



**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](mailto:sebes@sebes.lu) INTERNET: [www.sebes.lu](http://www.sebes.lu)

Esch-sur-Sûre, le 19.08.2016



**BULLETIN D'ANALYSE  
ECHANTILLON N°: 16-2676**

*Lieu de prélèvement:* **Sortie de la station eau traité (Haus 5)**  
*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:* 10.08.2016  
*Remis par:* Baustert Ch.  
*Reçu le:* 10.08.2016  
*Début de l'analyse:* 10.08.2016  
*Validation:* 19.08.2016

**CARACTERES ORGANOLEPTIQUES ET PHYSIQUES**

Paramètre:	Méthode:	Unité:	Résultat:	RGD 7/10/2002
UV (254nm)	DIN 38404 3	1/m	1.29	
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	13.5	

**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	210	≤2500
pH (X)	ISO 10523	unités pH	8.4	≥6.5 et ≤9.5
température de mesure du pH	ISO 10523	° C	22.3	
Dureté totale (X)	ISO 6059	d°f	7.2	
Dureté carbonatée (X)	ISO 9963-2	d°f	5.7	
Fluorures (X)	ISO 10304-1	mg/l	0.05	≤1.50
Bromates	ISO 10304-1	mg/l	<0.003	≤0.010
Chlorures (X)	ISO 10304-1	mg/l	18.5	≤250.0
Bromures (X)	ISO 10304-1	mg/l	<0.02	
Nitrates (X)	ISO 10304-1	mg/l	18.9	≤50.0
Sulfates (X)	ISO 10304-1	mg/l	10.9	≤250.0
Aluminium total (X)	ISO 11885*	µg/l	<20	≤200
Arsenic total (X)	ISO 11885*	µg/l	<10	≤10
Calcium (X)	ISO 11885*	mg/l	21.3	

Dr Isabelle Kolber  
Chef de laboratoire



**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](mailto:sebes@sebes.lu) INTERNET: [www.sebes.lu](http://www.sebes.lu)

Esch-sur-Sûre, le 19.08.2016



**BULLETIN D'ANALYSE  
ECHANTILLON N°: 16-2676**

Lieu de prélèvement: **Sortie de la station eau traité (Haus 5)**  
Nom de l'échantillon: **Eau traitée**  
Nature de l'échantillon: **Eau traitée**  
Nature de l'analyse: **Contôle de Routine**  
Demandeur: **Syndicat des Eaux du Barrage d'Esch-sur-Sûre  
LU - 9650 Esch-sur-Sûre**

Prélève le: 10.08.2016  
Remis par: **Baustert Ch.**  
Reçu le: 10.08.2016  
Début de l'analyse: 10.08.2016  
Validation: 19.08.2016

**CARACTERES CHIMIQUES**

Paramètre:	Méthode:	Unité:	Résultat:	RGD 7/10/2002
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	1.9	
Lithium	ISO 11885*	µg/l	<10	
Magnesium (X)	ISO 11885*	mg/l	4.7	
Manganèse total (X)	ISO 11885*	µg/l	<10	≤50
Sodium (X)	ISO 11885*	mg/l	15.4	≤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 <sup>2-</sup> ) (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 P01 applicable au laboratoire et à ces clients.

\* ISO11885: Les résultats des échantillons dont la turbidité > 1.5 FNU ne sont pas sous accréditation

  
Dr. Isabelle Kolber  
Chef de laboratoire