



## Bulletin d'analyse des échantillons : BA02086 - BA02086

Référence du Laboratoire : 2013-03-20-017-EP

Adresse destinataire

Requérant : M. Georges SCHMIT

Remis par : SOC-WESTER

Reçu le : 20/03/2013

Début de l'analyse : 20/03/2013

Objet de l'analyse : contrôle

Adm. Comm. Tandel  
c/o M. Georges SCHMIT  
BP 141  
L-9202 Diekirch

Fax: 26 80 48 10

Ce rapport comporte 3 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	<b>RESEAU-101</b>	<b>Fouhren, maison Meisch</b>				
Nature de l'échantillon	<b>eau potable</b>					
N° échantillon	<b>BA02086</b>	<b>prélevé le 20/03/2013 à 09:00</b>		date de début des analyses <b>20/03/2013</b>		

PARAMETRE	Note	Méthodes d'analyse	RESULTAT	Unité	Valeur paramétrique
<b>Caractéristiques</b>					
Aspect de l'échantillon		SOP 023	<b>propre</b>		
Turbidité	#	ISO 7027	<b>&lt;0.50</b>	FNU	<5 §
<b>Microbiologie</b>					
Germes totaux à 22°C (72 h)	#	ISO 6222	<b>1</b>	cfu/ml	<100 §
Germes totaux à 36°C (48 h)	#	ISO 6222	<b>&lt;1</b>	cfu/ml	<20 §
Entérocoques intestinaux	#	ISO 7899-2	<b>&lt;1</b>	cfu/100ml	<1
Coliformes totaux	#	ISO 9308-2	<b>&lt;1</b>	NPP/100ml	<1 §
Escherichia coli	#	ISO 9308-2	<b>&lt;1</b>	NPP/100ml	<1
<b>Physico-Chimie</b>					
pH (à 18.2°C)	#	ISO 10523	<b>8.0</b>		6.5 - 9.5
Conductibilité électrique 20°C	#	ISO 7888	<b>316</b>	µS/cm	<2500 ;
Dureté carbonatée	#	ISO 9963-1	<b>9.4</b>	d°fr	
Dureté totale (selon ISO 6059)	#		<b>15.1</b>	d°fr	
Ammonium-NH4	#	ISO 7150	<b>&lt;0.05</b>	mg/l	<0.50
Nitrites-NO2	#	ISO 6777	<b>&lt;0.05</b>	mg/l	<0.50
Chlorures-Cl	#	ISO 10304-1	<b>17</b>	mg/l	<250
Nitrates-NO3	#	ISO 10304-1	<b>20</b>	mg/l	<50
Sulfates-SO4	#	ISO 10304-1	<b>43</b>	mg/l	<250
Calcium-Ca	#	ISO 14911	<b>45</b>	mg/l	
Magnésium-Mg	#	ISO 14911	<b>8.6</b>	mg/l	
Potassium-K	#	ISO 14911	<b>&lt;2</b>	mg/l	
Sodium-Na	#	ISO 14911	<b>10</b>	mg/l	<200

Observations : Néant

Résultats validés le 26/03/2013 par MB



**Appréciation :**

L'échantillon analysé est conforme aux normes bactériologiques en vigueur pour une eau potable.

Veillez 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.

**Manuela Barboni**  
Responsable technique

## RAPPORT D'ANALYSES MICROBIOLOGIQUES DES EAUX

Site : Administration communale de Tandel

Code Tiers : ACTA011

Administration Communale de Tandel  
Mr SCHMIT Georges  
Service Technique  
B.P 141  
L-9202 DIEKIRCH

N° Bon Commande : /

N° Offre : ACTA060209

### NOS REFERENCES

N° Dossier : 000015952      N° Echantillon : MB13-2931      Réf Client : ACTA011

### PRELEVEMENT

Prélevé le : 20/03/2013 à 08:30  
Par : Le client  
Apporté par : Le client

### RECEPTION

Réceptionné le : 20/03/2013 à 11:30  
Par : BLETTNER Cyrille

### ECHANTILLON

Dénomination : REC Houwald cuve  
Lieu : Fouhren  
Nature Prélèvement : Eau de distribution  
Traitement : Non  
Démontage mousseur: Oui  
Désinfection avant traitement: Flamme + alcool

1er jet: Non  
T° prélèvement : 5,7 °C  
Cl2 libre: / mg/l  
Cl2 total: / mg/l  
Autres références: /  
Analyses effectuées le : 20/03/2013

### RESULTATS

RECHERCHE	NORME	CRITERE	UNITE	RESULTAT
Germes totaux à 36°C	EN ISO 6222*	<=20 **	UFC/ml	<1
Germes totaux à 22°C	EN ISO 6222*	<=100**	UFC/ml	<1
Coliformes totaux à 36°C	BRD 07/20-03/11*	<1 **	UFC/100ml	<1
Escherichia coli à 36°C	BRD 07/20-03/11*	<1	UFC/100ml	<1
Entérocoques fécaux à 36°C	EN ISO 7899-2*	<1	UFC/100ml	<1

### INTERPRETATION

**Conclusions :** Eau conforme aux normes bactériologiques de potabilité.

**Commentaire :**

**Observation :**

BLETTNER Cyrille  
Directeur Technique



En cas de résultat "non conforme" contacter l'organisme compétent pour les mesures à prendre.

\* Paramètres couverts par l'accréditation OLAS.

Le rapport d'analyse ne concerne que les échantillons soumis à l'essai.

La conclusion ne prend en compte que les résultats des analyses pour lesquels un critère est précisé.

Les avis et interprétations repris dans le rapport ci-joint ne sont pas couverts par l'accréditation.

\*\* Valeur guide.

Les résultats ne tiennent pas compte des incertitudes de mesures.

Interprétation des résultats selon NF EN ISO 8199 dans le cas des petits nombres (<10UFC) :

- <1 = absence de l'organisme recherché dans la quantité étudiée.
- de 1 à 3 = organisme présent dans la quantité étudiée.
- de 4 à 9 = nombre estimé de l'organisme recherché dans la quantité étudiée.

La reproduction de ce rapport d'analyses n'est autorisée que sous sa forme de fac-similé photographique complet, sauf autorisation du laboratoire.

**RAPPORT D'ANALYSES MICROBIOLOGIQUES DES EAUX**

Site : Administration communale de Tandel

Code Tiers : ACTA011

Administration Communale de Tandel  
Mr SCHMIT Georges  
Service Technique  
B.P 141  
L-9202 DIEKIRCH

N° Bon Commande : /

N° Offre : ACTA060209

**NOS REFERENCES**

N° Dossier : 000015952      N° Echantillon : MB13-2930      Réf Client : ACTA011

**PRELEVEMENT      RECEPTION**

Prélevé le : 20/03/2013 à 08:25      Réceptionné le : 20/03/2013 à 11:30  
Par : Le client      Par : BLETTNER Cyrille  
Apporté par : Le client

**ECHANTILLON**

**Dénomination :** REC Houwald entrée DEA      1er jet: Non  
**Lieu :** Fohren      T° prélèvement : 5,7 °C  
**Nature Prélèvement :** Eau de distribution      Cl2 libre: / mg/l  
**Traitement :** Non      Cl2 total: / mg/l  
**Démontage mousseur:** Oui      Autres références: /  
**Désinfection avant traitement:** Flamme + alcool      Analyses effectuées le : 20/03/2013

**RESULTATS**

RECHERCHE	NORME	CRITERE	UNITE	RESULTAT
Germes totaux à 36°C	EN ISO 6222*	<=20 **	UFC/ml	<1
Germes totaux à 22°C	EN ISO 6222*	<=100**	UFC/ml	<1
Coliformes totaux à 36°C	BRD 07/20-03/11*	<1 **	UFC/100ml	<1
Escherichia coli à 36°C	BRD 07/20-03/11*	<1	UFC/100ml	<1
Entérocoques fécaux à 36°C	EN ISO 7899-2*	<1	UFC/100ml	<1

**INTERPRETATION**

**Conclusions :** Eau conforme aux normes bactériologiques de potabilité.

**Commentaire :**

**Observation :**

BLETTNER Cyrille  
Directeur Technique



En cas de résultat "non conforme" contacter l'organisme compétent pour les mesures à prendre.

\* Paramètres couverts par l'accréditation OLAS.  
Le rapport d'analyse ne concerne que les échantillons soumis à l'essai.  
La conclusion ne prend en compte que les résultats des analyses pour lesquels un critère est précisé.  
Les avis et interprétations repris dans le rapport ci-joint ne sont pas couverts par l'accréditation.

\*\* Valeur guide.  
Les résultats ne tiennent pas compte des incertitudes de mesures.  
Interprétation des résultats selon NF EN ISO 8199 dans le cas des petits nombres (<10UFC) :  
- <1 = absence de l'organisme recherché dans la quantité étudiée.  
- de 1 à 3 = organisme présent dans la quantité étudiée.  
- de 4 à 9 = nombre estimé de l'organisme recherché dans la quantité étudiée.

La reproduction de ce rapport d'analyses n'est autorisée que sous sa forme de fac-similé photographique complet, sauf autorisation du laboratoire.