



## Bulletin d'analyse des échantillons : AK00217 - AK00217

Référence du Laboratoire : 2012-01-09-014-CC

Adresse destinataire

Requérant : **M. Georges SCHMIT**

Remis par : **SOC-WESTER**

Reçu le : **09/01/2012**

Début de l'analyse : **09/01/2012**

Objet de l'analyse : **contrôle complet**

**Adm. Comm. Tandel**  
**c/o M. Georges SCHMIT**  
**BP 141**  
**L-9202 Diekirch**

tél: 803803-25 fax: 802665

Ce rapport comporte **4** 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>AEP-101-94</b>	<b>Tandel - Ecole Primaire</b>
Nature de l'échantillon	<b>eau potable</b>	
N° échantillon	<b>AK00217</b>	<b>prélevé le 09/01/2012 à 10:30</b>
		<b>date de début des analyses 09/01/2012</b>

PARAMETRE	Note	Méthodes d'analyse	RESULTAT	Unité	Valeur paramétrique
<b>Caractéristiques</b>					
Aspect de l'échantillon		SOP 023	<b>propre</b>		
Couleur-Visuel		SOP 025	<b>incolore</b>		
Odeur-saveur		SOP 026	<b>inodore</b>		
Turbidité	#	ISO 7027	<b>&lt;0.50</b>	FNU	<5 §
<b>Microbiologie</b>					
Germes totaux à 22°C (72 h)	#	ISO 6222	<b>9</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 9308-1	<b>&lt;1</b>	cfu/100ml	<1 §
Escherichia coli		ISO 9308-1	<b>&lt;1</b>	cfu/100ml	<1
<b>Physico-Chimie</b>					
pH (à 20.8°C)	#	ISO 10523	<b>8.1</b>		6.5 - 9.5
Conductibilité électrique 20°C	#	ISO 7888	<b>503</b>	µS/cm	<2500
Dureté carbonatée	#	ISO 9963-1	<b>22.1</b>	d°fr	
Dureté totale	#	ISO 6059	<b>28.5</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
Fluorures	#	ISO 10359-1	<b>&lt;0.20</b>	mg/l	<1.5
Chlorures-Cl	#	ISO 10304-1	<b>15</b>	mg/l	<250
Nitrates-NO3	#	ISO 10304-1	<b>45</b>	mg/l	<50
Sulfates-SO4	#	ISO 10304-1	<b>16</b>	mg/l	<250
Calcium-Ca	#	ISO 14911	<b>66</b>	mg/l	
Magnésium-Mg	#	ISO 14911	<b>33</b>	mg/l	
Potassium-K	#	ISO 14911	<b>&lt;2</b>	mg/l	
Sodium-Na	#	ISO 14911	<b>4.4</b>	mg/l	<200
<b>Métaux Totaux</b>					
Mercure	#	ISO 5666	<b>&lt;0.00025</b>	mg/l	<0.001
<b>métaux totaux par ICP-MS</b>					
Aluminium	#	ISO 17294-1/2	<b>&lt;0.005</b>	mg/l	<0.20
Antimoine	#	ISO 17294-1/2	<b>&lt;0.001</b>	mg/l	<0.005
Arsenic	#	ISO 17294-1/2	<b>0.0029</b>	mg/l	<0.010
Bore	#	ISO 17294-1/2	<b>0.007</b>	mg/l	<1.0
Cadmium	#	ISO 17294-1/2	<b>&lt;0.0001</b>	mg/l	<0.005
Chrome	#	ISO 17294-1/2	<b>&lt;0.001</b>	mg/l	<0.050
Cuivre	#	ISO 17294-1/2	<b>0.001</b>	mg/l	<1.0
Fer	#	ISO 17294-1/2	<b>&lt;0.005</b>	mg/l	<0.20
Manganèse	#	ISO 17294-1/2	<b>&lt;0.005</b>	mg/l	<0.050
Nickel	#	ISO 17294-1/2	<b>0.0006</b>	mg/l	<0.020



métaux totaux par ICP-MS	#				
Plomb	#	ISO 17294-1/2	<0.0005	mg/l	<0.010
Sélénium	#	ISO 17294-1/2	<0.001	mg/l	<0.010
Silicium	#	ISO 17294-1/2	3.34	mg/l	
Zinc	#	ISO 17294-1/2	<0.05	mg/l	<5 §
<b>Organique</b>					
1,2-Dichloréthane	#	ISO 10301	<2	µg/l	<3.0
Benzène	#	ISO 10301	<1	µg/l	<1.0
Bromoforme	#	ISO 10301	1	µg/l	
Chlorodibromométhane	#	ISO 10301	<1	µg/l	
Chloroforme	#	ISO 10301	<1	µg/l	
Dichlorobromométhane	#	ISO 10301	<1	µg/l	
Tétrachloroéthylène	#	ISO 10301	<1	µg/l	
Total Trihalométhanes (TTHM)		ISO 10301	<4	µg/l	<50
Trichloroéthylène	#	ISO 10301	<1	µg/l	
Hydrocarb. polycycl. aromatiques	#				
Acénaphthène	#	EPA 8270C	<0.002	ug/l	
Acénaphthylène	#	EPA 8270C	<0.001	ug/l	
Anthracène	#	EPA 8270C	<0.002	ug/l	
Benzo(a)anthracène	#	EPA 8270C	<0.001	ug/l	
Benzo(a)pyrène	#	EPA 8270C	<0.001	ug/l	
Benzo(b)fluoranthène	#	EPA 8270C	<0.001	ug/l	
Benzo(ghi)pérylène	#	EPA 8270C	<0.001	ug/l	
Benzo(j)fluoranthène	#	EPA 8270C	<0.002	ug/l	
Benzo(k)fluoranthène	#	EPA 8270C	<0.001	ug/l	
Chrysène	#	EPA 8270C	<0.001	ug/l	
Dibenzo(ah)anthracène	#	EPA 8270C	<0.001	ug/l	
Fluoranthène	#	EPA 8270C	<0.001	ug/l	
Fluorène	#	EPA 8270C	<0.001	ug/l	
Indeno(1,2,3-cd)pyrène	#	EPA 8270C	<0.001	ug/l	
Naphtalène	#	EPA 8270C	<0.002	ug/l	
Phénanthrène	#	EPA 8270C	<0.007	ug/l	
Pyrène	#	EPA 8270C	<0.002	ug/l	

Observations : Néant

Résultats validés le 23/01/2012 par IK



**Appréciation :**

L'échantillon est conforme aux normes en vigueur en ce qui concerne les paramètres analysés.

Veuillez 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.

**Isabelle Kayser**  
Responsable technique