



## Bulletin d'analyse des échantillons: BG05703 - BG05708

Référence du Laboratoire: 2019-09-05-014-EP

Adresse destinataire

Requérant: **M. Laurent HANSEN**

Reçu le: **05/09/2019**

Début de l'analyse: **05/09/2019**

Objet de l'analyse: **contrôle (CF et OP - paramètres groupe A)**

**Adm. Comm. Mamer**  
**c/o M. Laurent HANSEN**  
**1, place de l'Indépendance**  
**L-8201 Mamer**

**Tél: 31003169 fax: 31003188**

Ce rapport comporte **8** 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	<b>RESEAU-209</b>	<b>Bureau STC Kitchenette</b>			
Nature de l'échantillon	<b>eau potable</b>				
prélevé le	<b>05/09/2019 à 08:35</b>	<b>par SOC-WESTER</b>	<b>échant. hors accréditation - ponctuel</b>		
N° échantillon	<b>BG05703</b>	date de début des analyses <b>05/09/2019</b>			

PARAMETRE	Note	Méthodes d'analyse	RESULTAT	Unité	Valeur paramétrique
<b>Caractéristiques mesurées sur le terrain</b>					
Température de l'eau prélevée			<b>19.6</b>	°C	
<b>Microbiologie</b>					
Germes totaux à 22°C (72 h)	#	ISO 6222	<b>&lt;1</b>	cfu/ml	<100 §
Germes totaux à 36°C (48 h)	#	ISO 6222	<b>&lt;1</b>	cfu/ml	<20 §
Entérocoques intestinaux	#	ISO 7899-2	<b>&lt;1</b>	cfu/100ml	<1
Coliformes totaux	#	ISO 9308-2	<b>&lt;1</b>	NPP/100ml	<1 §
Escherichia coli	#	ISO 9308-2	<b>&lt;1</b>	NPP/100ml	<1
<b>Physico-Chimie</b>					
Aspect de l'échantillon			<b>propre</b>		
Couleur-Visuel			<b>incolore</b>		
Odeur			<b>inodore</b>		
Turbidité	#	ISO 7027	<b>&lt;0.50</b>	FNU	
pH (à 21.8°C)	#	ISO 10523	<b>7.7</b>		6.5 - 9.5 §
Conductibilité électrique 20°C		ISO 7888	<b>461</b>	µS/cm	<2500 §
Dureté carbonatée		ISO 9963-1	<b>22.0</b>	d°fr	
Dureté totale	#	calc. (ISO14911)	<b>28.9</b>	d°fr	
Ammonium-NH4	#	ISO 7150-1	<b>&lt;0.02</b>	mg/l	<0.50 §
Nitrites-NO2	#	ISO 6777	<b>&lt;0.01</b>	mg/l	<0.50 §
Chlorures-Cl	#	ISO 10304-1	<b>12</b>	mg/l	<250 §
Nitrates-NO3	#	ISO 10304-1	<b>24</b>	mg/l	<50 §
Sulfates-SO4	#	ISO 10304-1	<b>40</b>	mg/l	<250 §
Calcium-Ca	#	ISO 14911	<b>108</b>	mg/l	
Magnésium-Mg	#	ISO 14911	<b>4.6</b>	mg/l	
Potassium-K	#	ISO 14911	<b>&lt;2</b>	mg/l	
Sodium-Na	#	ISO 14911	<b>5.4</b>	mg/l	<200 §

Observations :

prélèvement bactériologie selon ISO 19458 : objectif B

Résultats validés le 10/09/2019 par JH



Votre référence	<b>RESEAU-209</b>	<b>Mamer, ancienne Ecole Mameranus</b>			
Nature de l'échantillon	<b>eau potable</b>				
prélevé le	<b>05/09/2019 à 09:00</b>	<b>par SOC-WESTER</b>	<b>échant. hors accréditation - ponctuel</b>		
N° échantillon	<b>BG05704</b>	date de début des analyses <b>05/09/2019</b>			

PARAMETRE	Note	Méthodes d'analyse	RESULTAT	Unité	Valeur paramétrique
<b>Caractéristiques mesurées sur le terrain</b>					
Température de l'eau prélevée			<b>17.6</b>	°C	
<b>Microbiologie</b>					
Germes totaux à 22°C (72 h)	#	ISO 6222	<b>8</b>	cfu/ml	<100 §
Germes totaux à 36°C (48 h)	#	ISO 6222	<b>&lt;1</b>	cfu/ml	<20 §
Entérocoques intestinaux	#	ISO 7899-2	<b>&lt;1</b>	cfu/100ml	<1
Coliformes totaux	#	ISO 9308-2	<b>&lt;1</b>	NPP/100ml	<1 §
Escherichia coli	#	ISO 9308-2	<b>&lt;1</b>	NPP/100ml	<1

Observations :

prélèvement bactériologie selon ISO 19458 : objectif B

**Résultats validés le 10/09/2019 par JH**



Votre référence	<b>RESEAU-209</b>	<b>Mamer Kinneksbond, Maison Relais</b>	
Nature de l'échantillon	<b>eau potable</b>	<b>cuisine lave-vaisselle</b>	
prélevé le	<b>05/09/2019 à 09:30</b>	<b>par SOC-WESTER</b>	<b>échant. hors accréditation - ponctuel</b>
N° échantillon	<b>BG05705</b>	date de début des analyses <b>05/09/2019</b>	

PARAMETRE	Note	Méthodes d'analyse	RESULTAT	Unité	Valeur paramétrique
<b>Caractéristiques mesurées sur le terrain</b>					
Température de l'eau prélevée			<b>20.0</b>	°C	
<b>Microbiologie</b>					
Germes totaux à 22°C (72 h)	#	ISO 6222	<b>&lt;1</b>	cfu/ml	<100 §
Germes totaux à 36°C (48 h)	#	ISO 6222	<b>&lt;1</b>	cfu/ml	<20 §
Entérocoques intestinaux	#	ISO 7899-2	<b>&lt;1</b>	cfu/100ml	<1
Coliformes totaux	#	ISO 9308-2	<b>&lt;1</b>	NPP/100ml	<1 §
Escherichia coli	#	ISO 9308-2	<b>&lt;1</b>	NPP/100ml	<1
<b>Physico-Chimie</b>					
Aspect de l'échantillon			<b>propre</b>		
Couleur-Visuel			<b>incolore</b>		
Odeur			<b>inodore</b>		
Turbidité	#	ISO 7027	<b>&lt;0.50</b>	FNU	
pH (à 22.0°C)	#	ISO 10523	<b>7.6</b>		6.5 - 9.5 §
Conductibilité électrique 20°C		ISO 7888	<b>481</b>	µS/cm	<2500 §
Dureté carbonatée		ISO 9963-1	<b>22.0</b>	d°fr	
Dureté totale	#	calc. (ISO14911)	<b>28.6</b>	d°fr	
Ammonium-NH4	#	ISO 7150-1	<b>&lt;0.02</b>	mg/l	<0.50 §
Nitrites-NO2	#	ISO 6777	<b>&lt;0.01</b>	mg/l	<0.50 §
Chlorures-Cl	#	ISO 10304-1	<b>12</b>	mg/l	<250 §
Nitrates-NO3	#	ISO 10304-1	<b>24</b>	mg/l	<50 §
Sulfates-SO4	#	ISO 10304-1	<b>40</b>	mg/l	<250 §
Calcium-Ca	#	ISO 14911	<b>107</b>	mg/l	
Magnésium-Mg	#	ISO 14911	<b>4.6</b>	mg/l	
Potassium-K	#	ISO 14911	<b>&lt;2</b>	mg/l	
Sodium-Na	#	ISO 14911	<b>5.3</b>	mg/l	<200 §

Observations :

prélèvement bactériologie selon ISO 19458 : objectif B

Résultats validés le 10/09/2019 par JH



Votre référence	<b>REC-209-04</b>	<b>REC Mamer enterré</b>			
Nature de l'échantillon	<b>eau potable</b>				
prélevé le	<b>05/09/2019 à 10:00</b>	<b>par SOC-WESTER</b>	<b>échant. hors accréditation - ponctuel</b>		
N° échantillon	<b>BG05706</b>	date de début des analyses <b>05/09/2019</b>			

PARAMETRE	Note	Méthodes d'analyse	RESULTAT	Unité	Valeur paramétrique
<b>Caractéristiques mesurées sur le terrain</b>					
Température de l'eau prélevée			<b>14.5</b>	°C	
<b>Microbiologie</b>					
Germes totaux à 22°C (72 h)	#	ISO 6222	<b>1</b>	cfu/ml	<100 §
Germes totaux à 36°C (48 h)	#	ISO 6222	<b>&lt;1</b>	cfu/ml	<20 §
Entérocoques intestinaux	#	ISO 7899-2	<b>&lt;1</b>	cfu/100ml	<1
Coliformes totaux	#	ISO 9308-2	<b>&lt;1</b>	NPP/100ml	<1 §
Escherichia coli	#	ISO 9308-2	<b>&lt;1</b>	NPP/100ml	<1
<b>Physico-Chimie</b>					
Aspect de l'échantillon			<b>propre</b>		
Couleur-Visuel			<b>incolore</b>		
Odeur			<b>inodore</b>		
Turbidité	#	ISO 7027	<b>&lt;0.50</b>	FNU	
pH (à 21.6°C)	#	ISO 10523	<b>7.8</b>		6.5 - 9.5 §
Conductibilité électrique 20°C		ISO 7888	<b>477</b>	µS/cm	<2500 §
Dureté carbonatée		ISO 9963-1	<b>20.9</b>	d°fr	
Dureté totale	#	calc. (ISO14911)	<b>28.4</b>	d°fr	
Ammonium-NH4	#	ISO 7150-1	<b>0.04</b>	mg/l	<0.50 §
Nitrites-NO2	#	ISO 6777	<b>&lt;0.01</b>	mg/l	<0.50 §
Chlorures-Cl	#	ISO 10304-1	<b>13</b>	mg/l	<250 §
Nitrates-NO3	#	ISO 10304-1	<b>24</b>	mg/l	<50 §
Sulfates-SO4	#	ISO 10304-1	<b>40</b>	mg/l	<250 §
Calcium-Ca	#	ISO 14911	<b>106</b>	mg/l	
Magnésium-Mg	#	ISO 14911	<b>4.6</b>	mg/l	
Potassium-K	#	ISO 14911	<b>&lt;2</b>	mg/l	
Sodium-Na	#	ISO 14911	<b>5.7</b>	mg/l	<200 §

Observations :

prélèvement bactériologie selon ISO 19458 : objectif A

Résultats validés le 10/09/2019 par JH



Votre référence	<b>RESEAU-209</b>	<b>Capellen, Centre Culturel</b>			
Nature de l'échantillon	<b>eau potable</b>				
prélevé le	<b>05/09/2019 à 10:30</b>	<b>par SOC-WESTER</b>	<b>échant. hors accréditation - ponctuel</b>		
N° échantillon	<b>BG05707</b>	date de début des analyses <b>05/09/2019</b>			

PARAMETRE	Note	Méthodes d'analyse	RESULTAT	Unité	Valeur paramétrique
<b>Caractéristiques mesurées sur le terrain</b>					
Température de l'eau prélevée			<b>20.7</b>	°C	
<b>Microbiologie</b>					
Germes totaux à 22°C (72 h)	#	ISO 6222	<b>2</b>	cfu/ml	<100 §
Germes totaux à 36°C (48 h)	#	ISO 6222	<b>1</b>	cfu/ml	<20 §
Entérocoques intestinaux	#	ISO 7899-2	<b>&lt;1</b>	cfu/100ml	<1
Coliformes totaux	#	ISO 9308-2	<b>&lt;1</b>	NPP/100ml	<1 §
Escherichia coli	#	ISO 9308-2	<b>&lt;1</b>	NPP/100ml	<1

Observations :

prélèvement bactériologie selon ISO 19458 : objectif B

**Résultats validés le 10/09/2019 par JH**



Votre référence	<b>RESEAU-209</b>	<b>Holzem, Salle des Fetes</b>	
Nature de l'échantillon	<b>eau potable</b>	<b>après compteur</b>	
prélevé le	<b>05/09/2019 à 11:00</b>	<b>par SOC-WESTER</b>	<b>échant. hors accréditation - ponctuel</b>
N° échantillon	<b>BG05708</b>	date de début des analyses <b>05/09/2019</b>	

PARAMETRE	Note	Méthodes d'analyse	RESULTAT	Unité	Valeur paramétrique
<b>Caractéristiques mesurées sur le terrain</b>					
Température de l'eau prélevée			<b>18.7</b>	°C	
<b>Microbiologie</b>					
Germes totaux à 22°C (72 h)	#	ISO 6222	<b>&lt;1</b>	cfu/ml	<100 §
Germes totaux à 36°C (48 h)	#	ISO 6222	<b>2</b>	cfu/ml	<20 §
Entérocoques intestinaux	#	ISO 7899-2	<b>&lt;1</b>	cfu/100ml	<1
Coliformes totaux	#	ISO 9308-2	<b>&lt;1</b>	NPP/100ml	<1 §
Escherichia coli	#	ISO 9308-2	<b>&lt;1</b>	NPP/100ml	<1
<b>Physico-Chimie</b>					
Aspect de l'échantillon			<b>propre</b>		
Couleur-Visuel			<b>incolore</b>		
Odeur			<b>inodore</b>		
Turbidité	#	ISO 7027	<b>&lt;0.50</b>	FNU	
pH (à 21.6°C)	#	ISO 10523	<b>7.7</b>		6.5 - 9.5 §
Conductibilité électrique 20°C		ISO 7888	<b>498</b>	µS/cm	<2500 §
Dureté carbonatée		ISO 9963-1	<b>20.5</b>	d°fr	
Dureté totale	#	calc. (ISO14911)	<b>28.6</b>	d°fr	
Ammonium-NH4	#	ISO 7150-1	<b>&lt;0.02</b>	mg/l	<0.50 §
Nitrites-NO2	#	ISO 6777	<b>&lt;0.01</b>	mg/l	<0.50 §
Chlorures-Cl	#	ISO 10304-1	<b>12</b>	mg/l	<250 §
Nitrates-NO3	#	ISO 10304-1	<b>24</b>	mg/l	<50 §
Sulfates-SO4	#	ISO 10304-1	<b>40</b>	mg/l	<250 §
Calcium-Ca	#	ISO 14911	<b>107</b>	mg/l	
Magnésium-Mg	#	ISO 14911	<b>4.5</b>	mg/l	
Potassium-K	#	ISO 14911	<b>&lt;2</b>	mg/l	
Sodium-Na	#	ISO 14911	<b>5.3</b>	mg/l	<200 §

Observations :

prélèvement bactériologie selon ISO 19458 : objectif B

Résultats validés le 10/09/2019 par JH



## Appréciation:

Les échantillons sont conformes aux normes en vigueur en ce qui concerne les paramètres analysés.

### Remarques:

-Suite à un problème technique, le paramètre conductibilité électrique a dû être analysé manuellement. Ce résultat est ainsi fourni à titre indicatif (hors accréditation).

-Suite à un problème technique, le paramètre dureté carbonatée n'a pas pu être analysé le jour de la réception des échantillons. Ce résultat est ainsi fourni à titre indicatif (hors accréditation).

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