



Bulletin d'analyse des échantillons : BB00132 - BB00132

Référence du Laboratoire : 2014-01-08-015-EP

Adresse destinataire

Requérant : **Mme Brigitte LAMBERT**

Reçu le : **08/01/2014**

Début de l'analyse : **08/01/2014**

Objet de l'analyse : **contrôle**

**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.

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 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

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 :

- # 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	FCC-101-12	puits Tandel
Nature de l'échantillon	eau de forage	
prélevé le	08/01/2014 à 10:18	par F.DOHMEN
N° échantillon	BB00132	échantillonnage ponctuel
		date de début des analyses 08/01/2014

PARAMETRE	Note	Méthodes d'analyse	RESULTAT	Unité
-----------	------	-----------------------	----------	-------

Microbiologie

Germes totaux à 22°C (72 h)	#	ISO 6222	<1	cfu/ml
Germes totaux à 36°C (48 h)	#	ISO 6222	<1	cfu/ml
Entérocoques intestinaux	#	ISO 7899-2	<1	cfu/100ml
Coliformes totaux	#	ISO 9308-2	<1	NPP/100ml
Escherichia coli	#	ISO 9308-2	<1	NPP/100ml

Physico-Chimie

Aspect de l'échantillon		SOP 023	propre	
Turbidité	#	ISO 7027	<0.50	FNU
pH (à 18.9°C)	#	ISO 10523	7.5	
Conductibilité électrique 20°C	#	ISO 7888	512	µS/cm
Dureté carbonatée	#	ISO 9963-1	22.5	d°fr
Dureté totale (selon ISO 6059)	#		28.7	d°fr
Ammonium-NH4	#	ISO 7150	<0.05	mg/l
Nitrites-NO2	#	ISO 6777	<0.05	mg/l
Chlorures-Cl	#	ISO 10304-1	15	mg/l
Nitrates-NO3	#	ISO 10304-1	41	mg/l
Sulfates-SO4	#	ISO 10304-1	17	mg/l
Calcium-Ca	#	ISO 14911	60	mg/l
Magnésium-Mg	#	ISO 14911	32	mg/l
Potassium-K	#	ISO 14911	<2	mg/l
Sodium-Na	#	ISO 14911	4.4	mg/l

Métaux Totaux

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	0.0030	mg/l
Baryum	#	ISO 17294-1/2	0.174	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	0.010	mg/l



métaux totaux par ICP-MS

	#			
Cadmium	#	ISO 17294-1/2	<0.0001	mg/l
Calcium	#	ISO 17294-1/2	n.d.	mg/l
Césium	#	ISO 17294-1/2	0.0010	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	0.0011	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	0.0045	mg/l
Magnésium	#	ISO 17294-1/2	n.d.	mg/l
Manganèse	#	ISO 17294-1/2	<0.005	mg/l
Molybdène	#	ISO 17294-1/2	0.0007	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
Potassium	#	ISO 17294-1/2	n.d.	mg/l
Rubidium	#	ISO 17294-1/2	0.0036	mg/l
Sélénium	#	ISO 17294-1/2	<0.001	mg/l
Silicium	#	ISO 17294-1/2	4.06	mg/l
Sodium	#	ISO 17294-1/2	n.d.	mg/l
Strontium	#	ISO 17294-1/2	0.04	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	<0.05	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



Hydrocarb.polycycl.aromatiques

	#				
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	.

Pesticides

Atrazine	SOP 320	11	ng/l
Atrazine-2-hydroxy	SOP 320	<5	ng/l
Atrazine-desethyl	SOP 320	80	ng/l
Atrazine-desisopropyl	SOP 320	<10	ng/l
Azoxystrobin	SOP 320	<10	ng/l
Chloridazon	SOP 320	<10	ng/l
Chlortoluron	SOP 320	<5	ng/l
Cyanazine	SOP 320	<5	ng/l
Dichlorobenzamide	SOP 320	<25	ng/l
Diflufenican	SOP 320	<5	ng/l
Dimethenamid	SOP 320	<5	ng/l
Dimethoate	SOP 320	<5	ng/l
Diuron	SOP 320	<25	ng/l
Epoxiconazol	SOP 320	<5	ng/l
Flufenacet	SOP 320	<5	ng/l
Flurtamone	SOP 320	<5	ng/l
Flusilazole	SOP 320	<5	ng/l
Foramsulfuron	SOP 320	<25	ng/l
Haloxyfop-methyl	SOP 320	<10	ng/l
Isoproturon	SOP 320	<5	ng/l
Isoxaben	SOP 320	<5	ng/l
Linuron	SOP 320	<10	ng/l
Metazachlor	SOP 320	<5	ng/l
Methabenzthiazuron	SOP 320	<5	ng/l
Metolachlor	SOP 320	<10	ng/l
Metosulam	SOP 320	<5	ng/l
Metsulfuron-methyl	SOP 320	n.d.	ng/l
N,N-dimethylsulfamide	SOP 320	n.d.	ng/l
Nicosulfuron	SOP 320	<10	ng/l
Pethoxamid	SOP 320	<5	ng/l
Prochloraz	SOP 320	<25	ng/l
Propachlor	SOP 320	<10	ng/l



Pesticides

Prosulfocarb	SOP 320	<5	ng/l
Quinmerac	SOP 320	<5	ng/l
Simazine	SOP 320	<10	ng/l
Tebuconazole	SOP 320	<10	ng/l
Terbutylazine	SOP 320	<5	ng/l
Terbutylazine-desethyl	SOP 320	<10	ng/l

Pesticides (acides)

2,4-D	SOP 320	<10	ng/l
Bentazone	SOP 320	<5	ng/l
Fluazifop	SOP 320	<10	ng/l
Haloxypop	SOP 320	<25	ng/l
MCPA	SOP 320	<10	ng/l
MCPP	SOP 320	<10	ng/l
Mesotrione	SOP 320	<10	ng/l
Metolachlor ESA	SOP 320	45	ng/l
Metolachlor OXA	SOP 320	<25	ng/l
Propachlor OXA	SOP 320	<25	ng/l
Sulcotrione	SOP 320	<25	ng/l
Tembotrione	SOP 320	<25	ng/l

Observations : Néant

Résultats validés le 13/05/2014 par LZ



Appréciation :

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

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



Manuela Barboni
Responsable technique