

BULLETIN D'ANALYSE
ECHANTILLON N°: 22-4216

Lieu de prélèvement:	Sortie Eschdorf-Schankegriecht	Monsieur Georges Kraus
Nom de l'échantillon:	Sortie Schankegriecht	Syndicat des Eaux du Barrage d'Esch-sur-Sûre
Nature de l'échantillon:	Eau traitée	20, Um Quatre Vents
Nature de l'analyse:	Contôle de Routine	LU - L-9150 Eschdorf
Remis par:	Gaudron, Thomas	
Prélève le:	09.11.2022 11:10	
Reçu le:	09.11.2022 11:46	Eschdorf, le 18.11.2022
Début de l'analyse:	09.11.2022	
Validation:	18.11.2022	
Échantillonnage:	Echantillonnage sous acc	

CARACTERES ORGANOLEPTIQUES ET PHYSIQUES

Paramètre	Méthode	Unité	Résultat	RGD
UV (254nm)	DIN 38404 3	1/m	0.48	
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	p.d.	

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	305	≤2500
pH (X)	ISO 10523	unités pH	8.1	≥6.5 et ≤9.5
température de mesure du pH	ISO 10523	° C	13.5	
Dureté totale	Somme Ca+Mg*	d°f	12.8	
Dureté carbonatée	MI selon EPAMethod310.2	d°f	10.9	
Fluorures (X)	ISO 10304-1	mg/l	0.04	≤1.50

BULLETIN D'ANALYSE
ECHANTILLON N°: 22-4216

CARACTERES CHIMIQUES

Paramètre	Méthode	Unité	Résultat	RGD
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	22.3	≤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	17.8	≤50.0
Sulfates (X)	ISO 10304-1	mg/l	10.1	≤250.0
Calcium (X)	ISO 11885*	mg/l	43.6	
Potassium (X)	ISO 11885*	mg/l	2.0	
Magnesium (X)	ISO 11885*	mg/l	4.7	
Sodium (X)	ISO 11885*	mg/l	17.1	≤200.0
Aluminium total (X)	ISO 11885*	µg/l	<20	≤200
Arsenic total (X)	ISO 11885*	µg/l	<10	≤10
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
Lithium	ISO 11885*	µg/l	<10	
Manganèse total (X)	ISO 11885*	µg/l	<10	≤50
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 (X)	ISO 20236	mg/l	<0.50	

Résultats validés électroniquement par
Dr. Isabelle Kolber,
Chef de laboratoire

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

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.

BULLETIN D'ANALYSE
ECHANTILLON N°: 22-4216

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 (SUITE AU DEMENAGEMENT DU LABORATOIRE, TOUS LES PARAMETRES SONT TEMPORAIREMENT HORS ACCREDITATION)

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

L'incertitude de mesure n'est pas prise en compte dans la règle de décision du laboratoire.

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.

Microbiologie : écart à la norme ISO8199, le délai de conservation des milieux d'analyse après incubation a été dépassé pour les échantillons analysés les mercredis, jeudis et vendredis. Ce dépassement n'a pas d'impact sur les résultats.

* 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.

* Somme Ca+Mg: La valeur de dureté totale calculée est obtenue par la somme des concentrations en calcium et magnésium de l'échantillon mesuré par ICP-OES (ISO 11885).