



Bulletin d'analyse des échantillons: BG08153 - BG08156

Référence du Laboratoire: 2019-12-17-005-EP

Adresse destinataire

Requérant: **M. Claude Mathieu**

Reçu le: 17/12/2019

Début de l'analyse: 17/12/2019

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

Adm. Comm. Mondorf-les-Bains
c/o M. Claude Mathieu
BP 55
L-5601 Mondorf-les-Bains

tél: 23 60 55 - 1 fax: 23 60 55 - 49

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.

Le laboratoire n'est pas responsable pour les informations fournies par le client. Celles-ci peuvent affecter la validité des résultats.

Dans le cas où le laboratoire n'a pas été chargé de l'étape d'échantillonnage, les résultats s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu.

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-134-93	PCH Ellange			
Nature de l'échantillon	eau potable				
prélevé le	17/12/2019 à 07:55	par CLIENT	échant. hors accréditation - ponctuel		
N° échantillon	BG08153	date de début des analyses 17/12/2019			

PARAMETRE	Note	Méthodes d'analyse	RESULTAT	Unité	Valeur paramétrique
Caractéristiques mesurées sur le terrain (client)					
Température de l'eau prélevée			11.5	°C	
Microbiologie					
Germes totaux à 22°C (72 h)	#	ISO 6222	6	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 12.9°C)	#	ISO 10523	7.6		6.5 - 9.5 §
Conductibilité électrique 20°C	#	ISO 7888	1090	µS/cm	<2500 §
Dureté carbonatée	#	ISO 9963-1	28.6	d°fr	
Dureté totale	#	calc. (ISO14911)	51.2	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	140	mg/l	<250 §
Nitrates-NO3	#	ISO 10304-1	26	mg/l	<50 §
Sulfates-SO4	#	ISO 10304-1	126	mg/l	<250 §
Calcium-Ca	#	ISO 14911	124	mg/l	
Magnésium-Mg	#	ISO 14911	49	mg/l	
Potassium-K	#	ISO 14911	2.5	mg/l	
Sodium-Na	#	ISO 14911	53	mg/l	<200 §

Observations :

prélèvement bactériologie selon ISO 19458 : objectif B

Résultats validés le 20/12/2019 par MB



Votre référence	AEP-134-96	10, rue P. Eyschen			
Nature de l'échantillon	eau potable				
prélevé le	17/12/2019 à 08:35	par CLIENT	échant. hors accréditation - ponctuel		
N° échantillon	BG08154	date de début des analyses 17/12/2019			

PARAMETRE	Note	Méthodes d'analyse	RESULTAT	Unité	Valeur paramétrique
Caractéristiques mesurées sur le terrain (client)					
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
Physico-Chimie					
Aspect de l'échantillon			propre		
Couleur-Visuel			incolore		
Odeur			inodore		
Turbidité	#	ISO 7027	<0.50	FNU	
pH (à 13.7°C)	#	ISO 10523	7.5		6.5 - 9.5 §
Conductibilité électrique 20°C	#	ISO 7888	1194	µS/cm	<2500 §
Dureté carbonatée	#	ISO 9963-1	28.3	d°fr	
Dureté totale	#	calc. (ISO14911)	53.6	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	179	mg/l	<250 §
Nitrates-NO3	#	ISO 10304-1	27	mg/l	<50 §
Sulfates-SO4	#	ISO 10304-1	139	mg/l	<250 §
Calcium-Ca	#	ISO 14911	132	mg/l	
Magnésium-Mg	#	ISO 14911	50	mg/l	
Potassium-K	#	ISO 14911	2.6	mg/l	
Sodium-Na	#	ISO 14911	67	mg/l	<200 §

Observations :

prélèvement bactériologie selon ISO 19458 : objectif B

Résultats validés le 20/12/2019 par MB



Votre référence	AEP-134-97	Centre Martialis			
Nature de l'échantillon	eau potable				
prélevé le	17/12/2019 à 07:35	par CLIENT	échant. hors accréditation - ponctuel		
N° échantillon	BG08155	date de début des analyses 17/12/2019			

PARAMETRE	Note	Méthodes d'analyse	RESULTAT	Unité	Valeur paramétrique
Caractéristiques mesurées sur le terrain (client)					
Température de l'eau prélevée			11.1	°C	
Microbiologie					
Germes totaux à 22°C (72 h)	#	ISO 6222	12	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 14.1°C)	#	ISO 10523	7.6		6.5 - 9.5 §
Conductibilité électrique 20°C	#	ISO 7888	1097	µS/cm	<2500 §
Dureté carbonatée	#	ISO 9963-1	28.2	d°fr	
Dureté totale	#	calc. (ISO14911)	48.4	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	146	mg/l	<250 §
Nitrates-NO3	#	ISO 10304-1	27	mg/l	<50 §
Sulfates-SO4	#	ISO 10304-1	128	mg/l	<250 §
Calcium-Ca	#	ISO 14911	118	mg/l	
Magnésium-Mg	#	ISO 14911	46	mg/l	
Potassium-K	#	ISO 14911	2.5	mg/l	
Sodium-Na	#	ISO 14911	52	mg/l	<200 §

Observations :

prélèvement bactériologie selon ISO 19458 : objectif B

Résultats validés le 20/12/2019 par MB



Votre référence	AEP-134-92	Altwies - 15, rue de Filsdorf			
Nature de l'échantillon	eau potable				
prélevé le	17/12/2019 à 09:05	par CLIENT	échant. hors accréditation - ponctuel		
N° échantillon	BG08156	date de début des analyses 17/12/2019			

PARAMETRE	Note	Méthodes d'analyse	RESULTAT	Unité	Valeur paramétrique
Caractéristiques mesurées sur le terrain (client)					
Température de l'eau prélevée			10.5	°C	
Microbiologie					
Germes totaux à 22°C (72 h)	#	ISO 6222	15	cfu/ml	<100 §
Germes totaux à 36°C (48 h)	#	ISO 6222	5	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 14.7°C)	#	ISO 10523	7.6		6.5 - 9.5 §
Conductibilité électrique 20°C	#	ISO 7888	1101	µS/cm	<2500 §
Dureté carbonatée	#	ISO 9963-1	28.6	d°fr	
Dureté totale	#	calc. (ISO14911)	51.4	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	144	mg/l	<250 §
Nitrates-NO3	#	ISO 10304-1	27	mg/l	<50 §
Sulfates-SO4	#	ISO 10304-1	126	mg/l	<250 §
Calcium-Ca	#	ISO 14911	125	mg/l	
Magnésium-Mg	#	ISO 14911	49	mg/l	
Potassium-K	#	ISO 14911	2.6	mg/l	
Sodium-Na	#	ISO 14911	55	mg/l	<200 §

Observations :

prélèvement bactériologie selon ISO 19458 : objectif B

Résultats validés le 20/12/2019 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


Responsable laboratoire

Digitally signed by
Jerry Hoffmann
Date: 2019.12.20
14:40:38 +01'00'