Rapport d'essai
Laboratoire Central
Société wallonne des eaux

LABORATOIRE SWDE
Zoning Industriel
Avenue de l'Espérance,14
6220 FLEURUS
BELGIQUE

Date : 27/03/23 13:23

Rapport d'analyse N°: 250561 -1

Commentaires sur le rapport:

Aucun

Echantillons et identifications :

N° dem.	No échant.	Prélevé le	Réceptionné le	Information échantillon	Référence client*	Statut
250561	**1034963**	14/03/23	15/03/23 08:19:00	FORET n° 51		Validé

Le Laboratoire ne fournit pas d'avis ou d'interprétations de résultats d'analyse, hormis les interprétations faisant intégralement partie d'une méthode d'essai.

Le Laboratoire fournit une interprétation de conformité de l'échantillon par rapport aux valeurs paramétriques reprises au sein de la législation en vigueur. Veuillez noter que l'incertitude de mesure de la méthode d'essai n'est pas prise en compte. Celle-ci est toutefois disponible sur simple demande.

* : Information fournie par le client

Laboratoire accrédité
ISO 17025
N°118-TEST

Rapport d'essai
Laboratoire Central
Société wallonne des eaux

La société wallonne des eaux

N° demande **250561**
No échantillon **1034963**

Informations Prélèvement

Prélevé le	14/03/23 09:28:02
Prélevé par	DEBROUX
Méthode de prélèvement	Manuelle
Information échantillon	FORET n° 51

Référence client *

Informations LIMS

Type d'échantillon LIMS	Eau potable
Description échantillon LIMS	Ech. d'eau de distribution
Catégorie d'eau LIMS	EAU DE DISTRIBUTION

Informations complémentaires

Type de Client	EXTERIEUR
Client	AC PERWEZ
Normes	Code de l'Eau-Art. D185, annexe XXXI

Informations Laboratoire

Réceptionné le	15/03/23 08:19:00
Commentaire Bactériologie :	En accord avec la norme ISO 8199, il convient de joindre aux résultats bactériologiques les indications suivantes : 0 : Les micro-organismes n'ont pas été détectés dans le volume étudié (résultat <1). 1-2 : Les micro-organismes sont présents dans le volume étudié (valeur statistiquement non fiable). 3-9 : Le résultat est un nombre estimé de micro-organismes présents dans le volume étudié.

prélèvement

	Analyse des paramètres sp	Résultats		Normes	Début méthode
	Température	15,1	°C	=< 25,0 °C	14/03/2023 09:28
	Chlore combiné	0,00	mg/l Cl2		"
	pH sur place	7,0	unités pH	6,5 =< unités pH =< 9,5	"
	Turbidité sur place	< 0,3 [1]	NTU	=< 2,0 NTU	"
	Conductivité à 20 °C sur place	648,0	µS/cm à 20°C	=< 2500,0 µS/cm à 20°C	"
	Chlore libre résiduel	< 0,06 [1]	mg/l Cl2	=< 0,25 mg/l Cl2	"
	Chlore total	< 0,06 [1]	mg/l Cl2		"
+	**Couleur sur place**	acceptable		acceptable	"

La description des méthodes d'essais, les références aux méthodes et les incertitudes de mesures sont disponibles sur simple demande
+ : non accrédité
x : analysé hors délai
: non-conforme
1 : < LOQ, valeur estimée (inférieure à la limite de quantification)
* : Information fournie par le client

+	**Odeur sur place**	acceptable	acceptable	"
+	**Saveur sur place**	acceptable	acceptable	"

bactériologie

Bac - Bacto classique	Résultats		Normes	Début méthode
Germes totaux 22°C	100	CFU / ml		15/03/2023 08:47
Bactéries coliformes / 100 ml	0	CFU / 100 ml	=< 0 CFU / 100 ml	15/03/2023 08:47
Escherichia coli / 100 ml	0	CFU / 100 ml	=< 0 CFU / 100 ml	"
Entérocoques intestinaux / 100 ml	0	CFU / 100 ml	=< 0 CFU / 100 ml	15/03/2023 08:47

minérale

Min - Anions partiels	Résultats		Normes	Début méthode
Nitrates	35,6	mg/l NO3	=< 50,0 mg/l NO3	15/03/2023 11:12
Nitrites	< 0,025 [1]	mg/l NO2	=< 0,500 mg/l NO2	"
Ammonium	< 0,025 [1]	mg/l NH4	=< 0,500 mg/l NH4	"
TAC	22,3	°f		"

Min - Paramètres manuels	Résultats		Normes	Début méthode
Couleur (Hazen)	< 2 [1]	unité Hz		16/03/2023 11:25

Le prélèvement des échantillons est également couvert par l'accréditation ISO 17025.

Le Laboratoire n'est pas responsable des informations fournies par le client si celles-ci peuvent affecter la validité des résultats. Les informations fournies par le client sont représentées dans le rapport telles que reçues par celui-ci.

Enfin, nous vous signalons que les résultats, présents dans ce rapport, ne concernent que les échantillons soumis à essais et que la reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous sa forme intégrale.

Conclusion:

Nous attirons votre attention que les paramètres analysés répondent aux normes prescrites par le Code de l'Eau-Art. D185, annexe XXXI.

Ce rapport d'essai a été signé électroniquement

Dr. Jean-Benoit CHARLIER

Manager du laboratoire

La description des méthodes d'essais, les références aux méthodes et les incertitudes de mesures sont disponibles sur simple demande
+ : non accrédité
x : analysé hors délai
: non-conforme
1 : < LOQ, valeur estimée (inférieure à la limite de quantification)
* : Information fournie par le client

Listes des méthodes d'essais et références normatives

Prélèvement ponctuel	Code interne et description de la méthode (norme)
Instruction de prelèvement	ITP-LAB 01 : Instruction pour l'échantillonnage ponctuel de l'eau destinée à la consommation humaine pour analyses physico-chimiques (paramètres généraux, inorganiques et organiques) et bactériologiques. (Dérivée de ISO 5667-1, ISO 5667-3, ISO 5667-5, et ISO 19458)
	ITP-LAB 10 : Instruction pour l'échantillonnage ponctuel pour analyses physico-chimiques (paramètres généraux, inorganiques et organiques) et bactériologiques. (Dérivée de ISO 5667-1, ISO 5667-3, ISO 5667-4, ISO 5667-6 et ISO 19458)
	ITP-LAB 22 : Instruction pour l'échantillonnage des métaux de l'eau destinée à la consommation humaine. (Arrêté Ministériel relatif à l'échantillonnage de métaux et aux mesures concernant les raccordements en plomb dans l'eau de distribution, du 29 septembre 2011, ISO 5667-1, ISO 5667-3 et ISO 5667-5.)
Paramètre	**Code interne et description de la méthode (norme)**
Odeur, Couleur, Saveur	Evaluation des paramètres organoleptiques par une méthode qualitative
Conductivité	MEP-LAB 13 : Méthode de mesure sur place de la conductivité (Méthode propre)
Turbidité	MEP-LAB 16 : Méthode de mesure sur place de la turbidité (Méthode propre)
Chlore libre, total et combiné	MEP-LAB 07 : Méthode de mesure sur place du chlore libre et chlore total (Méthode propre) Le chlore combiné est calculé comme la différence entre le chlore total et le chlore libre.
pH	MEP-LAB 12 : Méthode de mesure sur place du pH (Méthode propre)
Température	MEP-LAB 08 : Méthode de mesure sur place de la température (Standard methods 2550)
Oxygène Dissous (O2)	MEP-LAB 14 : Méthode de mesure sur place de l'oxygène dissous (FDO) par luminescence (Méthode propre)
Bact - Bacto classique et Bact - Bacto classique + Clost :	
Paramètre	**Code interne et description de la méthode (norme)**
Germes totaux à 22°C ou 36°C	MEB-LAB 10 : Dénombrement des microorganismes revivifiables – comptage des colonies par ensemencement dans un milieu de culture nutritif gélosé (EN ISO 6222 - Analyse en simple)
Bactéries coliformes et *Escherichia coli* (par filtration sur membrane)	MEB-LAB 19 : Dénombrement des *E. coli* et des bactéries coliformes sur milieu chromogène. (ISO 9308-1)
Bactéries coliformes et *Escherichia coli* (par NPP)	MEB-LAB 09 : Recherche et dénombrement des bactéries coliformes et d'*Escherichia coli* par méthode miniaturisée (NPP). (ISO 9308-2)
Entérocoques intestinaux (par filtration sur membrane)	MEB-LAB 07 : Recherche et dénombrement des entérocoques intestinaux (méthode par filtration sur membrane). (ISO 7899-2)
Entérocoques intestinaux par méthode miniaturisée (NPP)	MEB-LAB 15 : Recherche et dénombrement des entérocoques fécaux. Méthode miniaturisée du nombre le plus probable (NPP). (Méthode Enterolert-DW / Quanti-Tray (IDEXX Laboratories) (NF validation IDX 33/03-10/13))
Clostridium perfringens	MEB-LAB 08 : Dénombrement de Clostridium perfringens (méthode par filtration sur membrane). (ISO 14189)
Bact - Bacto spéciale :	
Paramètre	**Code interne et description de la méthode (norme)**
Pseudomonas aeruginosa	MEB-LAB 14 : Recherche et dénombrement de *Pseudomonas aeruginosa* sur milieu chromogène (méthode par filtration sur membrane). (Méthode RAPID'P.aeruginosa Agar (BIO-RAD) (NF validation BRD 07/21-04/12))
Voir le scope du laboratoire (118-TEST) pour la description complète des paramètres	

Listes des méthodes d'essais et références normatives (suite)

Groupe de paramètre	Code interne et description de la méthode (norme)
Lab – Physico Chimie	MEP-LAB 12 : Mesure du pH (Méthode propre) MEP-LAB 08 : Mesure de la température (Standard methods 2550) MEP-LAB 16 : Mesure de la turbidité (Méthode propre) MEP-LAB 13 : Mesure de la conductivité (Méthode propre) *Ces mesures sont réalisées sur le site du laboratoire dans le cas de prélèvements réalisés par le client.*
Min – Plasma **Min – Plasma – FST** **Min – Plasma – RDT**	MEI-LAB 03 : Ca, Mg, K, Na, Fe, Mn, Cu, Al, Zn, Ba, B, Cd, Pb, Ni, Se, As, Sb, Co, V, Cr, Mo, Sn, P total, Hg, U et Sr par ICP-MS (ISO 17294-2) La dureté (TH) est calculée comme la somme des paramètres Ca et Mg convertis en °f. La LOQ de cette somme est déterminée comme la somme des LOQ individuelles. Les valeurs des paramètres individuels sont également présentes au niveau du rapport.
	MEI-LAB 03 : Si par ICP-MS (Méthode propre)
	Détermination pondéral de l'Uranium et calcul de la radioactivité (Bq/l). (Arrêté de l'AFCN portant les modalités d'exécution du contrôle des substances radioactives dans les eaux destinées à la consommation humaine, du 24 novembre 2016 et ISO 17294-2)
Min – Anions	MEI-LAB 01 : Cl, NO3 et SO4 par chromatographie ionique (ISO 10304-1 et ISO 10304-4)
	MEI-LAB 01 : F, NO2, Br, oPO4, ClO3, ClO2 et BrO3 par chromatographie ionique (Méthode propre)
Min – Anions partiels **Min – NH4-TAC**	MEI-LAB 09 : Détermination par analyse en flux (CFA) et détection spectrophotométrique des NO3 et NO2 (ISO 13395)
	MEI-LAB 09 : Détermination par analyse en flux (CFA) et détection spectrophotométrique des NH4 (ISO 11732)
	MEI-LAB 09 : Détermination par analyse en flux (CFA) et détection spectrophotométrique du TAC (Méthode propre)
Min – Cyanure	MEI-LAB 25 : Dosage des cyanures totaux par FIA selon la méthode à l'acide barbiturique (Méthode propre)
Min – Matière Organique	MEI-LAB 04 : Détermination de l'indice de permanganate (Méthode propre)
Min – TOC	MEI-LAB 02 : Dosage du carbone organique non purgeable (ISO 8245)
Min – DCO	MEI-LAB 06 : Détermination de la demande chimique en oxygène (ISO 15705)
Min – MES	MEI-LAB 11 : Détermination des matières en suspension (ISO 11923)
Min – NKT (Azote total)	MEI-LAB 15 : Dosage de l'Azote Kjeldahl Digestion acide sulfurique/ oxyde mercurique et analyse FIA (flux continu) de ammonium au bleu d'indophénol (Méthode propre)
Min – Paramètres manuels	MEI-LAB 30 : Examen et détermination de la couleur vraie (ISO 7887 – Méthode C)
Org – Solvants volatils	MEO-LAB 12 : Détermination des trihalométhanes et solvants organiques volatils par espace de tête et spectrométrie de masse. (Dérivée de Rodier, 9 ed, méthode 10.17) Les sommes Tri+tétrachloroéthylène, Xylène, Trichlorobenzène et THM correspondent à la somme des paramètres individuels. Les LOQ sur les sommes sont déterminées comme la somme des LOQ individuelles / 2. Les valeurs des paramètres individuels sont également présentes au niveau du rapport.
Org – Pesticides et PAH	MEO-LAB 11 : Détermination des pesticides polaires par extraction en ligne et HPLC-MS/MS (fraction dissoute). (Méthode propre)
	MEO-LAB 03 : Détermination des PAH, des pesticides chlorés et de certains phosphorés par GC-MS/MS. (Dérivée de Std. Methods, 23nd ed, 6410) Somme PAH (AGw 04) correspond à la somme des 4 paramètres individuels. La LOQ sur la somme est déterminée comme la somme des LOQ individuelles / 2. Les valeurs des paramètres individuels sont également présentes au niveau du rapport.
	MEO-LAB 14 : Détermination de pesticides azotés et phosphorés par HPLC MS/MS en ESI+. (Méthode propre)
	Le total en "Pesticides" est obtenu en sommant tous les pestcides particuliers détectés et quantifiés ainsi que leurs métabolites pertinents. Aucune LOQ n'est rapportée.
Org – Métabolites	MEO-LAB 10 : Détermination des métabolites du Chorothalonil, Choridazon et de certains Chloroacétamides en injection directe par HPLC-MS/MS. (Méthode propre)
Voir le scope du laboratoire (118-TEST) pour la description complète des paramètres	