



Bulletin d'analyse de(s) l'échantillon(s): 22-08588 - 22-08589

Référence du Laboratoire: 2022/1493 Adresse destinataire

Requérant: Mons. Laurent PELT Adm. Comm. Kayl
Reçu le: 04/07/2022 Mons. Laurent PELT

Début de l'analyse: 04/07/2022

Objet de l'analyse: Contrôle CF et OP - paramètres groupe A

B.P. 56

L-3601 Kayl

Tél:

Fax: 563323

Ce rapport comporte 6 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 rouge)
VL valeur-limite (non-respect marqué en rouge)

S paramètre mesuré en sous-traitance

n.d. paramètre non déterminé suite à un problème technique

v.c. voir commentaire

Copie: Wester Wassertechnik

Bureaux: 1, av. du Rock'n'Roll L-4361 Esch-sur-Alzette **Téléphone:** (+352) 24 556 - 422 **Téléfax:** (+352) 24 556 - 7400 **e-mail:** labo@eau.etat.lu **TVA:** LU18877607

Bulletin d'analyse de(s) l'échantillon(s): 22-08588 - 22-08589

Réf. Laboratoire: 2022/1493



N° échantillon: 22-08588 Date de début des analyses: 04/07/2022

Votre référence*: REC-306-01 Réservoir Kayl (Kahlebierg) Kayl

Info complémentaire*: **cuve droite**Nature de l'échantillon*: **eau potable**

Prélevé le*: 04/07/2022 à 09:20 Prélevé par*:KOHN - Wester Wassertechnik

Type d'échantillonage*: échantillonage hors accréditation - ponctuel

Objectif ISO 19458*: A

PARAMETRE(S) par section

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
Germes revivifiables 36°C	#	ISO 6222	<1	cfu/ml	<20	
Germes revivifiables 22°C	#	ISO 6222	<1	cfu/ml	<100	
PHYSICO-CHIMIE						
CARACTÉRISTIQUES						
	Note	Méthode	Résultat	Unité	VG	VL
Aspect		SOP 11300 (2)	propre			
Couleur visuelle		SOP 11300 (2)	incolore			
Odeur		SOP 11300 (2)	inodore			
INDICATEURS						
	Note	Méthode	Résultat	Unité	VG	VL
рН	#	ISO 10523	7.6		6.5-9.5	
Température (dosage pH)	#	DIN 38404-C4	20.5	°C		
Conductibilité électrique à 20°C	#	ISO 7888	366	μS/cm	<2500	
Turbidité	#	ISO 7027	<0.50	FNU		
Dureté carbonatée	#	ISO 9963-1	14	d°f		
Dureté totale (calculée ISO14911)	#		18	d°f		
IONS						
	Note	Méthode	Résultat	Unité	VG	VL
Chlorure dissous	#	ISO 10304-1	19	mg/l	<250	
Nitrate dissous	#	ISO 10304-1	22	mg/l		<50
Sulfate dissous	#	ISO 10304-1	20	mg/l	<250	
Sodium dissous	#	ISO 14911	12	mg/l	<200	
Potassium dissous	#	ISO 14911	1.6	mg/l		
Calcium dissous	#	ISO 14911	63	mg/l		
Magnésium dissous	#	ISO 14911	4.5	mg/l		

Copie: Wester Wassertechnik

Bureaux: 1, av. du Rock'n'Roll L-4361 Esch-sur-Alzette **Téléphone:** (+352) 24 556 - 422 **Téléfax:** (+352) 24 556 - 7400 **e-mail:** labo@eau.etat.lu **TVA:** LU18877607

Bulletin d'analyse de(s) l'échantillon(s): 22-08588 - 22-08589

Réf. Laboratoire: 2022/1493



PHYSICO-CHIMIE						
NUTRIMENTS						
	Note	Méthode	Résultat	Unité	VG	VL
Ammonium dissous	#	ISO 7150-1	<0.02	mg/l	<0.50	
Nitrite dissous	#	ISO 10304-1	<0.01	mg/l		<0.50

Résultats validés le 07/07/2022 par MBA

Copie: Wester Wassertechnik

Bureaux: 1, av. du Rock'n'Roll L-4361 Esch-sur-Alzette **Téléphone:** (+352) 24 556 - 422 Page 3 sur 6 **Téléfax:** (+352) 24 556 - 7400 **e-mail:** labo@eau.etat.lu **TVA:** LU18877607

Division du Laboratoire

Rapport 2022/1493 V1 du 07/07/2022

Bulletin d'analyse de(s) l'échantillon(s): 22-08588 - 22-08589

Réf. Laboratoire: 2022/1493



N° échantillon: 22-08589 Date de début des analyses: 04/07/2022

Votre référence*: AEP-306-99 Commune de Kayl Kayl

Info complémentaire*: Cantine écolier
Nature de l'échantillon*: eau potable

Prélevé le*: 04/07/2022 à 09:50 Prélevé par*:KOHN - Wester Wassertechnik

Type d'échantillonage*: échantillonage hors accréditation - ponctuel

Objectif ISO 19458*: B

PARAMETRE(S) par section

MESURES SUR LE TERRAIN (CLIEN	NT)					
INDICATEURS						
	Note	Méthode	Résultat	Unité	VG	VL
Température (client ext.)			15.2	°C		
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
Germes revivifiables 36°C	#	ISO 6222	<1	cfu/ml	<20	
Germes revivifiables 22°C	#	ISO 6222	<1	cfu/ml	<100	
PHYSICO-CHIMIE						
CARACTÉRISTIQUES						
	Note	Méthode	Résultat	Unité	VG	VL
Aspect		SOP 11300 (2)	propre			
Couleur visuelle		SOP 11300 (2)	incolore			
Odeur		SOP 11300 (2)	inodore			
INDICATEURS						
	Note	Méthode	Résultat	Unité	VG	VL
рН	#	ISO 10523	7.6		6.5-9.5	
Température (dosage pH)	#	DIN 38404-C4	21.1	°C		
Conductibilité électrique à 20°C	#	ISO 7888	366	μS/cm	<2500	
Turbidité	#	ISO 7027	<0.50	FNU		
Dureté carbonatée	#	ISO 9963-1	14	d°f		
Dureté totale (calculée ISO14911)	#		18	d°f		
IONS						
	Note	Méthode	Résultat	Unité	VG	VL
Chlorure dissous	#	ISO 10304-1	19	mg/l	<250	
Nitrate dissous	#	ISO 10304-1	22	mg/l		<50
Sulfate dissous	#	ISO 10304-1	20	mg/l	<250	
Sodium dissous	#	ISO 14911	12	mg/l	<200	

Copie: Wester Wassertechnik

Bureaux: 1, av. du Rock'n'Roll L-4361 Esch-sur-Alzette **Téléphone:** (+352) 24 556 - 422 **Téléfax:** (+352) 24 556 - 7400 **e-mail:** labo@eau.etat.lu **TVA:** LU18877607

Bulletin d'analyse de(s) l'échantillon(s): 22-08588 - 22-08589

Réf. Laboratoire: 2022/1493



Note	Méthode				
	Méthode				
		Résultat	Unité	VG	VL
#	ISO 14911	1.6	mg/l		
#	ISO 14911	63	mg/l		
#	ISO 14911	4.6	mg/l		
Note	Méthode	Résultat	Unité	VG	VL
#	ISO 7150-1	<0.02	mg/l	<0.50	
	ISO 10304-1	<0.01	mg/l		<0.50
	Note	Note Méthode # ISO 7150-1	Note Méthode Résultat # ISO 7150-1 <0.02	Note Méthode Résultat Unité # ISO 7150-1 <0.02 mg/l	Note Méthode Résultat Unité VG # ISO 7150-1 <0.02

Résultats validés le 07/07/2022 par MBA

Page 5 sur 6

Copie: Wester Wassertechnik

Bureaux: 1, av. du Rock'n'Roll L-4361 Esch-sur-Alzette **Téléphone:** (+352) 24 556 - 422 **Téléfax:** (+352) 24 556 - 7400 **e-mail:** labo@eau.etat.lu **TVA:** LU18877607

Bulletin d'analyse de(s) l'échantillon(s): 22-08588 - 22-08589

Réf. Laboratoire: 2022/1493



Appréciation:

Les échantillons sont conformes aux normes en vigueur pour une eau potable en ce qui concerne les paramètres analysés.

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 potable se rapporte au règlement grand-ducal modifié du 7 octobre 2002 relatif 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

Responsable laboratoire

Digitally signed by Jerry Hoffmann Date: 2022.07.07

12:04:49 +02'00'

Copie: Wester Wassertechnik

Bureaux: 1, av. du Rock'n'Roll L-4361 Esch-sur-Alzette **Téléphone:** (+352) 24 556 - 422 **Téléfax:** (+352) 24 556 - 7400 **e-mail:** labo@eau.etat.lu **TVA:** LU18877607