



Bulletin d'analyse des échantillons : BA04567 - BA04572

Référence du Laboratoire : 2013-06-18-003-EP

Adresse destinataire

Requérant : **M. Laurent GINDT**

Remis par : **CLIENT**

Reçu le : **18/06/2013**

Début de l'analyse : **18/06/2013**

Objet de l'analyse : **contrôle**



Adm. Comm. Garnich
c/o M. Laurent GINDT
46, rue de l'Eglise
L-8353 Garnich

tél: 3800191 fax: 380535

Ce rapport comporte **5** pages et ne peut être reproduit partiellement sans accord explicite du Laboratoire.

Des renseignements supplémentaires sur les méthodes d'analyse et les incertitudes de mesure sont disponibles sur simple demande.

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

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

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.

Lexique :

* paramètre mesuré sur le terrain

méthode sous accréditation

§ valeur-guide

pour la turbidité, la valeur-guide est de 5 FNU au niveau du consommateur et de 1 FNU au niveau du fournisseur

S paramètre mesuré en sous-traitance

n.d. paramètre non déterminé

v.c. voir commentaire

- non détecté (mesure qualitative)

+ présent [faible (+), moyen (++), fort (+++)]





Votre référence	REC-204-05	REC Garnich				
Nature de l'échantillon	eau potable					
N° échantillon	BA04567	prélevé le 18/06/2013 à 08:00			date de début des analyses 18/06/2013	

PARAMETRE	Note	Méthodes d'analyse	RESULTAT	Unité	Valeur paramétrique
Caractéristiques					
Aspect de l'échantillon		SOP 023	propre		
Turbidité	#	ISO 7027	<0.50	FNU	<5 §
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					
pH (à 22.2°C)	#	ISO 10523	7.7		6.5 - 9.5
Conductibilité électrique 20°C	#	ISO 7888	519	µS/cm	<2500
Dureté carbonatée	#	ISO 9963-1	21.9	d°fr	
Dureté totale (selon ISO 6059)	#		27.7	d°fr	
Ammonium-NH4	#	ISO 7150	<0.05	mg/l	<0.50
Nitrites-NO2	#	ISO 6777	<0.05	mg/l	<0.50
Chlorures-Cl	#	ISO 10304-1	17	mg/l	<250
Nitrates-NO3	#	ISO 10304-1	25	mg/l	<50
Sulfates-SO4	#	ISO 10304-1	36	mg/l	<250
Calcium-Ca	#	ISO 14911	105	mg/l	
Magnésium-Mg	#	ISO 14911	4.3	mg/l	
Potassium-K	#	ISO 14911	<2	mg/l	
Sodium-Na	#	ISO 14911	7.5	mg/l	<200

Observations : Néant

Résultats validés le 25/06/2013 par JH



Votre référence	REC-204-06	REC Kahler				
Nature de l'échantillon	eau potable					
N° échantillon	BA04568	prélevé le 18/06/2013 à 08:15		date de début des analyses	18/06/2013	

PARAMETRE	Note	Méthodes d'analyse	RESULTAT	Unité	Valeur paramétrique
Caractéristiques					
Aspect de l'échantillon		SOP 023	propre		
Turbidité	#	ISO 7027	<0.50	FNU	<5 §
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					
pH (à 22.0°C)	#	ISO 10523	7.4		6.5 - 9.5
Conductibilité électrique 20°C	#	ISO 7888	519	µS/cm	<2500
Dureté carbonatée	#	ISO 9963-1	21.9	d°fr	
Dureté totale (selon ISO 6059)	#		27.7	d°fr	
Ammonium-NH4	#	ISO 7150	<0.05	mg/l	<0.50
Nitrites-NO2	#	ISO 6777	<0.05	mg/l	<0.50
Chlorures-Cl	#	ISO 10304-1	16	mg/l	<250
Nitrates-NO3	#	ISO 10304-1	25	mg/l	<50
Sulfates-SO4	#	ISO 10304-1	36	mg/l	<250
Calcium-Ca	#	ISO 14911	105	mg/l	
Magnésium-Mg	#	ISO 14911	4.3	mg/l	
Potassium-K	#	ISO 14911	<2	mg/l	
Sodium-Na	#	ISO 14911	7.5	mg/l	<200

Observations : Néant

Résultats validés le 25/06/2013 par JH

Votre référence	RESEAU-204	Ecole Kahler				
Nature de l'échantillon	eau potable					
N° échantillon	BA04569	prélevé le 18/06/2013 à 08:30		date de début des analyses	18/06/2013	

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

Observations : Néant

Résultats validés le 25/06/2013 par JH



Votre référence	RESEAU-204		Ecole Dahlem	
Nature de l'échantillon	eau potable			
N° échantillon	BA04570	prélevé le 18/06/2013 à 08:40		date de début des analyses 18/06/2013

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

Observations : Néant

Résultats validés le 25/06/2013 par JH

Votre référence	RESEAU-204		Ecole Hivange	
Nature de l'échantillon	eau potable			
N° échantillon	BA04571	prélevé le 18/06/2013 à 08:50		date de début des analyses 18/06/2013

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

Observations : Néant

Résultats validés le 25/06/2013 par JH

Votre référence	RESEAU-204		Ecole Garnich	
Nature de l'échantillon	eau potable			
N° échantillon	BA04572	prélevé le 18/06/2013 à 09:00		date de début des analyses 18/06/2013

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

Observations : Néant

Résultats validés le 25/06/2013 par JH



MINISTÈRE DE L'INTÉRIEUR
ET À LA GRANDE RÉGION
Administration de la gestion de l'eau

Division du Laboratoire



Rapport AGE-13-19067

du 26/06/2013

N° échantillon(s) : BA04567 - BA04572

Réf. Laboratoire : 2013-06-18-003-EP

Appréciation :

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

Veuillez noter que les valeurs paramétriques indiquées dans l'annexe I partie A et B du règlement grand-ducal du 7 octobre 2002 relatif à la qualité des eaux destinées à la consommation humaine sont à respecter strictement et que pour l'interprétation des résultats d'analyses de ces paramètres aucune incertitude de mesure n'est prise en considération.

Pour les valeurs-guides indiquées dans la partie C du même règlement l'interprétation fournie par le laboratoire considère l'incertitude de mesure.

Jerry Hoffmann
Responsable technique

longnew20110211