



SYNDICAT DES EAUX
DU BARRAGE D'ESCH-SUR-SÛRE
L-9650 ESCH-SUR-SÛRE

TELEPHONE 83 95 91-1 TELEFAX 89 90 57
E-MAIL: sebes@sebes.lu INTERNET: www.sebes.lu



Esch-sur-Sûre, le 23.01.2012



BULLETIN D'ANALYSE
ECHANTILLON N°: 12-0141

Lieu: Reberg Feeder (ROA203)
Nom de l'échantillon: SES12/02-02
Nature de l'échantillon: Eau potable
Nature de l'analyse: Contrôle de routine
Demandeur: Syndicat des Eaux du Sud
LU - 8388 Koerich

Prélevé le: 12.01.2012
Remis par: Reuter
Reçu le: 12.01.2012
Début de l'analyse: 12.01.2012
Validation: 23.01.2012

CARACTERES ORGANOLEPTIQUES

Paramètre:	Méthode:	Unité:	Résultat:	RGD 7/10/2002
Couleur vraie (436nm) ^(X)	EN ISO 7887:1994	1/m	<0.03	
Turbidité	EN ISO 7027:1999	NTU	0.20	

CARACTERES BACTERIOLOGIQUES

Paramètre:	Méthode:	Unité:	Résultat:	RGD 7/10/2002
Coliformes totaux dans 100 ml ^(X)	Colilert-18/Quanti-Tray	npp/100ml	<1	0
Escherichia coli dans 100 ml ^(X)	Colilert-18/Quanti-Tray	npp/100ml	<1	0
Germes totaux par ml après 48 h à 36°C ^(X)	EN ISO 6222: 1999	cfu/ml	<1	≤20
Germes totaux par ml après 72 h à 22°C ^(X)	EN ISO 6222: 1999	cfu/ml	<1	≤100
Clostridium perfringens ^(X)	RGD du 7/10/2002	cfu/100ml	<1	0
Entérocoques intestinaux ^(X)	EN ISO 7899-2: 2000	cfu/100ml	<1	0

CARACTERES CHIMIQUES

Paramètre:	Méthode:	Unité:	Résultat:	RGD 7/10/2002
Conductivité électrique à 20°C (correction à l'aide d'un dispositif de compensation de la température) ^(X)	ISO 7888:1985	µS/cm	236	≤2.500
pH ^(X)	ISO 10523:2008	unités pH	7.4	≥6.5 et ≤9.5
température de mesure du pH	ISO 10523:2008	°C	12.4	
Fluorures	EN ISO 10304-1:2007	mg/l	<0.01	≤1.50
Chlorures	EN ISO 10304-1:2007	mg/l	19.8	≤250.0
Nitrites (NO ₂) ^(X)	DIN EN ISO 13395	mg/l	<0.02	≤0.50
Nitrates	EN ISO 10304-1:2007	mg/l	26.9	≤50.0
Sulfates	EN ISO 10304-1:2007	mg/l	14.7	≤250.0
Sodium	ISO 11885	mg/l	12.0	≤200.0
Ammonium ^(X)	DIN EN ISO 11732	mg/l	<0.02	≤0.50
Potassium	ISO 11885	mg/l	2.2	
Magnesium	ISO 11885	mg/l	4.3	
Calcium	ISO 11885	mg/l	29.9	
Arsenic total ^(X)	ISO 11885	µg/l	<10	
Cadmium total ^(X)	ISO 11885	µg/l	<5.0	≤5.0
Phosphore total ^(X)	ISO 11885	µg/l	<20	
Chrome total ^(X)	ISO 11885	µg/l	<10	≤50
Antimoine total ^(X)	ISO 11885	µg/l	<10.0	
Manganèse total ^(X)	ISO 11885	µg/l	<10	≤50
Plomb total ^(X)	ISO 11885	µg/l	<10	≤10

Dr. Isabelle Kolber
Chef de laboratoire

Les résultats de ce bulletin ne se rapportent qu'à l'échantillon analysé
Ce bulletin peut être reproduit sous forme intégrale avec l'accord du laboratoire

ADRESSE DE FACTURATION: SEBES L-9650 ESCH-SUR-SÛRE N° D'IDENTIFICATION TVA: LU 11492930 N° IBLC: 11492930
Comptes IBAN: BCEE: LU21 0019 1002 2560 8000 CCPL: LU71 1111 0363 2850 0000

Page 1 / 2



SYNDICAT DES EAUX
DU BARRAGE D'ESCH-SUR-SÛRE
L-9650 ESCH-SUR-SÛRE

TELEPHONE 83 95 91-1 TELEFAX 89 90 57
E-MAIL: sebes@sebes.lu INTERNET: www.sebes.lu



Esch-sur-Sûre, le 23.01.2012



BULLETIN D'ANALYSE
ECHANTILLON N°: 12-0141

Lieu: Reberg Feeder (ROA203)
Norm de l'échantillon: SES12/02-02
Nature de l'échantillon: Eau potable
Nature de l'analyse: Contrôle de routine
Demandeur: Syndicat des Eaux du Sud
LU - 8388 Koerich

26 JAN

Prélève le: 12.01.2012
Remis par: Reuter
Reçu le: 12.01.2012
Début de l'analyse: 12.01.2012
Validation: 23.01.2012

CARACTERES CHIMIQUES

Paramètre:	Méthode:	Unité:	Résultat:	RGD 7/10/2002
Cuivre total (x)	ISO 11885	µg/l	<40	≤1.000
Zinc total (x)	ISO 11885	µg/l	<20	
Fer total (x)	ISO 11885	µg/l	<20	≤200
Nickel total (x)	ISO 11885	µg/l	<10	≤20
Aluminium total (x)	ISO 11885	µg/l	<20	≤200
Dureté carbonatée (x)	EN ISO 9963-2:12/1995	d°f	6.1	
Dureté totale (x)	ISO 6059:06/1984	d°f	9.4	

o.p. = organismes présents dans le volume étudié (1 ≤ o.p. < 4 cfu)
n.d. = non déterminable
p.d. = pas déterminé

(x) paramètre accrédité
<1: organismes non-défectés dans le volume étudié
4-9: nombre estimatif d'organismes présents dans le volume étudié
npp: nombre le plus probable

Dr. Isabelle Kolber
Chef de laboratoire

Les résultats de ce bulletin ne se rapportent qu'à l'échantillon analysé
Ce bulletin peut être reproduit sous forme intégrale avec l'accord du laboratoire

ADRESSE DE FACTURATION: SEBES L-9650 ESCH-SUR-SÛRE N° D'IDENTIFICATION TVA: LU 11492930 N° IBLC: 11492930
Comptes IBAN: BCEE: LU21 0019 1002 2560 8000 CCPL: LU71 1111 0363 2850 0000

Page 2 / 2



Votre référence	REC-308-04	REC enterré Pontpierre
Nature de l'échantillon	eau potable	cuve droite
N° échantillon	AK01997	prélevé le 08/03/2012 à 08:55
		date de début des analyses 08/03/2012

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	#	SOP 513	<1	NPP/100ml	<1 §
Escherichia coli	#	SOP 514	<1	NPP/100ml	<1
Observations : Néant			Résultats validés le 13/03/2012 par LZ		

Votre référence	AEP-308-92	Ecole Pontpierre
Nature de l'échantillon	eau potable	
N° échantillon	AK01998	prélevé le 08/03/2012 à 08:45
		date de début des analyses 08/03/2012

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	2	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	#	SOP 513	<1	NPP/100ml	<1 §
Escherichia coli	#	SOP 514	<1	NPP/100ml	<1
Physico-Chimie					
pH (à 19.7°C)	#	ISO 10523	7.8		6.5 - 9.5
Conductibilité électrique 20°C	#	ISO 7888	285	µS/cm	<2500
Dureté carbonatée	#	ISO 9963-1	9.2	d°fr	
Dureté totale (selon ISO 6059)	#		13.0	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	18	mg/l	<250
Nitrates-NO3	#	ISO 10304-1	26	mg/l	<50
Sulfates-SO4	#	ISO 10304-1	19	mg/l	<250
Calcium-Ca	#	ISO 14911	43	mg/l	
Magnésium-Mg	#	ISO 14911	4.6	mg/l	
Potassium-K	#	ISO 14911	1.8	mg/l	
Sodium-Na	#	ISO 14911	12	mg/l	<200
Observations : Néant			Résultats validés le 13/03/2012 par LZ		

cc: SOC-WESTER

RAPPORT D'ANALYSES MICROBIOLOGIQUES DES EAUX

Wester Wassertechnik
Mr WESTER Paul
7, rue des Alouettes
L-1121 LUXEMBOURG

Site : Wester Wassertechnik

Code Tiers : WEWA010

N° Bon Commande : /

N° Offre : WEWA020312

NOS REFERENCES

N° Dossier : 000011647 N° Echantillon : MB12-2989 Réf Client : WEWA010

PRELEVEMENT

Prélevé le : 16/03/2012 à 08:45
Par : Le client
T° prélèvement : / °C
Lieu : Mondercange école primaire

RECEPTION

Réceptionné le : 16/03/2012 à 09:05
Par : SUSGIN Rachel
Apporté par : Le client

ECHANTILLON

Dénomination : cantine Divers: /
Nature Prélèvement : Eau de distribution Analyses effectuées le : 16/03/2012 à 16:15
Traitement : /

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	EN ISO 9308-1*	<1**	UFC/100ml	<1
Escherichia coli à 36°C	EN ISO 9308-1*	<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 :

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.

Référence Qualité : MB PS 04 F5 V4

Date d'émission du rapport : 19/03/2012

Page 1 / 1

BLETTNER Cyrille
Directeur Technique



RAPPORT D'ANALYSES MICROBIOLOGIQUES DES EAUX

Site : Wester Wassertechnik

Code Tiers : WEWA010

Wester Wassertechnik
Mr WESTER Paul
7, rue des Alouettes
L-1121 LUXEMBOURG

N° Bon Commande : /

N° Offre : WEWA020312

NOS REFERENCES

N° Dossier : 000011647 N° Echantillon : MB12-2988 Réf Client : WEWA010

PRELEVEMENT

Prélevé le : 16/03/2012 à 08:30
Par : Le client
T° prélèvement : / °C
Lieu : Mondercange école primaire

RECEPTION

Réceptionné le : 16/03/2012 à 09:05
Par : SUSGIN Rachel
Apporté par : Le client

ECHANTILLON

Dénomination : entrée compteur Divers: /
Nature Prélèvement : Eau de distribution Analyses effectuées le : 16/03/2012 à 16:15
Traitement : /

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	EN ISO 9308-1*	<1**	UFC/100ml	<1
Escherichia coli à 36°C	EN ISO 9308-1*	<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 :

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.

Référence Qualité : MB PS 04 F5 V4

Date d'émission du rapport : 19/03/2012

Page 1 / 1

BLETTNER Cyrille
Directeur Technique





Votre référence	REC-308-04	REC enterré Pontpierre
Nature de l'échantillon	eau potable	cuve gauche
N° échantillon	AK03378	prélevé le 02/05/2012 à 08:30
		date de début des analyses 02/05/2012

PARAMETRE	Note	Méthodes d'analyse	RESULTAT	Unité	Valeur paramétrique
-----------	------	-----------------------	----------	-------	---------------------

Microbiologie

Germes totaux à 22°C (72 h)	#	ISO 6222	2	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	#	SOP 513	<1	NPP/100ml	<1 §
Escherichia coli	#	SOP 514	<1	NPP/100ml	<1

Observations : Néant

Résultats validés le 10/05/2012 par JH

Votre référence	AEP-308-93	Pontpierre - Ecole Préscolaire
Nature de l'échantillon	eau potable	
N° échantillon	AK03379	prélevé le 02/05/2012 à 09:00
		date de début des analyses 02/05/2012

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	6	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	#	SOP 513	<1	NPP/100ml	<1 §
Escherichia coli	#	SOP 514	<1	NPP/100ml	<1

Physico-Chimie

pH (à 21.3°C)	#	ISO 10523	7.7		
Conductibilité électrique 20°C	#	ISO 7888	317	µS/cm	<2500
Dureté carbonatée	#	ISO 9963-1	10.3	d°fr	
Dureté totale (selon ISO 6059)	#		14.9	d°fr	
Ammonium-NH4	#	ISO 7150	<0.05	mg/l	
Nitrites-NO2	#	ISO 6777	<0.05	mg/l	
Chlorures-Cl	#	ISO 10304-1	19	mg/l	<250
Nitrates-NO3	#	ISO 10304-1	28	mg/l	<50
Sulfates-SO4	#	ISO 10304-1	21	mg/l	<250
Calcium-Ca	#	ISO 14911	50	mg/l	
Magnésium-Mg	#	ISO 14911	4.6	mg/l	
Potassium-K	#	ISO 14911	<2	mg/l	
Sodium-Na	#	ISO 14911	12	mg/l	

Observations : Néant

Résultats validés le 10/05/2012 par JH

cc: SOC-WESTER

longham/03/10/2012



Votre référence	AEP-308-95	Foetz - Cora				
Nature de l'échantillon	eau potable					
N° échantillon	AK04074	prélevé le 29/05/2012 à 08:30		date de début des analyses	29/05/2012	

PARAMETRE	Note	Méthodes d'analyse	RESULTAT	Unité	Valeur paramétrique
Caractéristiques					
Aspect de l'échantillon		SOP 023	propre		
Couleur-Visuel		SOP 025	incolore		
Odeur-saveur		SOP 026	inodore		
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 9308-1	<1	cfu/100ml	<1 §
Escherichia coli		ISO 9308-1	<1	cfu/100ml	<1
Physico-Chimie					
pH (à 21.9°C)	#	ISO 10523	7.7		6.5 - 9.5
Conductibilité électrique 20°C	#	ISO 7888	343	µS/cm	<2500
Dureté carbonatée	#	ISO 9963-1	12.3	d°fr	
Dureté totale (selon ISO 6059)	#		17.3	d°fr	
Ammonium-NH4	#	ISO 7150	<0.05	mg/l	<0.50
Nitrites-NO2	#	ISO 6777	<0.05	mg/l	<0.50
Fluorures	#	ISO 10359-1	<0.20	mg/l	<1.5
Chlorures-Cl	#	ISO 10304-1	18	mg/l	<250
Nitrates-NO3	#	ISO 10304-1	25	mg/l	<50
Sulfates-SO4	#	ISO 10304-1	23	mg/l	<250
Calcium-Ca	#	ISO 14911	57	mg/l	
Magnésium-Mg	#	ISO 14911	4.6	mg/l	
Potassium-K	#	ISO 14911	<2	mg/l	
Sodium-Na	#	ISO 14911	11	mg/l	<200
Métaux Totaux					
Mercure	#	ISO 5666	<0.00025	mg/l	<0.001
métaux totaux par ICP-MS	#				
Aluminium	#	ISO 17294-1/2	0.009	mg/l	<0.20
Antimoine	#	ISO 17294-1/2	<0.001	mg/l	<0.005
Arsenic	#	ISO 17294-1/2	<0.0005	mg/l	<0.010
Bore	#	ISO 17294-1/2	0.007	mg/l	<1.0
Cadmium	#	ISO 17294-1/2	<0.0001	mg/l	<0.005
Chrome	#	ISO 17294-1/2	<0.001	mg/l	<0.050
Cuivre	#	ISO 17294-1/2	0.0018	mg/l	<1.0
Fer	#	ISO 17294-1/2	0.008	mg/l	<0.20
Manganèse	#	ISO 17294-1/2	<0.005	mg/l	<0.050
Nickel	#	ISO 17294-1/2	0.0009	mg/l	<0.020

cc: SOC-WESTER

Page 2 sur 4



métaux totaux par ICP-MS

	#				
Plomb	#	ISO 17294-1/2	<0.0005	mg/l	<0.010
Sélénium	#	ISO 17294-1/2	<0.001	mg/l	<0.010
Silicium	#	ISO 17294-1/2	2.54	mg/l	
Zinc	#	ISO 17294-1/2	0.11	mg/l	<5 §

Organique

1,2-Dichloréthane	#	ISO 10301	<2	µg/l	<3.0
Benzène	#	ISO 10301	<1	µg/l	<1.0
Bromoforme	#	ISO 10301	1	µg/l	
Chlorodibromométhane	#	ISO 10301	2	µg/l	
Chloroforme	#	ISO 10301	3	µg/l	
Dichlorobromométhane	#	ISO 10301	2	µg/l	
Tétrachloroéthylène	#	ISO 10301	<1	µg/l	
Total Trihalométhanes (TTHM)		ISO 10301	8	µg/l	<50
Trichloroéthylène	#	ISO 10301	<1	µg/l	

Hydrocarb. polycycl. aromatiques

Acénaphthène	#	EPA 8270C	<0.002	ug/l	
Acénaphthylène	#	EPA 8270C	<0.001	ug/l	
Anthracène	#	EPA 8270C	<0.002	ug/l	
Benzo(a)anthracène	#	EPA 8270C	<0.001	ug/l	
Benzo(a)pyrène	#	EPA 8270C	<0.001	ug/l	
Benzo(b)fluoranthène	#	EPA 8270C	<0.001	ug/l	
Benzo(ghi)pérylène	#	EPA 8270C	<0.001	ug/l	
Benzo(j)fluoranthène	#	EPA 8270C	<0.002	ug/l	
Benzo(k)fluoranthène	#	EPA 8270C	<0.001	ug/l	
Chrysène	#	EPA 8270C	<0.001	ug/l	
Dibenzo(ah)anthracène	#	EPA 8270C	<0.001	ug/l	
Fluoranthène	#	EPA 8270C	0.005	ug/l	
Fluorène	#	EPA 8270C	0.001	ug/l	
Indeno(1,2,3-cd)pyrène	#	EPA 8270C	<0.001	ug/l	
Naphtalène	#	EPA 8270C	<0.002	ug/l	
Phénanthrène	#	EPA 8270C	0.007	ug/l	
Pyrène	#	EPA 8270C	<0.002	ug/l	

Observations : Néant

Résultats validés le 07/06/2012 par LZ



Votre référence	REC-308-02	REC Mondercange
Nature de l'échantillon	eau potable	
N° échantillon	AK04966	prélevé le 02/07/2012 à 08:00
		date de début des analyses 02/07/2012

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	#	SOP 513	<1	NPP/100ml	<1 §
Escherichia coli	#	SOP 514	<1	NPP/100ml	<1

Observations : Néant

Résultats validés le 05/07/2012 par IK

Votre référence	AEP-308-97	Mondercange - Foyer du Jour
Nature de l'échantillon	eau potable	
N° échantillon	AK04967	prélevé le 02/07/2012 à 08:15
		date de début des analyses 02/07/2012

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	3	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	#	SOP 513	<1	NPP/100ml	<1 §
Escherichia coli	#	SOP 514	<1	NPP/100ml	<1

Physico-Chimie

pH (à 19.8°C)	#	ISO 10523	7.8		6.5 - 9.5
Conductibilité électrique 20°C	#	ISO 7888	306	µS/cm	<2500
Dureté carbonatée	#	ISO 9963-1	9.9	d°fr	
Dureté totale (selon ISO 6059)	#		14.2	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	20	mg/l	<250
Nitrates-NO3	#	ISO 10304-1	26	mg/l	<50
Sulfates-SO4	#	ISO 10304-1	20	mg/l	<250
Calcium-Ca	#	ISO 14911	47	mg/l	
Magnésium-Mg	#	ISO 14911	4.8	mg/l	
Potassium-K	#	ISO 14911	<2	mg/l	
Sodium-Na	#	ISO 14911	12	mg/l	<200

Observations : Néant

Résultats validés le 05/07/2012 par IK

cc: SOC-WESTER

RAPPORT D'ANALYSES MICROBIOLOGIQUES DES EAUX

Site : Wester Wassertechnik

Code Tiers : WEWA010

Wester Wassertechnik
Mr WESTER Paul
7, rue des Alouettes
L-1121 LUXEMBOURG

N° Bon Commande : /

N° Offre : WEWA020312M1

NOS REFERENCES

N° Dossier : 000014084

N° Echantillon : MB12-12033

Réf Client : WEWA010

PRELEVEMENT

Prélevé le : 03/10/2012 à 10:15
Par : Le client
Apporté par : Le client

RECEPTION

Réceptionné le : 03/10/2012 à 14:10
Par : BRIER Magalie

ECHANTILLON

Dénomination : Maison privée 57 A rue de la forêt

Lieu : Bergem

Nature Prélèvement : Eau de distribution

Traitement : /

Démontage mousseur: oui

Désinfection avant traitement: Flamme + alcool

1er jet: non

T° prélèvement : / °C

Cl2 libre: / mg/l

Cl2 total: / mg/l

Autres références: /

Analyses effectuées le : 03/10/2012

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	2
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 :

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.

Référence Qualité : MB PS 04 F5 V5

Date d'émission du rapport : 08/10/2012

Page 1 / 1

BLETTNER Cyrille
Directeur Technique

RAPPORT D'ANALYSES MICROBIOLOGIQUES DES EAUX

Site : Wester Wassertechnik

Code Tiers : WEWA010

Wester Wassertechnik
Mr WESTER Paul
7, rue des Alouettes
L-1121 LUXEMBOURG

N° Bon Commande : /

N° Offre : WEWA020312M1

NOS REFERENCES

N° Dossier : 000014084 N° Echantillon : MB12-12032 Réf Client : WEWA010

PRELEVEMENT

Prélevé le : 03/10/2012 à 10:00
Par : Le client
Apporté par : Le client

RECEPTION

Réceptionné le : 03/10/2012 à 14:10
Par : BRIER Magalie

ECHANTILLON

Dénomination : Château d'eau
Lieu : Pontpierre
Nature Prélèvement : Eau de distribution
Traitement : /non
Démontage mousser : oui
Désinfection avant traitement: Flamme + alcool

1er jet: non
T° prélèvement : / °C
Cl2 libre: / mg/l
Cl2 total: / mg/l
Autres références: /
Analyses effectuées le : 03/10/2012

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 :

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.

Référence Qualité : MB PS 04 F5 V5

Date d'émission du rapport : 08/10/2012

Page 1 / 1

BLETTNER Cyrille
Directeur Technique



SYNDICAT DES EAUX
DU BARRAGE D'ESCH-SUR-SÛRE
L-9650 ESCH-SUR-SÛRE

TELEPHONE 83 95 91-1 TELEFAX 89 90 57
E-MAIL: sebes@sebes.lu INTERNET: www.sebes.lu



Esch-sur-Sûre, le 24.09.2012



BULLETIN D'ANALYSE
ECHANTILLON N°: 12-2890

Lieu: Reberg Feeder (ROA203)
Nom de l'échantillon: SES12/38-02
Nature de l'échantillon: Eau potable
Nature de l'analyse: Contrôle de routine

Prélève le: 20.09.2012
Remis par: Walers
Reçu le: 20.09.2012
Début de l'analyse: 20.09.2012
Validation: 24.09.2012

CARACTERES ORGANOLEPTIQUES

Paramètre:	Méthode:	Unité:	Résultat:	RGD 7/10/2002
Couleur vraie (436nm) (X)	ISO 7887	1/m	0.04	
Turbidité	ISO 7027	NTU	0.18	

CARACTERES BACTERIOLOGIQUES

Paramètre:	Méthode:	Unité:	Résultat:	RGD 7/10/2002
Coliformes totaux dans 100 ml (X)	Colilert-18/Quanti-Tray	npp/100ml	<1	0
Escherichia coli dans 100 ml (X)	Colilert-18/Quanti-Tray	npp/100ml	<1	0
Germes totaux par ml après 48 h à 36°C (X)	ISO 6222	cfu/ml	<1	<20
Germes totaux par ml après 72 h à 22°C (X)	ISO 6222	cfu/ml	<1	<100
Clostridium perfringens (X)	RGD du 7/10/2002	cfu/100ml	<1	0
Entérocoques intestinaux (X)	ISO 7899-2	cfu/100ml	<1	0

CARACTERES CHIMIQUES

Paramètre:	Méthode:	Unité:	Résultat:	RGD 7/10/2002
Conductivité électrique à 20°C (correction à l'aide d'un dispositif de compensation de la température) (X)	ISO 7888	µS/cm	328	<2.500
pH (X)	ISO 10523	unités pH	7.8	>6.5 et <9.5
température de mesure du pH	ISO 10523	° C	17.5	
Fluorures	ISO 10304-1	mg/l	0.04	<1.50
Chlorures	ISO 10304-1	mg/l	18.1	<250.0
Nitrites (NO ₂ ⁻) (X)	ISO 13395	mg/l	<0.02	<0.50
Nitrates	ISO 10304-1	mg/l	19.6	<50.0
Sulfates	ISO 10304-1	mg/l	19.3	<250.0
Sodium	ISO 11885	mg/l	14.0	<200.0
Ammonium (X)	ISO 11732	mg/l	<0.02	<0.50
Potassium	ISO 11885	mg/l	1.8	
Magnesium	ISO 11885	mg/l	4.6	
Calcium	ISO 11885	mg/l	50.5	
Arsenic total (X)	ISO 11885	µg/l	<10	
Cadmium total (X)	ISO 11885	µg/l	<5.0	<5.0
Phosphore total (X)	ISO 11885	µg/l	<20	
Chrome total (X)	ISO 11885	µg/l	<10	<50
Antimoine total (X)	ISO 11885	µg/l	<10.0	
Manganèse total (X)	ISO 11885	µg/l	<10	<50
Plomb total (X)	ISO 11885	µg/l	<10	<10
Cuivre total (X)	ISO 11885	µg/l	<40	<1.000

Thomas Gaudron
Suppléant Chef de laboratoire

Les résultats de ce bulletin ne se rapportent qu'à l'échantillon analysé
Ce bulletin peut être reproduit sous forme intégrale avec l'accord du laboratoire

ADRESSE DE FACTURATION: SEBES L-9650 ESCH-SUR-SÛRE N° D'IDENTIFICATION TVA: LU 11492930 N° IBLC: 11492930
Comptes IBAN: BCEE: LU21 0019 1002 2560 8000 CCPL: LU71 1111 0363 2850 0000

Page 1 / 2



SYNDICAT DES EAUX
DU BARRAGE D'ESCH-SUR-SÛRE
L-9650 ESCH-SUR-SÛRE

TELEPHONE 83 95 91-1 TELEFAX 89 90 57
E-MAIL: sebes@sebes.lu INTERNET: www.sebes.lu



Esch-sur-Sûre, le 24.09.2012



BULLETIN D'ANALYSE
ECHANTILLON N°: 12-2890

Lieu: Reberg Feeder (ROA203)
Nom de l'échantillon: SES12/38-02
Nature de l'échantillon: Eau potable
Nature de l'analyse: Contrôle de routine

Prélève le: 20.09.2012
Remis par: Walers
Reçu le: 20.09.2012
Début de l'analyse: 20.09.2012
Validation: 24.09.2012

CARACTERES CHIMIQUES

Paramètre:	Méthode:	Unité:	Résultat:	RGD 7/10/2002
Zinc total (X)	ISO 11885	µg/l	<20	
Fer total (X)	ISO 11885	µg/l	<20	≤200
Nickel total (X)	ISO 11885	µg/l	<10	≤20
Aluminium total (X)	ISO 11885	µg/l	<20	≤200
Dureté carbonatée (X)	ISO 9963-2	d°f	12.0	
Dureté totale (X)	ISO 6059	d°f	14.8	

Lexique :
npp : nombre le plus probable
n.d. : non déterminable
p.d. : pas déterminé

(x) paramètre accrédité
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

Thomas Gaudron
Suppléant Chef de laboratoire

Les résultats de ce bulletin ne se rapportent qu'à l'échantillon analysé
Ce bulletin peut être reproduit sous forme intégrale avec l'accord du laboratoire

ADRESSE DE FACTURATION: SEBES L-9650 ESCH-SUR-SÛRE N° D'IDENTIFICATION TVA: LU 11492930 N° IBLC: 11492930
Comptes IBAN: BCEE: LU21 0019 1002 2560 8000 CCPL: LU71 1111 0363 2850 0000

Page 2 / 2