



# Rapport d'essai Laboratoire Central Société wallonne des eaux

1 / 5

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

Date : 27/03/18 02:59

## Rapport d'analyse N°: 202183-1

### Echantillons et identifications :

N° dem.	No échant.	Prélevé le	Réceptionné le	Information	Statut
202183	0924034	21/03/18	22/03/18 07:52:00	AC DE PERWEZ MAISON DE L'EMPLOI RUE DE LA STATION 11	

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**                    **202183**  
**No échantillon**            **0924034**

**Prélèvement**

Prélevé le                        21/03/18 10:00:21  
Prélevé par                      DEBROUX  
Méthode de prélèvement     Manuelle  
Information échantillon :     AC DE PERWEZ  
   MAISON DE L'EMPLOI  
   RUE DE LA STATION 11

**Information LIMS**

Type d'échantillon LIMS     Eau potable  
Description échantillon LIMS Ech. d'eau de distribution  
Catégorie d'eau LIMS        EAU DE DISTRIBUTION  
Type de Client                 EXTERIEUR  
Client                             Adm. Com. Perwez  
Normes                          Code de l'Eau-Art. D185, annexe XXXI

**Information Laboratoire**

Réceptionné le                22/03/18 07:52:00  
Début d'analyse                22/03/18 08:12:00

**prélèvement**

**CR - SWDE**

**Résultats**

**Normes**

pH sur place	7,1	unités pH	6,5 =< unités pH =< 9,5
Chlore combiné	0,01	mg/l Cl2	
Chlore libre résiduel	0,03	mg/l Cl2	=< 0,25 mg/l Cl2
Chlore total	0,04	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	0,3	NTU	
Température	12,3	°C	=< 25,0 °C
+ Couleur sur place	acceptable		acceptable
+ Odeur sur place	acceptable		acceptable
+ Saveur sur place	acceptable		acceptable

**bactériologie**

**Bac - Bacto classique**

**Résultats**

**Normes**

Germes totaux 22°C	0	CFU / ml	
Bactéries coliformes / 100 ml	0	CFU / 100 ml	=< 0 CFU / 100 ml
Escherichia coli / 100 ml	0	CFU / 100 ml	=< 0 CFU / 100 ml
Entérocoques intestinaux / 100 ml	0	CFU / 100 ml	=< 0 CFU / 100 ml



### Listes des méthodes d'essais et références normatives

<b>Prélèvement</b>	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
<b>Prélèvement</b>	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
<b>Prélèvement</b>	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
<b>Prélèvement</b>	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.
<b>Odeur, Couleur, Saveur</b>		Méthode qualitative
<b>Conductivité (µS)</b>	Méthode de mesure sur place de la conductivité	Méthode dérivée de la norme ISO 7888
<b>Turbidité (NTU)</b>	Méthode de mesure sur place de la turbidité	Méthode propre
<b>Chlore libre et total</b>	Méthode de mesure sur place du chlore libre et chlore total	Méthode dérivée de la norme ISO 7393
<b>pH</b>	Méthode de mesure sur place du pH	Méthode propre
<b>Température</b>	Méthode de mesure sur place de la température	Standard methods 2550
<b>Option Oxygène Dissous (O2)</b>	Méthode de mesure sur place de l'oxygène dissous (FDO) par luminescence	Méthode propre
<b>Germes hétérotrophes à 22°C</b>	Dénombrement des microorganismes revivifiables - comptage des colonies par ensemencement dans un milieu de culture nutritif gélosé	EN ISO 6222 (analyse en simple)
<b>Bactéries coliformes et <i>Escherichia coli</i> (par filtration sur membrane)</b>	Dénombrement des <i>E. coli</i> et des bactéries coliformes sur milieu chromogène	NBN EN ISO 9308-1
<b>Bactéries coliformes et <i>Escherichia coli</i> (par NPP)</b>	Recherche et dénombrement des bactéries coliformes et d' <i>Escherichia coli</i> par méthode miniaturisée (NPP)	ISO 9308-2
<b>Entérocoques intestinaux (par filtration sur membrane)</b>	Recherche et dénombrement des entérocoques intestinaux (méthode par filtration sur membrane)	ISO 7899-2
<b>Entérocoques fécaux (par NPP)</b>	Recherche et dénombrement des entérocoques fécaux. Méthode miniaturisée du nombre le plus probable (NPP)	Méthode Enterolert-DW (декл) (NF validation IDX33/03-10/13)
<b>Germes hétérotrophes à 37°C</b>	Dénombrement des microorganismes revivifiables - comptage des colonies par ensemencement dans un milieu de culture nutritif gélosé	EN ISO 6222 (analyse en simple)
<b>Clostridium sulfito-réducteurs</b>	Recherche et dénombrement des spores de micro-organismes anaérobies sulfito-réducteurs ( <i>Clostridia</i> ) (y compris les formes végétatives)	Dérivée de ISO 6461/2
<b><i>Salmonella spp</i></b>	Recherche de <i>Salmonella spp</i> (méthode VIDAS Salmonella (SLM))	Dérivée de NF EN ISO 19250
<b><i>Staphylococcus aureus</i></b>	Dénombrement de <i>Staphylococcus aureus</i> (méthode par filtration sur membrane)	XP T90-412
<b><i>Pseudomonas aeruginosa</i></b>	Recherche et dénombrement de <i>Pseudomonas aeruginosa</i> (méthode par filtration sur membrane)	EN ISO 16266
<b><i>Pseudomonas aeruginosa</i></b>	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)**

<b>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)</b>	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
<b>Fluorures (F), Nitrates (NO<sub>3</sub>), Nitrites (NO<sub>2</sub>), Chlorures (Cl), oPhosphates (oPO<sub>4</sub>), Sulfates (SO<sub>4</sub>), Bromures (Br), Chlorites (ClO<sub>2</sub>), Chlorates (ClO<sub>3</sub>), Bromates (BrO<sub>3</sub>)</b>	F, Cl, NO <sub>2</sub> , NO <sub>3</sub> , Br, PO <sub>4</sub> , SO <sub>4</sub> , BrO <sub>3</sub> , ClO <sub>2</sub> , ClO <sub>3</sub> par chromatographie ionique	ISO 10304-1 ISO 10304-4 ISO 11206
<b>Nitrates (NO<sub>3</sub>) par FIA</b>	Dosage des nitrates par FIA	Méthode Dérivée de USEPA 353.1
<b>Nitrites (NO<sub>2</sub>) par FIA</b>	Dosage des nitrites par FIA	Méthode Dérivée de ISO 6777
<b>Ammoniaque (NH<sub>4</sub>) par FIA</b>	Dosage de l'ammonium par FIA	Méthode Dérivée de USEPA 350.1
<b>TAC (Alcalinité) par FIA</b>	Dosage de l'alcalinité par FIA	Méthode Dérivée de USEPA 310.2
<b>Cyanure (CN) totaux</b>	Dosage des cyanures libres et totaux par FIA (flux continu) selon méthode à l'acide barbiturique	Méthode propre
<b>Matières organiques permanganate (KMnO<sub>4</sub>)</b>	Détermination de l'indice de permanganate	Méthode dérivée de ISO 8467
<b>Carbone organique dissous (TOC)</b>	Dosage du carbone organique non purgeable	ISO 8245
<b>Demande chimique en oxygène (DCO, COD)</b>	Détermination de la demande chimique en oxygène	ISO 15705
<b>Matières en suspension</b>	Détermination des matières en suspension	ISO 11923
<b>Urée</b>	Détermination de l'urée	Méthode propre
<b>Azote Kjeldahl</b>	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
<b>Couleur</b>	Examen et détermination de la couleur	Méthode propre
<b>Solvants Volatils</b>	Détermination des trihalométhanes et solvants organiques volatils par espace de tête et spectrométrie de masse	Dérivée de Rodier, 9 ed, méthode 10.17
<b>Pesticides classiques et PAH</b>	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
<b>PCB</b>	Détermination des PCB par GC/MS	Dérivée de Std. Methods 20th ed, 6410