



Bulletin d'analyse des échantillons: BE06015 - BE06017

Référence du Laboratoire: 2017-11-14-006-EP

Adresse destinataire

Requérant: **M. Paul Pütz**

Reçu le: **14/11/2017**

Début de l'analyse: **14/11/2017**

Objet de l'analyse: **contrôle**

Adm. Comm. Bettendorf
c/o M. Paul Pütz
1, rue Neuve
L-9353 Bettendorf

tél: 802592-22 fax: 26803098

Ce rapport comporte **5** 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
- v.c. voir commentaire





Votre référence **AEP-702-91** **Atelier Bettendorf**
Nature de l'échantillon **eau potable**
prélevé le **14/11/2017 à 08:00** **par CLIENT** **échant. hors accréditation - ponctuel**
N° échantillon **BE06015** **date de début des analyses 14/11/2017**

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 19.0°C)	#	ISO 10523	7.8		6.5 - 9.5 §
Conductibilité électrique 20°C	#	ISO 7888	976	µS/cm	<2500 §
Dureté carbonatée	#	ISO 9963-1	30.1	d°fr	
Dureté totale	#	calc. (ISO14911)	60.8	d°fr	
Ammonium-NH ₄	#	ISO 7150-1	<0.05	mg/l	<0.50 §
Nitrites-NO ₂	#	ISO 6777	<0.01	mg/l	<0.50
Chlorures-Cl	#	ISO 10304-1	20	mg/l	<250 §
Nitrates-NO ₃	#	ISO 10304-1	19	mg/l	<50
Sulfates-SO ₄	#	ISO 10304-1	274	mg/l	<250 §
Calcium-Ca	#	ISO 14911	161	mg/l	
Magnésium-Mg	#	ISO 14911	50	mg/l	
Potassium-K	#	ISO 14911	<5	mg/l	
Sodium-Na	#	ISO 14911	7.3	mg/l	<200 §

Observations :

prélèvement bactériologie selon ISO 19458 : objectif A

Résultats validés le 20/11/2017 par JH



Votre référence **AEP-702-95** **Ecole Moestroff**
Nature de l'échantillon **eau potable**
prélevé le **14/11/2017 à 08:15** **par CLIENT** **échant. hors accréditation - ponctuel**
N° échantillon **BE06016** **date de début des analyses 14/11/2017**

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 19.0°C)	#	ISO 10523	7.8		6.5 - 9.5 §
Conductibilité électrique 20°C	#	ISO 7888	975	µS/cm	<2500 §
Dureté carbonatée	#	ISO 9963-1	30.6	d°fr	
Dureté totale	#	calc. (ISO14911)	62.0	d°fr	
Ammonium-NH ₄	#	ISO 7150-1	<0.05	mg/l	<0.50 §
Nitrites-NO ₂	#	ISO 6777	<0.01	mg/l	<0.50
Chlorures-Cl	#	ISO 10304-1	21	mg/l	<250 §
Nitrates-NO ₃	#	ISO 10304-1	19	mg/l	<50
Sulfates-SO ₄	#	ISO 10304-1	276	mg/l	<250 §
Calcium-Ca	#	ISO 14911	164	mg/l	
Magnésium-Mg	#	ISO 14911	51	mg/l	
Potassium-K	#	ISO 14911	<5	mg/l	
Sodium-Na	#	ISO 14911	7.3	mg/l	<200 §

Observations :

prélèvement bactériologie selon ISO 19458 : objectif A

Résultats validés le 20/11/2017 par JH



Votre référence **AEP-702-92** **Cimetière Gilsdorf**
Nature de l'échantillon **eau potable**
prélevé le **14/11/2017 à 08:30** par **CLIENT** échant. hors accréditation - ponctuel
N° échantillon **BE06017** date de début des analyses **14/11/2017**

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 19.1°C)	#	ISO 10523	7.2		6.5 - 9.5 §
Conductibilité électrique 20°C	#	ISO 7888	949	µS/cm	<2500 §
Dureté carbonatée	#	ISO 9963-1	32.2	d°fr	
Dureté totale	#	calc. (ISO14911)	59.1	d°fr	
Ammonium-NH ₄	#	ISO 7150-1	<0.05	mg/l	<0.50 §
Nitrites-NO ₂	#	ISO 6777	<0.01	mg/l	<0.50
Chlorures-Cl	#	ISO 10304-1	19	mg/l	<250 §
Nitrates-NO ₃	#	ISO 10304-1	18	mg/l	<50
Sulfates-SO ₄	#	ISO 10304-1	240	mg/l	<250 §
Calcium-Ca	#	ISO 14911	159	mg/l	
Magnésium-Mg	#	ISO 14911	47	mg/l	
Potassium-K	#	ISO 14911	<5	mg/l	
Sodium-Na	#	ISO 14911	6.7	mg/l	<200 §

Observations :

prélèvement bactériologie selon ISO 19458 : objectif A

Résultats validés le 20/11/2017 par JH



Appréciation:

Les échantillons BE06015 et 6016 dépassent la valeur-guide en vigueur pour le paramètre sulfates.
L'échantillon BE06017 est conforme 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 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 |