

- Aux Preneurs d'eau du SEBES
- À la Direction de l'AGE

Kg./Sh./F.100

Esch-sur-Sûre, le 1er mars 2021

Concerne : Contrôle de la qualité de l'eau potable fournie par le SEBES

Objet : Bulletins d'analyses de l'eau traitée

Monsieur le Président,
Mesdames, Messieurs,

Par la présente, je vous prie de bien vouloir prendre note que conformément au règlement grand-ducal du 7 octobre 2002 relatif à la qualité des eaux destinées à la consommation humaine, différents types d'analyses d'eau sont effectuées à des intervalles réguliers respectivement sporadiquement en vue de déterminer la qualité de l'eau potable et dont les résultats des analyses sont à transmettre par le fournisseur aux preneurs d'eau selon les articles 9 et 12 du règlement en question.

Ainsi, la qualité de l'eau traitée à la sortie de la station de traitement est contrôlée et enregistrée tous les jours ouvrables par le laboratoire du SEBES (contrôle de routine) dont le bulletin d'analyses de chaque 2^e mercredi du mois vous est transmis. Le contrôle complet par le BWL, le contrôle de la radioactivité par la Division de la Radioprotection et le contrôle de police par l'AGE sont effectués à différents intervalles.

Dès lors, je me permets de vous transmettre les bulletins du mois de **février 2021** de l'eau potable du SEBES.

<i>Date du prélèvement</i>	<i>Lieu de prélèvement</i>	<i>Nature du contrôle</i>	<i>Laboratoire</i>
10/02/2021 (2 ^{ième} mercredi du mois)	Eau traitée sortie station de traitement	Contrôle de routine	Laboratoire du SEBES
08/02/2021	Eau traitée - sortie station de traitement	Contrôle pesticides	Laboratoire de l'Administration de la Gestion de l'Eau

Les analyses démontrent que la qualité de l'eau distribuée par le SEBES est conforme aux exigences du règlement grand-ducal du 7 octobre 2002 relatif à la qualité des eaux destinées à la consommation humaine.

Néanmoins, nous tenons à vous préciser que toutes les opérations du processus des différentes étapes du traitement de l'eau ont fonctionné correctement ce qui s'est confirmé par les résultats des analyses ci-joint.

Veuillez agréer, Monsieur le Président, Mesdames, Messieurs, l'expression de ma parfaite considération.

L'Ingénieur-Directeur
Georges KRAUS



**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 22.02.2021



**BULLETIN D'ANALYSE
ECHANTILLON N°: 21-0514**

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: 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: 10.02.2021 07:07
Remis par: Daleiden/Letsch
Reçu le: 10.02.2021 07:28
Début de l'analyse: 10.02.2021
Validation: 22.02.2021

CARACTERES ORGANOLEPTIQUES ET PHYSIQUES

Paramètre:	Méthode:	Unité:	Résultat:	RGD
UV (254nm)	DIN 38404 3	1/m	1.30	
Couleur vraie (436nm) (X)	ISO 7887	1/m	0.06	
Turbidité	ISO 7027-1	NTU	<0.10	
Température à mesurer lors du prélèvement	DIN 38404-4	° C	5.6	

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	209	≤2500
pH (X)	ISO 10523	unités pH	8.4	≥6.5 et ≤9.5
température de mesure du pH	ISO 10523	° C	11.4	
Dureté totale (X)	ISO 6059	d°f	7.1	
Dureté carbonatée (X)	ISO 9963-2	d°f	4.0	
Fluorures (X)	ISO 10304-1	mg/l	0.03	≤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	21.9	≤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	24.9	≤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 INTERNET: www.sebes.lu

Esch-sur-Sûre, le 22.02.2021



BULLETIN D'ANALYSE
ECHANTILLON N°: 21-0514

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: 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: 10.02.2021 07:07
Remis par: Daleiden/Letsch
Reçu le: 10.02.2021 07:28
Début de l'analyse: 10.02.2021
Validation: 22.02.2021

CARACTERES CHIMIQUES

Paramètre:	Méthode:	Unité:	Résultat:	RGD
Sulfates (X)	ISO 10304-1	mg/l	10.7	≤250,0
Aluminium total (X)	ISO 11885*	µg/l	21	≤200
Arsenic total (X)	ISO 11885*	µg/l	<10	≤10
Calcium (X)	ISO 11885*	mg/l	22.3	
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	2.1	
Lithium	ISO 11885*	µg/l	<10	
Magnesium (X)	ISO 11885*	mg/l	4.4	
Manganèse total (X)	ISO 11885*	µg/l	<10	≤50
Sodium (X)	ISO 11885*	mg/l	12.9	≤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	0.99	

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*

ADRESSE DE FACTURATION: SEBES L-9650 ESCH-SUR-SÛRE N° D'IDENTIFICATION TVA: LU 11492930 N° IBL: 11492930
Comptes IBAN: BCEE: LU21 0019 1002 2560 8000 CCPL: LU71 1111 0363 2850 0000



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 22.02.2021



BULLETIN D'ANALYSE
ECHANTILLON N°: 21-0514

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: 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: 10.02.2021 07:07
Remis par: Daleiden/Letsch
Reçu le: 10.02.2021 07:28
Début de l'analyse: 10.02.2021
Validation: 22.02.2021

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.

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

Echantillonnage 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.

* ISO 11885: 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 Kölber
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

ADRESSE DE FACTURATION: SEBES L-9650 ESCH-SUR-SÛRE N° D'IDENTIFICATION TVA: LU 11492930 N° IBLC: 11492930
Comptes IBAN: BCEE: LU21 0019 1002 2560 8000 CCPL: LU71 1111 0363 2850 0000



N° échantillon: **21-00958** Date de début des analyses: **09/02/2021**
Votre référence: **SEBES H5** **Station de traitement SEBES**
Info complémentaire : **eau traitée**
Nature de l'échantillon: **eau potable**
Prélevé le: **08/02/2021 à 07:20** Prélevé par: **DALEIDEN - Syndicat des Eaux SEBES**
Type d'échantillonnage: **échantillonnage hors accréditation - ponctuel**

PARAMETRE(S) par section

ORGANIQUE

MÉDICAMENTS

	Note	Méthode	Résultat	Unité	VG	VL
Carbamazepine		SOP 31302 (2)	<25	ng/l		
Diclofenac		SOP 31302 (2)	<5	ng/l		
Ibuprofen		SOP 31302 (2)	<25	ng/l		
Ketoprofen		SOP 31302 (2)	<25	ng/l		
Lidocaine		SOP 31302 (2)	<25	ng/l		

PESTICIDES

	Note	Méthode	Résultat	Unité	VG	VL
AMPA	#	ISO 16308 (1)	<25	ng/l		<100
Glufosinate	#	ISO 16308 (1)	<25	ng/l		<100
Glyphosate	#	ISO 16308 (1)	<25	ng/l		<100
2,4-D		SOP 31302 (2)	<25	ng/l		<100
2,6-Dichlorobenzamide		SOP 31302 (2)	<25	ng/l		<100
Acetamiprid		SOP 31302 (2)	<25	ng/l		<100
Alachlore		SOP 31302 (2)	<25	ng/l		<100
Atrazine		SOP 31302 (2)	<25	ng/l		<100
Atrazine-2-hydroxy		SOP 31302 (2)	<25	ng/l		<100
Atrazine-desethyl		SOP 31302 (2)	<25	ng/l		<100
Atrazine-desisopropyl		SOP 31302 (2)	<25	ng/l		<100
Azoxistrobin		SOP 31302 (2)	<25	ng/l		<100
Bentazone		SOP 31302 (2)	<25	ng/l		<100
Benthiavalicarbe Isopropyl		SOP 31302 (2)	<25	ng/l		<100
Bromacil		SOP 31302 (2)	<25	ng/l		<100
Bromoxynil		SOP 31302 (2)	<25	ng/l		<100
Carbendazime		SOP 31302 (2)	<25	ng/l		<100
Chloridazon		SOP 31302 (2)	<25	ng/l		<100
Chlorothalonil-M-R182281		SOP 31302 (2)	<25	ng/l		<100
Chlorothalonil-M-R417888		SOP 31302 (2)	<25	ng/l		<100
Chlorpyrifos-ethyl		SOP 31302 (2)	<10	ng/l		<100
Chlortoluron		SOP 31302 (2)	<25	ng/l		<100

Copie: Syndicat des Eaux SEBES



PESTICIDES	Note	Méthode	Résultat	Unité	VG	VL
Clethodim		SOP 31302 (2)	<25	ng/l		<100
Clothianidine		SOP 31302 (2)	<25	ng/l		<100
Cyanazine		SOP 31302 (2)	<25	ng/l		<100
Cybutryne		SOP 31302 (2)	<5	ng/l		<100
Dichlorprop-P		SOP 31302 (2)	<25	ng/l		<100
Dichlorvos		SOP 31302 (2)	<5	ng/l		<100
Diflufenican		SOP 31302 (2)	<2.5	ng/l		<100
Dimethenamid		SOP 31302 (2)	<25	ng/l		<100
Dimethoate		SOP 31302 (2)	<25	ng/l		<100
Dimethomorph		SOP 31302 (2)	<25	ng/l		<100
Diuron		SOP 31302 (2)	<25	ng/l		<100
Epoxiconazole		SOP 31302 (2)	<25	ng/l		<100
Fluazifop P		SOP 31302 (2)	<25	ng/l		<100
Flufenacet		SOP 31302 (2)	<10	ng/l		<100
Flurtamone		SOP 31302 (2)	<25	ng/l		<100
Flusilazole		SOP 31302 (2)	<25	ng/l		<100
Foramsulfuron		SOP 31302 (2)	<25	ng/l		<100
Haloxypop		SOP 31302 (2)	n.d.	ng/l		<100
Haloxypop-Methyl		SOP 31302 (2)	n.d.	ng/l		<100
Imidaclopride		SOP 31302 (2)	<2.5	ng/l		<100
Isoproturon		SOP 31302 (2)	<25	ng/l		<100
Isoxaben		SOP 31302 (2)	<25	ng/l		<100
Linuron		SOP 31302 (2)	<25	ng/l		<100
MCPA		SOP 31302 (2)	<25	ng/l		<100
Mecoprop-P		SOP 31302 (2)	<25	ng/l		<100
Metazachlor		SOP 31302 (2)	<5	ng/l		<100
Metazachlor ESA		SOP 31302 (2)	<25	ng/l		<100
Metazachlor OXA		SOP 31302 (2)	<25	ng/l		<100
Methiocarb		SOP 31302 (2)	n.d.	ng/l		<100
Metolachlor		SOP 31302 (2)	<25	ng/l		<100
Metolachlor ESA		SOP 31302 (2)	<25	ng/l		<100
Metolachlor OXA		SOP 31302 (2)	<25	ng/l		<100
Metribuzin		SOP 31302 (2)	<25	ng/l		<100
Metsulfuron-methyl		SOP 31302 (2)	<25	ng/l		<100
Monuron		SOP 31302 (2)	<25	ng/l		<100
N,N-Dimethylsulfamid		SOP 31302 (2)	n.d.	ng/l		<100
Napropamide		SOP 31302 (2)	<25	ng/l		<100
Nicosulfuron		SOP 31302 (2)	<25	ng/l		<100
Oxadiazon		SOP 31302 (2)	<25	ng/l		<100

Copie: Syndicat des Eaux SEBES



PESTICIDES	Note	Méthode	Résultat	Unité	VG	VL
Pencycuron		SOP 31302 (2)	<25	ng/l		<100
Pethoxamid		SOP 31302 (2)	<25	ng/l		<100
Pinoxaden		SOP 31302 (2)	n.d.	ng/l		<100
Prochloraz		SOP 31302 (2)	<25	ng/l		<100
Propachlor		SOP 31302 (2)	<25	ng/l		<100
Propyzamide		SOP 31302 (2)	<25	ng/l		<100
Prosulfocarb		SOP 31302 (2)	<25	ng/l		<100
Quinmerac		SOP 31302 (2)	<25	ng/l		<100
Quinoxyfen		SOP 31302 (2)	<25	ng/l		<100
Simazine		SOP 31302 (2)	<25	ng/l		<100
Sulcotrione		SOP 31302 (2)	<25	ng/l		<100
Tebuconazole		SOP 31302 (2)	<25	ng/l		<100
Tembotrione		SOP 31302 (2)	<25	ng/l		<100
Terbutylazine		SOP 31302 (2)	<5	ng/l		<100
Terbutylazine Desethyl		SOP 31302 (2)	<25	ng/l		<100
Terbutylazine-2-hydroxy		SOP 31302 (2)	<25	ng/l		<100
Terbutylazine-desethyl-2-hydroxy		SOP 31302 (2)	<25	ng/l		<100
Terbutryne		SOP 31302 (2)	<10	ng/l		<100
Thiacloprid		SOP 31302 (2)	<10	ng/l		<100
Thiamethoxam		SOP 31302 (2)	<25	ng/l		<100
Triallate		SOP 31302 (2)	<25	ng/l		<100
Trinexapac-Ethyl		SOP 31302 (2)	<25	ng/l		<100
Tritosulfuron		SOP 31302 (2)	<25	ng/l		<100
Somme des pesticides		SOP 31302 (2)	n.d.	ng/l		<500

Observations :

Résultats validés le 18/02/2021 par JHO

L'échantillon n'a pas été prélevé le jour de la réception au laboratoire!