



## Bulletin d'analyse des échantillons : AJ05816 - AJ05819

Référence du Laboratoire : 2011-07-20-004-EP

Adresse destinataire

Requérant : **M. Luc Schumacher**

Remis par : **AC-SCHIEREN**

Reçu le : **20/07/2011**

Début de l'analyse : **20/07/2011**

Objet de l'analyse : **contrôle**

**Adm. Comm. Schieren**  
**c/o M. Luc Schumacher**  
**90, route de Luxembourg**  
**L-9125 Schieren**

tél: 81266850 fax: 816787

Ce rapport comporte 6 pages et ne peut être reproduit partiellement sans accord explicite du Laboratoire.

Des renseignements supplémentaires sur les méthodes d'analyse et les incertitudes de mesure sont disponibles sur simple demande.

Les résultats ne se rapportent qu'aux objets soumis à l'analyse.

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

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.

Lexique :

\* paramètre mesuré sur le terrain

# méthode sous accréditation

§ valeur-guide

pour la turbidité, la valeur-guide est de 5 FNU au niveau du consommateur et de 1 FNU au niveau du fournisseur

S paramètre mesuré en sous-traitance

n.d. paramètre non déterminé

v.c. voir commentaire

- non détecté (mesure qualitative)

+ présent [faible (+), moyen (++) , fort (+++)]





Votre référence	<b>REC-713-12</b>	<b>REC Pleiter</b>	
Nature de l'échantillon	<b>eau potable</b>		
N° échantillon	<b>AJ05816</b>	<b>prélevé le 20/07/2011</b>	date de début des analyses <b>20/07/2011</b>

PARAMETRE	Note	Méthodes d'analyse	RESULTAT	Unité	Valeur paramétrique
<b>Caractéristiques</b>					
Aspect de l'échantillon		SOP 023	<b>propre</b>		
Turbidité	#	ISO 7027	<b>&lt;0.50</b>	FNU	<5 §
<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>3</b>	cfu/ml	<20 §
Entérocoques intestinaux	#	ISO 7899-2	<b>&lt;1</b>	cfu/100ml	<1
Coliformes totaux	#	SOP 513	<b>&lt;1</b>	NPP/100ml	<1 §
Escherichia coli	#	SOP 514	<b>&lt;1</b>	NPP/100ml	<1
<b>Physico-Chimie</b>					
pH (à 21.8°C)	#	ISO 10523	<b>7.7</b>		6.5 - 9.5
Conductibilité électrique 20°C	#	ISO 7888	<b>404</b>	µS/cm	<2500
Dureté carbonatée	#	ISO 9963-1	<b>16.1</b>	d°fr	
Dureté totale	#	ISO 6059	<b>22.4</b>	d°fr	
Ammonium-NH4	#	ISO 7150	<b>&lt;0.05</b>	mg/l	<0.50
Nitrites-NO2	#	ISO 6777	<b>&lt;0.05</b>	mg/l	<0.50
Chlorures-Cl	#	ISO 10304-1	<b>13</b>	mg/l	<250
Nitrates-NO3	#	ISO 10304-1	<b>13</b>	mg/l	<50
Sulfates-SO4	#	ISO 10304-1	<b>45</b>	mg/l	<250
Calcium-Ca	#	ISO 14911	<b>68</b>	mg/l	
Magnésium-Mg	#	ISO 14911	<b>12</b>	mg/l	
Potassium-K	#	ISO 14911	<b>2.0</b>	mg/l	
Sodium-Na	#	ISO 14911	<b>4.8</b>	mg/l	<200

Observations : Néant

Résultats validés le 26/07/2011 par JH



Votre référence	<b>REC-713-13</b>	<b>REC Kreuzberg</b>	
Nature de l'échantillon	<b>eau potable</b>		
N° échantillon	<b>AJ05817</b>	<b>prélevé le 20/07/2011</b>	date de début des analyses <b>20/07/2011</b>

PARAMETRE	Note	Méthodes d'analyse	RESULTAT	Unité	Valeur paramétrique
<b>Caractéristiques</b>					
Aspect de l'échantillon		SOP 023	<b>propre</b>		
Turbidité	#	ISO 7027	<b>&lt;0.50</b>	FNU	<5 §
<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	#	SOP 513	<b>&lt;1</b>	NPP/100ml	<1 §
Escherichia coli	#	SOP 514	<b>&lt;1</b>	NPP/100ml	<1
<b>Physico-Chimie</b>					
pH (à 22.0°C)	#	ISO 10523	<b>7.7</b>		6.5 - 9.5
Conductibilité électrique 20°C	#	ISO 7888	<b>405</b>	µS/cm	<2500
Dureté carbonatée	#	ISO 9963-1	<b>16.1</b>	d°fr	
Dureté totale	#	ISO 6059	<b>22.0</b>	d°fr	
Ammonium-NH4	#	ISO 7150	<b>&lt;0.05</b>	mg/l	<0.50
Nitrites-NO2	#	ISO 6777	<b>&lt;0.05</b>	mg/l	<0.50
Chlorures-Cl	#	ISO 10304-1	<b>12</b>	mg/l	<250
Nitrates-NO3	#	ISO 10304-1	<b>12</b>	mg/l	<50
Sulfates-SO4	#	ISO 10304-1	<b>45</b>	mg/l	<250
Calcium-Ca	#	ISO 14911	<b>68</b>	mg/l	
Magnésium-Mg	#	ISO 14911	<b>12</b>	mg/l	
Potassium-K	#	ISO 14911	<b>2.1</b>	mg/l	
Sodium-Na	#	ISO 14911	<b>4.8</b>	mg/l	<200

Observations : Néant

Résultats validés le 26/07/2011 par JH



Votre référence	<b>AEP-713-90</b>	<b>Mairie Schieren</b>
Nature de l'échantillon	<b>eau potable</b>	
N° échantillon	<b>AJ05818</b>	<b>prélevé le 20/07/2011</b>
		<b>date de début des analyses 20/07/2011</b>

PARAMETRE	Note	Méthodes d'analyse	RESULTAT	Unité	Valeur paramétrique
<b>Caractéristiques</b>					
Aspect de l'échantillon		SOP 023	<b>propre</b>		
Turbidité	#	ISO 7027	<b>&lt;0.50</b>	FNU	<5 §
<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	#	SOP 513	<b>&lt;1</b>	NPP/100ml	<1 §
Escherichia coli	#	SOP 514	<b>&lt;1</b>	NPP/100ml	<1
<b>Physico-Chimie</b>					
pH (à 22.5°C)	#	ISO 10523	<b>7.8</b>		6.5 - 9.5
Conductibilité électrique 20°C	#	ISO 7888	<b>406</b>	µS/cm	<2500
Dureté carbonatée	#	ISO 9963-1	<b>16.1</b>	d°fr	
Dureté totale	#	ISO 6059	<b>22.3</b>	d°fr	
Ammonium-NH4	#	ISO 7150	<b>&lt;0.05</b>	mg/l	<0.50
Nitrites-NO2	#	ISO 6777	<b>&lt;0.05</b>	mg/l	<0.50
Chlorures-Cl	#	ISO 10304-1	<b>12</b>	mg/l	<250
Nitrates-NO3	#	ISO 10304-1	<b>13</b>	mg/l	<50
Sulfates-SO4	#	ISO 10304-1	<b>46</b>	mg/l	<250
Calcium-Ca	#	ISO 14911	<b>68</b>	mg/l	
Magnésium-Mg	#	ISO 14911	<b>12</b>	mg/l	
Potassium-K	#	ISO 14911	<b>2.1</b>	mg/l	
Sodium-Na	#	ISO 14911	<b>4.8</b>	mg/l	<200

Observations : Néant

Résultats validés le 26/07/2011 par JH



Voire référence	<b>AEP-713-91</b>	<b>Hall sportif Schieren</b>			
Nature de l'échantillon	<b>eau potable</b>				
N° échantillon	<b>AJ05819</b>	<b>prélevé le 20/07/2011</b>	date de début des analyses		<b>20/07/2011</b>

PARAMETRE	Note	Méthodes d'analyse	RESULTAT	Unité	Valeur paramétrique
<b>Caractéristiques</b>					
Aspect de l'échantillon		SOP 023	<b>propre</b>		
Turbidité	#	ISO 7027	<b>&lt;0.50</b>	FNU	<5 §
<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>&lt;1</b>	cfu/ml	<20 §
Entérocoques intestinaux	#	ISO 7899-2	<b>&lt;1</b>	cfu/100ml	<1
Coliformes totaux	#	SOP 513	<b>&lt;1</b>	NPP/100ml	<1 §
Escherichia coli	#	SOP 514	<b>&lt;1</b>	NPP/100ml	<1
<b>Physico-Chimie</b>					
pH (à 22.9°C)	#	ISO 10523	<b>7.9</b>		6.5 - 9.5
Conductibilité électrique 20°C	#	ISO 7888	<b>411</b>	µS/cm	<2500
Dureté carbonatée	#	ISO 9963-1	<b>16.4</b>	d°fr	
Dureté totale	#	ISO 6059	<b>23.5</b>	d°fr	
Ammonium-NH4	#	ISO 7150	<b>&lt;0.05</b>	mg/l	<0.50
Nitrites-NO2	#	ISO 6777	<b>&lt;0.05</b>	mg/l	<0.50
Chlorures-Cl	#	ISO 10304-1	<b>12</b>	mg/l	<250
Nitrates-NO3	#	ISO 10304-1	<b>12</b>	mg/l	<50
Sulfates-SO4	#	ISO 10304-1	<b>46</b>	mg/l	<250
Calcium-Ca	#	ISO 14911	<b>70</b>	mg/l	
Magnésium-Mg	#	ISO 14911	<b>11</b>	mg/l	
Potassium-K	#	ISO 14911	<b>2.1</b>	mg/l	
Sodium-Na	#	ISO 14911	<b>4.8</b>	mg/l	<200

Observations : Néant

Résultats validés le 26/07/2011 par JH



**Appréciation :**

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

Veillez noter que les valeurs paramétriques indiquées dans l'annexe I partie A et B du règlement grand-ducal du 7 octobre 2002 relatif à la qualité des eaux destinées à la consommation humaine sont à respecter strictement et que pour l'interprétation des résultats d'analyses de ces paramètres aucune incertitude de mesure n'est prise en considération.  
Pour les valeurs-guides indiquées dans la partie C du même règlement l'interprétation fournie par le laboratoire considère l'incertitude de mesure.

**Jerry Hoffmann**  
Responsable technique