



**SYNDICAT DES EAUX
DU BARRAGE D'ESCH-SUR-SÛRE
L-9650 ESCH-SUR-SÛRE**



TELEPHONE 83 95 91-1 TELEFAX 89 90 57
E-MAIL: sebes@sebes.lu INTERNET: www.sebes.lu

Esch-sur-Sûre, le 03.10.2017



**BULLETIN D'ANALYSE
ECHANTILLON N°: 17-3512**

Lieu de prélèvement: Sortie de la station eau traitée (Haus5)
Nom de l'échantillon: Eau traitée

Nature de l'échantillon: Eau traitée
Nature de l'analyse: Contrôle de Routine
Demandeur: Syndicat des Eaux du Barrage d'Esch-sur-Sûre
LU - 9650 Esch-sur-Sûre

Prélève le: 13.09.2017
Remis par: Letsch Ch./
Piccini Y.
Reçu le: 13.09.2017
Début de l'analyse: 13.09.2017
Validation: 03.10.2017

CARACTERES ORGANOLEPTIQUES ET PHYSIQUES

Paramètre:	Méthode:	Unité:	Résultat:	RGD 7/10/2002
UV (254nm)	DIN 38404 3	1/m	1.11	
Couleur vraie (436nm) (X)	ISO 7887	1/m	<0.03	
Turbidité	ISO 7027	NTU	<0.10	
Température à mesurer lors du prélèvement	DIN 38404-4	° C	8.2	

CARACTERES BACTERIOLOGIQUES

Paramètre:	Méthode:	Unité:	Résultat:	RGD 7/10/2002
Bactéries coliformes dans 100 ml (X)	Colilert-18/Quanti-Tray selon ISO 9308-2	npp/100ml	<1	0
Escherichia coli dans 100 ml (X)	Colilert-18/Quanti-Tray selon ISO 9308-2	npp/100ml	<1	0
Micro-organismes revivifiables par ml après 48 h à 36°C (X)	ISO 6222	cfu/ml	<1	≤20
Micro-organismes revivifiables par ml après 72 h à 22°C (X)	ISO 6222	cfu/ml	<1	≤100
Clostridium perfringens (X)	RGD du 7/10/2002	cfu/100ml	<1	0
Entérocoques intestinaux (X)	ISO 7899-2	cfu/100ml	<1	0

CARACTERES CHIMIQUES

Paramètre:	Méthode:	Unité:	Résultat:	RGD 7/10/2002
Conductivité électrique à 20°C (correction à l'aide d'un dispositif de compensation de la température) (X)	ISO 7888	µS/cm	260	≤2500
pH (X)	ISO 10523	unités pH	8.1	≥6.5 et ≤9.5
température de mesure du pH	ISO 10523	° C	19.1	
Dureté totale (X)	ISO 6059	d°f	9.4	
Dureté carbonatée (X)	ISO 9963-2	d°f	7.4	
Fluorures (X)	ISO 10304-1	mg/l	0.03	≤1.50
Bromates (X)	ISO 10304-1	mg/l	p.d.	≤0.010
Chlorures (X)	ISO 10304-1	mg/l	22.7	≤250.0
Bromures (X)	ISO 10304-1	mg/l	<0.02	
Nitrates (X)	ISO 10304-1	mg/l	22.2	≤50.0
Sulfates (X)	ISO 10304-1	mg/l	11.3	≤250.0
Aluminium total (X)	ISO 11885*	µg/l	<20	≤200
Arsenic total (X)	ISO 11885*	µg/l	<10	≤10

Dr. Isabelle Kolber
Chef de laboratoire



BULLETIN D'ANALYSE
ECHANTILLON N°: 17-3512

Lieu de prélèvement: **Sortie de la station eau traitée (Haus5)**
Nom de l'échantillon: **Eau traitée**
Nature de l'échantillon: **Eau traitée**
Nature de l'analyse: **Contrôle de Routine**
Demandeur: **Syndicat des Eaux du Barrage d'Esch-sur-Sûre
LU - 9650 Esch-sur-Sûre**

Prélève le: **13.09.2017**
Remis par: **Letsch Ch./
Piccini Y.**
Reçu le: **13.09.2017**
Début de l'analyse: **13.09.2017**
Validation: **03.10.2017**

CARACTERES CHIMIQUES

Paramètre:	Méthode:	Unité:	Résultat:	RGD 7/10/2002
Calcium (X)	ISO 11885*	mg/l	28.6	
Cadmium total (X)	ISO 11885*	µg/l	<5.0	≤5.0
Chrome total (X)	ISO 11885*	µg/l	<10	≤50
Cuivre total (X)	ISO 11885*	µg/l	<20	≤1000
Fer total (X)	ISO 11885*	µg/l	<20	≤200
Potassium (X)	ISO 11885*	mg/l	2.3	
Lithium	ISO 11885*	µg/l	<10	
Magnesium (X)	ISO 11885*	mg/l	4.9	
Manganèse total (X)	ISO 11885*	µg/l	<10	≤50
Sodium (X)	ISO 11885*	mg/l	17.2	≤200.0
Nickel total (X)	ISO 11885*	µg/l	<10	≤20
Phosphore total (X)	ISO 11885*	µg/l	<20	
Plomb total (X)	ISO 11885*	µg/l	<10	≤10
Antimoine total (X)	ISO 11885*	µg/l	<10.0	≤5.0
Zinc total (X)	ISO 11885*	µg/l	<20	
Ammonium (X)	ISO 11732	mg/l	<0.02	≤0.50
Phosphates (X)	ISO 15681-2	mg/l	<0.02	
Nitrites (NO ²⁻) (X)	ISO 13395	mg/l	<0.02	≤0.50
carbone organique total (X)	ISO 8245	mg/l	1.10	

Lexique:
npp = nombre le plus probable
n.d. = non déterminable
p.d. = pas déterminé

(x) paramètre accrédité
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'échantillonnage est réalisé selon la procédure PO1 applicable au laboratoire et à ses clients.
* ISO11885: Les résultats des échantillons dont la turbidité > 1.5 FNU ne sont pas sous accréditation
* ISO11885: Les échantillons sont acidifiés à pH<2 avant analyse

Dr. Isabelle Kolber
Chef de laboratoire