



Bulletin d'analyse des échantillons: BG06372 - BG06372

Référence du Laboratoire: 2019-10-01-013-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: **01/10/2019**

Début de l'analyse: **01/10/2019**

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

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.

Le laboratoire n'est pas responsable pour les informations fournies par le client. Celles-ci peuvent affecter la validité des résultats.

Dans le cas où le laboratoire n'a pas été chargé de l'étape d'échantillonnage, les résultats s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu.

Lexique:

- # méthode sous accréditation
- § valeur-guide
- S paramètre mesuré en sous-traitance
- n.d. paramètre non déterminé suite à un problème technique
- v.c. voir commentaire



Votre référence	FCC-702-06	Bettendorf
Nature de l'échantillon	eau de forage	
prélevé le	01/10/2019 à 09:53	par F.DOHMEN
N° échantillon	BG06372	échant. hors accréditation - ponctuel
		date de début des analyses 01/10/2019

PARAMETRE	Note	Méthodes d'analyse	RESULTAT	Unité	Valeur paramétrique
Physico-Chimie					
Aspect de l'échantillon			propre		
Turbidité	#	ISO 7027	<0.50	FNU	
pH (à 19.1°C)	#	ISO 10523	7.4		6.5 - 9.5 §
Conductibilité électrique 20°C	#	ISO 7888	972	µS/cm	<2500 §
Dureté carbonatée	#	ISO 9963-1	31.2	d°fr	
Dureté totale	#	calc. (ISO14911)	60.9	d°fr	
Ammonium-NH4	#	ISO 7150-1	<0.02	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	21	mg/l	<250 §
Nitrates-NO3	#	ISO 10304-1	21	mg/l	<50
Sulfates-SO4	#	ISO 10304-1	248	mg/l	<250 §
Calcium-Ca	#	ISO 14911	158	mg/l	
Magnésium-Mg	#	ISO 14911	52	mg/l	
Potassium-K	#	ISO 14911	3.2	mg/l	
Sodium-Na	#	ISO 14911	8.1	mg/l	<200 §
Métaux Totaux					
Mercure	#	ISO 17852	<0.020	ug/l	
Antimoine-ICP-MS	#	méthode interne	<0.0005	mg/l	<0.005
métaux totaux par ICP-MS	#				
Aluminium	#	ISO 17294-1/2	<0.05	mg/l	<0.20 §
Arsenic	#	ISO 17294-1/2	0.0007	mg/l	<0.010
Bore	#	ISO 17294-1/2	0.035	mg/l	<1.0
Cadmium	#	ISO 17294-1/2	<0.000025	mg/l	<0.005
Chrome	#	ISO 17294-1/2	<0.0005	mg/l	<0.050
Cuivre	#	ISO 17294-1/2	<0.001	mg/l	<1.0
Fer	#	ISO 17294-1/2	<0.05	mg/l	<0.20 §
Manganèse	#	ISO 17294-1/2	<0.001	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	0.0008	mg/l	<0.010
Silicium	#	ISO 17294-1/2	3.18	mg/l	



métaux totaux par ICP-MS

Zinc	#	ISO 17294-1/2	<0.001	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	<25	ng/l	<100
2,6-Dichlorobenzamide	#	DIN 38407-35	<25	ng/l	<100
Acetamiprid		DIN 38407-35	<25	ng/l	<100
Alachlore		DIN 38407-35	<25	ng/l	
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	<25	ng/l	<100
Bromacil		DIN 38407-35	<25	ng/l	<100
Chloridazon		DIN 38407-35	<25	ng/l	<100
Chlorotoluron		DIN 38407-35	<25	ng/l	<100
Chlorpyrifos-ethyl		DIN 38407-35	<10	ng/l	<100



Clothianidin		DIN 38407-35	<25	ng/l	<100
Cyanazine	#	DIN 38407-35	<25	ng/l	<100
Cybutryne		DIN 38407-35	<5	ng/l	<100
Dichlorvos		DIN 38407-35	<5	ng/l	<100
Diflufenican		DIN 38407-35	<2.5	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
Epoxyconazole		DIN 38407-35	<25	ng/l	<100
Fluazifop-P		DIN 38407-35	<25	ng/l	<100
Flufenacet		DIN 38407-35	<10	ng/l	<100
Flurtamone	#	DIN 38407-35	<25	ng/l	<100
Flusilazole		DIN 38407-35	<25	ng/l	<100
Foramsulfuron		DIN 38407-35	<25	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	n.d.	ng/l	<100
Imidacloprid		DIN 38407-35	<2.5	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	<25	ng/l	<100
Mecoprop		DIN 38407-35	<25	ng/l	<100
Metazachlor	#	DIN 38407-35	<5	ng/l	<100
Metazachlor-ESA		DIN 38407-35	<25	ng/l	<100
Metazachlor-OXA		DIN 38407-35	<25	ng/l	<100
Methiocarb		DIN 38407-35	n.d.	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
N,N-Dimethylsulfamid		DIN 38407-35	<25	ng/l	<100
Napropamide		DIN 38407-35	<25	ng/l	
Nicosulfuron		DIN 38407-35	<25	ng/l	<100



Oxadiazon		DIN 38407-35	<25	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	<25	ng/l	<100
Tebuconazole		DIN 38407-35	<25	ng/l	<100
Tembotrione		DIN 38407-35	<25	ng/l	<100
Terbutylazine	#	DIN 38407-35	<5	ng/l	<100
Terbutylazine-desethyl	#	DIN 38407-35	<25	ng/l	<100
Terbutryne		DIN 38407-35	<10	ng/l	<100
Thiacloprid		DIN 38407-35	<10	ng/l	<100
Thiametoxam		DIN 38407-35	<25	ng/l	<100
Triallate		DIN 38407-35	<25	ng/l	<100
MEDICAMENTS			par LCMSMS		
Carbamazepin		DIN 38407-35	<25	ng/l	
Diclofenac (free acid)		DIN 38407-35	<5	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 25/10/2019 par JH



Appréciation:

Néant.

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 modifié 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 5667-5 | : échantillonnage de l'eau potable des usines de traitement et du réseau de distribution |
| ISO 5667-6 | : rivières et cours d'eau |
| ISO 5667-10 | : eaux usées |