



Rapport d'essai Laboratoire Central Société wallonne des eaux

1 / 5

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

Date : 26/04/17 02:56

Rapport d'analyse N°: 187683-1

Echantillons et identifications :

N° dem.	No échant.	Prélevé le	Réceptionné le	Information	Statut
187683	0901432	21/04/17	21/04/17 13:19:00	4, RUE DES MARRONNIERS - CPAS 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 187683
No échantillon 0901432

Prélèvement

Prélevé le 21/04/17
Prélevé par DAPHNE
Méthode de prélèvement Manuelle
Information échantillon : 4, RUE DES MARRONNIERS - CPAS
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 21/04/17 13:19:00
Début d'analyse 21/04/17 13:37:00

bactériologie

Bac - Bacto classique	Résultats	Normes
Germes totaux 22 °C	1 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	36,3 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	22,2 °F	

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

prélèvement

CR - SWDE	Résultats	Normes
pH sur place	7,0 unités pH	6,5 =< unités pH =< 9,5
Chlore combiné	0,18 mg/l Cl2	
Chlore libre résiduel	0,02 mg/l Cl2	=< 0,25 mg/l Cl2
Chlore total	0,20 mg/l Cl2	
Conductivité à 20 °C sur place	628,0 µS/cm à 20°C	=< 2500,0 µS/cm à 20°C
Turbidité sur place	0,4 NTU	
Température	15,2 °C	=< 25,0 °C
+ Couleur sur place	acceptable	acceptable
+ Odeur sur place	acceptable	acceptable
+ Saveur 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-déecté

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

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	Méthode dérivée de la norme ISO 7888
Turbidité (NTU)	Méthode de mesure sur place de la turbidité	Méthode propre
Chlore libre et total	Méthode de mesure sur place du chlore libre et chlore total	Méthode dérivée de la norme ISO 7393
pH	Méthode de mesure sur place du pH	Méthode propre
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 (FDO) par luminescence	Méthode propre
Germes hétérotrophes à 22°C	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 <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 (декл) (NF validation IDX33/03-10/13)
Germes hétérotrophes à 37°C	Dénombrement des microorganismes revivifiables - 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 Salmonella (SLM))	Dérivée de NF EN ISO 19250
<i>Staphylococcus aureus</i>	Dénombrement de <i>Staphylococcus aureus</i> (méthode par filtration sur membrane)	XP T90-412
<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	Recherche et dénombrement de <i>Pseudomonas aeruginosa</i> (méthode par filtration sur membrane)	EN ISO 16266
<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	Recherche et dénombrement de <i>Pseudomonas aeruginosa</i> sur milieu chromogène (méthode par filtration sur membrane)	Méthode interne avec le Rapid'pseudo (BioRad)

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), Uranium (U), Baryum (Ba), Antimoine (Sb), Cadmium (Cd), Plomb (Pb), Mercure (Hg), Phosphore total (P total), Etain (Sn), Molybdène (Mo)	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, U et Sr 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 10304-1 ISO 10304-4 ISO 11206
Nitrates (NO₃) par FIA	Dosage des nitrates par FIA	Méthode Dérivée de USEPA 353.1
Nitrites (NO₂) par FIA	Dosage des nitrites par FIA	Méthode Dérivée de ISO 6777
Ammoniaque (NH₄) par FIA	Dosage de l'ammonium par FIA	Méthode Dérivée de USEPA 350.1
TAC (Alcalinité) par FIA	Dosage de l'alcalinité par FIA	Méthode 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 propre
Matières organiques permanganate (KMnO₄)	Détermination de l'indice de permanganate	Méthode dérivée de 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
Matières en suspension	Détermination des matières en suspension	ISO 11923
Urée	Détermination de l'urée	Méthode propre
Azote Kjeldahl	Dosage de l'Azote Kjeldahl Digestion acide sulfurique/ oxyde mercurique et analyse FIA (flux continu) de ammonium au bleu d'indophénol	Méthode Dérivée de USEPA 351.2
Couleur	Examen et détermination de la couleur	Méthode propre
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, 22th 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