



## Bulletin d'analyse des échantillons: BD00617 - BD00617

Référence du Laboratoire: 2016-01-28-007-EP

Adresse destinataire

Requérant: **Mme Brigitte LAMBERT**

Reçu le: **28/01/2016**

Début de l'analyse: **28/01/2016**

Objet de l'analyse: **contrôle (avec HPA)**

**Admin. de la Gestion de l'Eau  
c/o Mme Brigitte LAMBERT  
1, avenue du Rock'n'Roll  
L-4361 Esch/Alzette**

**Tél: 24556-1**

Ce rapport comporte **6** 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	<b>FCC-101-12</b>	<b>puits Tandel</b>
Nature de l'échantillon	<b>eau potable</b>	
prélevé le	<b>28/01/2016 à 08:57</b>	<b>par AGE-FD-AM échantillonnage hors accréditation - ponctuel</b>
N° échantillon	<b>BD00617</b>	date de début des analyses <b>28/01/2016</b>

PARAMETRE	Note	Méthodes d'analyse	RESULTAT	Unité	Valeur paramétrique
<b>Microbiologie</b>					
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

<b>Physico-Chimie</b>					
Aspect de l'échantillon			<b>propre</b>		
Turbidité	#	ISO 7027	<0.50	FNU	<5 §
pH (à 17.7°C)	#	ISO 10523	7.5		6.5 - 9.5
Conductibilité électrique 20°C	#	ISO 7888	520	µS/cm	<2500 §
Dureté carbonatée	#	ISO 9963-1	23.0	d°fr	
Dureté totale	#	calc. (ISO14911)	30.0	d°fr	
Ammonium-NH4	#	ISO 7150-1	<0.05	mg/l	<0.50 §
Nitrites-NO2	#	ISO 6777	<0.05	mg/l	<0.50 §
Chlorures-Cl	#	ISO 10304-1	18	mg/l	<250 §
Nitrates-NO3	#	ISO 10304-1	41	mg/l	<50 §
Sulfates-SO4	#	ISO 10304-1	18	mg/l	<250 §
Calcium-Ca	#	ISO 14911	64	mg/l	
Magnésium-Mg	#	ISO 14911	34	mg/l	
Potassium-K	#	ISO 14911	<2	mg/l	
Sodium-Na	#	ISO 14911	6.1	mg/l	<200

<b>Métaux Totaux</b>					
métaux totaux par ICP-MS	#				
Aluminium	#	ISO 17294-1/2	<0.005	mg/l	§
Antimoine	#	ISO 17294-1/2	<0.001	mg/l	§
Argent	#	ISO 17294-1/2	<0.001	mg/l	§
Arsenic	#	ISO 17294-1/2	0.0029	mg/l	§
Baryum	#	ISO 17294-1/2	0.159	mg/l	§
Béryllium	#	ISO 17294-1/2	<0.0005	mg/l	§
Bismuth	#	ISO 17294-1/2	<0.001	mg/l	§
Bore	#	ISO 17294-1/2	0.012	mg/l	§



métaux totaux par ICP-MS

	#				
Cadmium	#	ISO 17294-1/2	<0.0001	mg/l	
Césium	#	ISO 17294-1/2	0.0011	mg/l	
Chrome	#	ISO 17294-1/2	<0.001	mg/l	:
Cobalt	#	ISO 17294-1/2	<0.0001	mg/l	
Cuivre	#	ISO 17294-1/2	<0.0005	mg/l	
Fer	#	ISO 17294-1/2	<0.005	mg/l	
Indium	#	ISO 17294-1/2	<0.0001	mg/l	
Lithium	#	ISO 17294-1/2	0.0064	mg/l	
Manganèse	#	ISO 17294-1/2	<0.005	mg/l	:
Molybdène	#	ISO 17294-1/2	<0.0005	mg/l	
Nickel	#	ISO 17294-1/2	<0.0005	mg/l	
Niobium	#	ISO 17294-1/2	<0.0005	mg/l	
Plomb	#	ISO 17294-1/2	<0.0005	mg/l	
Rubidium	#	ISO 17294-1/2	0.0038	mg/l	
Sélénium	#	ISO 17294-1/2	<0.001	mg/l	:
Silicium	#	ISO 17294-1/2	3.81	mg/l	
Strontium	#	ISO 17294-1/2	0.041	mg/l	
Thallium	#	ISO 17294-1/2	<0.0005	mg/l	
Titane	#	ISO 17294-1/2	<0.001	mg/l	:
Uranium	#	ISO 17294-1/2	0.0002	mg/l	
Vanadium	#	ISO 17294-1/2	0.0006	mg/l	
Zinc	#	ISO 17294-1/2	<0.005	mg/l	:

Organique

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	0.0030	ug/l	



HYDROCARB.POLYCYCL.AROMATIQUES

#

Phénanthrène	#	EPA 8270D	<0.007	ug/l	
Pyrène	#	EPA 8270D	<0.002	ug/l	:

PESTICIDES

par LCMSMS

2,4-D	DIN 38407-35	<25	ng/l
2,6-Dichlorobenzamide	DIN 38407-35	<25	ng/l
Alachlor	DIN 38407-35	<25	ng/l
AMPA	ISO 16308	<25	ng/l
Atrazine	DIN 38407-35	<25	ng/l
Atrazine-2-hydroxy	DIN 38407-35	<25	ng/l
Atrazine-desethyl	DIN 38407-35	50	ng/l
Atrazine-desisopropyl	DIN 38407-35	<25	ng/l
Azoxystrobin	DIN 38407-35	<25	ng/l
Bentazone	DIN 38407-35	<25	ng/l
Chloridazon	DIN 38407-35	<25	ng/l
Chlorotoluron	DIN 38407-35	<25	ng/l
Cyanazine	DIN 38407-35	<25	ng/l
Diflufenican	DIN 38407-35	<25	ng/l
Dimethenamid	DIN 38407-35	<25	ng/l
Dimethoate	DIN 38407-35	<25	ng/l
Diuron	DIN 38407-35	<25	ng/l
Epoxyconazole	DIN 38407-35	<25	ng/l
Fluazifop-P	DIN 38407-35	<25	ng/l
Flufenacet	DIN 38407-35	<25	ng/l
Flurtamone	DIN 38407-35	<25	ng/l
Flusilazole	DIN 38407-35	<25	ng/l
Foramsulfuron	DIN 38407-35	<25	ng/l
Glufosinate	ISO 16308	<25	ng/l
Glyphosate	ISO 16308	<25	ng/l
Haloxyfop	DIN 38407-35	<25	ng/l
Haloxyfop-methyl	DIN 38407-35	<25	ng/l
Isoproturon	DIN 38407-35	<25	ng/l
Isoxaben	DIN 38407-35	<25	ng/l
Linuron	DIN 38407-35	<25	ng/l
MCPA	DIN 38407-35	<25	ng/l
Mecoprop	DIN 38407-35	<25	ng/l
Metazachlor	DIN 38407-35	<25	ng/l

cc: AC-TANDEL

longnew20151016



Metazachlor-ESA	DIN 38407-35	<25	ng/l
Metazachlor-OXA	DIN 38407-35	<25	ng/l
Methsulfuron-methyl	DIN 38407-35	<25	ng/l
Metolachlor	DIN 38407-35	<25	ng/l
Metolachlor-ESA	DIN 38407-35	47	ng/l
Metolachlor-OXA	DIN 38407-35	<25	ng/l
Monuron	DIN 38407-35	<25	ng/l
Nicosulfuron	DIN 38407-35	<25	ng/l
Pethoxamid	DIN 38407-35	<25	ng/l
Prochloraz	DIN 38407-35	<25	ng/l
Propachlor	DIN 38407-35	<25	ng/l
Prosulfocarb	DIN 38407-35	<25	ng/l
Quinmerac	DIN 38407-35	<25	ng/l
Quinoxifen	DIN 38407-35	<25	ng/l
Simazine	DIN 38407-35	<25	ng/l
Sulcotrione	DIN 38407-35	<25	ng/l
Tebuconazole	DIN 38407-35	<25	ng/l
Tembotrione	DIN 38407-35	n.d.	ng/l
Terbuthylazine	DIN 38407-35	<25	ng/l
Terbuthylazine-desethyl	DIN 38407-35	<25	ng/l
MEDICAMENTS	par LCMSMS		
Carbamazepin	DIN 38407-35	<25	ng/l
Diclofenac (free acid)	DIN 38407-35	<25	ng/l
Ibuprofen	DIN 38407-35	<25	ng/l
Ketorofen	DIN 38407-35	<25	ng/l
Lidocaine	DIN 38407-35	<25	ng/l

Observations : Néant

Résultats validés le 29/02/2016 par JH



### Appréciation:

Echantillon prélevé par la division eaux souterraines. En ce qui concerne l'appréciation des résultats, veuillez vous adresser aux personnes de contact suivantes:

Brigitte Lambert : 24556-552, Tom Schaul: 24556-532, Claude Neuberg: 24556-548

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 30 décembre 2010 relatif à l'évaluation de l'état des masses d'eau de surface.

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 5667-6	: rivières et cours d'eau
ISO 5667-10	: eaux usées