

Notre Référence

2302102A

LLuCS

M. Jérémy BOCA
27, rue Henri Koch
L-4354 Esch/Alzette

**Demande du
Rapport du
Votre Référence
Echantillon(s)**

23.02.23
27.03.23
Dossier 23-01552 (analyses complètes)
Eau(x) remis par le client le 23.02.2023
Pack 4

Rapport d'Analyses

Paramètre	Méthode	Unité	MB23-7530	critères
Couleur	méthode interne*		ABSENCE	ABSENCE #
Odeur	méthode interne*		ABSENCE	ABSENCE #
Saveur	méthode interne*		-	NEANT #
Temp. mesure pH	méthode interne*	°C	10.2	-
Turbidité	DIN EN ISO 7027-1 (1)	FNU	<0.5	≤ 1 #
pH	EN ISO 10523 (1)		7.8	6.5 à 9.5 #
Conductivité 25°C	NF EN 27888 (1)	µS/cm	421	≤ 2000 #
NH4	DIN 38406-5 (1) *	mg/L	<0.05	≤ 0.5 #
NO2-	NF ISO 10304-1 (1)	mg/L	<0.1	≤ 0.5
Cl-	NF ISO 10304-1 (1)	mg/L	18.0	≤ 250 #
NO3-	NF ISO 10304-1 (1)	mg/L	24.0	≤ 50
SO4--	NF ISO 10304-1 (1)	mg/L	21.0	≤ 250 #
F-	NF ISO 10304-1 (1)	mg/L	<0.1	≤ 1.5
Br-	NF ISO 10304-1 (1)	mg/L	<0.1	-
ClO2-	NF ISO 10304-1 (1)*	mg/L	0.4	-
ClO3-	NF ISO 10304-1 (1)*	mg/L	<0.1	-
Cyanures totaux	LCK 315 & DIN 38405-13 (1)*	mg/L	<0.01	≤ 0.01
COT (TOC)	DIN EN 1484-H3 (1)*	mg/L	<0.8	-
Fe	NF ISO 11885 (1)	mg/L	0.03	≤ 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	84.0	-
Mg	NF ISO 11885 (1)	mg/L	8.4	-
Zn	NF ISO 11885 (1)	mg/L	<0.1	-
Si	NF ISO 11885 (1)	mg/L	3.2	-
B	NF EN ISO 17294-2 (1)	mg/L	0.235	≤ 1.0
Al	NF EN ISO 17294-2 (1)	mg/L	0.149	≤ 0.2 #
Cr	NF EN ISO 17294-2 (1)	mg/L	0.0011	≤ 0.050
Mn	NF EN ISO 17294-2 (1)	mg/L	0.0100	≤ 0.050 #
Ni	NF EN ISO 17294-2 (1)	mg/L	0.0012	≤ 0.020

(1) méthode interne selon la norme citée; (2) méthode interne; (3) soustraction; * hors champs d'accréditation; # valeur guide

Seul le laboratoire de Luxcontrol SA est accrédité ISO/CEI 17025:2017 sous le numéro d'accréditation 1/005

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.

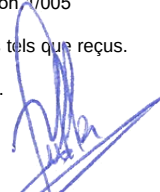
Les incertitudes de mesure sont disponibles sur simple demande.

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

Laboratoire

Page 1 de 3


Charles Schuetz
Technicien chimiste


André Muller
Directeur Technique



Notre Référence

2302102A

LLuCS

M. Jérémy BOCA
27, rue Henri Koch
L-4354 Esch/Alzette

**Demande du
Rapport du
Votre Référence
Echantillon(s)**

23.02.23
27.03.23
Dossier 23-01552 (analyses complètes)
Eau(x) remis par le client le 23.02.2023
Pack 4

Rapport d'Analyses

Paramètre	Méthode	Unité	MB23-7530	critères
Cu	NF EN ISO 17294-2 (1)	mg/L	0.0257	≤ 1.0
As	NF EN ISO 17294-2 (1)	mg/L	<0.0001	≤ 0.010
Se	NF EN ISO 17294-2 (1)	mg/L	<0.005	≤ 0.010
Cd	NF EN ISO 17294-2 (1)	mg/L	<0.0001	≤ 0.005
Sb	NF EN ISO 17294-2 (1)	mg/L	0.0001	≤ 0.005
Pb	NF EN ISO 17294-2 (1)	mg/L	0.0022	≤ 0.010
Hg	NF EN ISO 17294-2 (1)	mg/L	<0.0001	≤ 0.001
Dichlorméthane	NF EN ISO 10301 (1)	µg/L	<1.0	-
Chloroforme	NF EN ISO 10301 (1)	µg/L	1.2	-
1,1,1-Trichloréthane	NF EN ISO 10301 (1)	µg/L	<1.0	-
Tetrachlorméthane	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	<0.5	-
Tetrachloréthylène	NF EN ISO 10301 (1)	µg/L	<0.5	-
Somme (Trichlor+Tetrachlor)éthylène	NF EN ISO 10301 (1)	µg/L	<1	≤ 10
Bromodichlorméthane	NF EN ISO 10301 (1)	µg/L	1.5	-
Dibromochlorométhane	NF EN ISO 10301 (1)	µg/L	2.1	-
Bromoforme	NF EN ISO 10301 (1)	µg/L	1.3	-
Somme THM	NF EN ISO 10301 (1)	µg/L	6.1	≤ 50
Benzène	NF ISO 11423-1 (1)	µg/L	<0.1	≤ 1.0
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	-
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	-
Acénaphtylène	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	-

(1) méthode interne selon la norme citée; (2) méthode interne; (3) soustraction; * hors champs d'accréditation; # valeur guide

Seul le laboratoire de Luxcontrol SA est accrédité ISO/CEI 17025:2017 sous le numéro d'accréditation 1/005

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.

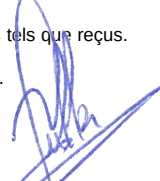
Les incertitudes de mesure sont disponibles sur simple demande.

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

Laboratoire

Page 2 de 3


Charles Schuetz
Technicien chimiste


André Muller
Directeur Technique



Notre Référence

2302102A

LLuCS

M. Jérémy BOCA
27, rue Henri Koch
L-4354 Esch/Alzette

**Demande du
Rapport du
Votre Référence
Echantillon(s)**

23.02.23
27.03.23
Dossier 23-01552 (analyses complètes)
Eau(x) remis par le client le 23.02.2023
Pack 4

Rapport d'Analyses

Paramètre	Méthode	Unité	MB23-7530	critères
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 11-16	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	≤ 0.010
Pesticides + médicaments (annexe)	Annexe (3)*	Annexe	AR-23-TI-001501	≤ 0.100
Dureté totale (TH)	NF T90-003 (1)	°f	19.5	-
TAC	NF EN ISO 9963-1 (1)	°f	15	-
Conforme aux critères suivant RGD modifié du 7.10.2002			OUI	

(1) méthode interne selon la norme citée; (2) méthode interne; (3) soustraction; * hors champs d'accréditation; # valeur guide

Seul le laboratoire de Luxcontrol SA est accrédité ISO/CEI 17025:2017 sous le numéro d'accréditation 1/005

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.

Laboratoire

Page 3 de 3

Charles Schuetz
Techniciens chimiste

André Muller
Directeur Technique



Eurofins Umwelt Südwest GmbH - Max-Planck-Str. 20 - D-54296 Trier

LUXCONTROL S.A.
1, Avenue des Terres Rouges
L-4004 Esch-sur-Alzette
LUXEMBURG

Titel: **Prüfbericht zu Auftrag 52302173**Prüfberichtsnummer: **AR-23-TI-001501-01**Auftragsbezeichnung: **2302102A**Anzahl Proben: **1**Probenart: **Trinkwasser**Probenehmer: **keine Angabe, Probe(n) wurde(n) an das Labor ausgehändigt**Probeneingangsdatum: **27/02/2023**Prüfzeitraum: **27/02/2023 - 09/03/2023**

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die untersuchten Prüfgegenstände. Sofern die Probenahme nicht durch unser Labor oder in unserem Auftrag erfolgte, wird hierfür keine Gewähr übernommen. Die Ergebnisse beziehen sich in diesem Fall auf die Proben im Anlieferungszustand. Dieser Prüfbericht enthält eine qualifizierte elektronische Signatur und darf nur vollständig und unverändert weiterverbreitet werden. Auszüge oder Änderungen bedürfen in jedem Einzelfall der Genehmigung der EUROFINS UMWELT.

Es gelten die Allgemeinen Verkaufsbedingungen (AVB), sofern nicht andere Regelungen vereinbart sind. Die aktuellen AVB können Sie unter <http://www.eurofins.de/umwelt/avb.aspx> einsehen.

Anhänge:

XML_Export_AR-23-TI-001501-01.xml

Dr. Thomas Wanke
Niederlassungsleitung

+49 651 9753610

Digital signiert, 24.03.2023

Patrick Franzen

Prüfleitung

				Probenbezeichnung		2302102A-001
				Probennummer		523008480
Parameter	Lab.	Akk.	Methode	BG	Einheit	

Chemische Parameter gem. TrinkwV Anlage 2, Teil I

Bromat	JT/f	NG	DIN EN ISO 15061: 2001-12	0,0025	mg/l	< 0,0025
--------	------	----	------------------------------	--------	------	----------

Pflanzenschutzmittel-Wirkstoffe und Biozidprodukt-Wirkstoffe

AMPA	AN/f	L8	DIN ISO 16308 (F 45): 2017-09	0,05	µg/l	< 0,05
Atrazin	AN/f	L8	DIN 38407-36 (F36): 2014-09	0,025	µg/l	< 0,025
Atrazin, 2-hydroxy-	AN/f	L8	DIN 38407-36 (F36): 2014-09	0,025	µg/l	< 0,025
Bentazon	AN/f	L8	DIN 38407-35 (F35): 2010-10	0,02	µg/l	< 0,02
Bromacil	AN/f	L8	DIN 38407-36 (F36): 2014-09	0,025	µg/l	< 0,025
Chlorthalonilsulfonsäure M12, R 417888	AN/f	L8	DIN 38407-35 (F35): 2010-10	0,02	µg/l	< 0,02
Clothianidin	AN/f	L8	DIN 38407-35 (F35): 2010-10	0,025	µg/l	< 0,025
2,4-D	AN/f	L8	DIN 38407-35 (F35): 2010-10	0,02	µg/l	< 0,02
Dimethenamid einschließlich anderer Gemische seiner Isomerbestandteile einschließlich Dimethenamid-p (Summe aller Isomeren)	AN/f	L8	DIN 38407-36 (F36): 2014-09	0,025	µg/l	< 0,025
Dimethoat	AN/f	L8	DIN 38407-36 (F36): 2014-09	0,025	µg/l	< 0,025
Diuron	AN/f	L8	DIN 38407-36 (F36): 2014-09	0,025	µg/l	< 0,025
Epoxiconazol	AN/f	L8	DIN 38407-36 (F36): 2014-09	0,025	µg/l	< 0,025
Fluazifop	AN/f	L8	DIN 38407-35 (F35): 2010-10	0,02	µg/l	< 0,02
Fluazifop-butyl	AN/f	L8	DIN 38407-36 (F36): 2014-09	0,025	µg/l	< 0,025
Flufenacet	AN/f	L8	DIN 38407-36 (F36): 2014-09	0,025	µg/l	< 0,025
Glufosinat	AN/f	L8	DIN ISO 16308 (F 45): 2017-09	0,05	µg/l	< 0,05
Glyphosat	AN/f	L8	DIN ISO 16308 (F 45): 2017-09	0,05	µg/l	< 0,05
Haloxifop	AN/f	L8	DIN 38407-35 (F35): 2010-10	0,02	µg/l	< 0,02
Imidacloprid	AN/f	L8	DIN 38407-36 (F36): 2014-09	0,025	µg/l	< 0,025
Isoproturon	AN/f	L8	DIN 38407-36 (F36): 2014-09	0,025	µg/l	< 0,025
Isoxaben	AN/f	L8	DIN 38407-36 (F36): 2014-09	0,025	µg/l	< 0,025
MCPA	AN/f	L8	DIN 38407-35 (F35): 2010-10	0,02	µg/l	< 0,02
Mecoprop (2,4-MCPP)	AN/f	L8	DIN 38407-35 (F35): 2010-10	0,02	µg/l	< 0,02
Metazachlor	AN/f	L8	DIN 38407-36 (F36): 2014-09	0,025	µg/l	< 0,025
Metolachlor	AN/f	L8	DIN 38407-36 (F36): 2014-09	0,025	µg/l	< 0,025
Metsulfuron-methyl	AN/f	L8	DIN 38407-36 (F36): 2014-09	0,025	µg/l	< 0,025
Metribuzin	AN/f	L8	DIN 38407-36 (F36): 2014-09	0,025	µg/l	< 0,025
Nicosulfuron	AN/f	L8	DIN 38407-36 (F36): 2014-09	0,02	µg/l	< 0,02
Pethoxamid	AN/f	L8	DIN 38407-36 (F36): 2014-09	0,025	µg/l	< 0,025
Propyzamid	AN/f	L8	DIN 38407-36 (F36): 2014-09	0,025	µg/l	< 0,025

				Probenbezeichnung		2302102A-001
				Probennummer		523008480
Parameter	Lab.	Akk.	Methode	BG	Einheit	
Simazin	AN/f	L8	DIN 38407-36 (F36): 2014-09	0,025	µg/l	< 0,025
Quinmerac	AN/f	L8	DIN 38407-36 (F36): 2014-09	0,025	µg/l	< 0,025
Tebuconazol	AN/f	L8	DIN 38407-36 (F36): 2014-09	0,025	µg/l	< 0,025
Terbutylazin	AN/f	L8	DIN 38407-36 (F36): 2014-09	0,025	µg/l	< 0,025
Terbutylazin, desethyl-	AN/f	L8	DIN 38407-36 (F36): 2014-09	0,025	µg/l	< 0,025
Tritosulfuron	AN/f	L8	DIN 38407-36 (F36): 2014-09	0,05	µg/l	< 0,05

nicht relevante Metaboliten

2,6-Dichlorbenzamid	AN/f	L8	DIN 38407-36 (F36): 2014-09	0,025	µg/l	< 0,025
N,N-Dimethylsulfamid	AN/f	L8	DIN 38407-36 (F36): 2014-09	0,025	µg/l	< 0,025
Metazachloroxalsäure (Metazachlor-OA)	AN/f	L8	DIN 38407-35 (F35): 2010-10	0,025	µg/l	< 0,025
Metazachlor-ethansulfonsäure (Metazachlor ESA)	AN/f	L8	DIN 38407-35 (F35): 2010-10	0,05	µg/l	< 0,05
Metolachlor OA	AN/f	L8	DIN 38407-35 (F35): 2010-10	0,025	µg/l	< 0,025
Metolachlorsulfonsäure (CGA 380168 / CGA 354743)	AN/f	L8	DIN 38407-35 (F35): 2010-10	0,025	µg/l	< 0,025
Chloridazon	AN/f	L8	DIN 38407-36 (F36): 2014-09	0,025	µg/l	< 0,025
2-Hydroxy-terbutylazin	AN/f	L8	DIN 38407-36 (F36): 2014-09	0,025	µg/l	< 0,025
Terbutylazin-desethyl-2-hydroxy	AN/f	L8	DIN 38407-36 (F36): 2014-09	0,025	µg/l	< 0,025

Organochlorpestizide

Chlorthalonil Metabolite R471811	AN/f	L8	DIN 38407-47 (F47): 2017-07	0,025	µg/l	< 0,025
----------------------------------	------	----	-----------------------------	-------	------	---------

Triazinherbizide

Atrazin, desethyl-2-hydroxy-	AN/f	L8	DIN 38407-36 (F36): 2014-09	0,025	µg/l	< 0,025
Atrazin-desisopropyl-2-hydroxy	AN/f	L8	DIN 38407-36 (F36): 2014-09	0,05	µg/l	< 0,05

Harnstoffherbizide

Foramsulfuron	AN/f	L8	DIN 38407-36 (F36): 2014-09	0,025	µg/l	< 0,025
---------------	------	----	-----------------------------	-------	------	---------

Saure Pestizide

Haloxypop-ethoxyethyl	AN/f	L8	DIN 38407-36 (F36): 2014-09	0,025	µg/l	< 0,025
-----------------------	------	----	-----------------------------	-------	------	---------

Sonstige Pflanzenschutzmittel

Propachlor	AN/f	L8	DIN 38407-36 (F36): 2014-09	0,025	µg/l	< 0,025
Tembotrion	AN/f	L8	DIN 38407-36 (F36): 2014-09	0,025	µg/l	< 0,025

				Probenbezeichnung		2302102A-001
				Probennummer		523008480
Parameter	Lab.	Akk.	Methode	BG	Einheit	
Arzneimittel						
Carbamazepin	AN/f	L8	DIN 38407-47 (F47): 2017-07	0,01	µg/l	< 0,01
Diclofenac	AN/f	L8	DIN 38407-47 (F47): 2017-07	0,02	µg/l	< 0,03 ¹⁾
Ibuprofen	AN/f	L8	DIN 38407-47 (F47): 2017-07	0,025	µg/l	< 0,025
Ketoprofen	AN/f	L8	DIN 38407-47 (F47): 2017-07	0,025	µg/l	< 0,025
Lidocain	AN/f	L8	DIN 38407-47 (F47): 2017-07	0,02	µg/l	< 0,02
Sonstige Parameter						
Fluazifop-P-butyl	SF/f	HQ	DIN 38407-36 (F36): 2014-09	0,05	µg/l	< 0,05
Haloxypop-methyl	SF/f	HQ	DIN 38407-36 (F36): 2014-09	0,05	µg/l	< 0,05

Erläuterungen

BG - Bestimmungsgrenze

Lab. - Kürzel des durchführenden Labors

Akk. - Akkreditierungskürzel des Prüflabors

Kommentare zu Ergebnissen

¹⁾ Die angewandte Bestimmungsgrenze weicht von der Standardbestimmungsgrenze (Spalte BG) ab aufgrund von Matrixstörungen.

Die mit AN gekennzeichneten Parameter wurden von der Eurofins Umwelt West GmbH (Vorgebirgsstrasse 20, Wesseling) analysiert. Die Bestimmung der mit L8 gekennzeichneten Parameter ist nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018 DAkkS D-PL-14078-01-00 akkreditiert.

Die mit JT gekennzeichneten Parameter wurden von der Eurofins Institut Jäger GmbH (Ernst-Simon-Strasse 2-4, Tübingen) analysiert. Die Bestimmung der mit NG gekennzeichneten Parameter ist nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018 D-PL-14201-01-00 akkreditiert.

Die mit SF gekennzeichneten Parameter wurden von der Eurofins SOFIA GmbH (Rudower Chaussee 29, Berlin) analysiert. Die Bestimmung der mit HQ gekennzeichneten Parameter ist nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018 DAkkS D-PL-19579-02-00 akkreditiert.

/f - Die Analyse des Parameters erfolgte in Fremdvergabe.