



Bulletin d'analyse de(s) l'échantillon(s): 23-03486 - 23-03491

Référence du Laboratoire: **2023/0605**

Adresse destinataire

Requérant: **Mons. Marc LAUX**

Adm. Comm. Fischbach

Reçu le: **14/03/2023**

Mons. Marc LAUX

Début de l'analyse: **14/03/2023**

1, rue de l'Eglise

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

L-7430 Fischbach

Tél: 327084 22

Fax: 327084 60

Ces échantillons ont déjà fait l'objet du rapport 2023/0605 V1 du 15/03/2023

Ce rapport comporte **11** 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



N° échantillon: **23-03486** Date de début des analyses: **14/03/2023**
Votre référence*: **AEP-504-94** Commune de **Fischbach Angelsberg**
Info complémentaire*: **Ecole Angelsberg**
Nature de l'échantillon*: **eau de distribution**
Prélevé le*: **14/03/2023 à 08:10** Prélevé par*: **KOHN - Wester Wassertechnik**
Type d'échantillonnage*: **échantillonnage hors accréditation - ponctuel**
Objectif ISO 19458*: **B**

PARAMETRE(S) par section

MESURES SUR LE TERRAIN (CLIENT)

INDICATEURS

	Note	Méthode	Résultat	Unité	VG	VL
Température (client ext.)			7.4	°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
Teneur en colonies à 36°C		ISO 6222	7	cfu/ml		
Teneur en colonies à 22°C		ISO 6222	45	cfu/ml		

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
pH	#	ISO 10523	7.6		6.5-9.5	
Température (dosage pH)	#	DIN 38404-C4	16.5	°C		
Conductibilité électrique à 20°C	#	ISO 7888	513	µS/cm	<2500	
Turbidité	#	ISO 7027	<0.50	FNU		
Dureté carbonatée	#	ISO 9963-1	21	d°f		
Dureté totale (calculée ISO14911)	#		26	d°f		

IONS

	Note	Méthode	Résultat	Unité	VG	VL
Chlorure dissous	#	ISO 10304-1	22	mg/l	<250	
Nitrate dissous	#	ISO 10304-1	29	mg/l		<50
Sulfate dissous	#	ISO 10304-1	30	mg/l	<250	
Sodium dissous	#	ISO 14911	9.7	mg/l	<200	

Copie: Wester Wassertechnik



PHYSICO-CHIMIE

IONS

	Note	Méthode	Résultat	Unité	VG	VL
Potassium dissous	#	ISO 14911	1.0	mg/l		
Calcium dissous	#	ISO 14911	98	mg/l		
Magnésium dissous	#	ISO 14911	4.5	mg/l		

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 21/03/2023 par JHO



N° échantillon: **23-03487** Date de début des analyses: **14/03/2023**
Votre référence*: **AEP-504-91** Commune de Fischbach **Fischbach**
Info complémentaire*: **Château de Fischbach**
Nature de l'échantillon*: **eau de distribution**
Prélevé le*: **14/03/2023 à 09:50** Prélevé par*: **KOHN - Wester Wassertechnik**
Type d'échantillonnage*: **échantillonnage hors accréditation - ponctuel**
Objectif ISO 19458*: **B**

PARAMETRE(S) par section

MESURES SUR LE TERRAIN (CLIENT)

INDICATEURS

	Note	Méthode	Résultat	Unité	VG	VL
Température (client ext.)			6.6	°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
Teneur en colonies à 36°C		ISO 6222	11	cfu/ml		
Teneur en colonies à 22°C		ISO 6222	>300	cfu/ml		

Résultats validés le 21/03/2023 par JHO



N° échantillon: **23-03488** Date de début des analyses: **14/03/2023**
Votre référence*: **REC-504-06** Réservoir Schoos Schoos
Info complémentaire*: **sortie**
Nature de l'échantillon*: **eau potable**
Prélevé le*: **14/03/2023 à 07:40** Prélevé par*: **KOHN - Wester Wassertechnik**
Type d'échantillonnage*: **échantillonnage hors accréditation - ponctuel**
Objectif ISO 19458*: **A**

PARAMETRE(S) par section

MESURES SUR LE TERRAIN (CLIENT)

INDICATEURS

Note	Méthode	Résultat	Unité	VG	VL
		7.5	°C		

MICROBIOLOGIE

BACTÉRIES

Note	Méthode	Résultat	Unité	VG	VL
#	ISO 9308-2	<1	NPP/100ml	<1	
#	ISO 9308-2	<1	NPP/100ml		<1
#	ISO 7899-2	<1	cfu/100ml		<1
	ISO 6222	<1	cfu/ml		
	ISO 6222	48	cfu/ml		

Résultats validés le 21/03/2023 par JHO



N° échantillon: **23-03489** Date de début des analyses: **14/03/2023**
Votre référence*: **SCC-504-12** Source **Laangegronn Fischbach**
Info complémentaire*: **captage**
Nature de l'échantillon*: **eau de source**
Prélevé le*: **14/03/2023 à 09:00** Prélevé par*: **KOHN - Wester Wassertechnik**
Type d'échantillonnage*: **échantillonnage hors accréditation - ponctuel**
Objectif ISO 19458*: **A**

PARAMETRE(S) par section

MESURES SUR LE TERRAIN (CLIENT)

INDICATEURS

	Note	Méthode	Résultat	Unité	VG	VL
Température (client ext.)			9.1	°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
Teneur en colonies à 36°C		ISO 6222	<1	cfu/ml		
Teneur en colonies à 22°C		ISO 6222	1	cfu/ml		

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
pH	#	ISO 10523	7.4		6.5-9.5	
Température (dosage pH)	#	DIN 38404-C4	17.0	°C		
Conductibilité électrique à 20°C	#	ISO 7888	496	µS/cm	<2500	
Turbidité	#	ISO 7027	<0.50	FNU		
Dureté carbonatée	#	ISO 9963-1	20	d°f		
Dureté totale (calculée ISO14911)	#		26	d°f		

IONS

	Note	Méthode	Résultat	Unité	VG	VL
Chlorure dissous	#	ISO 10304-1	19	mg/l	<250	
Nitrate dissous	#	ISO 10304-1	32	mg/l		<50
Sulfate dissous	#	ISO 10304-1	29	mg/l	<250	
Sodium dissous	#	ISO 14911	8.4	mg/l	<200	

Copie: Wester Wassertechnik



PHYSICO-CHIMIE

IONS

	Note	Méthode	Résultat	Unité	VG	VL
Potassium dissous	#	ISO 14911	<2.0	mg/l		
Calcium dissous	#	ISO 14911	98	mg/l		
Magnésium dissous	#	ISO 14911	3.5	mg/l		

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 21/03/2023 par JHO



N° échantillon: **23-03490** Date de début des analyses: **14/03/2023**
Votre référence*: **AEP-504-100** Commune de Fischbach **Fischbach**
Info complémentaire*: **Maison relais Kuebennascht**
Nature de l'échantillon*: **eau de distribution**
Prélevé le*: **14/03/2023 à 08:35** Prélevé par*: **KOHN - Wester Wassertechnik**
Type d'échantillonnage*: **échantillonnage hors accréditation - ponctuel**
Objectif ISO 19458*: **B**

PARAMETRE(S) par section

MESURES SUR LE TERRAIN (CLIENT)

INDICATEURS

	Note	Méthode	Résultat	Unité	VG	VL
Température (client ext.)			7.7	°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
Teneur en colonies à 36°C		ISO 6222	6	cfu/ml		
Teneur en colonies à 22°C		ISO 6222	12	cfu/ml		

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
pH	#	ISO 10523	7.6		6.5-9.5	
Température (dosage pH)	#	DIN 38404-C4	17.1	°C		
Conductibilité électrique à 20°C	#	ISO 7888	501	µS/cm	<2500	
Turbidité	#	ISO 7027	<0.50	FNU		
Dureté carbonatée	#	ISO 9963-1	21	d°f		
Dureté totale (calculée ISO14911)	#		27	d°f		

IONS

	Note	Méthode	Résultat	Unité	VG	VL
Chlorure dissous	#	ISO 10304-1	19	mg/l	<250	
Nitrate dissous	#	ISO 10304-1	31	mg/l		<50
Sulfate dissous	#	ISO 10304-1	30	mg/l	<250	
Sodium dissous	#	ISO 14911	8.9	mg/l	<200	

Copie: Wester Wassertechnik



PHYSICO-CHIMIE						
IONS						
	Note	Méthode	Résultat	Unité	VG	VL
Potassium dissous	#	ISO 14911	<1.0	mg/l		
Calcium dissous	#	ISO 14911	102	mg/l		
Magnésium dissous	#	ISO 14911	3.8	mg/l		
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 21/03/2023 par JHO



N° échantillon: **23-03491** Date de début des analyses: **14/03/2023**
Votre référence*: **AEP-504-98** Commune de Fischbach **Fischbach**
Info complémentaire*: **Ferme Weyer**
Nature de l'échantillon*: **eau de distribution**
Prélevé le*: **14/03/2023 à 09:20** Prélevé par*: **KOHN - Wester Wassertechnik**
Type d'échantillonnage*: **échantillonnage hors accréditation - ponctuel**
Objectif ISO 19458*: **B**

PARAMETRE(S) par section

MESURES SUR LE TERRAIN (CLIENT)

INDICATEURS

	Note	Méthode	Résultat	Unité	VG	VL
Température (client ext.)			6.6	°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
Teneur en colonies à 36°C		ISO 6222	<1	cfu/ml		
Teneur en colonies à 22°C		ISO 6222	15	cfu/ml		

Résultats validés le 21/03/2023 par JHO



Appréciation:

L'échantillon 23-03489 dépasse la valeur-guide en vigueur pour une eau potable pour le paramètre Bactéries coliformes. Nous tenons à vous signaler que ce non-respect des valeurs paramétriques peut présenter un risque pour la santé humaine.

Les échantillons 23-03486 - 23-03488, 23-03490 et 23-03491 sont conformes aux normes en vigueur pour une eau potable en ce qui concerne les paramètres analysés.

Remarque concernant les paramètres Teneur en colonies à 36°C et à 22°C:

Suite à un problème technique, le paramètre n'a pas pu être analysé selon les exigences de 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 potable 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