



Rapport d'essai Laboratoire Central Société wallonne des eaux

1 / 5

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

Date : 31/01/17 11:41

Rapport d'analyse N°: 184124-1

Echantillons et identifications :

N° dem.	No échant.	Prélevé le	Réceptionné le	Information	Statut
184124	0895554	23/01/17	24/01/17 08:04:00	Commune : rue Emile cde Brabant (cuisine)	

La description des méthodes d'essais, les références aux méthodes d'essais et les incertitudes de mesures sont disponibles sur simple demande.

Rapport d'essai Laboratoire Central Société wallonne des eaux

N° demande **184124**
No échantillon **0895554**

Prélèvement

Prélevé le 23/01/17

Prélevé par DAPHNE

Méthode de prélèvement Manuelle

Information échantillon : Commune : rue Emile cde Brabant (cuisine)

Information LIMS

Type d'échantillon LIMS Eau potable

Description échantillon LIMS Ech. d'eau potable

Catégorie d'eau LIMS EAU CLAIRE

Type de Client EXTERIEUR

Client AC PERWEZ

Normes Code de l'Eau-Art. D185, annexe XXXI

Information Laboratoire

Réceptionné le 24/01/17 08:04:00

Début d'analyse 24/01/17 08:28:00

bactériologie

Bac - Bacto classique	Résultats	Normes
Germes totaux 22 °C	0 CFU / ml	
Bactéries coliformes (37°C)	0 CFU / 100 ml	=< 0 CFU / 100 ml
Escherichia coli / 100 ml	0 CFU / 100 ml	=< 0 CFU / 100 ml
Entérocoques fécaux / 100 ml	0 CFU / 100 ml	=< 0 CFU / 100 ml

minérale

Min - Anions partiels	Résultats	Normes
Nitrates	37,1 mg/l NO3	=< 50,0 mg/l NO3
Nitrites	< 0,0125 ¹ mg/l NO2	=< 0,50 mg/l NO2
Ammonium	< 0,0125 ¹ mg/l NH4	=< 0,50 mg/l NH4
TAC	21,7 °F	

Min - Plasma	Résultats	Normes
Phosphore total	< 0,3 ¹ mg/l PO4	

prélèvement

CR - SWDE	Résultats	Normes
pH sur place	7,1 unités pH	6,5 =< unités pH =< 9,5
Chlore combiné	0,00 mg/l Cl2	
Chlore libre résiduel	0,00 mg/l Cl2	=< 0,25 mg/l Cl2
Chlore total	0,00 mg/l Cl2	
Conductivité à 20 °C sur place	638,0 µS/cm à 20°C	=< 2500,0 µS/cm à 20°C
Turbidité sur place	0,3 NTU	
Température	13,3 °C	=< 25,0 °C
+ 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 : < LOD, paramètre non-détecté

2 : < LOQ, valeur estimée (inférieure à la limite de quantification)

+	Odeur sur place	acceptable	acceptable
+	Saveur sur place	acceptable	acceptable

Le prélèvement et le transport des échantillons sont également couverts par l'accréditation ISO 17025.

En ce qui concerne les paramètres analysés, l'échantillon répond aux normes prescrites par le Code de l'Eau-Art. D185, annexe XXXI.

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.

Ce rapport d'essai a été signé électroniquement

Dr ir.Sébastien RONKART

Manager gestion qualité eau et laboratoire

Listes des méthodes d'essais et références normatives

Prélèvement	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
Prélèvement	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
Prélèvement	Instruction pour l'échantillonnage ponctuel des eaux de piscine pour analyses physico-chimiques (paramètres généraux, inorganiques et organiques) et bactériologiques et des légionelles	Dérivée de ISO 5667-1, ISO 5667-3 et ISO 19458
Prélèvement	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.
Odeur, Couleur, Saveur		Méthode qualitative
Conductivité (µS)	Méthode de mesure sur place de la conductivité	Dérivée de ISO 7888
Turbidité (NTU)	Méthode de mesure sur place de la turbidité	Méthode interne selon la norme ISO 7027
Chlore libre et total	Méthode de mesure sur place du chlore libre et chlore total	Dérivée de ISO 7393
pH	Méthode de mesure sur place du pH	Méthode interne selon la norme ISO 10523
Température	Méthode de mesure sur place de la température	Standard methods 2550
Option Oxygène Dissous (O2)	Méthode de mesure sur place de l'oxygène dissous (LOD) par luminescence	Dérivée de ASTM D 888-05
Choramines (piscine)	Méthode de mesure des chloramines dans l'air	INRS, Trichlorures d'azote et autres composés chlorés, 10/06/02 Document ISSEP, prélèvement et dosage des chloramines dans les halls de piscine
Germes hétérotrophes à 22°C	Dénombrement des microorganismes revivifiants – comptage des colonies par ensemencement dans un milieu de culture nutritif gélosé	EN ISO 6222 (analyse en simple)
Bactéries coliformes et <i>Escherichia coli</i> (par filtration sur membrane)	Dénombrement des <i>E. coli</i> et des bactéries coliformes sur milieu chromogène	NBN EN ISO 9308-1
Bactéries coliformes et <i>Escherichia coli</i> (par NPP)	Recherche et dénombrement des bactéries coliformes et d' <i>Escherichia coli</i> par méthode miniaturisée (NPP)	ISO 9308-2
Entérocoques intestinaux (par filtration sur membrane)	Recherche et dénombrement des entérocoques intestinaux (méthode par filtration sur membrane)	ISO 7899-2
Entérocoques fécaux (par NPP)	Recherche et dénombrement des entérocoques fécaux. Méthode miniaturisée du nombre le plus probable (NPP)	Méthode Enterolert-DW Idexx (NF validation IDX33/03-10/13)
Germes hétérotrophes à 37°C	Dénombrement des microorganismes revivifiants – comptage des colonies par ensemencement dans un milieu de culture nutritif gélosé	EN ISO 6222 (analyse en simple)
Clostridium sulfito-réducteurs	Recherche et dénombrement des spores de micro-organismes anaérobies sulfito-réducteurs (<i>Clostridia</i>) (y compris les formes végétatives)	Dérivée de ISO 6461/2
<i>Salmonella spp</i>	Recherche de <i>Salmonella spp</i> (méthode VIDAS <i>Salmonella</i> (SLM))	Dérivée de NF EN ISO 19250
<i>Staphylococcus aureus</i>	Dénombrement de <i>Staphylococcus aureus</i> (méthode par filtration sur membrane)	Dérivée de ISO 6888-1
<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	Recherche et dénombrement de <i>Pseudomonas aeruginosa</i> (méthode par filtration sur membrane)	EN ISO 16266

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

Calcium (Ca), Magnésium (Mg), Sodium (Na), Potassium (K), Bore (B), Aluminium (Al), Vanadium (V), Chrome (Cr), Fer (Fe), Cobalt (Co), Manganèse (Mn), Nickel (Ni), Cuivre (Cu), Zinc (Zn), Arsenic (As), Silicium (Si), Sélénium (Se), Strontium (Sr), Molybdène	Ca, Mg, K, Na, Fe, Mn, Cu, Al, Zn, Ba, B, Cd, Pb, Ni, Se, As, Sb, Co, V, Cr, Mo, Sn, Si, P total, Hg par ICP / MS	ISO 17294-2
Cations par paramètre (Max 5)	Ca, Mg, K, Na, Fe, Mn, Cu, Al, Zn, Ba, B, Cd, Pb, Ni, Se, As, Sb, Co, V, Cr, Mo, Sn, Si, P total, Hg par ICP / MS	ISO 17294-2
Fluorures (F), Nitrates (NO₃), Nitrites (NO₂), Chlorures (Cl), oPhosphates (oPO₄), Sulfates (SO₄), Bromures (Br), Chlorites (ClO₂), Chlorates (ClO₃), Bromates (BrO₃)	F, Cl, NO ₂ , NO ₃ , Br, PO ₄ , SO ₄ , BrO ₃ , ClO ₂ , ClO ₃ par chromatographie ionique	ISO 11206
Anions par paramètre : (Max 3)	F, Cl, NO ₂ , NO ₃ , Br, PO ₄ , SO ₄ , BrO ₃ , ClO ₂ , ClO ₃ par chromatographie ionique	ISO 11206
Nitrates (NO₃) par FIA	Dosage des nitrates par FIA	Dérivée de USEPA 353.1
Nitrites (NO₂) par FIA	Dosage des nitrites par FIA	Dérivée de ISO 6777
Ammoniaque (NH₄) par FIA	Dosage de l'ammonium par FIA	Dérivée de USEPA 350.1
TAC (Alcalinité) par FIA	Dosage de l'alcalinité par FIA	Dérivée de USEPA 310.2
Cyanure (CN) totaux	Dosage des cyanures libres et totaux par FIA (flux continu) selon méthode à l'acide barbiturique	Méthode interne dérivée de ASTM D 2036-91
Matières organiques permanganate (KMnO₄)	Détermination de l'indice de permanganate	ISO 8467
Carbone organique dissous (TOC)	Dosage du carbone organique non purgeable	ISO 8245
Demande chimique en oxygène (DCO, COD)	Détermination de la demande chimique en oxygène	ISO 15705
pH	Détermination du pH	ISO 10523
Conductivité (µS)	Détermination de la conductivité	ISO 7888
Turbidité (NTU)	Détermination de la turbidité	Dérivée de ISO 7027
Couleur	Examen et détermination de la couleur	Dérivée de l'ISO 7887 et Hach method 8025
Résidus secs	Détermination des résidus secs à 180°C	Dérivée de Rodier, 8 ed, pp 36-37
Oxygène Dissous (O₂)		Dérivée de ASTM D 888-05
Matières en suspension	Détermination des matières en suspension	ISO 11923
Matières sédimentables		Dérivée de Rodier, 8 ed, pp 36-37
Urée	Détermination de l'urée	Dérivée de méthode Merck Microquant
Azote Kjeldahl	Dosage de l'Azote Kjeldahl Digestion acide sulfurique/ oxyde mercurique et analyse FIA (flux continu) de ammonium au bleu d'indophénol	Dérivée de USEPA 351.2
Solvants Volatils	Détermination des trihalométhanes et solvants organiques volatils par espace de tête et spectrométrie de masse	Dérivée de Rodier, 9 ed, méthode 10.17
Pesticides classiques et PAH	Détermination des PAH et des pesticides chlorés par GC-MS	Dérivée de Std. Methods, 20th ed, 6410
	Détermination des pesticides azotés et phosphorés par HPLC MS/MS en ionisation electrospray positif	Méthode interne
	Détermination des pesticides polaires par LC MS/MS	Méthode interne
PCB	Détermination des PCB par GC/MS	Dérivée de Std. Methods 20th ed, 6410