



Votre référence	AEP-101-94	Tandel - Ecole Primaire
Nature de l'échantillon	eau potable	
N° échantillon	BA00449	prélevé le 21/01/2013 à 09:40
		date de début des analyses 21/01/2013

PARAMETRE	Note	Méthodes d'analyse	RESULTAT	Unité	Valeur paramétrique
Caractéristiques					
Aspect de l'échantillon		SOP 023	propre		
Couleur-Visuel		SOP 025	incolore		
Odeur-saveur		SOP 026	inodore		
Turbidité	#	ISO 7027	<0.50	FNU	<5 §
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 9308-1	<1	cfu/100ml	<1 §
Escherichia coli		ISO 9308-1	<1	cfu/100ml	<1
Physico-Chimie					
pH (à 16.0°C)	#	ISO 10523	7.5		6.5 - 9.5
Conductibilité électrique 20°C	#	ISO 7888	531	µS/cm	<2500
Dureté carbonatée	#	ISO 9963-1	23.2	d°fr	
Dureté totale (selon ISO 6059)	#		12.4	d°fr	
Ammonium-NH4	#	ISO 7150	<0.05	mg/l	<0.50
Nitrites-NO2	#	ISO 6777	<0.05	mg/l	<0.50
Fluorures	#	ISO 10359-1	<0.20	mg/l	<1.5
Chlorures-Cl	#	ISO 10304-1	15	mg/l	<250
Nitrates-NO3	#	ISO 10304-1	41	mg/l	<50
Sulfates-SO4	#	ISO 10304-1	17	mg/l	<250
Calcium-Ca		ISO 14911	28	mg/l	
Magnésium-Mg		ISO 14911	15	mg/l	
Potassium-K	#	ISO 14911	<2	mg/l	
Sodium-Na	#	ISO 14911	97	mg/l	<200
Métaux Totaux					
Mercuré	#	ISO 5666	<0.00025	mg/l	<0.001
métaux totaux par ICP-MS	#				
Aluminium	#	ISO 17294-1/2	<0.005	mg/l	<0.20
Antimoine	#	ISO 17294-1/2	<0.001	mg/l	<0.005
Arsenic	#	ISO 17294-1/2	0.0030	mg/l	<0.010
Bore	#	ISO 17294-1/2	0.008	mg/l	<1.0
Cadmium	#	ISO 17294-1/2	<0.0001	mg/l	<0.005
Chrome	#	ISO 17294-1/2	<0.001	mg/l	<0.050
Cuivre	#	ISO 17294-1/2	0.0038	mg/l	<1.0
Fer	#	ISO 17294-1/2	<0.005	mg/l	<0.20
Manganèse	#	ISO 17294-1/2	<0.005	mg/l	<0.050
Nickel	#	ISO 17294-1/2	<0.0005	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	3.92	mg/l	
Zinc	#	ISO 17294-1/2	0.35	mg/l	<5 §

Organique

Total Trihalométhanes (TTHM)		ISO 10301	<4	µg/l	<50
------------------------------	--	-----------	----	------	-----

Volatils	#				
1,1,1-Trichloroéthane	#	ISO 10301	<1	ug/l	
1,2-Dichloroéthane	#	ISO 10301	<2	ug/l	
Benzène	#	ISO 10301	<1	ug/l	
Bromoforme	#	ISO 10301	<1	ug/l	
Chlorodibromométhane	#	ISO 10301	<1	ug/l	
Chloroforme	#	ISO 10301	<1	ug/l	
Dichlorobromométhane	#	ISO 10301	<1	ug/l	
Dichlorométhane	#	ISO 10301	<1	ug/l	
Ethylbenzène	#	ISO 10301	<1	ug/l	
o-Xylène	#	ISO 10301	<1	ug/l	
Tétrachloroéthylène	#	ISO 10301	<1	ug/l	
Tétrachlorométhane	#	ISO 10301	<1	ug/l	
Toluène	#	ISO 10301	<1	ug/l	
Trichloroéthylène	#	ISO 10301	<1	ug/l	
Xylènes totaux	#	ISO 10301	<3	ug/l	

Hydrocarb.polycycl.aromatiques	#				
Acénaphthène	#	EPA 8270D	<0.002	ug/l	
Acénaphthylène	#	EPA 8270D	<0.001	ug/l	
Anthracène	#	EPA 8270D	<0.002	ug/l	
Benzo(a)anthracène	#	EPA 8270D	<0.001	ug/l	
Benzo(a)pyrène	#	EPA 8270D	<0.001	ug/l	
Benzo(b)fluoranthène	#	EPA 8270D	<0.001	ug/l	
Benzo(ghi)pérylène	#	EPA 8270D	<0.001	ug/l	
Benzo(j)fluoranthène	#	EPA 8270D	<0.002	ug/l	
Benzo(k)fluoranthène	#	EPA 8270D	<0.001	ug/l	
Chrysène	#	EPA 8270D	<0.001	ug/l	
Dibenzo(ah)anthracène	#	EPA 8270D	<0.001	ug/l	
Fluoranthène	#	EPA 8270D	<0.001	ug/l	
Fluorène	#	EPA 8270D	<0.001	ug/l	
Indeno(1,2,3-cd)pyrène	#	EPA 8270D	<0.001	ug/l	
Naphtalène	#	EPA 8270D	<0.002	ug/l	
Phénanthrène	#	EPA 8270D	<0.007	ug/l	
Pyrène	#	EPA 8270D	<0.002	ug/l	

Observations : Néant

Résultats validés le 20/02/2013 par JH



MINISTÈRE DE L'INTÉRIEUR
ET À LA GRANDE RÉGION
Administration de la gestion de l'eau

Division du Laboratoire



Rapport AGE-13-18010

du 27/02/2013

N° échantillon(s) : BA00449 - BA00449

Réf. Laboratoire : 2013-01-21-009-CC

Appréciation :

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

Remarque : suite à un problème technique, les résultats des paramètres calcium et magnésium sont fournis à titre indicatif (hors accréditation).

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.

Jerry Hoffmann

Responsable technique



Bulletin d'analyse des échantillons : BA00449 - BA00449

Référence du Laboratoire : 2013-01-21-009-CC

Adresse destinataire

Requérant : **M. Georges SCHMIT**

Remis par : **SOC-WESTER**

Reçu le : **21/01/2013**

Début de l'analyse : **21/01/2013**

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 (+++)]

