



## Bulletin d'analyse de(s) l'échantillon(s): 24-02892

Référence du Laboratoire: 2024/0565

Adresse destinataire

Requérant: Mme. Brigitte LAMBERT

Reçu le: 29/02/2024

Début de l'analyse: 29/02/2024

Objet de l'analyse: Contrôle de conformité (CF) - paramètres groupe A

Admin. de la Gestion de l'Eau  
Mme. Brigitte LAMBERT  
1, Avenue du Rock'N'Roll  
L-4361 Esch-sur-Alzette

Tél: 24556 552

Fax:

Ce rapport comporte 4 pages et ne peut être reproduit partiellement sans accord explicite du laboratoire.

Les résultats ne se rapportent qu'aux objets soumis à l'analyse. Le laboratoire n'est pas responsable pour les informations fournies par le client qui peuvent affecter la validité des résultats.

Dans le cas où le laboratoire n'a pas été chargé de l'étape d'échantillonnage, les résultats s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu.

### Lexique:

#	paramètre sous accréditation
*	information fournie par le client
(1)	méthode interne basée sur la norme indiquée
(2)	méthode interne
VG	valeur-guide (non-respect marqué en orange)
VL	valeur-limite (non-respect marqué en rouge)
S	paramètre mesuré en sous-traitance
D	paramètre mesuré dans la partie dissoute de l'échantillon
n.d.	paramètre non déterminé suite à un problème technique
v.c.	voir commentaire





N° échantillon: **24-02892** Date de début des analyses: **29/02/2024**  
 Votre référence\*: **AEP-305-94** Commune de **Frisange** **Frisange**  
 Info complémentaire\*: **Mairie Frisange cave**  
 Nature de l'échantillon\*: **eau de distribution**  
 Prélevé le\*: **29/02/2024 à 10:00** Prélevé par\*: **KLEPPER - Admin. de la Gestion de l'Eau**  
 Type d'échantillonnage\*: **ponctuel - sous accréditation**

## PARAMETRE(S) par section

### MESURES SUR LE TERRAIN

#### INDICATEURS

	Note	Méthode	Résultat	Unité	VG	VL
Température	#	DIN 38404-C4	10.0	°C		
Chlore libre	#	ISO 7393-2	<0.05	mg/l		
Chlore total	#	ISO 7393-2	<0.05	mg/l		
Chlore combiné	#	ISO 7393-2	non réalisé	mg/l		

### MICROBIOLOGIE

#### BACTÉRIES

	Note	Méthode	Résultat	Unité	VG	VL
Bactéries coliformes	#	ISO 9308-2	<1	NPP/100ml	<1	
Escherichia coli	#	ISO 9308-2	<1	NPP/100ml		<1
Entérocoques intestinaux	#	ISO 7899-2	<1	cfu/100ml		<1
Teneur en colonies à 36°C	#	ISO 6222	<1	cfu/ml		
Teneur en colonies à 22°C	#	ISO 6222	37	cfu/ml		

### PHYSICO-CHIMIE

#### CARACTÉRISTIQUES

	Note	Méthode	Résultat	Unité	VG	VL
Aspect		SOP 11300 (2)	propre			
Couleur		SOP 11300 (2)	incoloré			
Odeur		SOP 11300 (2)	inodore			

#### INDICATEURS

	Note	Méthode	Résultat	Unité	VG	VL
pH	#	ISO 10523	7.6		6.5-9.5	
Température	#	DIN 38404-C4	14.9	°C		
Conductibilité électrique à 20°C	#	ISO 7888	389	µS/cm	2500	
Turbidité	#	ISO 7027	<0.50	FNU		
Dureté carbonatée	#	ISO 9963-1	15	d°f		
Dureté totale (calculée ISO14911)	#		19	d°f		

#### IONS

	Note	Méthode	Résultat	Unité	VG	VL
Chlorure	#;D	ISO 10304-1	19	mg/l	250	

Copie: Adm. Comm. Frisange



## PHYSICO-CHIMIE

### IONS

	Note	Méthode	Résultat	Unité	VG	VL
Nitrate	#:D	ISO 10304-1	22	mg/l		50
Sulfate	#:D	ISO 10304-1	20	mg/l	250	
Sodium	#:D	ISO 14911	13	mg/l	200	
Potassium	#:D	ISO 14911	1.6	mg/l		
Calcium	#:D	ISO 14911	70	mg/l		
Magnésium	#:D	ISO 14911	4.0	mg/l		

### NUTRIMENTS

	Note	Méthode	Résultat	Unité	VG	VL
Ammonium	#:D	ISO 7150-1	<0.02	mg/l	0.50	
Nitrite	D	ISO 6777	<0.01	mg/l		0.50

Résultats validés le 07/03/2024 par JHO



### **Appréciation:**

L'échantillon est conforme aux normes en vigueur pour une eau destinée à la consommation humaine en ce qui concerne les paramètres analysés.

Remarque concernant le paramètre Nitrite :

Suite à un problème technique, le paramètre n'a pas pu être analysé dans les délais prescrits par la norme en vigueur.

Ces résultats sont ainsi fournis à titre indicatif (hors accréditation).

Les résultats sont indiqués sans considérer les incertitudes de mesure. Des renseignements supplémentaires sur les méthodes d'analyse et les incertitudes sont disponibles sur simple demande.

Par ailleurs une déclaration de conformité ou de non-conformité par rapport à une exigence réglementaire ne tient pas compte de l'incertitude de mesure de la méthode d'analyse.

Les résultats bactériologiques sont à interpréter selon la norme ISO 8199:


- <1 : organismes non-détectés dans le volume étudié
- 1-3 : organismes présents dans le volume étudié
- 4-9 : nombre estimatif d'organismes présents dans le volume étudié

### **Informations spécifiques concernant les eaux potables:**

L'appréciation concernant une eau destinée à la consommation humaine se rapporte à la loi du 23 décembre 2022 relative à la qualité des eaux destinées à la consommation humaine.

### **Les normes suivantes sont appliquées aux échantillonnages sous accréditation:**

- ISO 19458 : analyses microbiologiques
- ISO 5667-1 : techniques d'échantillonnage
- ISO 5667-3 : conservation et manipulation des échantillons
- ISO 5667-5 : échantillonnage de l'eau potable des usines de traitement et du réseau de distribution
- ISO 5667-6 : rivières et cours d'eau
- ISO 5667-10 : eaux usées
- FD T90-523-1: guide d'échantillonnage pour le suivi de la qualité des eaux dans l'environnement

  
Digitally signed by  
Jerry Hoffmann  
Date: 08.03.2024  
Responsable laboratoire