



ETAT DE FRIBOURG
STAAT FREIBURG

NWDOCFP

Service de la sécurité alimentaire et
des affaires vétérinaires SAAV
Amt für Lebensmittelsicherheit
und Veterinärwesen LSVW

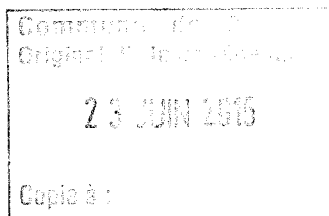


STS 161

Service de la sécurité alimentaire et des affaires vétérinaires
Chemin du Musée 15, 1700 Fribourg

Administration communale Belfaux
Route de Lossy 7
1782 Belfaux

Fribourg, le 18 juin 2015



Inspectorat eau potable, piscines et produits chimiques

Chemin du Musée 15, 1700 Fribourg

T +41 26 305 80 20, F +41 26 305 80 19
www.fr.ch/saav

Courriel: saav-cc@fr.ch

RAPPORT D'ANALYSE

V 2

N° de dossier : 15-FR-24347

CONTEXTE

But du contrôle : Autocontrôle / Eau potable / Administration communale Belfaux
Prélèvement du : 10.06.2015 Effectué par : Jean-Pierre BARRAS
Conditions météo : Dernières 24 heures: Sec
2-5 jours avant le prélèvement: Légères pluies

Date arrivée : 10.06.2015

RÉSULTATS



N° d'échantillon : 15-53260 - Eau de boisson à la source

Secteur : 030 - Puits Le Remblai
Lieu de prélèvement : 01 - STAP le Remblai, arrivée N° 3, Belfaux
Température de l'eau : 10.5 °C

Analyses physico-chimiques

Méthode-N°	Paramètre	Unité	Résultat	Norme
FR-MO-D001	Couleur *		Incolore	
FR-MO-D004	Conductivité électrique (20°C)	µS/cm	551 ± 11	
FR-MO-ISO 7027	Turbidité	UT/F	2.04 ± 0.03	
FR-MO-L001	Nitrite	mg/L	<0.05	
FR-MO-L001	Nitrate	mg/L	15 ± 1	
FR-MO-L002	Ammonium	mg/L	<0.05	
FR-MO-L003	Dureté totale	°fH	33.2 ± 1.3	

Analyses microbiologiques

Méthode-N°	Paramètre	Unité	Résultat	Norme
FR-MO-M012	Germes aérobies mésophiles	UFC/ml	3	T : max. 100
FR-MO-M019	Escherichia coli	UFC/100 ml	0	T : max. 0
FR-MO-M022	Enterococcus spp.	UFC/100 ml	0	T : max. 0

T: Valeur de tolérance L: Valeur limite M: Valeur directive

*: Paramètre mesuré à l'aide d'une méthode non accréditée.

Appréciation de l'échantillon :

Pour les paramètres où des normes s'appliquent à l'endroit du prélèvement, l'échantillon est conforme aux normes en vigueur

pour les paramètres analysés.

Cette eau ne remplit toutefois pas les exigences de l'eau potable pour le(s) paramètre(s) suivant(s):

- turbidité

Cette eau ne peut pas être distribuée sans traitement ou mélange préalable.

N° d'échantillon : 15-53261 - Eau de boisson à la source

Secteur : 050 - Source La Côte
Lieu de prélèvement : 01 - STAP le Remblai, conduite arrivée N° 2, Belfaux
Température de l'eau : 9.2 °C

Analyses physico-chimiques

Méthode-N°	Paramètre	Unité	Résultat	Norme
FR-MO-D001	Couleur *		Incolore	T : Incolore
FR-MO-D004	Conductivité électrique (20°C)	µS/cm	687 ± 14	
FR-MO-ISO 7027	Turbidité	UT/F	0.10 ± 0.03	
FR-MO-L001	Nitrite	mg/L	<0.05	
FR-MO-L001	Nitrate	mg/L	47 ± 2	
FR-MO-L002	Ammonium	mg/L	<0.05	
FR-MO-L003	Dureté totale	°fH	40.7 ± 1.6	

Analyses microbiologiques

Méthode-N°	Paramètre	Unité	Résultat	Norme
FR-MO-M012	Germes aérobies mésophiles	UFC/ml	0	T : max. 100
FR-MO-M019	Escherichia coli	UFC/100 ml	0	T : max. 0
FR-MO-M022	Enterococcus spp.	UFC/100 ml	0	T : max. 0

T: Valeur de tolérance L: Valeur limite M: Valeur directive

*: Paramètre mesuré à l'aide d'une méthode non accréditée.

Appréciation de l'échantillon :

Pour les paramètres où des normes s'appliquent à l'endroit du prélèvement, l'échantillon est conforme aux normes en vigueur pour les paramètres analysés.

Cette eau ne remplit toutefois pas les exigences de l'eau potable pour le(s) paramètre(s) suivant(s):

- nitrites

Cette eau ne peut pas être distribuée sans traitement ou mélange préalable.

N° d'échantillon : 15-53262 - Eau de boisson à la source

Secteur : 051 - Sources Le Remblai
Lieu de prélèvement : 01 - STAP le Remblai, conduite arrivée N° 1, Belfaux
Température de l'eau : 9.5 °C

Analyses physico-chimiques

Méthode-N°	Paramètre	Unité	Résultat	Norme
FR-MO-D001	Couleur *		Incolore	T : Incolore
FR-MO-D004	Conductivité électrique (20°C)	µS/cm	615 ± 12	
FR-MO-ISO 7027	Turbidité	UT/F	0.12 ± 0.03	T : max. 1
FR-MO-L001	Nitrite	mg/L	<0.05	T : max. 0.10

Analyses physico-chimiques

Méthode-N°	Paramètre	Unité	Résultat	Norme
FR-MO-L001	Nitrate	mg/L	27 ± 1	T : max. 40
FR-MO-L002	Ammonium	mg/L	<0.05	T : max. 0.10
FR-MO-L003	Dureté totale	°fH	35.6 ± 1.4	

Analyses microbiologiques

Méthode-N°	Paramètre	Unité	Résultat	Norme
FR-MO-M012	Germes aérobies mésophiles	UFC/ml	0	T : max. 100
FR-MO-M019	Escherichia coli	UFC/100 ml	0	T : max. 0
FR-MO-M022	Enterococcus spp.	UFC/100 ml	0	T : max. 0

T: Valeur de tolérance L: Valeur limite M: Valeur directive

*: Paramètre mesuré à l'aide d'une méthode non accréditée.

Appréciation de l'échantillon :

Cet échantillon est conforme aux normes en vigueur pour les paramètres analysés.

N° d'échantillon : 15-53263 - Eau de boisson dans le réseau de distribution

Secteur : 002 - Cutterwil
 Lieu de prélèvement : 01 - chambre des vannes Cutterwil, Belfaux
 Température de l'eau : 13 °C

Analyses physico-chimiques

Méthode-N°	Paramètre	Unité	Résultat	Norme
FR-MO-D001	Couleur *		Incolore	T : Incolore
FR-MO-D004	Conductivité électrique (20°C)	µS/cm	582 ± 12	
FR-MO-ISO 7027	Turbidité	UT/F	0.26 ± 0.03	T : max. 1
FR-MO-L001	Nitrite	mg/L	<0.05	T : max. 0.10
FR-MO-L001	Nitrate	mg/L	24 ± 1	T : max. 40
FR-MO-L002	Ammonium	mg/L	<0.05	T : max. 0.10
FR-MO-L003	Dureté totale	°fH	33.2 ± 1.3	

Analyses microbiologiques

Méthode-N°	Paramètre	Unité	Résultat	Norme
FR-MO-M012	Germes aérobies mésophiles	UFC/ml	0	T : max. 300
FR-MO-M019	Escherichia coli	UFC/100 ml	0	T : max. 0
FR-MO-M022	Enterococcus spp.	UFC/100 ml	0	T : max. 0

T: Valeur de tolérance L: Valeur limite M: Valeur directive

*: Paramètre mesuré à l'aide d'une méthode non accréditée.

Appréciation de l'échantillon :

Cet échantillon est conforme aux normes en vigueur pour les paramètres analysés.

N° d'échantillon : 15-53264 - Eau de boisson dans le réseau de distribution

Secteur : 003 - Belfaux Basse Zone (Y.c Réservoir Combarroz)
 Lieu de prélèvement : 01 - Halle de gym, robinet local conciergerie, Belfaux
 Température de l'eau : 15 °C

Analyses physico-chimiques

Méthode-N°	Paramètre	Unité	Résultat	Norme
FR-MO-D001	Couleur *		Incolore	T : Incolore
FR-MO-D004	Conductivité électrique (20°C)	µS/cm	557 ± 11	
FR-MO-ISO 7027	Turbidité	UT/F	0.10 ± 0.03	T : max. 1
FR-MO-L001	Nitrite	mg/L	<0.05	T : max. 0.10
FR-MO-L001	Nitrate	mg/L	21 ± 1	T : max. 40
FR-MO-L002	Ammonium	mg/L	<0.05	T : max. 0.10
FR-MO-L003	Dureté totale	°fH	31.3 ± 1.2	

Analyses microbiologiques

Méthode-N°	Paramètre	Unité	Résultat	Norme
FR-MO-M012	Germes aérobies mésophiles	UFC/ml	0	T : max. 300
FR-MO-M019	Escherichia coli	UFC/100 ml	0	T : max. 0
FR-MO-M022	Enterococcus spp.	UFC/100 ml	0	T : max. 0

T: Valeur de tolérance L: Valeur limite M: Valeur directive

*: Paramètre mesuré à l'aide d'une méthode non accréditée.

Appréciation de l'échantillon :

Cet échantillon est conforme aux normes en vigueur pour les paramètres analysés.

ÉMOLUMENTS

Les émoluments vous sont facturés selon le tarif arrêté par le Conseil d'Etat (RSF 821.30.16).

Emolument : 985.90 CHF (Montant HT)



Dr Nicolas AEBISCHER
Chef de section

Le présent rapport d'analyse ne concerne que le ou les échantillon(s) soumis. Des précisions quant aux méthodes utilisées peuvent être obtenues sur demande. Ce rapport ne peut être reproduit, même partiellement sans l'approbation écrite de son auteur.