



Votre référence **AEP-205-93** **Hobscheid - Maison des générations (anc. école)**
 Nature de l'échantillon **eau potable**
 prélevé le **17/07/2017 à 07:59** par **CLIENT** échant. hors accréditation - ponctuel
 N° échantillon **BE03681** date de début des analyses **17/07/2017**

PARAMETRE	Note	Méthodes d'analyse	RESULTAT	Unité	Valeur paramétrique
Microbiologie					
Germes totaux à 22°C (72 h)	#	ISO 6222	5	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 21.5°C)	#	ISO 10523	7.9		6.5 - 9.5 §
Conductibilité électrique 20°C	#	ISO 7888	403	µS/cm	<2500 § ;
Dureté carbonatée	#	ISO 9963-1	19.0	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	<0.01	mg/l	<0.50
Chlorures-Cl	#	ISO 10304-1	10	mg/l	<250 §
Nitrates-NO3	#	ISO 10304-1	7.2	mg/l	<50
Sulfates-SO4	#	ISO 10304-1	27	mg/l	<250 §
Calcium-Ca	#	ISO 14911	88	mg/l	
Magnésium-Mg	#	ISO 14911	1.9	mg/l	
Potassium-K	#	ISO 14911	<1	mg/l	
Sodium-Na	#	ISO 14911	3.8	mg/l	<200 §

Observations :

prélèvement bactériologie selon ISO 19458 : objectif A

Résultats validés le 20/07/2017 par MB



Votre référence **AEP-205-90** **Mairie Hobscheid (située à Eischen)**
 Nature de l'échantillon **eau potable**
 prélevé le **17/07/2017 à 08:59** par **CLIENT** échant. hors accréditation - ponctuel
 N° échantillon **BE03677** date de début des analyses **17/07/2017**

PARAMETRE	Note	Méthodes d'analyse	RESULTAT	Unité	Valeur paramétrique
Microbiologie					
Germes totaux à 22°C (72 h)	#	ISO 6222	4	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 21.0°C)	#	ISO 10523	8.0		6.5 - 9.5 §
Conductibilité électrique 20°C	#	ISO 7888	401	µS/cm	<2500 § ;
Dureté carbonatée	#	ISO 9963-1	19.0	d°fr	
Dureté totale	#	calc. (ISO14911)	22.5	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	10	mg/l	<250 §
Nitrates-NO3	#	ISO 10304-1	7.4	mg/l	<50
Sulfates-SO4	#	ISO 10304-1	27	mg/l	<250 §
Calcium-Ca	#	ISO 14911	87	mg/l	
Magnésium-Mg	#	ISO 14911	1.9	mg/l	
Potassium-K	#	ISO 14911	<1	mg/l	
Sodium-Na	#	ISO 14911	3.8	mg/l	<200 §

Observations :

prélèvement bactériologie selon ISO 19458 : objectif A

Résultats validés le 20/07/2017 par MB



Votre référence **SCC-205-12** **Uechtlach**
Nature de l'échantillon **eau de source**
prélevé le **17/07/2017 à 08:18** par **CLIENT** échant. hors accréditation - ponctuel
N° échantillon **BE03673** date de début des analyses **17/07/2017**

PARAMETRE	Note	Méthodes d'analyse	RESULTAT	Unité	Valeur paramétrique
Microbiologie					
Germes totaux à 22°C (72 h)	#	ISO 6222	19	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 20.6°C)	#	ISO 10523	7.5		6.5 - 9.5 §
Conductibilité électrique 20°C	#	ISO 7888	403	µS/cm	<2500 § ;
Dureté carbonatée	#	ISO 9963-1	18.7	d°fr	
Dureté totale	#	calc. (ISO14911)	22.9	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	8.2	mg/l	<250 §
Nitrates-NO3	#	ISO 10304-1	10	mg/l	<50
Sulfates-SO4	#	ISO 10304-1	29	mg/l	<250 §
Calcium-Ca	#	ISO 14911	88	mg/l	
Magnésium-Mg	#	ISO 14911	2.1	mg/l	
Potassium-K	#	ISO 14911	<1	mg/l	
Sodium-Na	#	ISO 14911	3.4	mg/l	<200 §

Observations :

prélèvement bactériologie selon ISO 19458 : objectif A

Résultats validés le 20/07/2017 par MB



Votre référence **SCC-205-15** Tunnel (côté Eischen)
Nature de l'échantillon **eau de source**
prélevé le **17/07/2017 à 08:27** par **CLIENT** échant. hors accréditation - ponctuel
N° échantillon **BE03674** date de début des analyses **17/07/2017**

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	34	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 21.4°C)	#	ISO 10523	7.0		6.5 - 9.5 §
Conductibilité électrique 20°C	#	ISO 7888	440	µS/cm	<2500 § ;
Dureté carbonatée		ISO 9963-1	16.3	d°fr	
Dureté totale	#	calc. (ISO14911)	21.4	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	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	1.6	mg/l	
Potassium-K	#	ISO 14911	<1	mg/l	
Sodium-Na	#	ISO 14911	3.9	mg/l	<200 §

Observations :

prélèvement bactériologie selon ISO 19458 : objectif A

Résultats validés le 24/07/2017 par JH



Votre référence **SCC-205-23** Tunnel 1 (s.s. - côté Hovelange)
Nature de l'échantillon **eau de source**
prélevé le **17/07/2017 à 08:34** par **CLIENT** échant. hors accréditation - ponctuel
N° échantillon **BE03675** date de début des analyses **17/07/2017**

PARAMETRE	Note	Méthodes d'analyse	RESULTAT	Unité	Valeur paramétrique
Microbiologie					
Germes totaux à 22°C (72 h)	#	ISO 6222	12	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 20.8°C)	#	ISO 10523	7.9		6.5 - 9.5 §
Conductibilité électrique 20°C	#	ISO 7888	411	µS/cm	<2500 § ;
Dureté carbonatée	#	ISO 9963-1	18.3	d°fr	
Dureté totale	#	calc. (ISO14911)	22.7	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	6.1	mg/l	<50
Sulfates-SO4	#	ISO 10304-1	24	mg/l	<250 §
Calcium-Ca	#	ISO 14911	87	mg/l	
Magnésium-Mg	#	ISO 14911	2.3	mg/l	
Potassium-K	#	ISO 14911	<2	mg/l	
Sodium-Na	#	ISO 14911	6.0	mg/l	<200 §

Observations :
prélèvement bactériologie selon ISO 19458 : objectif A

Résultats validés le 20/07/2017 par MB



Votre référence **REC-205-17** **REC Eischen (Vor Weiler)**
Nature de l'échantillon **eau potable**
prélevé le **17/07/2017 à 07:35** par **CLIENT** échant. hors accréditation - ponctuel
N° échantillon **BE03676** date de début des analyses **17/07/2017**

PARAMETRE	Note	Méthodes d'analyse	RESULTAT	Unité	Valeur paramétrique
Microbiologie					
Germes totaux à 22°C (72 h)	#	ISO 6222	37	cfu/ml	<100 §
Germes totaux à 36°C (48 h)	#	ISO 6222	6	cfu/ml	<20 §
Entérocoques intestinaux	#	ISO 7899-2	<1	cfu/100ml	<1
Coliformes totaux	#	ISO 9308-2	6	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 21.1°C)	#	ISO 10523	8.0		6.5 - 9.5 §
Conductibilité électrique 20°C	#	ISO 7888	401	µS/cm	<2500 § ;
Dureté carbonatée	#	ISO 9963-1	19.0	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	10	mg/l	<250 §
Nitrates-NO3	#	ISO 10304-1	7.3	mg/l	<50
Sulfates-SO4	#	ISO 10304-1	26	mg/l	<250 §
Calcium-Ca	#	ISO 14911	89	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 :

prélèvement bactériologie selon ISO 19458 : objectif A

Résultats validés le 20/07/2017 par MB



Votre référence **REC-205-29** **REC Kreizerbuch**
Nature de l'échantillon **eau potable** **(avant traitement)**
prélevé le **17/07/2017 à 07:45** par **CLIENT** échant. hors accréditation - ponctuel
N° échantillon **BE03678** date de début des analyses **17/07/2017**

PARAMETRE	Note	Méthodes d'analyse	RESULTAT	Unité	Valeur paramétrique
Microbiologie					
Germes totaux à 22°C (72 h)	#	ISO 6222	22	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	10	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 21.0°C)	#	ISO 10523	7.8		6.5 - 9.5 §
Conductibilité électrique 20°C	#	ISO 7888	401	µS/cm	<2500 § :
Dureté carbonatée	#	ISO 9963-1	19.1	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	<0.01	mg/l	<0.50
Chlorures-Cl	#	ISO 10304-1	10	mg/l	<250 §
Nitrates-NO3	#	ISO 10304-1	7.1	mg/l	<50
Sulfates-SO4	#	ISO 10304-1	27	mg/l	<250 §
Calcium-Ca	#	ISO 14911	88	mg/l	
Magnésium-Mg	#	ISO 14911	1.9	mg/l	
Potassium-K	#	ISO 14911	<1	mg/l	
Sodium-Na	#	ISO 14911	3.7	mg/l	<200 §

Observations :

prélèvement bactériologie selon ISO 19458 : objectif A

Résultats validés le 20/07/2017 par MB



Votre référence **REC-205-29** **REC Kreizerbuch**
Nature de l'échantillon **eau potable** **(après traitement)**
prélevé le **17/07/2017 à 07:46** par **CLIENT** échant. hors accréditation - ponctuel
N° échantillon **BE03679** date de début des analyses **17/07/2017**

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		
Couleur-Visuel			incolore		
Odeur			inodore		
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	402	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	<0.01	mg/l	<0.50
Chlorures-Cl	#	ISO 10304-1	9.9	mg/l	<250 §
Nitrates-NO3	#	ISO 10304-1	7.0	mg/l	<50
Sulfates-SO4	#	ISO 10304-1	27	mg/l	<250 §
Calcium-Ca	#	ISO 14911	88	mg/l	
Magnésium-Mg	#	ISO 14911	1.9	mg/l	
Potassium-K	#	ISO 14911	<1	mg/l	
Sodium-Na	#	ISO 14911	3.8	mg/l	<200 §

Observations :

prélèvement bactériologie selon ISO 19458 : objectif A

Résultats validés le 20/07/2017 par MB



Votre référence **SPC-205-40** **SPC Laangegrönn**
Nature de l'échantillon **eau potable**
prélevé le **17/07/2017 à 08:43** par **CLIENT** échant. hors accréditation - ponctuel
N° échantillon **BE03680** date de début des analyses **17/07/2017**

PARAMETRE	Note	Méthodes d'analyse	RESULTAT	Unité	Valeur paramétrique
Microbiologie					
Germes totaux à 22°C (72 h)	#	ISO 6222	19	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 21.7°C)	#	ISO 10523	7.5		6.5 - 9.5 §
Conductibilité électrique 20°C	#	ISO 7888	412	µS/cm	<2500 § :
Dureté carbonatée	#	ISO 9963-1	20.9	d°fr	
Dureté totale	#	calc. (ISO14911)	24.0	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	<5	mg/l	<250 §
Nitrates-NO3	#	ISO 10304-1	<5	mg/l	<50
Sulfates-SO4	#	ISO 10304-1	28	mg/l	<250 §
Calcium-Ca	#	ISO 14911	94	mg/l	
Magnésium-Mg	#	ISO 14911	1.3	mg/l	
Potassium-K	#	ISO 14911	<1	mg/l	
Sodium-Na	#	ISO 14911	2.4	mg/l	<200 §

Observations :

prélèvement bactériologie selon ISO 19458 : objectif A

Résultats validés le 20/07/2017 par MB



Votre référence **SPC-205-19** **SPC Uechtlach**
Nature de l'échantillon **eau potable**
prélevé le **17/07/2017 à 08:10** par **CLIENT** échant. hors accréditation - ponctuel
N° échantillon **BE03682** date de début des analyses **17/07/2017**

PARAMETRE	Note	Méthodes d'analyse	RESULTAT	Unité	Valeur paramétrique
Microbiologie					
Germes totaux à 22°C (72 h)	#	ISO 6222	18	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		
Couleur-Visuel			incolore		
Odeur			inodore		
Turbidité	#	ISO 7027	<0.50	FNU	
pH (à 21.1°C)	#	ISO 10523	7.8		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)	22.5	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	9.9	mg/l	<250 §
Nitrates-NO3	#	ISO 10304-1	7.0	mg/l	<50
Sulfates-SO4	#	ISO 10304-1	27	mg/l	<250 §
Calcium-Ca	#	ISO 14911	87	mg/l	
Magnésium-Mg	#	ISO 14911	1.9	mg/l	
Potassium-K	#	ISO 14911	<1	mg/l	
Sodium-Na	#	ISO 14911	3.8	mg/l	<200 §

Observations :
prélèvement bactériologie selon ISO 19458 : objectif A

Résultats validés le 20/07/2017 par MB



Appréciation:

Les échantillons BE03674, 3675, 3676, 3678 et 3682 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. sont conformes aux normes en vigueur en ce qui concerne les paramètres analysés.

Les échantillons BE03673, 3677, 3679, 3680 et 3681 sont conformes aux normes en vigueur en ce qui concerne les paramètres analysés.

Remarque concernant l'échantillon BE03674: Suite à un problème technique, le paramètre dureté carbonatée n'a pas pu être analysé le jour de la réception des échantillons. Ce résultat est ainsi fourni à titre indicatif (hors accréditation).

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 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: 2017.07.27
13:06:04 +02'00'



Bulletin d'analyse des échantillons: BE03673 - BE03682

Référence du Laboratoire: 2017-07-17-005-EP

Adresse destinataire

Requérant: M. Claude REMESCH

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

Reçu le: 17/07/2017

Début de l'analyse: 17/07/2017

Objet de l'analyse: contrôle

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

