



Bulletin d'analyse des échantillons : BC00613 - BC00613

Référence du Laboratoire : 2015-01-22-013-EP

Adresse destinataire

Requérant : **Mme Brigitte LAMBERT**

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

Reçu le : **22/01/2015**

Début de l'analyse : **22/01/2015**

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

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 potable	avant trait.
prélevé le	22/01/2015 à 09:32	par AGE-FD-AM
N° échantillon	BC00613	échantillonnage ponctuel
		date de début des analyses 22/01/2015

PARAMETRE	Note	Méthodes d'analyse	RESULTAT	Unité	Valeur paramétrique
Microbiologie					
Germes totaux à 22°C (72 h)	#	ISO 6222	7	cfu/ml	<100 §
Germes totaux à 36°C (48 h)	#	ISO 6222	2	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

Physico-Chimie					
Aspect de l'échantillon		SOP 023	propre		
Turbidité	#	ISO 7027	<0.50	FNU	<5 §
pH (à 20.8°C)	#	ISO 10523	7.9		6.5 - 9.5
Conductibilité électrique 20°C	#	ISO 7888	530	µS/cm	<2500
Dureté carbonatée	#	ISO 9963-1	24.1	d°fr	
Dureté totale (selon ISO 6059)	#		30.3	d°fr	
Ammonium-NH4	#	ISO 7150	<0.05	mg/l	<0.50
Nitrites-NO2	#	ISO 6777	<0.05	mg/l	<0.50
Chlorures-Cl	#	ISO 10304-1	15	mg/l	<250
Nitrates-NO3	#	ISO 10304-1	39	mg/l	<50
Sulfates-SO4	#	ISO 10304-1	16	mg/l	<250
Calcium-Ca	#	ISO 14911	78	mg/l	
Magnésium-Mg	#	ISO 14911	36	mg/l	
Potassium-K	#	ISO 14911	<2	mg/l	
Sodium-Na	#	ISO 14911	4.0	mg/l	<200

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	0.165	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	0.008	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	0.0009	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	<0.001	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	0.0038	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	<0.0005	mg/l
Nickel	#	ISO 17294-1/2	0.0006	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	0.0034	mg/l
Sélénium	#	ISO 17294-1/2	<0.001	mg/l
Silicium	#	ISO 17294-1/2	3.69	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	<0.005	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	0.002	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	0.003	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
Médicaments				
Carbamazepine		DIN 38407-35	<1	ng/l
Diclofenac		DIN 38407-35	<1	ng/l
Ibuprofen		DIN 38407-35	<10	ng/l
Ketoprofen		DIN 38407-35	<10	ng/l
Lidocaine		DIN 38407-35	<5	ng/l
Pesticides (acides)				
2,4-D		SOP 320	<5	ng/l
Bentazone		SOP 320	<5	ng/l
MCPA		SOP 320	<5	ng/l
MCPP		SOP 320	<5	ng/l
Pesticides				
2,6-Dichlorobenzamide		DIN 38407-35	<5	ng/l
Atrazine		DIN 38407-35	12	ng/l
Atrazine-2-hydroxy		DIN 38407-35	<5	ng/l
Atrazine-desethyl		DIN 38407-35	62	ng/l
Atrazine-desisopropyl		DIN 38407-35	<25	ng/l
Azoxistrobin		DIN 38407-35	<5	ng/l
Chloridazon		DIN 38407-35	<10	ng/l
Chlorotoluron		DIN 38407-35	<5	ng/l
Cyanazine		DIN 38407-35	<10	ng/l
Diffenican		DIN 38407-35	<5	ng/l
Dimethenamid		DIN 38407-35	<5	ng/l
Dimethoate		DIN 38407-35	<5	ng/l
Diuron		DIN 38407-35	<5	ng/l
Epoxiconazole		DIN 38407-35	<1	ng/l
Fluazifop		DIN 38407-35	<5	ng/l
Flufenacet		DIN 38407-35	<5	ng/l
Flurtamone		DIN 38407-35	<5	ng/l
Flusilazole		DIN 38407-35	<5	ng/l
Foramsulfuron		DIN 38407-35	<1	ng/l
Isoproturon		DIN 38407-35	<1	ng/l
Isoxaben		DIN 38407-35	<5	ng/l



Pesticides

Linuron	DIN 38407-35	<5	ng/l
Metazachlor	DIN 38407-35	<5	ng/l
Methabenzthiazuron	DIN 38407-35	<1	ng/l
Metolachlor	DIN 38407-35	<25	ng/l
Metolachlor-ESA	DIN 38407-35	37	ng/l
Metolachlor-OXA	DIN 38407-35	<25	ng/l
Metosulam	DIN 38407-35	<1	ng/l
Metsulfuron-methyl	DIN 38407-35	<5	ng/l
Monuron	DIN 38407-35	<1	ng/l
Nicosulfuron	DIN 38407-35	<1	ng/l
Pethoxamid	DIN 38407-35	<5	ng/l
Prochloraz	DIN 38407-35	<5	ng/l
Propachlor	DIN 38407-35	<1	ng/l
Propachlor-ESA	DIN 38407-35	<10	ng/l
Propachlor-OXA	DIN 38407-35	<10	ng/l
Prosulfocarb	DIN 38407-35	<10	ng/l
Quinmerac	DIN 38407-35	<5	ng/l
Simazine	DIN 38407-35	<5	ng/l
Sulcotrione	DIN 38407-35	<5	ng/l
Tebuconazole	DIN 38407-35	<5	ng/l
Tembotrione	DIN 38407-35	<5	ng/l
Terbutylazine	DIN 38407-35	<5	ng/l
Terbutylazine-desethyl	DIN 38407-35	<5	ng/l

Observations : Néant

Résultats validés le 24/02/2015 par SK



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.

Manuela Barboni
Responsable technique