



Bulletin d'analyse des échantillons: BG02976 - BG02976

Référence du Laboratoire: 2019-05-15-015-EP

Adresse destinataire

Requérant: **Mme Brigitte LAMBERT**

Reçu le: **15/05/2019**

Début de l'analyse: **15/05/2019**

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 suite à un problème technique
- v.c. voir commentaire



Votre référence	FCC-710-02	BR 97-2
Nature de l'échantillon	eau de forage	
prélevé le	15/05/2019 à 08:18	par F.DOHMEN
N° échantillon	BG02976	échant. hors accréditation - ponctuel
		date de début des analyses 15/05/2019

PARAMETRE	Note	Méthodes d'analyse	RESULTAT	Unité	Valeur paramétrique
Physico-Chimie					
Aspect de l'échantillon			propre		
Turbidité	#	ISO 7027	<0.50	FNU	
pH (à 17.3°C)	#	ISO 10523	7.6		6.5 - 9.5 §
Conductibilité électrique 20°C	#	ISO 7888	528	µS/cm	<2500 §
Dureté carbonatée	#	ISO 9963-1	21.4	d°fr	
Dureté totale	#	calc. (ISO14911)	29.9	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	19	mg/l	<250 §
Nitrates-NO3	#	ISO 10304-1	43	mg/l	<50
Sulfates-SO4	#	ISO 10304-1	28	mg/l	<250 §
Calcium-Ca	#	ISO 14911	111	mg/l	
Magnésium-Mg	#	ISO 14911	5.2	mg/l	
Potassium-K	#	ISO 14911	<2	mg/l	
Sodium-Na	#	ISO 14911	5.7	mg/l	<200 §
Métaux Totaux					
Mercuré	#	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	<0.0005	mg/l	<0.010
Bore	#	ISO 17294-1/2	0.008	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	0.042	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	0.0006	mg/l	<0.020
Plomb	#	ISO 17294-1/2	0.003	mg/l	<0.010
Sélénium	#	ISO 17294-1/2	<0.0005	mg/l	<0.010
Silicium	#	ISO 17294-1/2	3.43	mg/l	



métaux totaux par ICP-MS				
Zinc	#	ISO 17294-1/2	0.014	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	34	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	<25	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
Epoxyconazole		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	<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	<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	<25	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	92	ng/l	<100
Metolachlor-OXA		DIN 38407-35	<25	ng/l	<100
Monuron		DIN 38407-35	<25	ng/l	<100
Nicosulfuron		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	<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 19/06/2019 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:

Pierre Kugener: 24556-533, Tom Schaul: 24556-532, Tom Michel: 24556-531, Brigitte Lambert: 24556-552

Remarque: Suite à un problème technique, les résultats des pesticides (sauf AMPA, Glyphosate et Glufosinate) et des médicaments sont fournis à titre indicatif (hors accréditation).

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