



Bulletin d'analyse des échantillons: BG01405 - BG01410

Référence du Laboratoire: 2019-03-05-005-EP

Adresse destinataire

Requérant: **M. Fränk SCHMIT**

Reçu le: **05/03/2019**

Début de l'analyse: **05/03/2019**

Objet de l'analyse: **contrôle de CF et OP (para. grp.A)**

Adm. Comm. Rosport-Mompach
c/o M. Fränk SCHMIT
9, rue Henri Tudor
L-6582 Rosport

Tél: 73 00 66-202 fax: 73 04 26

Ce rapport comporte **8** pages et ne peut être reproduit partiellement sans accord explicite du Laboratoire.

Les résultats ne se rapportent qu'aux objets soumis à l'analyse.

Lexique:

#	méthode sous accréditation
§	valeur-guide
S	paramètre mesuré en sous-traitance
n.d.	paramètre non déterminé suite à un problème technique
v.c.	voir commentaire



Votre référence	REC-116-13	REC Born
Nature de l'échantillon	eau potable	
prélevé le	05/03/2019 à 08:35	par CLIENT échant. hors accréditation - ponctuel
N° échantillon	BG01405	date de début des analyses 05/03/2019

PARAMETRE	Note	Méthodes d'analyse	RESULTAT	Unité	Valeur paramétrique
Microbiologie					
Germes totaux à 22°C (72 h)	#	ISO 6222	<1	cfu/ml	<100 §
Germes totaux à 36°C (48 h)	#	ISO 6222	<1	cfu/ml	<20 §
Entérocoques intestinaux	#	ISO 7899-2	<1	cfu/100ml	<1
Coliformes totaux	#	ISO 9308-2	<1	NPP/100ml	<1 §
Escherichia coli	#	ISO 9308-2	<1	NPP/100ml	<1

Physico-Chimie					
Aspect de l'échantillon			propre		
Couleur-Visuel			incolore		
Odeur			inodore		
Turbidité	#	ISO 7027	<0.50	FNU	
pH (à 16.5°C)	#	ISO 10523	7.6		6.5 - 9.5 §
Conductibilité électrique 20°C	#	ISO 7888	653	µS/cm	<2500 §
Dureté carbonatée	#	ISO 9963-1	34.2	d°fr	
Dureté totale	#	calc. (ISO14911)	43.4	d°fr	
Ammonium-NH4	#	ISO 7150-1	<0.02	mg/l	<0.50 §
Nitrites-NO2	#	ISO 6777	<0.01	mg/l	<0.50 §
Chlorures-Cl	#	ISO 10304-1	9.4	mg/l	<250 §
Nitrates-NO3	#	ISO 10304-1	38	mg/l	<50 §
Sulfates-SO4	#	ISO 10304-1	21	mg/l	<250 §
Calcium-Ca	#	ISO 14911	93	mg/l	
Magnésium-Mg	#	ISO 14911	49	mg/l	
Potassium-K	#	ISO 14911	<2	mg/l	
Sodium-Na	#	ISO 14911	3.9	mg/l	<200 §

Observations :

prélèvement bactériologie selon ISO 19458 : objectif A

Résultats validés le 08/03/2019 par MB



Votre référence	REC-116-14	REC Moersdorf
Nature de l'échantillon	eau potable	
prélevé le	05/03/2019 à 08:21	par CLIENT échant. hors accréditation - ponctuel
N° échantillon	BG01406	date de début des analyses 05/03/2019

PARAMETRE	Note	Méthodes d'analyse	RESULTAT	Unité	Valeur paramétrique
Microbiologie					
Germes totaux à 22°C (72 h)	#	ISO 6222	1	cfu/ml	<100 §
Germes totaux à 36°C (48 h)	#	ISO 6222	<1	cfu/ml	<20 §
Entérocoques intestinaux	#	ISO 7899-2	<1	cfu/100ml	<1
Coliformes totaux	#	ISO 9308-2	<1	NPP/100ml	<1 §
Escherichia coli	#	ISO 9308-2	<1	NPP/100ml	<1
Physico-Chimie					
Aspect de l'échantillon			propre		
Couleur-Visuel			incolore		
Odeur			inodore		
Turbidité	#	ISO 7027	<0.50	FNU	
pH (à 16.2°C)	#	ISO 10523	7.7		6.5 - 9.5 §
Conductibilité électrique 20°C	#	ISO 7888	491	µS/cm	<2500 §
Dureté carbonatée	#	ISO 9963-1	20.9	d°fr	
Dureté totale	#	calc. (ISO14911)	29.1	d°fr	
Ammonium-NH4	#	ISO 7150-1	<0.02	mg/l	<0.50 §
Nitrites-NO2	#	ISO 6777	<0.01	mg/l	<0.50 §
Chlorures-Cl	#	ISO 10304-1	20	mg/l	<250 §
Nitrates-NO3	#	ISO 10304-1	29	mg/l	<50 §
Sulfates-SO4	#	ISO 10304-1	24	mg/l	<250 §
Calcium-Ca	#	ISO 14911	67	mg/l	
Magnésium-Mg	#	ISO 14911	30	mg/l	
Potassium-K	#	ISO 14911	2.5	mg/l	
Sodium-Na	#	ISO 14911	10	mg/l	<200 §

Observations :

prélèvement bactériologie selon ISO 19458 : objectif A

Résultats validés le 08/03/2019 par MB



Votre référence	REC-116-15	REC Boursdorf
Nature de l'échantillon	eau potable	
prélevé le	05/03/2019 à 08:00	par CLIENT
N° échantillon	BG01407	échant. hors accréditation - ponctuel
		date de début des analyses 05/03/2019

PARAMETRE	Note	Méthodes d'analyse	RESULTAT	Unité	Valeur paramétrique
Microbiologie					
Germes totaux à 22°C (72 h)	#	ISO 6222	1	cfu/ml	<100 §
Germes totaux à 36°C (48 h)	#	ISO 6222	1	cfu/ml	<20 §
Entérocoques intestinaux	#	ISO 7899-2	<1	cfu/100ml	<1
Coliformes totaux	#	ISO 9308-2	<1	NPP/100ml	<1 §
Escherichia coli	#	ISO 9308-2	<1	NPP/100ml	<1
Physico-Chimie					
Aspect de l'échantillon			propre		
Couleur-Visuel			incolore		
Odeur			inodore		
Turbidité	#	ISO 7027	<0.50	FNU	
pH (à 16.9°C)	#	ISO 10523	7.5		6.5 - 9.5 §
Conductibilité électrique 20°C	#	ISO 7888	668	µS/cm	<2500 §
Dureté carbonatée	#	ISO 9963-1	33.3	d°fr	
Dureté totale	#	calc. (ISO14911)	43.7	d°fr	
Ammonium-NH4	#	ISO 7150-1	<0.02	mg/l	<0.50 §
Nitrites-NO2	#	ISO 6777	<0.01	mg/l	<0.50
Chlorures-Cl	#	ISO 10304-1	16	mg/l	<250 §
Nitrates-NO3	#	ISO 10304-1	36	mg/l	<50
Sulfates-SO4	#	ISO 10304-1	27	mg/l	<250 §
Calcium-Ca	#	ISO 14911	94	mg/l	
Magnésium-Mg	#	ISO 14911	49	mg/l	
Potassium-K	#	ISO 14911	2.6	mg/l	
Sodium-Na	#	ISO 14911	4.6	mg/l	<200 §

Observations :

prélèvement bactériologie selon ISO 19458 : objectif A

Résultats validés le 08/03/2019 par MB



Votre référence	REC-116-09	REC Haertchen (Mompach)
Nature de l'échantillon	eau potable	
prélevé le	05/03/2019 à 08:10	par CLIENT échant. hors accréditation - ponctuel
N° échantillon	BG01408	date de début des analyses 05/03/2019

PARAMETRE	Note	Méthodes d'analyse	RESULTAT	Unité	Valeur paramétrique
Microbiologie					
Germes totaux à 22°C (72 h)	#	ISO 6222	<1	cfu/ml	<100 §
Germes totaux à 36°C (48 h)	#	ISO 6222	<1	cfu/ml	<20 §
Entérocoques intestinaux	#	ISO 7899-2	<1	cfu/100ml	<1
Coliformes totaux	#	ISO 9308-2	<1	NPP/100ml	<1 §
Escherichia coli	#	ISO 9308-2	<1	NPP/100ml	<1

Physico-Chimie					
Aspect de l'échantillon			propre		
Couleur-Visuel			incolore		
Odeur			inodore		
Turbidité	#	ISO 7027	<0.50	FNU	
pH (à 17.3°C)	#	ISO 10523	7.7		6.5 - 9.5 §
Conductibilité électrique 20°C	#	ISO 7888	436	µS/cm	<2500 §
Dureté carbonatée	#	ISO 9963-1	17.6	d°fr	
Dureté totale	#	calc. (ISO14911)	24.5	d°fr	
Ammonium-NH4	#	ISO 7150-1	<0.02	mg/l	<0.50 §
Nitrites-NO2	#	ISO 6777	<0.01	mg/l	<0.50
Chlorures-Cl	#	ISO 10304-1	20	mg/l	<250 §
Nitrates-NO3	#	ISO 10304-1	28	mg/l	<50
Sulfates-SO4	#	ISO 10304-1	23	mg/l	<250 §
Calcium-Ca	#	ISO 14911	57	mg/l	
Magnésium-Mg	#	ISO 14911	25	mg/l	
Potassium-K	#	ISO 14911	2.5	mg/l	
Sodium-Na	#	ISO 14911	12	mg/l	<200 §

Observations :

prélèvement bactériologie selon ISO 19458 : objectif A

Résultats validés le 08/03/2019 par MB



Votre référence	BCC-116-16	BCC Mompach
Nature de l'échantillon	eau potable	
prélevé le	05/03/2019 à 07:50	par CLIENT échant. hors accréditation - ponctuel
N° échantillon	BG01409	date de début des analyses 05/03/2019

PARAMETRE	Note	Méthodes d'analyse	RESULTAT	Unité	Valeur paramétrique
Microbiologie					
Germes totaux à 22°C (72 h)	#	ISO 6222	1	cfu/ml	<100 §
Germes totaux à 36°C (48 h)	#	ISO 6222	<1	cfu/ml	<20 §
Entérocoques intestinaux	#	ISO 7899-2	<1	cfu/100ml	<1
Coliformes totaux	#	ISO 9308-2	<1	NPP/100ml	<1 §
Escherichia coli	#	ISO 9308-2	<1	NPP/100ml	<1
Physico-Chimie					
Aspect de l'échantillon			propre		
Couleur-Visuel			incolore		
Odeur			inodore		
Turbidité	#	ISO 7027	<0.50	FNU	
pH (à 17.7°C)	#	ISO 10523	7.3		6.5 - 9.5 §
Conductibilité électrique 20°C	#	ISO 7888	670	µS/cm	<2500 §
Dureté carbonatée	#	ISO 9963-1	32.9	d°fr	
Dureté totale	#	calc. (ISO14911)	43.2	d°fr	
Ammonium-NH4	#	ISO 7150-1	<0.02	mg/l	<0.50 §
Nitrites-NO2	#	ISO 6777	<0.01	mg/l	<0.50
Chlorures-Cl	#	ISO 10304-1	16	mg/l	<250 §
Nitrates-NO3	#	ISO 10304-1	36	mg/l	<50
Sulfates-SO4	#	ISO 10304-1	27	mg/l	<250 §
Calcium-Ca	#	ISO 14911	92	mg/l	
Magnésium-Mg	#	ISO 14911	49	mg/l	
Potassium-K	#	ISO 14911	2.6	mg/l	
Sodium-Na	#	ISO 14911	4.6	mg/l	<200 §

Observations :

prélèvement bactériologie selon ISO 19458 : objectif A

Résultats validés le 08/03/2019 par MB



Votre référence	REC-116-17	REC Herborn
Nature de l'échantillon	eau potable	
prélevé le	05/03/2019 à 07:35	par CLIENT
N° échantillon	BG01410	échant. hors accréditation - ponctuel
		date de début des analyses 05/03/2019

PARAMETRE	Note	Méthodes d'analyse	RESULTAT	Unité	Valeur paramétrique
Microbiologie					
Germes totaux à 22°C (72 h)	#	ISO 6222	10	cfu/ml	<100 §
Germes totaux à 36°C (48 h)	#	ISO 6222	<1	cfu/ml	<20 §
Entérocoques intestinaux	#	ISO 7899-2	<1	cfu/100ml	<1
Coliformes totaux	#	ISO 9308-2	<1	NPP/100ml	<1 §
Escherichia coli	#	ISO 9308-2	<1	NPP/100ml	<1

Physico-Chimie					
Aspect de l'échantillon			propre		
Couleur-Visuel			incolore		
Odeur			inodore		
Turbidité	#	ISO 7027	<0.50	FNU	
pH (à 17.7°C)	#	ISO 10523	8.0		6.5 - 9.5 §
Conductibilité électrique 20°C	#	ISO 7888	306	µS/cm	<2500 §
Dureté carbonatée	#	ISO 9963-1	9.3	d°fr	
Dureté totale	#	calc. (ISO14911)	13.3	d°fr	
Ammonium-NH4	#	ISO 7150-1	<0.02	mg/l	<0.50 §
Nitrites-NO2	#	ISO 6777	<0.01	mg/l	<0.50 §
Chlorures-Cl	#	ISO 10304-1	22	mg/l	<250 §
Nitrates-NO3	#	ISO 10304-1	23	mg/l	<50 §
Sulfates-SO4	#	ISO 10304-1	21	mg/l	<250 §
Calcium-Ca	#	ISO 14911	35	mg/l	
Magnésium-Mg	#	ISO 14911	11	mg/l	
Potassium-K	#	ISO 14911	2.4	mg/l	
Sodium-Na	#	ISO 14911	15	mg/l	<200 §

Observations :

prélèvement bactériologie selon ISO 19458 : objectif A

Résultats validés le 08/03/2019 par MB



Appréciation:

Les échantillons sont conformes aux normes en vigueur en ce qui concerne les paramètres analysés.

Les résultats ne tiennent pas compte des incertitudes de mesure. Des renseignements supplémentaires sur les méthodes d'analyse et les incertitudes sont disponibles sur simple demande.

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 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 de surface:

Les normes de qualité environnementale se basent sur le règlement grand-ducal du 15 janvier 2016 relatif à l'évaluation de l'état des masses d'eau de surface et sont exprimées en valeur moyenne annuelle.

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 |