

Notre Référence **2308084A**

Adm. communale de Hesperange
Service technique
474, rte de Thionville
L-5886 Hesperange

Demande du 22.08.23
Rapport du 10.10.23
Votre Référence Contrôle eaux potables
Echantillon(s) Eau(x) prélevée(s) par nos soins le 22.08.2023 (*)

Rapport d'Analyses

Paramètre	Méthode	Unité	BICHEL	critères
Coliformes totaux	Microbiologie (3)*	CFU/100ml	<1	<1 #
Escherichia coli	Microbiologie (3)*	CFU/100ml	<1	<1
Germes totaux à 22°C (72h)	Microbiologie (3)*	CFU/ml	<1	<100 #
Germes totaux à 36°C (48h)	Microbiologie (3)*	CFU/ml	<1	<20 #
Entérocoques fécaux	Microbiologie (3)*	CFU/100ml	<1	<1
Couleur	méthode interne*		ABSENCE	ABSENCE #
Odeur	méthode interne*		ABSENCE	ABSENCE #
Saveur	méthode interne*		-	NÉANT #
Temp. mesure pH	méthode interne*	°C	25.7	-
Turbidité	DIN EN ISO 7027-1 (1)	FNU	<0.5	≤ 1 #
pH	EN ISO 10523 (1)		7.7	6.5 à 9.5 #
Conductivité 20°C	NF EN 27888 (1)	µS/cm	474	≤ 2500 #
NH4	DIN 38406-5 (1) *	mg/L	<0.05	≤ 0.5 #
NO2-	NF ISO 10304-1 (1)	mg/L	<0.05	≤ 0.5
NO3-	NF ISO 10304-1 (1)	mg/L	<0.1	≤ 50 #
Cl-	NF ISO 10304-1 (1)	mg/L	14.0	≤ 250
SO4--	NF ISO 10304-1 (1)	mg/L	58.0	≤ 250 #
F-	NF ISO 10304-1 (1)	mg/L	<0.1	≤ 1.5
Br-	NF ISO 10304-1 (1)	mg/L	<0.1	-
CIO2-	NF ISO 10304-1 (1)*	mg/L	-	≤0.70
CIO3-	NF ISO 10304-1 (1)*	mg/L	-	≤0.70
Somme CIO2+CIO3	NF ISO 10304-1 (1)*	mg/L	-	-
Cyanures totaux	LCK 315 & DIN 38405-13 (1)*	mg/L	<0.01	≤ 0.05
COT (TOC)	DIN EN 1484-H3 (1)*	mg/L	1.7	-
Fe	NF ISO 11885 (1)	mg/L	<0.02	≤ 0.2 #
Na	NF ISO 11885 (1)	mg/L	5	≤ 200 #
K	NF ISO 11885 (1)	mg/L	1	-
Ca	NF ISO 11885 (1)	mg/L	76.0	-
Mg	NF ISO 11885 (1)	mg/L	14.8	-
Zn	NF ISO 11885 (1)	mg/L	<0.1	-

(1) méthode interne selon la norme citée; (2) méthode interne; (3) soustraction; # valeur guide

Les résultats d'analyse se rapportent uniquement aux échantillons analysés.

Si l'échantillonnage n'a pas été effectué par le laboratoire, les résultats s'appliquent aux échantillons tels que reçus.

Les incertitudes de mesure sont disponibles sur simple demande.

Ce rapport ne peut pas être partiellement reproduit sans l'accord écrit et préalable de Luxcontrol SA.

Page 1 de 3



Charles Schuetz
Technicien chimiste



Andie Muller
Directeur Technique

Notre Référence **2308084A**

Adm. communale de Hesperange
Service technique
474, rte de Thionville
L-5886 Hesperange

Demande du 22.08.23
Rapport du 10.10.23
Votre Référence Contrôle eaux potables
Echantillon(s) Eau(x) prélevée(s) par nos soins le 22.08.2023 (*)

Rapport d'Analyses

Paramètre	Méthode	Unité	BICHEL	critères
Si	NF ISO 11885 (1)	mg/L	3.3	-
B	NF EN ISO 17294-2 (1)	mg/L	0.0124	≤ 1.5
Al	NF EN ISO 17294-2 (1)	mg/L	0.0027	≤ 0.2 #
Cr	NF EN ISO 17294-2 (1)	mg/L	<0.0002	≤ 0.025
Mn	NF EN ISO 17294-2 (1)	mg/L	0.0003	≤ 0.050 #
Ni	NF EN ISO 17294-2 (1)	mg/L	<0.0002	≤ 0.020
Cu	NF EN ISO 17294-2 (1)	mg/L	0.0004	≤ 2
As	NF EN ISO 17294-2 (1)	mg/L	<0.0001	≤ 0.010
Se	NF EN ISO 17294-2 (1)	mg/L	<0.005	≤ 0.020
Cd	NF EN ISO 17294-2 (1)	mg/L	<0.0001	≤ 0.005
Sb	NF EN ISO 17294-2 (1)	mg/L	<0.0001	≤ 0.010
Pb	NF EN ISO 17294-2 (1)	mg/L	<0.0002	≤ 0.010
Hg	NF EN ISO 17294-2 (1)	mg/L	<0.0001	≤ 0.001
U	ISO 17294-2 (1)*	mg/L	0.0002	≤ 0.030
Dichlorméthane	NF EN ISO 10301 (1)	µg/L	<1.0	-
Chloroforme	NF EN ISO 10301 (1)	µg/L	<1.0	-
1,1,1-Trichloréthane	NF EN ISO 10301 (1)	µg/L	<1.0	-
Tétrachlorméthane	NF EN ISO 10301 (1)	µg/L	<1.0	-
1,2-Dichloroéthane	NF EN ISO 10301 (1)	µg/L	<0.3	≤ 3
Trichloréthylène	NF EN ISO 10301 (1)	µg/L	<1.0	-
Tétrachloréthylène	NF EN ISO 10301 (1)	µg/L	<1.0	-
Somme (Trichlor+Tétrachlor)éthylène	NF EN ISO 10301 (1)	µg/L	<1.0	≤ 10
Bromodichlorméthane	NF EN ISO 10301 (1)	µg/L	<1.0	-
Dibromochlorométhane	NF EN ISO 10301 (1)	µg/L	<1.0	-
Bromoforme	NF EN ISO 10301 (1)	µg/L	<1.0	-
Somme THM	NF EN ISO 10301 (1)	µg/L	<5.0	≤ 100
Benzène	NF ISO 11423-1 (1)	µg/L	<0.1	≤ 1
Toluène	NF ISO 11423-1 (1)	µg/L	<0.1	-
Ethylbenzène	NF ISO 11423-1 (1)	µg/L	<0.1	-
m-p- Xylène	NF ISO 11423-1 (1)	µg/L	<0.2	-

(1) méthode interne selon la norme citée; (2) méthode interne; (3) soustraction; # valeur guide

Les résultats d'analyse se rapportent uniquement aux échantillons analysés.

Si l'échantillonnage n'a pas été effectué par le laboratoire, les résultats s'appliquent aux échantillons tels que reçus.

Les incertitudes de mesure sont disponibles sur simple demande.

Ce rapport ne peut pas être partiellement reproduit sans l'accord écrit et préalable de Luxcontrol SA.

Page 2 de 3



Charles Schuetz
Technicien chimiste



Andie Muller
Directeur Technique

Notre Référence **2308084A**

Adm. communale de Hesperange
Service technique
474, rte de Thionville
L-5886 Hesperange

Demande du 22.08.23
Rapport du 10.10.23
Votre Référence Contrôle eaux potables
Echantillon(s) Eau(x) prélevée(s) par nos soins le 22.08.2023 (*)

Rapport d'Analyses

Paramètre	Méthode	Unité	BICHEL	critères
o- Xylène	NF ISO 11423-1 (1)	µg/L	<0.1	-
Somme BTEX	NF ISO 11423-1 (1)	µg/L	-	-
Naphtalène	ISO 28540 (1)	µg/L	<0.01	-
Acénaphthylène	ISO 28540 (1)	µg/L	<0.01	-
Acénaphthène	ISO 28540 (1)	µg/L	<0.01	-
Fluorène	ISO 28540 (1)	µg/L	<0.01	-
Phénanthrène	ISO 28540 (1)	µg/L	<0.01	-
Anthracène	ISO 28540 (1)	µg/L	<0.01	-
Fluoranthène	ISO 28540 (1)	µg/L	<0.01	-
Pyrène	ISO 28540 (1)	µg/L	<0.01	-
Benzo(a)anthracène	ISO 28540 (1)	µg/L	<0.01	-
Chrysène	ISO 28540 (1)	µg/L	<0.01	-
Benzo(b)fluoranthène	ISO 28540 (1)	µg/L	<0.01	-
Benzo(k)fluoranthène	ISO 28540 (1)	µg/L	<0.003	-
Benzo(a)pyrène	ISO 28540 (1)	µg/L	<0.003	≤ 0.01
Indeno(1,2,3-cd)pyrène	ISO 28540 (1)	µg/L	<0.003	-
Dibenzo(a,h)anthracène	ISO 28540 (1)	µg/L	<0.01	-
Benzo(ghi)perylène	ISO 28540 (1)	µg/L	<0.01	-
Somme HAP 11/12/14/16	ISO 28540 (1)	µg/L	-	≤ 0.1
Benzo(j)fluoranthène	GC-MS (2)*	µg/L	<0.01	-
BrO3-	DIN EN ISO 15061 (3)*	mg/L	<0.003	≤ 0.100
Pesticides + médicaments (annexe)	Annexe (3)*	Annexe	AR-23-TI-005363	≤ 0.100
Acrylamide	DIN 38413-6 (3)*	µg/L	<0.03	<0.10
Chlorure de vinyle	DIN EN ISO 10301 (3)*	µg/L	<0.5	<0.50
Épichlorhydrine	DIN EN 14207 (3)*	µg/L	<0.03	<0.10
Dureté totale (TH)	NF T90-003 (1)	°f	29.5	-
TAC	NF EN ISO 9963-1 (1)	°f	19	-
Conforme aux critères suivant la loi 23/12/22 qualité des eaux destinées à la consommation humaine			OUI	

(1) méthode interne selon la norme citée; (2) méthode interne; (3) soustraction: # valeur guide

Les résultats d'analyse se rapportent uniquement aux échantillons analysés.

Si l'échantillonnage n'a pas été effectué par le laboratoire, les résultats s'appliquent aux échantillons tels que reçus.

Les incertitudes de mesure sont disponibles sur simple demande.

Ce rapport ne peut pas être partiellement reproduit sans l'accord écrit et préalable de Luxcontrol SA.

Page 3 de 3



Charles Schuetz
Technicien chimiste



Andie Muller
Directeur Technique

Notre Référence **2308084B.2**

Adm. communale de Hesperange
Service technique
474, rte de Thionville
L-5886 Hesperange

Demande du 22.08.23
Rapport du 26.09.23
Votre Référence Contrôle eaux potables
Echantillon(s) Eau(x) prélevée(s) par nos soins le 22.08.2023 (*)

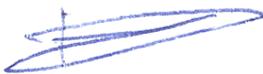
Rapport d'Analyses

Paramètre	Méthode	Unité	Stade Kongs Itzig	critères
Coliformes totaux	Microbiologie (3)*	CFU/100ml	<1	<1 #
Escherichia coli	Microbiologie (3)*	CFU/100ml	<1	<1
Germes totaux à 22°C (72h)	Microbiologie (3)*	CFU/ml	<1	≤100 #
Germes totaux à 36°C (48h)	Microbiologie (3)*	CFU/ml	<1	≤20 #
Entérocoques fécaux	Microbiologie (3)*	CFU/100ml	<1	<1
Couleur	méthode interne*		ABSENCE	ABSENCE #
Odeur	méthode interne*		ABSENCE	ABSENCE #
Saveur	méthode interne*		-	NÉANT #
Temp. mesure pH	méthode interne*	°C	25.8	-
Turbidité	DIN EN ISO 7027-1 (1)	FNU	<0.5	≤ 1.0 #
pH	EN ISO 10523 (1)		8.0	6.5 à 9.5 #
Conductivité 25°C	NF EN 27888 (1)	µS/cm	352	≤ 2500 #
NH4	DIN 38406-5 (1) *	mg/L	<0.05	≤ 0.5 #
NO2-	NF ISO 10304-1 (1)	mg/L	<0.05	≤ 0.5
Cl-	NF ISO 10304-1 (1)	mg/L	18.0	≤ 50 #
NO3-	NF ISO 10304-1 (1)	mg/L	16.0	≤ 250 #
SO4--	NF ISO 10304-1 (1)	mg/L	19.0	≤ 250 #
Fe	NF ISO 11885 (1)	mg/L	<0.02	≤ 0.2 #
Na	NF ISO 11885 (1)	mg/L	15	≤ 200 #
K	NF ISO 11885 (1)	mg/L	2	-
Ca	NF ISO 11885 (1)	mg/L	48.3	-
Mg	NF ISO 11885 (1)	mg/L	6.2	-
Dureté totale (TH)	NF T90-003 (1)	°f	17.4	-
TAC	NF EN ISO 9963-1 (1)	°f	13	-
Conforme aux critères suivant la loi 23/12/22 qualité des eaux destinées à la consommation humaine			OUI	

(1) méthode interne selon la norme citée; (2) méthode interne; (3) soustraction; # valeur guide
Les résultats d'analyse se rapportent uniquement aux échantillons analysés.
Si l'échantillonnage n'a pas été effectué par le laboratoire, les résultats s'appliquent aux échantillons tels que reçus.
Les incertitudes de mesure sont disponibles sur simple demande.
Ce rapport ne peut pas être partiellement reproduit sans l'accord écrit et préalable de Luxcontrol SA.



Charles Schuetz
Technicien chimiste



Eric Tomasini
Responsable de Secteur

Notre Référence **2308084B.3**

Adm. communale de Hesperange
Service technique
474, rte de Thionville
L-5886 Hesperange

Demande du 22.08.23
Rapport du 26.09.23
Votre Référence Contrôle eaux potables
Echantillon(s) Eau(x) prélevée(s) par nos soins le 22.08.2023 (*)

Rapport d'Analyses

Paramètre	Méthode	Unité	Cimetière Alzingen	critères
Coliformes totaux	Microbiologie (3)*	CFU/100ml	<1	<1 #
Escherichia coli	Microbiologie (3)*	CFU/100ml	<1	<1
Germes totaux à 22°C (72h)	Microbiologie (3)*	CFU/ml	<1	≤100 #
Germes totaux à 36°C (48h)	Microbiologie (3)*	CFU/ml	<1	≤20 #
Entérocoques fécaux	Microbiologie (3)*	CFU/100ml	<1	<1
Couleur	méthode interne*		ABSENCE	ABSENCE #
Odeur	méthode interne*		ABSENCE	ABSENCE #
Saveur	méthode interne*		-	NÉANT #
Temp. mesure pH	méthode interne*	°C	26.1	-
Turbidité	DIN EN ISO 7027-1 (1)	FNU	<0.5	≤ 1.0 #
pH	EN ISO 10523 (1)		8.1	6.5 à 9.5 #
Conductivité 25°C	NF EN 27888 (1)	µS/cm	355	≤ 2500 #
NH4	DIN 38406-5 (1) *	mg/L	<0.05	≤ 0.5 #
NO2-	NF ISO 10304-1 (1)	mg/L	<0.05	≤ 0.5
Cl-	NF ISO 10304-1 (1)	mg/L	18.0	≤ 50 #
NO3-	NF ISO 10304-1 (1)	mg/L	15.0	≤ 250 #
SO4--	NF ISO 10304-1 (1)	mg/L	20.0	≤ 250 #
Fe	NF ISO 11885 (1)	mg/L	<0.02	≤ 0.2 #
Na	NF ISO 11885 (1)	mg/L	15	≤ 200 #
K	NF ISO 11885 (1)	mg/L	2	-
Ca	NF ISO 11885 (1)	mg/L	49.3	-
Mg	NF ISO 11885 (1)	mg/L	6.4	-
Dureté totale (TH)	NF T90-003 (1)	°f	17.1	-
TAC	NF EN ISO 9963-1 (1)	°f	13	-
Conforme aux critères suivant la loi 23/12/22 qualité des eaux destinées à la consommation humaine			OUI	

(1) méthode interne selon la norme citée; (2) méthode interne; (3) soustraction; # valeur guide

Les résultats d'analyse se rapportent uniquement aux échantillons analysés.

Si l'échantillonnage n'a pas été effectué par le laboratoire, les résultats s'appliquent aux échantillons tels que reçus.

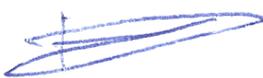
Les incertitudes de mesure sont disponibles sur simple demande.

Ce rapport ne peut pas être partiellement reproduit sans l'accord écrit et préalable de Luxcontrol SA.

Page 1 de 1



Charles Schuetz
Technicien chimiste



Eric Tomasini
Responsable de Secteur

Notre Référence **2308084B.4**

Adm. communale de Hesperange
Service technique
474, rte de Thionville
L-5886 Hesperange

Demande du 22.08.23
Rapport du 26.09.23
Votre Référence Contrôle eaux potables
Echantillon(s) Eau(x) prélevée(s) par nos soins le 22.08.2023 (*)

Rapport d'Analyses

Paramètre	Méthode	Unité	Rte de Thionville (HP)	critères
Coliformes totaux	Microbiologie (3)*	CFU/100ml	<1	<1 #
Escherichia coli	Microbiologie (3)*	CFU/100ml	<1	<1
Germes totaux à 22°C (72h)	Microbiologie (3)*	CFU/ml	<1	≤100 #
Germes totaux à 36°C (48h)	Microbiologie (3)*	CFU/ml	<1	≤20 #
Entérocoques fécaux	Microbiologie (3)*	CFU/100ml	<1	<1
Couleur	méthode interne*		ABSENCE	ABSENCE #
Odeur	méthode interne*		ABSENCE	ABSENCE #
Saveur	méthode interne*		-	NÉANT #
Temp. mesure pH	méthode interne*	°C	26.1	-
Turbidité	DIN EN ISO 7027-1 (1)	FNU	1.1	≤ 1.0 #
pH	EN ISO 10523 (1)		8.0	6.5 à 9.5 #
Conductivité 25°C	NF EN 27888 (1)	µS/cm	323	≤ 2500 #
NH4	DIN 38406-5 (1) *	mg/L	<0.05	≤ 0.5 #
NO2-	NF ISO 10304-1 (1)	mg/L	<0.05	≤ 0.5
Cl-	NF ISO 10304-1 (1)	mg/L	19.0	≤ 50 #
NO3-	NF ISO 10304-1 (1)	mg/L	19.0	≤ 250 #
SO4--	NF ISO 10304-1 (1)	mg/L	10.0	≤ 250 #
Fe	NF ISO 11885 (1)	mg/L	0.17	≤ 0.2 #
Na	NF ISO 11885 (1)	mg/L	17	≤ 200 #
K	NF ISO 11885 (1)	mg/L	2	-
Ca	NF ISO 11885 (1)	mg/L	42.6	-
Mg	NF ISO 11885 (1)	mg/L	4.4	-
Dureté totale (TH)	NF T90-003 (1)	°f	11.9	-
TAC	NF EN ISO 9963-1 (1)	°f	11	-
Conforme aux critères suivant la loi 23/12/22 qualité des eaux destinées à la consommation humaine			OUI	

Paramètre en **ORANGE** dépasse sa valeur guide

(1) méthode interne selon la norme citée; (2) méthode interne; (3) soustraction; # valeur guide

Les résultats d'analyse se rapportent uniquement aux échantillons analysés.

Si l'échantillonnage n'a pas été effectué par le laboratoire, les résultats s'appliquent aux échantillons tels que reçus.

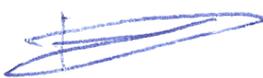
Les incertitudes de mesure sont disponibles sur simple demande.

Ce rapport ne peut pas être partiellement reproduit sans l'accord écrit et préalable de Luxcontrol SA.

Page 1 de 1



Charles Schuetz
Technicien chimiste



Eric Tomasini
Responsable de Secteur

Notre Référence **2308084B.5**

Adm. communale de Hesperange
Service technique
474, rte de Thionville
L-5886 Hesperange

Demande du 22.08.23
Rapport du 26.09.23
Votre Référence Contrôle eaux potables
Echantillon(s) Eau(x) prélevée(s) par nos soins le 22.08.2023 (*)

Rapport d'Analyses

Paramètre	Méthode	Unité	Rte de Thionville (LP)	critères
Coliformes totaux	Microbiologie (3)*	CFU/100ml	<1	<1 #
Escherichia coli	Microbiologie (3)*	CFU/100ml	<1	<1
Germes totaux à 22°C (72h)	Microbiologie (3)*	CFU/ml	3	≤100 #
Germes totaux à 36°C (48h)	Microbiologie (3)*	CFU/ml	<1	≤20 #
Entérocoques fécaux	Microbiologie (3)*	CFU/100ml	<1	<1
Couleur	méthode interne*		ABSENCE	ABSENCE #
Odeur	méthode interne*		ABSENCE	ABSENCE #
Saveur	méthode interne*		-	NÉANT #
Temp. mesure pH	méthode interne*	°C	26.0	-
Turbidité	DIN EN ISO 7027-1 (1)	FNU	0.7	≤ 1.0 #
pH	EN ISO 10523 (1)		8.0	6.5 à 9.5 #
Conductivité 25°C	NF EN 27888 (1)	µS/cm	358	≤ 2500 #
NH4	DIN 38406-5 (1) *	mg/L	<0.05	≤ 0.5 #
NO2-	NF ISO 10304-1 (1)	mg/L	<0.05	≤ 0.5
Cl-	NF ISO 10304-1 (1)	mg/L	18.0	≤ 50 #
NO3-	NF ISO 10304-1 (1)	mg/L	15.0	≤ 250 #
SO4--	NF ISO 10304-1 (1)	mg/L	21.0	≤ 250 #
Fe	NF ISO 11885 (1)	mg/L	<0.02	≤ 0.2 #
Na	NF ISO 11885 (1)	mg/L	15	≤ 200 #
K	NF ISO 11885 (1)	mg/L	2	-
Ca	NF ISO 11885 (1)	mg/L	50.3	-
Mg	NF ISO 11885 (1)	mg/L	6.7	-
Dureté totale (TH)	NF T90-003 (1)	°f	18.0	-
TAC	NF EN ISO 9963-1 (1)	°f	12	-
Conforme aux critères suivant la loi 23/12/22 qualité des eaux destinées à la consommation humaine			OUI	

(1) méthode interne selon la norme citée; (2) méthode interne; (3) soustraction; # valeur guide

Les résultats d'analyse se rapportent uniquement aux échantillons analysés.

Si l'échantillonnage n'a pas été effectué par le laboratoire, les résultats s'appliquent aux échantillons tels que reçus.

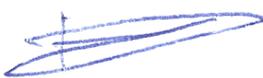
Les incertitudes de mesure sont disponibles sur simple demande.

Ce rapport ne peut pas être partiellement reproduit sans l'accord écrit et préalable de Luxcontrol SA.

Page 1 de 1



Charles Schuetz
Technicien chimiste



Eric Tomasini
Responsable de Secteur