



Bulletin d'analyse des échantillons: BD06202 - BD06202

Référence du Laboratoire: **2016-10-27-009-EP**

Adresse destinataire

Requérant: **Mme Brigitte LAMBERT**

Reçu le: **27/10/2016**

Début de l'analyse: **27/10/2016**

Objet de l'analyse: **campagne puits**

**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 **FCC-702-06** **Bettendorf**
Nature de l'échantillon **eau de forage**
prélevé le **27/10/2016 à 10:09** par **F.DOHMEN** **échantillonnage hors accréditation - ponctuel**
N° échantillon **BD06202** date de début des analyses **27/10/2016**

PARAMETRE	Note	Méthodes d'analyse	RESULTAT	Unité	Valeur paramétrique
Physico-Chimie					
Aspect de l'échantillon			propre		
Turbidité	#	ISO 7027	<0.50	FNU	
pH (à 20.7°C)	#	ISO 10523	7.5		6.5 - 9.5 §
Conductibilité électrique 20°C	#	ISO 7888	990	µS/cm	<2500 §
Dureté carbonatée	#	ISO 9963-1	31.0	d° fr	
Dureté totale	#	calc. (ISO14911)	61.4	d° fr	
Ammonium-NH4	#	ISO 7150-1	<0.05	mg/l	<0.50 §
Nitrites-NO2	#	ISO 6777	<0.01	mg/l	<0.50
o-Phosphate-P	#	ISO 6878	<0.01	mg/l	
Chlorures-Cl	#	ISO 10304-1	15	mg/l	<250 §
Nitrates-NO3	#	ISO 10304-1	18	mg/l	<50
Sulfates-SO4	#	ISO 10304-1	286	mg/l	<250 §
Calcium-Ca	#	ISO 14911	160	mg/l	
Magnésium-Mg	#	ISO 14911	52	mg/l	
Potassium-K	#	ISO 14911	<5	mg/l	
Sodium-Na	#	ISO 14911	5.7	mg/l	<200 §
Métaux Totaux					
Mercuré	#	ISO 17852	<0.005	ug/l	
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	0.0007	mg/l	<0.010
Bore	#	ISO 17294-1/2	0.052	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	0.001	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
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	3.41	mg/l	



métaux totaux par ICP-MS	#				
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	<0.010
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	.
Somme HPA selon RGD (A1/B/note 9)	#	EPA 8270D	<0.005	ug/l	<0.100
PESTICIDES					
par LCMSMS					
2,4-D		DIN 38407-35	<5	ng/l	<100
2,6-Dichlorobenzamide		DIN 38407-35	<25	ng/l	<100
AMPA		ISO 16308	<25	ng/l	<100
Atrazine		DIN 38407-35	<25	ng/l	<100
Atrazine-2-hydroxy		DIN 38407-35	<25	ng/l	<100
Atrazine-desethyl		DIN 38407-35	<25	ng/l	<100
Atrazine-desisopropyl		DIN 38407-35	<25	ng/l	<100
Azoxystrobin		DIN 38407-35	<25	ng/l	<100
Bentazone		DIN 38407-35	<5	ng/l	<100
Chloridazon		DIN 38407-35	<25	ng/l	<100
Chlorotoluron		DIN 38407-35	<25	ng/l	<100
Cyanazine		DIN 38407-35	<25	ng/l	<100
Diflufenican		DIN 38407-35	<25	ng/l	<100
Dimethenamid		DIN 38407-35	<25	ng/l	<100
Dimethoate		DIN 38407-35	<25	ng/l	<100



Diuron	DIN 38407-35	<25	ng/l	<100
Epoxiconazole	DIN 38407-35	<25	ng/l	<100
Fluazifop-P	DIN 38407-35	<25	ng/l	<100
Flufenacet	DIN 38407-35	<25	ng/l	<100
Flurtamone	DIN 38407-35	<25	ng/l	<100
Flusilazole	DIN 38407-35	<25	ng/l	<100
Foramsulfuron	DIN 38407-35	n.d.	ng/l	<100
Glufosinate	ISO 16308	<25	ng/l	<100
Glyphosate	ISO 16308	<25	ng/l	<100
Haloxypop	DIN 38407-35	<25	ng/l	<100
Haloxypop-methyl	DIN 38407-35	<25	ng/l	<100
Isoproturon	DIN 38407-35	<25	ng/l	<100
Isoxaben	DIN 38407-35	<25	ng/l	<100
Linuron	DIN 38407-35	<25	ng/l	<100
MCPA	DIN 38407-35	<5	ng/l	<100
Mecoprop	DIN 38407-35	<25	ng/l	<100
Metazachlor	DIN 38407-35	<25	ng/l	<100
Metazachlor-ESA	DIN 38407-35	<25	ng/l	<100
Metazachlor-OXA	DIN 38407-35	<25	ng/l	<100
Methsulfuron-methyl	DIN 38407-35	<25	ng/l	<100
Metolachlor	DIN 38407-35	<25	ng/l	<100
Metolachlor-ESA	DIN 38407-35	<25	ng/l	<100
Metolachlor-OXA	DIN 38407-35	<25	ng/l	<100
Monuron	DIN 38407-35	<25	ng/l	<100
Nicosulfuron	DIN 38407-35	n.d.	ng/l	<100
Pethoxamid	DIN 38407-35	<25	ng/l	<100
Prochloraz	DIN 38407-35	<25	ng/l	<100
Propachlor	DIN 38407-35	<25	ng/l	<100
Prosulfocarb	DIN 38407-35	<25	ng/l	<100
Quinmerac	DIN 38407-35	<25	ng/l	<100
Quinoxifen	DIN 38407-35	<25	ng/l	<100
Simazine	DIN 38407-35	<25	ng/l	<100
Sulcotrione	DIN 38407-35	n.d.	ng/l	<100
Tebuconazole	DIN 38407-35	<25	ng/l	<100
Tembotrione	DIN 38407-35	n.d.	ng/l	<100
Terbutylazine	DIN 38407-35	<25	ng/l	<100



Terbutylazine-desethyl	DIN 38407-35	<25	ng/l	<100
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	
Ketoprofen	DIN 38407-35	<25	ng/l	
Lidocaine	DIN 38407-35	<25	ng/l	

Observations : Néant

Résultats validés le 24/11/2016 par JH



Appréciation:

L'échantillon dépasse la valeur guide en vigueur pour le paramètre sulfates.

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 15 janvier 2016 relatif à l'évaluation de l'état des masses d'eau de surface et sont exprimées en valeur moyenne annuelle.

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 |