LE GOUVERNEMENT
DU GRAND-DUCHÉ DE LUXEMBOURG
Administration de la gestion de l'eau
Division du Laboratoire

ESSAI olas OFFICE LUXEMBOURGEOIS D'ACCREDITATION ET DE SURVEILLANCE NUMERO D'ACCREDITATION: 1/004 ISO/CEI 17025

Bulletin d'analyse des échantillons: BF02423 - BF02428

Référence du Laboratoire: **2018-04-30-007-EP**

Requérant: **M. Serge VERMEULEN**

Reçu le: **30/04/2018**
Début de l'analyse: **30/04/2018**
Objet de l'analyse: **contrôle**

Adresse destinataire

Adm. Comm. Reckange-sur-Mess
c/o M. Serge VERMEULEN
83, rue JP Hilger
L-4980 Reckange-sur-Mess

Tél 3700 2442 Fax 37 92 20

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

cc: SOC-WESTER

longnew20151016

Votre référence	**AEP-310-90**	**Mairie Reckange-sur-Mess**	
Nature de l'échantillon	**eau potable**		
prélevé le	**30/04/2018 à 09:35**	**par SOC-WESTER**	**échant. hors accréditation - ponctuel**
N° échantillon	**BF02423**	date de début des analyses	**30/04/2018**

PARAMETRE	Note	Méthodes d'analyse	**RESULTAT**	Unité	Valeur paramétrique
Caractéristiques mesurées sur le terrain					
Température de l'eau prélevée			**13.2**	°C	
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

Observations :
prélèvement bactériologie selon ISO 19458 : objectif B

Résultats validés le 04/05/2018 par MB

cc: SOC-WESTER

longnew20151016

Votre référence	**AEP-310-94**	**Ehlange - Ecole**	
Nature de l'échantillon	**eau potable**		
prélevé le	**30/04/2018 à 09:20**	**par SOC-WESTER**	**échant. hors accréditation - ponctuel**
N° échantillon	**BF02424**	date de début des analyses	**30/04/2018**

PARAMETRE	Note	Méthodes d'analyse	**RESULTAT**	Unité	Valeur paramétrique
Caractéristiques mesurées sur le terrain					
Température de l'eau prélevée			**12.1**	°C	
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	**324**	µS/cm	<2500 §
Dureté carbonatée	#	ISO 9963-1	**12.0**	d°fr	
Dureté totale	#	calc. (ISO14911)	**15.3**	d°fr	
Ammonium-NH4	#	ISO 7150-1	**<0.05**	mg/l	<0.50 §
Nitrites-NO2	#	ISO 6777	**<0.01**	mg/l	<0.50
Chlorures-Cl	#	ISO 10304-1	**19**	mg/l	<250 §
Nitrates-NO3	#	ISO 10304-1	**20**	mg/l	<50
Sulfates-SO4	#	ISO 10304-1	**18**	mg/l	<250 §
Calcium-Ca	#	ISO 14911	**53**	mg/l	
Magnésium-Mg	#	ISO 14911	**5.0**	mg/l	
Potassium-K	#	ISO 14911	**<2**	mg/l	
Sodium-Na	#	ISO 14911	**13**	mg/l	<200 §

Observations :
prélèvement bactériologie selon ISO 19458 : objectif B

Résultats validés le 03/05/2018 par MB

cc: SOC-WESTER

longnew20151016

Votre référence	**REC-310-07**	**REC Ehlange (enterré)**	
Nature de l'échantillon	**eau potable**		
prélevé le	**30/04/2018 à 09:00**	**par SOC-WESTER**	**échant. hors accréditation - ponctuel**
N° échantillon	**BF02425**	date de début des analyses	**30/04/2018**

PARAMETRE	Note	Méthodes d'analyse	RESULTAT	Unité	Valeur paramétrique
Caractéristiques mesurées sur le terrain					
Température de l'eau prélevée			**8.9**	°C	
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	**7.8**		6.5 - 9.5 §
Conductibilité électrique 20°C	#	ISO 7888	**323**	µS/cm	<2500 §
Dureté carbonatée	#	ISO 9963-1	**11.8**	d°fr	
Dureté totale	#	calc. (ISO14911)	**15.3**	d°fr	
Ammonium-NH4	#	ISO 7150-1	**<0.05**	mg/l	<0.50 §
Nitrites-NO2	#	ISO 6777	**<0.01**	mg/l	<0.50
Chlorures-Cl	#	ISO 10304-1	**19**	mg/l	<250 §
Nitrates-NO3	#	ISO 10304-1	**20**	mg/l	<50
Sulfates-SO4	#	ISO 10304-1	**18**	mg/l	<250 §
Calcium-Ca	#	ISO 14911	**53**	mg/l	
Magnésium-Mg	#	ISO 14911	**5.0**	mg/l	
Potassium-K	#	ISO 14911	**<2**	mg/l	
Sodium-Na	#	ISO 14911	**13**	mg/l	<200 §

Observations :
prélèvement bactériologie selon ISO 19458 : objectif A

Résultats validés le 03/05/2018 par MB

cc: SOC-WESTER

longnew20151016

Votre référence	**AEP-310-93**	**Roedgen - Eglise**	
Nature de l'échantillon	**eau potable**		
prélevé le	**30/04/2018 à 09:10**	**par SOC-WESTER**	**échant. hors accréditation - ponctuel**
N° échantillon	**BF02426**	date de début des analyses	**30/04/2018**

PARAMETRE	Note	Méthodes d'analyse	**RESULTAT**	Unité	Valeur paramétrique
Caractéristiques mesurées sur le terrain					
Température de l'eau prélevée			**11.5**	°C	
Microbiologie					
Germes totaux à 22°C (72 h)	#	ISO 6222	**<1**	cfu/ml	<100 §
Germes totaux à 36°C (48 h)	#	ISO 6222	**3**	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

Observations :
prélèvement bactériologie selon ISO 19458 : objectif B

Résultats validés le 03/05/2018 par MB

cc: SOC-WESTER

longnew20151016

Votre référence	**REC-310-04**	**REC Limpach**	
Nature de l'échantillon	**eau potable**		
prélevé le	**30/04/2018 à 09:50**	**par SOC-WESTER**	**échant. hors accréditation - ponctuel**
N° échantillon	**BF02427**	date de début des analyses	**30/04/2018**

PARAMETRE	Note	Méthodes d'analyse	RESULTAT	Unité	Valeur paramétrique
Caractéristiques mesurées sur le terrain					
Température de l'eau prélevée			**8.4**	°C	
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 17.2°C)	#	ISO 10523	**7.8**		6.5 - 9.5 §
Conductibilité électrique 20°C	#	ISO 7888	**300**	µS/cm	<2500 §
Dureté carbonatée	#	ISO 9963-1	**11.3**	d°fr	
Dureté totale	#	calc. (ISO14911)	**15.0**	d°fr	
Ammonium-NH4	#	ISO 7150-1	**<0.05**	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	**21**	mg/l	<50
Sulfates-SO4	#	ISO 10304-1	**18**	mg/l	<250 §
Calcium-Ca	#	ISO 14911	**52**	mg/l	
Magnésium-Mg	#	ISO 14911	**4.9**	mg/l	
Potassium-K	#	ISO 14911	**<2**	mg/l	
Sodium-Na	#	ISO 14911	**14**	mg/l	<200 §

Observations :
prélèvement bactériologie selon ISO 19458 : objectif A

Résultats validés le 03/05/2018 par MB

cc: SOC-WESTER

longnew20151016

Votre référence	**AEP-310-95**	**Limpach - Ecole**	
Nature de l'échantillon	**eau potable**		
prélevé le	**30/04/2018 à 10:00**	**par SOC-WESTER**	**échant. hors accréditation - ponctuel**
N° échantillon	**BF02428**	date de début des analyses	**30/04/2018**

PARAMETRE	Note	Méthodes d'analyse	**RESULTAT**	Unité	Valeur paramétrique
Caractéristiques mesurées sur le terrain					
Température de l'eau prélevée			**11.7**	°C	
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

Observations :
prélèvement bactériologie selon ISO 19458 : objectif B

Résultats validés le 03/05/2018 par MB

cc: SOC-WESTER

longnew20151016

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

Responsable technique

Digitally signed by Manuela Barboni
Date: 2018.05.04 14:42:39 +02'00'

cc: SOC-WESTER

longnew20151016