14911	49	mg/l	
Potassium-K	#	ISO 14911	6.8	mg/l	
Sodium-Na	#	ISO 14911	15	mg/l	<200 §

Observations :

prélèvement bactériologie selon ISO 19458 : objectif B

Résultats validés le 03/06/2019 par JH



Votre référence	AEP-127-96	Maison Relais Spatzennascht			
Nature de l'échantillon	eau potable				
prélevé le	29/05/2019 à 08:20	par CLIENT	échant. hors accréditation - ponctuel		
N° échantillon	BG03330	date de début des analyses 29/05/2019			

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 20.7°C)	#	ISO 10523	8.4		6.5 - 9.5 §
Conductibilité électrique 20°C	#	ISO 7888	525	µS/cm	<2500 §
Dureté carbonatée	#	ISO 9963-1	14.2	d°fr	
Dureté totale	#	calc. (ISO14911)	25.0	d°fr	
Ammonium-NH4	#	ISO 7150-1	0.03	mg/l	<0.50 §
Nitrites-NO2	#	ISO 6777	<0.01	mg/l	<0.50 §
Chlorures-Cl	#	ISO 10304-1	37	mg/l	<250 §
Nitrates-NO3	#	ISO 10304-1	<5	mg/l	<50 §
Sulfates-SO4	#	ISO 10304-1	107	mg/l	<250 §
Calcium-Ca	#	ISO 14911	21	mg/l	
Magnésium-Mg	#	ISO 14911	48	mg/l	
Potassium-K	#	ISO 14911	6.9	mg/l	
Sodium-Na	#	ISO 14911	15	mg/l	<200 §

Observations :

prélèvement bactériologie selon ISO 19458 : objectif B

Résultats validés le 03/06/2019 par JH



Votre référence	AEP-127-98	Aquarium (Wasserbillig)			
Nature de l'échantillon	eau potable				
prélevé le	29/05/2019 à 08:30	par CLIENT	échant. hors accréditation - ponctuel		
N° échantillon	BG03331	date de début des analyses 29/05/2019			

PARAMETRE	Note	Méthodes d'analyse	RESULTAT	Unité	Valeur paramétrique
Microbiologie					
Germes totaux à 22°C (72 h)	#	ISO 6222	162	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
Physico-Chimie					
Aspect de l'échantillon			propre		
Couleur-Visuel			incolore		
Odeur			inodore		
Turbidité	#	ISO 7027	<0.50	FNU	
pH (à 20.5°C)	#	ISO 10523	8.5		6.5 - 9.5 §
Conductibilité électrique 20°C	#	ISO 7888	527	µS/cm	<2500 §
Dureté carbonatée	#	ISO 9963-1	14.5	d°fr	
Dureté totale	#	calc. (ISO14911)	25.0	d°fr	
Ammonium-NH4	#	ISO 7150-1	0.03	mg/l	<0.50 §
Nitrites-NO2	#	ISO 6777	<0.01	mg/l	<0.50 §
Chlorures-Cl	#	ISO 10304-1	37	mg/l	<250 §
Nitrates-NO3	#	ISO 10304-1	<5	mg/l	<50 §
Sulfates-SO4	#	ISO 10304-1	108	mg/l	<250 §
Calcium-Ca	#	ISO 14911	21	mg/l	
Magnésium-Mg	#	ISO 14911	48	mg/l	
Potassium-K	#	ISO 14911	6.8	mg/l	
Sodium-Na	#	ISO 14911	15	mg/l	<200 §

Observations :

prélèvement bactériologie selon ISO 19458 : objectif B

Résultats validés le 03/06/2019 par JH



Votre référence	AEP-127-90	Mairie Mertert (à Wasserbillig)			
Nature de l'échantillon	eau potable				
prélevé le	29/05/2019 à 08:45	par CLIENT	échant. hors accréditation - ponctuel		
N° échantillon	BG03332	date de début des analyses 29/05/2019			

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 20.4°C)	#	ISO 10523	8.5		6.5 - 9.5 §
Conductibilité électrique 20°C	#	ISO 7888	527	µS/cm	<2500 §
Dureté carbonatée	#	ISO 9963-1	14.5	d°fr	
Dureté totale	#	calc. (ISO14911)	25.7	d°fr	
Ammonium-NH4	#	ISO 7150-1	0.03	mg/l	<0.50 §
Nitrites-NO2	#	ISO 6777	<0.01	mg/l	<0.50 §
Chlorures-Cl	#	ISO 10304-1	37	mg/l	<250 §
Nitrates-NO3	#	ISO 10304-1	<5	mg/l	<50 §
Sulfates-SO4	#	ISO 10304-1	106	mg/l	<250 §
Calcium-Ca	#	ISO 14911	22	mg/l	
Magnésium-Mg	#	ISO 14911	49	mg/l	
Potassium-K	#	ISO 14911	6.9	mg/l	
Sodium-Na	#	ISO 14911	15	mg/l	<200 §

Observations :

prélèvement bactériologie selon ISO 19458 : objectif B

Résultats validés le 03/06/2019 par JH



Votre référence	AEP-127-94	Centre sportif Wasserbillig			
Nature de l'échantillon	eau potable				
prélevé le	29/05/2019 à 08:55	par CLIENT	échant. hors accréditation - ponctuel		
N° échantillon	BG03333	date de début des analyses 29/05/2019			

PARAMETRE	Note	Méthodes d'analyse	RESULTAT	Unité	Valeur paramétrique
Microbiologie					
Germes totaux à 22°C (72 h)	#	ISO 6222	43	cfu/ml	<100 §
Germes totaux à 36°C (48 h)	#	ISO 6222	4	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 20.2°C)	#	ISO 10523	8.5		6.5 - 9.5 §
Conductibilité électrique 20°C	#	ISO 7888	528	µS/cm	<2500 §
Dureté carbonatée	#	ISO 9963-1	14.5	d°fr	
Dureté totale	#	calc. (ISO14911)	25.0	d°fr	
Ammonium-NH4	#	ISO 7150-1	0.03	mg/l	<0.50 §
Nitrites-NO2	#	ISO 6777	<0.01	mg/l	<0.50 §
Chlorures-Cl	#	ISO 10304-1	37	mg/l	<250 §
Nitrates-NO3	#	ISO 10304-1	<5	mg/l	<50 §
Sulfates-SO4	#	ISO 10304-1	107	mg/l	<250 §
Calcium-Ca	#	ISO 14911	21	mg/l	
Magnésium-Mg	#	ISO 14911	48	mg/l	
Potassium-K	#	ISO 14911	6.7	mg/l	
Sodium-Na	#	ISO 14911	15	mg/l	<200 §

Observations :

prélèvement bactériologie selon ISO 19458 : objectif B

Résultats validés le 03/06/2019 par JH



Votre référence	AEP-127-91	Centre Culturel Mertert			
Nature de l'échantillon	eau potable				
prélevé le	29/05/2019 à 09:50	par CLIENT	échant. hors accréditation - ponctuel		
N° échantillon	BG03334	date de début des analyses 29/05/2019			

PARAMETRE	Note	Méthodes d'analyse	RESULTAT	Unité	Valeur paramétrique
Microbiologie					
Germes totaux à 22°C (72 h)	#	ISO 6222	5	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
Physico-Chimie					
Aspect de l'échantillon			propre		
Couleur-Visuel			incolore		
Odeur			inodore		
Turbidité	#	ISO 7027	<0.50	FNU	
pH (à 21.2°C)	#	ISO 10523	8.4		6.5 - 9.5 §
Conductibilité électrique 20°C	#	ISO 7888	528	µS/cm	<2500 §
Dureté carbonatée	#	ISO 9963-1	14.3	d°fr	
Dureté totale	#	calc. (ISO14911)	26.5	d°fr	
Ammonium-NH4	#	ISO 7150-1	0.03	mg/l	<0.50 §
Nitrites-NO2	#	ISO 6777	<0.01	mg/l	<0.50 §
Chlorures-Cl	#	ISO 10304-1	36	mg/l	<250 §
Nitrates-NO3	#	ISO 10304-1	<5	mg/l	<50 §
Sulfates-SO4	#	ISO 10304-1	104	mg/l	<250 §
Calcium-Ca	#	ISO 14911	22	mg/l	
Magnésium-Mg	#	ISO 14911	51	mg/l	
Potassium-K	#	ISO 14911	7.0	mg/l	
Sodium-Na	#	ISO 14911	16	mg/l	<200 §

Observations :

prélèvement bactériologie selon ISO 19458 : objectif B

Résultats validés le 03/06/2019 par JH



Appréciation:

Les échantillons BG03328-BG03330 et BG03332-BG03334 sont conformes aux normes en vigueur en ce qui concerne les paramètres analysés.

L'échantillon BG03331 dépasse la valeur-guide en vigueur pour les germes totaux à 22°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