



Bulletin d'analyse des échantillons: BF06046 - BF06049

Référence du Laboratoire: 2018-10-23-002-EP

Adresse destinataire

Requérant: **Mme Brigitte LAMBERT**

Reçu le: **23/10/2018**

Début de l'analyse: **23/10/2018**

Objet de l'analyse: **contrôle (Razzia)**

**Admin. de la Gestion de l'Eau
c/o Mme Brigitte LAMBERT
1, avenue du Rock'n'Roll
L-4361 Esch/Alzette**

Tél: 24556-1

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 **AEP-205-94** Réseau Eischen - Centre Jean Wolff
Nature de l'échantillon **eau de distribution** garage
prélevé le **23/10/2018 à 08:28** par AGE-AM échant. sous accréditation - ponctuel
N° échantillon **BF06046** date de début des analyses **23/10/2018**

PARAMETRE	Note	Méthodes d'analyse	RESULTAT	Unité	
Caractéristiques mesurées sur le terrain					
Température de l'eau prélevée		DIN 38404-C4	13.2	°C	
Chlore libre		ISO 7393-2	<0.05	mg/l	
Chlore total		ISO 7393-2	<0.05	mg/l	
Microbiologie					
Germes totaux à 22°C (72 h)	#	ISO 6222	215	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 18.2°C)	#	ISO 10523	7.9		6.5 - 9.5 §
Conductibilité électrique 20°C	#	ISO 7888	418	µS/cm	<2500 § ;
Dureté carbonatée	#	ISO 9963-1	20.0	d°fr	
Dureté totale	#	calc. (ISO14911)	24.4	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	10	mg/l	<250 §
Nitrates-NO3	#	ISO 10304-1	8.1	mg/l	<50
Sulfates-SO4	#	ISO 10304-1	28	mg/l	<250 §
Calcium-Ca	#	ISO 14911	94	mg/l	
Magnésium-Mg	#	ISO 14911	2.3	mg/l	
Potassium-K	#	ISO 14911	<2	mg/l	
Sodium-Na	#	ISO 14911	4.2	mg/l	<200 §

Observations :
prélèvement bactériologie selon ISO 19458 : objectif A

Résultats validés le 30/10/2018 par JH



Votre référence **AEP-205-97** **Maison des Générations - Treff Al Schoul**
 Nature de l'échantillon **eau de distribution** **cave**
 prélevé le **23/10/2018 à 09:00** **par AGE-AM** **échant. sous accréditation - ponctuel**
 N° échantillon **BF06047** **date de début des analyses 23/10/2018**

PARAMETRE	Note	Méthodes d'analyse	RESULTAT	Unité	
Caractéristiques mesurées sur le terrain					
Température de l'eau prélevée		DIN 38404-C4	15	°C	
Chlore libre		ISO 7393-2	0.08	mg/l	
Chlore total		ISO 7393-2	0.10	mg/l	
Microbiologie					
Germe totaux à 22°C (72 h)	#	ISO 6222	22	cfu/ml	<100 §
Germe 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 18.8°C)	#	ISO 10523	8.0		6.5 - 9.5 §
Conductibilité électrique 20°C	#	ISO 7888	406	µS/cm	<2500 § ;
Dureté carbonatée	#	ISO 9963-1	19.4	d°fr	
Dureté totale	#	calc. (ISO14911)	24.1	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	9.5	mg/l	<250 §
Nitrates-NO3	#	ISO 10304-1	7.9	mg/l	<50
Sulfates-SO4	#	ISO 10304-1	28	mg/l	<250 §
Calcium-Ca	#	ISO 14911	93	mg/l	
Magnésium-Mg	#	ISO 14911	2.0	mg/l	
Potassium-K	#	ISO 14911	<2	mg/l	
Sodium-Na	#	ISO 14911	3.9	mg/l	<200 §

Observations :

prélèvement bactériologie selon ISO 19458 : objectif A

Résultats validés le 30/10/2018 par JH



Votre référence **AEP-210-98** **Greisch - hall technique**
Nature de l'échantillon **eau de distribution**
prélevé le **23/10/2018 à 09:49** par **AGE-AM** échant. sous accréditation - ponctuel
N° échantillon **BF06048** date de début des analyses **23/10/2018**

PARAMETRE	Note	Méthodes d'analyse	RESULTAT	Unité	
Caractéristiques mesurées sur le terrain					
Température de l'eau prélevée		DIN 38404-C4	15.6	°C	
Chlore libre		ISO 7393-2	<0.05	mg/l	
Chlore total		ISO 7393-2	<0.05	mg/l	
Microbiologie					
Germes totaux à 22°C (72 h)	#	ISO 6222	5	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 19.4°C)	#	ISO 10523	7.6		6.5 - 9.5 §
Conductibilité électrique 20°C	#	ISO 7888	531	µS/cm	<2500 § ;
Dureté carbonatée	#	ISO 9963-1	23.6	d°fr	
Dureté totale	#	calc. (ISO14911)	30.5	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	16	mg/l	<250 §
Nitrates-NO3	#	ISO 10304-1	27	mg/l	<50
Sulfates-SO4	#	ISO 10304-1	35	mg/l	<250 §
Calcium-Ca	#	ISO 14911	111	mg/l	
Magnésium-Mg	#	ISO 14911	6.8	mg/l	
Potassium-K	#	ISO 14911	<2	mg/l	
Sodium-Na	#	ISO 14911	6.3	mg/l	<200 §

Observations :
prélèvement bactériologie selon ISO 19458 : objectif A

Résultats validés le 30/10/2018 par JH



Votre référence **AEP-210-91** **Roodt - sapeurs pompiers**
Nature de l'échantillon **eau de distribution**
prélevé le **23/10/2018 à 10:16** par **AGE-AM** échant. sous accréditation - ponctuel
N° échantillon **BF06049** date de début des analyses **23/10/2018**

PARAMETRE	Note	Méthodes d'analyse	RESULTAT	Unité	
Caractéristiques mesurées sur le terrain					
Température de l'eau prélevée		DIN 38404-C4	12.8	°C	
Chlore libre		ISO 7393-2	<0.05	mg/l	
Chlore total		ISO 7393-2	0.05	mg/l	
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 19.5°C)	#	ISO 10523	7.7		6.5 - 9.5 §
Conductibilité électrique 20°C	#	ISO 7888	485	µS/cm	<2500 §
Dureté carbonatée	#	ISO 9963-1	21.8	d°fr	
Dureté totale	#	calc. (ISO14911)	28.1	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	11	mg/l	<250 §
Nitrates-NO3	#	ISO 10304-1	17	mg/l	<50
Sulfates-SO4	#	ISO 10304-1	41	mg/l	<250 §
Calcium-Ca	#	ISO 14911	104	mg/l	
Magnésium-Mg	#	ISO 14911	5.1	mg/l	
Potassium-K	#	ISO 14911	<2	mg/l	
Sodium-Na	#	ISO 14911	4.9	mg/l	<200 §

Observations :

prélèvement bactériologie selon ISO 19458 : objectif A

Résultats validés le 30/10/2018 par JH



Appréciation:

L'échantillon BF06046 dépasse la valeur-guide en vigueur pour les germes totaux à 22°C pour une eau potable.
Les échantillons BF06047 - 6049 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


Digitally signed by
Jerry Hoffmann
Date: 2018.11.02
16:09:27 +01'00'
Responsable laboratoire