



**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 23.12.2019



**BULLETIN D'ANALYSE  
ECHANTILLON N°: 19-4355**

Lieu: **Eau traitée**  
Nom de l'échantillon: **Eau traitée**  
Nature de l'échantillon: Eau traitée  
Nature de l'analyse: Contrôle de Routine  
Demandeur: Monsieur Georges Kraus  
Syndicat des Eaux du Barrage d'Esch-sur-Sûre  
route de Lultzhausen  
LU - 9650 Esch-sur-Sûre  
Échantillonnage: Échantillonnage sous acc

Prélevé le: 11.12.2019 07:45  
Remis par: Reyter J.  
Reçu le: 11.12.2019 09:46  
Début de l'analyse: 11.12.2019  
Validation: 23.12.2019

**CARACTERES ORGANOLEPTIQUES ET PHYSIQUES**

Paramètre:	Méthode:	Unité:	Résultat:	RGD
UV (254nm)	DIN 38404 3	1/m	1.46	
Couleur vraie (436nm) (X)	ISO 7887	1/m	<0.03	
Turbidité	ISO 7027-1	NTU	0.10	
Température à mesurer lors du prélèvement	DIN 38404-4	° C	7.9	

**CARACTERES BACTERIOLOGIQUES**

Paramètre:	Méthode:	Unité:	Résultat:	RGD
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
Conductivité électrique à 20°C (correction à l'aide d'un dispositif de compensation de la température) (X)	ISO 7888	µS/cm	207	≤2500
pH (X)	ISO 10523	unités pH	7.7	≥6.5 et ≤9.5
température de mesure du pH	ISO 10523	° C	14.9	
Dureté totale (X)	ISO 6059	d°f	8.0	
Dureté carbonatée (X)	ISO 9963-2	d°f	4.9	
Fluorures (X)	ISO 10304-1	mg/l	0.04	≤1.50
Chlorites	ISO 10304-1	mg/l	<0.005	
Bromates (X)	ISO 10304-1	mg/l	<0.005	≤0.010
Chlorures (X)	ISO 10304-1	mg/l	20.8	≤250.0
Bromures (X)	ISO 10304-1	mg/l	<0.02	
Chlorates	ISO 10304-1	mg/l	<0.005	
Nitrates (X)	ISO 10304-1	mg/l	18.9	≤50.0

Dr. Isabelle Kolber  
Chef de laboratoire

**Les résultats de ce bulletin ne se rapportent qu'à l'échantillon analysé  
Ce bulletin peut être reproduit sous forme intégrale avec l'accord du 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 23.12.2019



**BULLETIN D'ANALYSE**  
**ECHANTILLON N°: 19-4355**

Lieu: **Eau traitée**  
Norm de l'échantillon: **Eau traitée**  
Nature de l'échantillon: Eau traitée  
Nature de l'analyse: Contrôle de Routine  
Demandeur: Monsieur Georges Kraus  
Syndicat des Eaux du Barrage d'Esch-sur-Sûre  
route de Lultzhausen  
LU - 9650 Esch-sur-Sûre  
Échantillonnage: Échantillonnage sous acc

Prélève le: 11.12.2019 07:45  
Remis par: Reyter J.  
Reçu le: 11.12.2019 09:46  
Début de l'analyse: 11.12.2019  
Validation: 23.12.2019

**CARACTERES CHIMIQUES**

Paramètre:	Méthode:	Unité:	Résultat:	RGD
Sulfates (X)	ISO 10304-1	mg/l	12.4	≤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	24.3	
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	2.4	
Lithium	ISO 11885*	µg/l	<10	
Magnesium (X)	ISO 11885*	mg/l	5.1	
Manganèse total (X)	ISO 11885*	µg/l	<10	≤50
Sodium (X)	ISO 11885*	mg/l	9.9	≤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 (X)	ISO 13395	mg/l	<0.02	≤0.50
carbone organique total	ISO 20236	mg/l	1.42	

Dr. Isabelle Kolber  
Chef de laboratoire

Les résultats de ce bulletin ne se rapportent qu'à l'échantillon analysé  
Ce bulletin peut être reproduit sous forme intégrale avec l'accord du 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 23.12.2019



**BULLETIN D'ANALYSE  
ECHANTILLON N°: 19-4355**

**Lieu:** Eau traitée  
**Nom de l'échantillon:** Eau traitée  
**Nature de l'échantillon:** Eau traitée  
**Nature de l'analyse:** Contrôle de Routine  
**Demandeur:** Monsieur Georges Kraus  
Syndicat des Eaux du Barrage d'Esch-sur-Sûre  
route de Lultzhausen  
LU - 9650 Esch-sur-Sûre  
**Échantillonnage:** Échantillonnage sous acc

**Prélève le:** 11.12.2019 07:45  
**Remis par:** Reyter J.  
**Reçu le:** 11.12.2019 09:46  
**Début de l'analyse:** 11.12.2019  
**Validation:** 23.12.2019

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

RGD: Règlement Grand Ducal modifié du 7 octobre 2002 relatif à la qualité des eaux destinées à la consommation humaine  
(x) paramètre accrédité

Les résultats bactériologiques sont à interpréter selon la norme ISO 8199  
<1: organismes non-détectés dans la prise d'essai analytique

1-2: organismes présents dans le volume étudié

3-9: nombre estimatif d'organismes présents dans le volume étudié

Les résultats ne tiennent pas compte des incertitudes de mesure. Des renseignements supplémentaires sur les méthodes d'analyses et les incertitudes sont disponibles sur simple demande.

L'échantillonnage est réalisé selon la procédure P01 applicable au laboratoire et à ses clients.

Échantillonnage sous accréditation : échantillonnage réalisé par un membre du laboratoire.

Échantillonnage hors accréditation : échantillonnage réalisé par le client, les résultats s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu au laboratoire. Les informations concernant l'échantillon, présentes en en-tête du rapport d'analyse, ont été fournies au laboratoire par le client.

\* ISO11885: Les résultats des échantillons dont la turbidité > 1.5 FNU ne sont pas sous accréditation ; les échantillons sont acidifiés à pH<2 avant analyse.

**REMARQUE**

L'échantillon ne présente aucun dépassement des valeurs paramétriques fixées par le RGD modifié du 7/10/2002.

  
Dr. Isabelle Kolber  
Chef de laboratoire

**Les résultats de ce bulletin ne se rapportent qu'à l'échantillon analysé  
Ce bulletin peut être reproduit sous forme intégrale avec l'accord du laboratoire**