



Bulletin d'analyse de(s) l'échantillon(s): 20-06418 - 20-06422

Référence du Laboratoire: **2020/1814**

Adresse destinataire

Requérant: **Mme. Brigitte LAMBERT**

Reçu le: **06/10/2020**

Début de l'analyse: **06/10/2020**

Objet de l'analyse: **Contrôle de conformité (CF) - paramètres groupe A**

Admin. de la Gestion de l'Eau

Mme. Brigitte LAMBERT

1, Avenue du Rock'N'Roll

L-4361 Esch-sur-Alzette

Tél: 24556 552

Fax: 24556 7400

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. 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
- (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



2020/1814



N° échantillon: **20-06418** Date de début des analyses: **06/10/2020**
Votre référence: **AEP 205 94** Commune de **Habscht Eischen**
Info complémentaire : **Réseau Eischen garage**
Nature de l'échantillon: **eau de distribution**
Prélevé le: **06/10/2020 à 08:21** Prélevé par: **METZGER - Admin. de la Gestion de l'Eau**
Type d'échantillonnage: **échantillonnage sous accréditation - ponctuel**
Objectif ISO 19458: **A (information client)**

PARAMETRE(S) par section

MESURES SUR LE TERRAIN

INDICATEURS

	Note	Méthode	Résultat	Unité	VG	VL
Température		DIN 38404-C4	14.7	°C		
Chlore libre		ISO 7393-2	<0.05	mg/l		
Chlore total		ISO 7393-2	<0.05	mg/l		
Chlore combiné		ISO 7393-2	<0.05	mg/l		

MICROBIOLOGIE

BACTÉRIES

	Note	Méthode	Résultat	Unité	VG	VL
Bactéries coliformes	#	ISO 9308-2	<1	NPP/100	<1	
Escherichia coli	#	ISO 9308-2	<1	NPP/100		<1
Entérocoques intestinaux	#	ISO 7899-2	<1	cfu/100ml		<1
Germes revivifiables 36°C	#	ISO 6222	<1	cfu/ml	<20	
Germes revivifiables 22°C	#	ISO 6222	3	cfu/ml	<100	

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	7.9		6.5-9.5	
Température (dosage pH)	#	DIN 38404-C4	16.3	°C		
Conductibilité électrique à 20°C	#	ISO 7888	405	µS/cm	<2500	
Turbidité	#	ISO 7027	<0.50	FNU		
Dureté carbonatée	#	ISO 9963-1	19	d°f		
Dureté totale (calculée ISO14911)	#		23	d°f		

IONS

	Note	Méthode	Résultat	Unité	VG	VL
Chlorure dissous	#	ISO 10304-1	10	mg/l	<250	

Copie: Adm. Comm. Habscht



IONS						
	Note	Méthode	Résultat	Unité	VG	VL
Nitrate dissous	#	ISO 10304-1	7.9	mg/l		<50
Sulfate dissous	#	ISO 10304-1	23	mg/l	<250	
Sodium dissous	#	ISO 14911	3.9	mg/l	<200	
Potassium dissous	#	ISO 14911	<1.0	mg/l		
Calcium dissous	#	ISO 14911	88	mg/l		
Magnésium dissous	#	ISO 14911	1.9	mg/l		
NUTRIMENTS						
	Note	Méthode	Résultat	Unité	VG	VL
Ammonium dissous	#	ISO 7150-1	<0.02	mg/l	<0.50	
Nitrite dissous	#	ISO 6777	<0.01	mg/l		<0.50

Résultats validés le 09/10/2020 par MBA



N° échantillon: **20-06419** Date de début des analyses: **06/10/2020**
 Votre référence: **AEP 205 97** Commune de Habscht **Hobscheid**
 Info complémentaire : **Maison des Générations - Treff Al Schoul cave cuisine**
 Nature de l'échantillon: **eau de distribution**
 Prélevé le: **06/10/2020 à 08:51** Prélevé par: **METZGER - Admin. de la Gestion de l'Eau**
 Type d'échantillonnage: **échantillonnage sous accréditation - ponctuel**
 Objectif ISO 19458: **A (information client)**

PARAMETRE(S) par section

MESURES SUR LE TERRAIN

INDICATEURS

	Note	Méthode	Résultat	Unité	VG	VL
Température		DIN 38404-C4	16.0	°C		
Chlore libre		ISO 7393-2	<0.05	mg/l		
Chlore total		ISO 7393-2	<0.05	mg/l		
Chlore combiné		ISO 7393-2	<0.05	mg/l		

MICROBIOLOGIE

BACTÉRIES

	Note	Méthode	Résultat	Unité	VG	VL
Bactéries coliformes	#	ISO 9308-2	<1	NPP/100	<1	
Escherichia coli	#	ISO 9308-2	<1	NPP/100		<1
Entérocoques intestinaux	#	ISO 7899-2	<1	cfu/100ml		<1
Germes revivifiables 36°C	#	ISO 6222	<1	cfu/ml	<20	
Germes revivifiables 22°C	#	ISO 6222	2	cfu/ml	<100	

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	7.8		6.5-9.5	
Température (dosage pH)	#	DIN 38404-C4	19.3	°C		
Conductibilité électrique à 20°C	#	ISO 7888	409	µS/cm	<2500	
Turbidité	#	ISO 7027	<0.50	FNU		
Dureté carbonatée	#	ISO 9963-1	19	d°f		
Dureté totale (calculée ISO14911)	#		23	d°f		

IONS

	Note	Méthode	Résultat	Unité	VG	VL
Chlorure dissous	#	ISO 10304-1	10	mg/l	<250	

Copie: Adm. Comm. Habscht



IONS						
	Note	Méthode	Résultat	Unité	VG	VL
Nitrate dissous	#	ISO 10304-1	7.9	mg/l		<50
Sulfate dissous	#	ISO 10304-1	23	mg/l	<250	
Sodium dissous	#	ISO 14911	3.9	mg/l	<200	
Potassium dissous	#	ISO 14911	<1.0	mg/l		
Calcium dissous	#	ISO 14911	88	mg/l		
Magnésium dissous	#	ISO 14911	1.9	mg/l		
NUTRIMENTS						
	Note	Méthode	Résultat	Unité	VG	VL
Ammonium dissous	#	ISO 7150-1	<0.02	mg/l	<0.50	
Nitrite dissous	#	ISO 6777	<0.01	mg/l		<0.50

Résultats validés le 09/10/2020 par MBA



N° échantillon: **20-06420** Date de début des analyses: **06/10/2020**
 Votre référence: **AEP 210 98** Commune de Habscht Greisch
 Info complémentaire : **Hall technique service de régie**
 Nature de l'échantillon: **eau de distribution**
 Prélevé le: **06/10/2020 à 09:22** Prélevé par: **METZGER - Admin. de la Gestion de l'Eau**
 Type d'échantillonnage: **échantillonnage sous accréditation - ponctuel**
 Objectif ISO 19458: **A (information client)**

PARAMETRE(S) par section

MESURES SUR LE TERRAIN

INDICATEURS

	Note	Méthode	Résultat	Unité	VG	VL
Température		DIN 38404-C4	15.9	°C		
Chlore libre		ISO 7393-2	<0.05	mg/l		
Chlore total		ISO 7393-2	<0.05	mg/l		
Chlore combiné		ISO 7393-2	<0.05	mg/l		

MICROBIOLOGIE

BACTÉRIES

	Note	Méthode	Résultat	Unité	VG	VL
Bactéries coliformes	#	ISO 9308-2	<1	NPP/100	<1	
Escherichia coli	#	ISO 9308-2	<1	NPP/100		<1
Entérocoques intestinaux	#	ISO 7899-2	<1	cfu/100ml		<1
Germes revivifiables 36°C	#	ISO 6222	<1	cfu/ml	<20	
Germes revivifiables 22°C	#	ISO 6222	5	cfu/ml	<100	

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	7.5		6.5-9.5	
Température (dosage pH)	#	DIN 38404-C4	19.3	°C		
Conductibilité électrique à 20°C	#	ISO 7888	563	µS/cm	<2500	
Turbidité	#	ISO 7027	<0.50	FNU		
Dureté carbonatée	#	ISO 9963-1	24	d°f		
Dureté totale (calculée ISO14911)	#		30	d°f		

IONS

	Note	Méthode	Résultat	Unité	VG	VL
Chlorure dissous	#	ISO 10304-1	19	mg/l	<250	

Copie: Adm. Comm. Habscht



IONS						
	Note	Méthode	Résultat	Unité	VG	VL
Nitrate dissous	#	ISO 10304-1	29	mg/l		<50
Sulfate dissous	#	ISO 10304-1	33	mg/l	<250	
Sodium dissous	#	ISO 14911	8.3	mg/l	<200	
Potassium dissous	#	ISO 14911	<2.0	mg/l		
Calcium dissous	#	ISO 14911	107	mg/l		
Magnésium dissous	#	ISO 14911	8.2	mg/l		
NUTRIMENTS						
	Note	Méthode	Résultat	Unité	VG	VL
Ammonium dissous	#	ISO 7150-1	<0.02	mg/l	<0.50	
Nitrite dissous	#	ISO 6777	<0.01	mg/l		<0.50

Résultats validés le 09/10/2020 par MBA



N° échantillon: **20-06421** Date de début des analyses: **06/10/2020**
 Votre référence: **AEP 210 91** Commune de Habscht Roodt
 Info complémentaire : **Sapeurs pompiers (CISH, 12, rue de l'Eglise)**
 Nature de l'échantillon: **eau de distribution**
 Prélevé le: **06/10/2020 à 10:25** Prélevé par: **METZGER - Admin. de la Gestion de l'Eau**
 Type d'échantillonnage: **échantillonnage sous accréditation - ponctuel**
 Objectif ISO 19458: **A (information client)**

PARAMETRE(S) par section

MESURES SUR LE TERRAIN

INDICATEURS

	Note	Méthode	Résultat	Unité	VG	VL
Température		DIN 38404-C4	15.6	°C		
Chlore libre		ISO 7393-2	<0.05	mg/l		
Chlore total		ISO 7393-2	0.05	mg/l		

MICROBIOLOGIE

BACTÉRIES

	Note	Méthode	Résultat	Unité	VG	VL
Bactéries coliformes	#	ISO 9308-2	<1	NPP/100	<1	
Escherichia coli	#	ISO 9308-2	<1	NPP/100		<1
Entérocoques intestinaux	#	ISO 7899-2	<1	cfu/100ml		<1
Germes revivifiables 36°C	#	ISO 6222	<1	cfu/ml	<20	
Germes revivifiables 22°C	#	ISO 6222	<1	cfu/ml	<100	

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	19.5	°C		
Conductibilité électrique à 20°C	#	ISO 7888	510	µS/cm	<2500	
Turbidité	#	ISO 7027	<0.50	FNU		
Dureté carbonatée	#	ISO 9963-1	22	d°f		
Dureté totale (calculée ISO14911)	#		28	d°f		

IONS

	Note	Méthode	Résultat	Unité	VG	VL
Chlorure dissous	#	ISO 10304-1	12	mg/l	<250	
Nitrate dissous	#	ISO 10304-1	25	mg/l		<50

Copie: Adm. Comm. Habscht



IONS						
	Note	Méthode	Résultat	Unité	VG	VL
Sulfate dissous	#	ISO 10304-1	38	mg/l	<250	
Sodium dissous	#	ISO 14911	5.0	mg/l	<200	
Potassium dissous	#	ISO 14911	<2.0	mg/l		
Calcium dissous	#	ISO 14911	105	mg/l		
Magnésium dissous	#	ISO 14911	4.6	mg/l		
NUTRIMENTS						
	Note	Méthode	Résultat	Unité	VG	VL
Ammonium dissous	#	ISO 7150-1	0.02	mg/l	<0.50	
Nitrite dissous	#	ISO 6777	<0.01	mg/l		<0.50

Résultats validés le 12/10/2020 par JHO



N° échantillon: **20-06422** Date de début des analyses: **06/10/2020**
Votre référence: **AEP 210 90** Commune de **Habscht Septfontaines**
Info complémentaire : **Mairie Septfontaines salle de fêtes**
Nature de l'échantillon: **eau de distribution**
Prélevé le: **06/10/2020 à 10:51** Prélevé par: **METZGER - Admin. de la Gestion de l'Eau**
Type d'échantillonnage: **échantillonnage sous accréditation - ponctuel**
Objectif ISO 19458: **A (information client)**

PARAMETRE(S) par section

MESURES SUR LE TERRAIN

INDICATEURS

	Note	Méthode	Résultat	Unité	VG	VL
Température		DIN 38404-C4	16.0	°C		
Chlore libre		ISO 7393-2	<0.05	mg/l		
Chlore total		ISO 7393-2	<0.05	mg/l		
Chlore combiné		ISO 7393-2	<0.05	mg/l		

MICROBIOLOGIE

BACTÉRIES

	Note	Méthode	Résultat	Unité	VG	VL
Bactéries coliformes	#	ISO 9308-2	<1	NPP/100	<1	
Escherichia coli	#	ISO 9308-2	<1	NPP/100		<1
Entérocoques intestinaux	#	ISO 7899-2	<1	cfu/100ml		<1
Germes revivifiables 36°C	#	ISO 6222	<1	cfu/ml	<20	
Germes revivifiables 22°C	#	ISO 6222	42	cfu/ml	<100	

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	20.1	°C		
Conductibilité électrique à 20°C	#	ISO 7888	566	µS/cm	<2500	
Turbidité	#	ISO 7027	<0.50	FNU		
Dureté carbonatée	#	ISO 9963-1	24	d°f		
Dureté totale (calculée ISO14911)	#		30	d°f		

IONS

	Note	Méthode	Résultat	Unité	VG	VL
Chlorure dissous	#	ISO 10304-1	19	mg/l	<250	

Copie: Adm. Comm. Habscht



IONS						
	Note	Méthode	Résultat	Unité	VG	VL
Nitrate dissous	#	ISO 10304-1	29	mg/l		<50
Sulfate dissous	#	ISO 10304-1	33	mg/l	<250	
Sodium dissous	#	ISO 14911	8.2	mg/l	<200	
Potassium dissous	#	ISO 14911	<2.0	mg/l		
Calcium dissous	#	ISO 14911	108	mg/l		
Magnésium dissous	#	ISO 14911	8.1	mg/l		
NUTRIMENTS						
	Note	Méthode	Résultat	Unité	VG	VL
Ammonium dissous	#	ISO 7150-1	<0.02	mg/l	<0.50	
Nitrite dissous	#	ISO 6777	<0.01	mg/l		<0.50

Résultats validés le 09/10/2020 par MBA



Appréciation:

Les échantillons sont conformes aux normes en vigueur pour une eau potable en ce qui concerne les paramètres analysés.

Pour l'échantillon 20-06421 la valeur du chlore combiné ne peut pas être indiquée suite à une valeur inférieure à la limite de quantification pour le chlore libre.

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 (NQE) 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. Pour les paramètres réglementés le "très bon état" est marqué en bleu, le "bon état" est marqué en vert. En cas de non-respect de la NQE le résultat d'analyse est marqué en rouge.

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