



Bulletin d'analyse des échantillons: BD03993 - BD04002

Référence du Laboratoire: 2016-07-12-004-EP

Adresse destinataire

Requérant: **M. Claude REMESCH**

Reçu le: **12/07/2016**

Début de l'analyse: **12/07/2016**

Objet de l'analyse: **contrôle**

**Adm. Comm. Hobscheid
c/o M. Claude REMESCH
Place Denn
L-8465 Eischen**

tél: 3901331 fax: 390133-31

Ce rapport comporte **12** 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
v.c. voir commentaire





Votre référence	SCC-205-12	Uechtlach	
Nature de l'échantillon	eau de source		
prélevé le	12/07/2016 à 08:59	par CLIENT	échantillonnage hors accréditation - ponctuel
N° échantillon	BD03993	date de début des analyses 12/07/2016	

PARAMETRE	Note	Méthodes d'analyse	RESULTAT	Unité	Valeur paramétrique
Microbiologie					
Germes totaux à 22°C (72 h)	#	ISO 6222	36	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				
Turbidité	#	ISO 7027	<0.50	FNU	
pH (à 20.8°C)	#	ISO 10523	7.5		6.5 - 9.5
Conductibilité électrique 20°C	#	ISO 7888	413	µS/cm	<2500 §
Dureté carbonatée	#	ISO 9963-1	19.2	d°fr	
Dureté totale	#	calc. (ISO14911)	23.1	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	7.7	mg/l	<250 §
Nitrates-NO3	#	ISO 10304-1	12	mg/l	<50 §
Sulfates-SO4	#	ISO 10304-1	30	mg/l	<250 §
Calcium-Ca	#	ISO 14911	89	mg/l	
Magnésium-Mg	#	ISO 14911	2.1	mg/l	
Potassium-K	#	ISO 14911	<2	mg/l	
Sodium-Na	#	ISO 14911	3.5	mg/l	<200 §

Observations : Néant

Résultats validés le 15/07/2016 par JH



Votre référence	SCC-205-15	Tunnel (côté Eischen)			
Nature de l'échantillon	eau de source				
prélevé le	12/07/2016 à 09:05	par CLIENT	échantillonnage hors accréditation - ponctuel		
N° échantillon	BD03994	date de début des analyses 12/07/2016			

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	2	NPP/100ml	<1 §
Escherichia coli	#	ISO 9308-2	<1	NPP/100ml	<1
Physico-Chimie					
Aspect de l'échantillon			propre		
Turbidité	#	ISO 7027	<0.50	FNU	
pH (à 20.7°C)	#	ISO 10523	7.7		6.5 - 9.5
Conductibilité électrique 20°C	#	ISO 7888	383	µS/cm	<2500 §
Dureté carbonatée	#	ISO 9963-1	18.2	d°fr	
Dureté totale	#	calc. (ISO14911)	21.6	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	9.8	mg/l	<250 §
Nitrates-NO3	#	ISO 10304-1	5.1	mg/l	<50 §
Sulfates-SO4	#	ISO 10304-1	21	mg/l	<250 §
Calcium-Ca	#	ISO 14911	83	mg/l	
Magnésium-Mg	#	ISO 14911	<2	mg/l	
Potassium-K	#	ISO 14911	<2	mg/l	
Sodium-Na	#	ISO 14911	3.9	mg/l	<200 §

Observations : Néant

Résultats validés le 15/07/2016 par JH



Votre référence	SCC-205-23	Tunnel 1 (s.s. - côté Hovelange)			
Nature de l'échantillon	eau de source				
prélevé le	12/07/2016 à 09:11	par CLIENT	échantillonnage hors accréditation - ponctuel		
N° échantillon	BD03995	date de début des analyses 12/07/2016			

PARAMETRE	Note	Méthodes d'analyse	RESULTAT	Unité	Valeur paramétrique
Microbiologie					
Germes totaux à 22°C (72 h)	#	ISO 6222	7	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	4	NPP/100ml	<1 §
Escherichia coli	#	ISO 9308-2	<1	NPP/100ml	<1

Physico-Chimie					
Aspect de l'échantillon	propre				
Turbidité	#	ISO 7027	<0.50	FNU	
pH (à 20.9°C)	#	ISO 10523	7.9		6.5 - 9.5
Conductibilité électrique 20°C	#	ISO 7888	394	µS/cm	<2500 §
Dureté carbonatée	#	ISO 9963-1	19.0	d°fr	
Dureté totale	#	calc. (ISO14911)	21.9	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	11	mg/l	<250 §
Nitrates-NO3	#	ISO 10304-1	6.1	mg/l	<50 §
Sulfates-SO4	#	ISO 10304-1	20	mg/l	<250 §
Calcium-Ca	#	ISO 14911	84	mg/l	
Magnésium-Mg	#	ISO 14911	2.1	mg/l	
Potassium-K	#	ISO 14911	<2	mg/l	
Sodium-Na	#	ISO 14911	4.1	mg/l	<200 §

Observations : Néant

Résultats validés le 15/07/2016 par JH



Votre référence	REC-205-17	REC Eischen (Vor Weiler)	
Nature de l'échantillon	eau potable	(avant traitement)	
prélevé le	12/07/2016 à 08:08	par CLIENT	échantillonnage hors accréditation - ponctuel
N° échantillon	BD03996	date de début des analyses 12/07/2016	

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		
Turbidité	#	ISO 7027	<0.50	FNU	
pH (à 21.1°C)	#	ISO 10523	7.9		6.5 - 9.5
Conductibilité électrique 20°C	#	ISO 7888	402	µS/cm	<2500 §
Dureté carbonatée	#	ISO 9963-1	19.0	d°fr	
Dureté totale	#	calc. (ISO14911)	22.6	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	8.4	mg/l	<250 §
Nitrates-NO3	#	ISO 10304-1	8.0	mg/l	<50 §
Sulfates-SO4	#	ISO 10304-1	25	mg/l	<250 §
Calcium-Ca	#	ISO 14911	87	mg/l	
Magnésium-Mg	#	ISO 14911	<2	mg/l	
Potassium-K	#	ISO 14911	<2	mg/l	
Sodium-Na	#	ISO 14911	3.5	mg/l	<200 §

Observations : Néant

Résultats validés le 15/07/2016 par JH



Votre référence	AEP-205-90	Mairie Hobscheid (située à Eischen)			
Nature de l'échantillon	eau potable				
prélevé le	12/07/2016 à 09:30	par CLIENT	échantillonnage hors accréditation - ponctuel		
N° échantillon	BD03997	date de début des analyses 12/07/2016			

PARAMETRE	Note	Méthodes d'analyse	RESULTAT	Unité	Valeur paramétrique
Microbiologie					
Germes totaux à 22°C (72 h)	#	ISO 6222	7	cfu/ml	<100 §
Germes totaux à 36°C (48 h)	#	ISO 6222	57	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		
Turbidité	#	ISO 7027	<0.50	FNU	
pH (à 21.9°C)	#	ISO 10523	7.9		6.5 - 9.5
Conductibilité électrique 20°C	#	ISO 7888	403	µS/cm	<2500 §
Dureté carbonatée	#	ISO 9963-1	18.9	d°fr	
Dureté totale	#	calc. (ISO14911)	22.6	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	8.3	mg/l	<250 §
Nitrates-NO3	#	ISO 10304-1	8.2	mg/l	<50 §
Sulfates-SO4	#	ISO 10304-1	25	mg/l	<250 §
Calcium-Ca	#	ISO 14911	87	mg/l	
Magnésium-Mg	#	ISO 14911	<2	mg/l	
Potassium-K	#	ISO 14911	<2	mg/l	
Sodium-Na	#	ISO 14911	3.6	mg/l	<200 §

Observations : Néant

Résultats validés le 15/07/2016 par JH



Votre référence	REC-205-29	REC Kreizerbuch
Nature de l'échantillon	eau potable	(avant traitement)
prélevé le	12/07/2016 à 08:19	par CLIENT échantillonnage hors accréditation - ponctuel
N° échantillon	BD03998	date de début des analyses 12/07/2016

PARAMETRE	Note	Méthodes d'analyse	RESULTAT	Unité	Valeur paramétrique
Microbiologie					
Germes totaux à 22°C (72 h)	#	ISO 6222	24	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		
Turbidité	#	ISO 7027	<0.50	FNU	
pH (à 21.4°C)	#	ISO 10523	7.8		6.5 - 9.5
Conductibilité électrique 20°C	#	ISO 7888	410	µS/cm	<2500 §
Dureté carbonatée	#	ISO 9963-1	19.3	d°fr	
Dureté totale	#	calc. (ISO14911)	23.1	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	9.0	mg/l	<250 §
Nitrates-NO3	#	ISO 10304-1	8.4	mg/l	<50 §
Sulfates-SO4	#	ISO 10304-1	26	mg/l	<250 §
Calcium-Ca	#	ISO 14911	89	mg/l	
Magnésium-Mg	#	ISO 14911	2.1	mg/l	
Potassium-K	#	ISO 14911	<2	mg/l	
Sodium-Na	#	ISO 14911	3.8	mg/l	<200 §

Observations : Néant

Résultats validés le 15/07/2016 par JH



Votre référence	REC-205-29	REC Kreuzerbuch
Nature de l'échantillon	eau potable	(après traitement)
prélevé le	12/07/2016 à 08:20	par CLIENT échantillonnage hors accréditation - ponctuel
N° échantillon	BD03999	date de début des analyses 12/07/2016

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		
Turbidité	#	ISO 7027	<0.50	FNU	
pH (à 21.5°C)	#	ISO 10523	7.8		6.5 - 9.5
Conductibilité électrique 20°C	#	ISO 7888	405	µS/cm	<2500 §
Dureté carbonatée	#	ISO 9963-1	19.2	d°fr	
Dureté totale	#	calc. (ISO14911)	22.8	d°fr	
Ammonium-NH4	#	ISO 7150-1	<0.05	mg/l	<0.50 §
Nitrites-NO2	#	ISO 6777	0.04	mg/l	<0.50 §
Chlorures-Cl	#	ISO 10304-1	8.5	mg/l	<250 §
Nitrates-NO3	#	ISO 10304-1	8.1	mg/l	<50 §
Sulfates-SO4	#	ISO 10304-1	27	mg/l	<250 §
Calcium-Ca	#	ISO 14911	88	mg/l	
Magnésium-Mg	#	ISO 14911	<2	mg/l	
Potassium-K	#	ISO 14911	<2	mg/l	
Sodium-Na	#	ISO 14911	3.5	mg/l	<200 §

Observations : Néant

Résultats validés le 15/07/2016 par JH



Votre référence	SPC-205-40	SPC Laangegronn	
Nature de l'échantillon	eau potable		
prélevé le	12/07/2016 à 09:18	par CLIENT	échantillonnage hors accréditation - ponctuel
N° échantillon	BD04000	date de début des analyses 12/07/2016	

PARAMETRE	Note	Méthodes d'analyse	RESULTAT	Unité	Valeur paramétrique
Microbiologie					
Germes totaux à 22°C (72 h)	#	ISO 6222	83	cfu/ml	<100 §
Germes totaux à 36°C (48 h)	#	ISO 6222	2	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		
Turbidité	#	ISO 7027	<0.50	FNU	
pH (à 21.4°C)	#	ISO 10523	7.5		6.5 - 9.5
Conductibilité électrique 20°C	#	ISO 7888	404	µS/cm	<2500 §
Dureté carbonatée	#	ISO 9963-1	21.0	d°fr	
Dureté totale	#	calc. (ISO14911)	23.6	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	<5	mg/l	<250 §
Nitrates-NO3	#	ISO 10304-1	<5	mg/l	<50 §
Sulfates-SO4	#	ISO 10304-1	22	mg/l	<250 §
Calcium-Ca	#	ISO 14911	91	mg/l	
Magnésium-Mg	#	ISO 14911	<2	mg/l	
Potassium-K	#	ISO 14911	<2	mg/l	
Sodium-Na	#	ISO 14911	2.3	mg/l	<200 §

Observations : Néant

Résultats validés le 15/07/2016 par JH



Votre référence	AEP-205-93	Hobscheid - maison 18 rue Merschgrund			
Nature de l'échantillon	eau potable				
prélevé le	12/07/2016 à 08:28	par CLIENT	échantillonnage hors accréditation - ponctuel		
N° échantillon	BD04001	date de début des analyses 12/07/2016			

PARAMETRE	Note	Méthodes d'analyse	RESULTAT	Unité	Valeur paramétrique
Microbiologie					
Germes totaux à 22°C (72 h)	#	ISO 6222	3	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		
Turbidité	#	ISO 7027	<0.50	FNU	
pH (à 21.7°C)	#	ISO 10523	7.9		6.5 - 9.5
Conductibilité électrique 20°C	#	ISO 7888	404	µS/cm	<2500 §
Dureté carbonatée	#	ISO 9963-1	18.9	d°fr	
Dureté totale	#	calc. (ISO14911)	22.6	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	8.5	mg/l	<250 §
Nitrates-NO3	#	ISO 10304-1	8.2	mg/l	<50 §
Sulfates-SO4	#	ISO 10304-1	25	mg/l	<250 §
Calcium-Ca	#	ISO 14911	87	mg/l	
Magnésium-Mg	#	ISO 14911	<2	mg/l	
Potassium-K	#	ISO 14911	<2	mg/l	
Sodium-Na	#	ISO 14911	3.6	mg/l	<200 §

Observations : Néant

Résultats validés le 15/07/2016 par JH



Votre référence	SPC-205-19	SPC Uechtlach	
Nature de l'échantillon	eau potable		
prélevé le	12/07/2016 à 08:52	par CLIENT	échantillonnage hors accréditation - ponctuel
N° échantillon	BD04002	date de début des analyses 12/07/2016	

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	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
Physico-Chimie					
Aspect de l'échantillon			propre		
Turbidité	#	ISO 7027	<0.50	FNU	
pH (à 21.4°C)	#	ISO 10523	7.7		6.5 - 9.5
Conductibilité électrique 20°C	#	ISO 7888	403	µS/cm	<2500 §
Dureté carbonatée	#	ISO 9963-1	19.1	d°fr	
Dureté totale	#	calc. (ISO14911)	22.6	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	9.2	mg/l	<250 §
Nitrates-NO3	#	ISO 10304-1	8.4	mg/l	<50 §
Sulfates-SO4	#	ISO 10304-1	25	mg/l	<250 §
Calcium-Ca	#	ISO 14911	87	mg/l	
Magnésium-Mg	#	ISO 14911	<2	mg/l	
Potassium-K	#	ISO 14911	<2	mg/l	
Sodium-Na	#	ISO 14911	3.5	mg/l	<200 §

Observations : Néant

Résultats validés le 15/07/2016 par JH



Appréciation:

Les échantillons BD03994, 3995 et 4000 dépassent la valeur-guide en vigueur pour une eau potable pour le paramètre coliformes totaux. Nous tenons à vous signaler que ce non-respect des valeurs paramétriques peut présenter un risque pour la santé humaine.

L'échantillon analysé BD03997 dépasse la valeur-guide en vigueur pour les germes totaux à 36°C pour une eau potable.

Les échantillons BD03993, 3996, 3998, 3999, 4001 et 4002 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 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 30 décembre 2010 relatif à l'évaluation de l'état des masses d'eau de surface.

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 5667-6	: rivières et cours d'eau
ISO 5667-10	: eaux usées