

COMMUNE

- 9. 03. 2009

TANDEL

Bulletin d'analyse des échantillons : AG00602 - AG00603

Référence du Laboratoire : 2009-01-27-011-CC

Adresse destinataire

Requérant :

Remis par : **SOC-WESTER**

Reçu le : 27/01/2009

Début de l'analyse : 27/01/2009

Objet de l'analyse : **contrôle complet**

Wester Wassertechnik

7, rue des Alouettes
L-1121 Luxembourg

Tél 297704 Fax 295407

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 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

Lexique :

* paramètre mesuré sur le terrain

méthode sous accréditation

§ valeur-guide

pour la turbidité, la valeur-guide est de 5 NTU au niveau du consommateur et de 1 NTU au niveau du fournisseur

S paramètre mesuré en sous-traitance

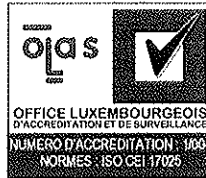
n.d. paramètre non déterminé

v.c. voir commentaire

- non détecté (mesure qualitative)

+ présent [faible (+), moyen (++) , fort (+++)]





COMMUNE

9. 03. 2009

Votre référence **AEP-101-94**

Fouhren - Ecole Primaire

Nature de l'échantillon **eau potable**

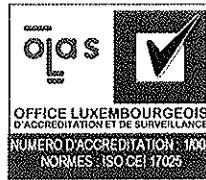
N° échantillon **AG00602**

date de prélèvement **27/01/2009**

date de début des analyses **27/01/2009**

PARAMETRE	Note	Méthodes d'analyse	RESULTAT	Unité	Valeur paramétrique
Caractéristiques					
Aspect de l'échantillon		023	propre		
Couleur-Visuel		025	incolore		
Odeur-saveur		026	inodore		
Turbidité		102	0.16	(NTU)	<5 §
Microbiologie					
Germes totaux à 22°C (72 h)	#	504	11	(cfu/ml)	<100 §
Germes totaux à 36°C (48 h)	#	505	<1	(cfu/ml)	<20 §
Entérocoques intestinaux	#	506	<1	(cfu/100ml)	<1
Coliformes totaux		511	<1	(cfu/100ml)	<1 §
Escherichia coli		512	<1	(cfu/100ml)	<1
Physico-Chimie					
pH	#	105	7.8		6.5 - 9.5
Conductibilité électrique 20°C	#	106	503	(µS/cm)	<2500
Dureté carbonatée	#	111	21.7	(d°fr)	
Dureté totale	#	112	28.1	(d°fr)	
Ammonium-NH4	#	201	<0.05	(mg/l)	<0.50
Nitrites-NO2	#	203	<0.05	(mg/l)	<0.50
Chlorures-Cl	#	212	15	(mg/l)	<250
Nitrates-NO3	#	212	43	(mg/l)	<50
Sulfates-SO4	#	212	17	(mg/l)	<250
Calcium-Ca	#	214	66	(mg/l)	
Magnésium-Mg	#	214	36	(mg/l)	
Potassium-K	#	214	1.8	(mg/l)	
Sodium-Na	#	214	4.3	(mg/l)	<200
Fluorures test rapide KIT	#	222	<0.30	(mg/l)	<1.5
Silicium test rapide KIT	#	224	1.85	(mg/l)	
Métaux Totaux					
Mercure	#	217	<0.0005	(mg/l)	<0.001
métaux totaux par ICP-MS					
Aluminium		230	<0.020	mg/l	<0.20
Antimoine		230	<0.001	mg/l	<0.005
Arsenic		230	0.003	mg/l	<0.010
Cadmium		230	<0.0005	mg/l	<0.005
Chrome		230	<0.005	mg/l	<0.050
Cuivre		230	<0.010	mg/l	<1.0
Fer		230	<0.010	mg/l	<0.20
Manganèse		230	<0.005	mg/l	<0.050
Nickel		230	<0.002	mg/l	<0.020
Plomb		230	<0.001	mg/l	<0.010

cc: AC-TANDEL-SCHMIT

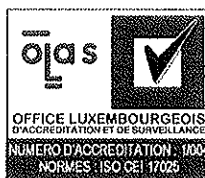


métaux totaux par ICP-MS

Sélénium		230	<0.001	mg/l	<0.010
Zinc		230	0.021	mg/l	<5 §
Organique					
1,2-Dichloréthane	#	303	<2.0	(µg/l)	<3.0
Benzène		303	<1.0	(µg/l)	<1.0
Bromoforme	#	303	<1.0	(µg/l)	
Chlorodibromométhane	#	303	<1.0	(µg/l)	
Chloroforme	#	303	<1.0	(µg/l)	
Dichlorobromométhane	#	303	<1.0	(µg/l)	
Tétrachloroéthylène	#	303	<1.0	(µg/l)	
Trichloroéthylène	#	303	<1.0	(µg/l)	
Benzo(a)pyrène	#	305	< 0.002	(µg/l)	<0.01
Benzo(b)fluoranthène	#	305	< 0.002	(µg/l)	
Benzo(g,h,i)pérylène	#	305	< 0.004	(µg/l)	
Benzo(k)fluoranthène	#	305	< 0.002	(µg/l)	
Fluoranthène	#	305	< 0.002	(µg/l)	
Indeno(1,2,3,c,d)pyrène	#	305	< 0.004	(µg/l)	

Observations : Néant

Résultats validés le 19/02/2009 par SR



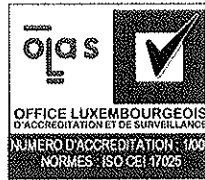
COMMUNE

- 9. 03. 2009

Votre référence **AEP-101-92** **Bettel - Eglise**
Nature de l'échantillon **eau potable**
N° échantillon **AG00603** date de prélèvement **27/01/2009** date de début des analyses **27/01/2009**

PARAMETRE	Note	Méthodes d'analyse	RESULTAT	Unité	Valeur paramétrique
Caractéristiques					
Aspect de l'échantillon		023	propre		
Couleur-Visuel		025	incolore		
Odeur-saveur		026	inodore		
Turbidité		102	0.14	(NTU)	<5 §
Microbiologie					
Germes totaux à 22°C (72 h)	#	504	3	(cfu/ml)	<100 §
Germes totaux à 36°C (48 h)	#	505	<1	(cfu/ml)	<20 §
Entérocoques intestinaux	#	506	<1	(cfu/100ml)	<1
Coliformes totaux		511	<1	(cfu/100ml)	<1 §
Escherichia coli		512	<1	(cfu/100ml)	<1
Physico-Chimie					
pH	#	105	7.9		6.5 - 9.5
Conductibilité électrique 20°C	#	106	296	(µS/cm)	<2500
Dureté carbonatée	#	111	9.8	(d°fr)	
Dureté totale	#	112	13.6	(d°fr)	
Ammonium-NH4	#	201	<0.05	(mg/l)	<0.50
Nitrites-NO2	#	203	<0.05	(mg/l)	<0.50
Chlorures-Cl	#	212	15	(mg/l)	<250
Nitrates-NO3	#	212	17	(mg/l)	<50
Sulfates-SO4	#	212	25	(mg/l)	<250
Calcium-Ca	#	214	42	(mg/l)	
Magnésium-Mg	#	214	7.4	(mg/l)	
Potassium-K	#	214	2.7	(mg/l)	
Sodium-Na	#	214	9.3	(mg/l)	<200
Fuorures test rapide KIT	#	222	<0.30	(mg/l)	<1.5
Silicium test rapide KIT	#	224	1.00	(mg/l)	
Métaux Totaux					
Mercure	#	217	<0.0005	(mg/l)	<0.001
métaux totaux par ICP-MS					
Aluminium		230	<0.020	mg/l	<0.20
Antimoine		230	<0.001	mg/l	<0.005
Arsenic		230	0.001	mg/l	<0.010
Cadmium		230	<0.0005	mg/l	<0.005
Chrome		230	<0.005	mg/l	<0.050
Cuivre		230	<0.010	mg/l	<1.0
Fer		230	0.011	mg/l	<0.20
Manganèse		230	<0.005	mg/l	<0.050
Nickel		230	<0.002	mg/l	<0.020
Plomb		230	<0.001	mg/l	<0.010

cc: AC-TANDEL-SCHMIT



métaux totaux par ICP-MS

Sélénium	230	<0.001	mg/l	<0.010
Zinc	230	0.061	mg/l	<5 §

Organique

1,2-Dichloréthane	#	303	<2.0	(µg/l)	<3.0
Benzène		303	<1.0	(µg/l)	<1.0
Bromoforme	#	303	<1.0	(µg/l)	
Chlorodibromométhane	#	303	<1.0	(µg/l)	
Chloroforme	#	303	<1.0	(µg/l)	
Dichlorobromométhane	#	303	1.1	(µg/l)	
Tétrachloroéthylène	#	303	<1.0	(µg/l)	
Trichloroéthylène	#	303	<1.0	(µg/l)	
Benzo(a)pyrène	#	305	< 0.002	(µg/l)	<0.01
Benzo(b)fluoranthène	#	305	< 0.002	(µg/l)	
Benzo(g,h,i)pérylène	#	305	< 0.004	(µg/l)	
Benzo(k)fluoranthène	#	305	< 0.002	(µg/l)	
Fluoranthène	#	305	< 0.002	(µg/l)	
Indeno(1,2,3,c,d)pyrène	#	305	< 0.004	(µg/l)	

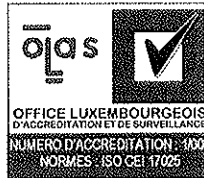
Observations : Néant

Résultats validés le 19/02/2009 par SR



MINISTÈRE DE L'INTÉRIEUR
ET DE L'AMÉNAGEMENT DU TERRITOIRE
Administration de la Gestion de l'Eau

Division du Laboratoire



Rapport AGE-09-6357

du 03/03/2009

N° échantillon(s) : AG00602 - AG00603

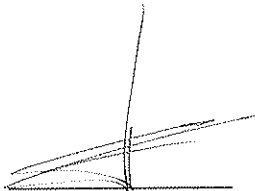
Réf. Laboratoire : 2009-01-27-011-CC

Appréciation :

Les échantillons sont conformes aux normes en vigueur en ce qui concerne les paramètres analysés.

Jerry HOFFMANN
par délégation

Sabine ROEHLER
par délégation



Dr. Jean-Paul LICKES
Responsable Laboratoire

cc: AC-TANDEL-SCHMIT

Bureaux : 1a, rue Auguste Lumière L-1950 Luxembourg Téléphone : (+352) 26 29 07 - 422
Téléfax : (+352) 49 64 07 e-mail : labo@eau.etat.lu TVA : LU18877607

Page 6 sur 6