



Bulletin d'analyse des échantillons: BF05760 - BF05763

Référence du Laboratoire: 2018-10-10-005-EP

Adresse destinataire

Requérant: **Mme Brigitte LAMBERT**

Reçu le: **10/10/2018**

Début de l'analyse: **10/10/2018**

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-126-90	Atelier Berbourg (Manternach)		
Nature de l'échantillon	eau de distribution			
prélevé le	10/10/2018 à 08:30	par AGE-AM	échant. sous accréditation - ponctuel	
N° échantillon	BF05760	date de début des analyses 10/10/2018		

PARAMETRE	Note	Méthodes d'analyse	RESULTAT	Unité	
Caractéristiques mesurées sur le terrain					
Température de l'eau prélevée		DIN 38404-C4	15.8	°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	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	1.0	FNU	
pH (à 19.3°C)	#	ISO 10523	7.5		6.5 - 9.5 §
Conductibilité électrique 20°C	#	ISO 7888	445	µS/cm	<2500 §
Dureté carbonatée	#	ISO 9963-1	16.2	d°fr	
Dureté totale	#	calc. (ISO14911)	21.4	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	22	mg/l	<250 §
Nitrates-NO3	#	ISO 10304-1	15	mg/l	<50
Sulfates-SO4	#	ISO 10304-1	51	mg/l	<250 §
Calcium-Ca	#	ISO 14911	69	mg/l	
Magnésium-Mg	#	ISO 14911	10	mg/l	
Potassium-K	#	ISO 14911	<2	mg/l	
Sodium-Na	#	ISO 14911	14	mg/l	<200 §

Observations: Néant

Résultats validés le 30/10/2018 par JH



Votre référence	AEP-126-98	17, Duerfstroos Lellig
Nature de l'échantillon	eau de distribution	
prélevé le	10/10/2018 à 09:00	par AGE-AM
N° échantillon	BF05761	échant. sous accréditation - ponctuel
		date de début des analyses 10/10/2018

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	0.07	mg/l	
Chlore total		ISO 7393-2	0.08	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	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 19.4°C)	#	ISO 10523	8.0		6.5 - 9.5 §
Conductibilité électrique 20°C	#	ISO 7888	323	µS/cm	<2500 §
Dureté carbonatée	#	ISO 9963-1	11.0	d°fr	
Dureté totale	#	calc. (ISO14911)	13.1	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	21	mg/l	<250 §
Nitrates-NO3	#	ISO 10304-1	19	mg/l	<50
Sulfates-SO4	#	ISO 10304-1	20	mg/l	<250 §
Calcium-Ca	#	ISO 14911	36	mg/l	
Magnésium-Mg	#	ISO 14911	10	mg/l	
Potassium-K	#	ISO 14911	2.0	mg/l	
Sodium-Na	#	ISO 14911	17	mg/l	<200 §

Observations: Néant

Résultats validés le 30/10/2018 par JH



Votre référence	AEP-126-93	Centre pompier Manternach		
Nature de l'échantillon	eau de distribution			
prélevé le	10/10/2018 à 09:30	par AGE-AM	échant. sous accréditation - ponctuel	
N° échantillon	BF05762	date de début des analyses 10/10/2018		

PARAMETRE	Note	Méthodes d'analyse	RESULTAT	Unité	
Caractéristiques mesurées sur le terrain					
Température de l'eau prélevée		DIN 38404-C4	16.4	°C	
Chlore libre		ISO 7393-2	0.10	mg/l	
Chlore total		ISO 7393-2	0.13	mg/l	
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 19.7°C)	#	ISO 10523	8.5		6.5 - 9.5 §
Conductibilité électrique 20°C	#	ISO 7888	254	µS/cm	<2500 §
Dureté carbonatée	#	ISO 9963-1	7.3	d°fr	
Dureté totale	#	calc. (ISO14911)	8.6	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	24	mg/l	<250 §
Nitrates-NO3	#	ISO 10304-1	21	mg/l	<50
Sulfates-SO4	#	ISO 10304-1	11	mg/l	<250 §
Calcium-Ca	#	ISO 14911	27	mg/l	
Magnésium-Mg	#	ISO 14911	4.5	mg/l	
Potassium-K	#	ISO 14911	<2	mg/l	
Sodium-Na	#	ISO 14911	19	mg/l	<200 §

Observations : Néant

Résultats validés le 30/10/2018 par JH



Votre référence	DIVERS	Manternach, Festsall Münschecker 'Am Kueb'		
Nature de l'échantillon	eau de distribution			
prélevé le	10/10/2018 à 10:00	par AGE-AM	échant. sous accréditation - ponctuel	
N° échantillon	BF05763	date de début des analyses 10/10/2018		

PARAMETRE	Note	Méthodes d'analyse	RESULTAT	Unité
Caractéristiques mesurées sur le terrain				
Température de l'eau prélevée		DIN 38404-C4	16.2	°C
Microbiologie				
Germes totaux à 22°C (72 h)	#	ISO 6222	7	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 19.7°C)	#	ISO 10523	8.1	6.5 - 9.5 §
Conductibilité électrique 20°C	#	ISO 7888	321	µS/cm <2500 §
Dureté carbonatée	#	ISO 9963-1	11.0	d°fr
Dureté totale	#	calc. (ISO14911)	13.5	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	21	mg/l <250 §
Nitrates-NO3	#	ISO 10304-1	19	mg/l <50 §
Sulfates-SO4	#	ISO 10304-1	20	mg/l <250 §
Calcium-Ca	#	ISO 14911	36	mg/l
Magnésium-Mg	#	ISO 14911	11	mg/l
Potassium-K	#	ISO 14911	2.1	mg/l
Sodium-Na	#	ISO 14911	17	mg/l <200 §

Observations : Néant

Résultats validés le 30/10/2018 par JH



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