

RAPORT DE ÎNCERCARE Nr. 671-AINS din 30.03.2023

Denumire si adresa client: LA FANTANA AQUAMIN MURES S.R.L.,

Strada Lunga nr. 11, loc. Livezeni, Judetul Mures,

Comanda nr.: 3404/08.03.2023

Nr. document extern: 1046/07.03.2023

Data primirii probelor: 08.03.2023

Perioada executarii incercarilor: 08.03.-30.03.2023

Date de identificare a probelor: apa minerala

1323-AINS - apa minerala naturala La Fantana; Sursa Sestina-imbutelziata la Bag in Box de 10L

Incercari executate: indicatorii fizico-chimici (la sursa), indicatorii privind puritatea originii apei (la sursa), constituentii prezenti in mod natural in apele minerale naturale, conform HGR1020/2005.

Modul de prelevare și conservare a probei: Proba a fost prelevata de client, in recipienti adecvati si adusa la sediul INCD-ECOIND in vederea efectuării analizelor. Informatiile privind modul de prelevare, conservare si transportul probelor au fost furnizate clientului in oferta tehnico-financiara transmisa. Responsabilitatea privind prelevarea, conservarea si transportul probei revine in totalitate clientului. Rezultatele prezentate in Raportul de Incercare se refera numai la proba supusa incercarii. Se interzice reproducerea Raportului de Incercare in alte scopuri decat cel pentru care a fost eliberat sau reproducerea partiala a Raportului de Incercare fara acordul scris al INCD-ECOIND.

Executant: Departamentul Control Poluare, Laboratorul Control Poluare Apa, Sol, Deseuri

DIRECTOR GENERAL,
Dr. Chim. Luoana Florentina PASCU

Sef Laborator,
Chim. Marcela Antoneta NICULESCU



Raport de Incercare intocmit in 2 exemplare din care exemplarul 1 la client.

Cod PSL-7.8-F1/Ed1-R2

Lista A – Indicatorii fizico-chimici

Nr. crt.	Incercare executata	U.M.	Simbol proba/ Valori determinate	Valori admise conf. HGR 1020-05**	Metoda de incercare
			1323-AINS		
1	pH ¹⁾	Unit. pH	8.2 21.6°C	-	SR EN ISO 10523:12
2	Conductivitate ¹⁾	µS/cm	111 21.3°C	-	SR EN 27888:97
3	Cloruri	mg/L	<5	-	SR ISO 9297-01 SR 4450:1997, Anexa B
4	Sulfati	mg/L	5.00	-	EPA 9038:1986
5	Hidrogenocarbonat	mg/L	60	-	SR EN ISO 9963-1:02
6	Calciu	mg/L	8.2	-	SR EN ISO 11885:09
7	Magneziu	mg/L	2.85	-	SR EN ISO 11885:09
8	Sodiu	mg/L	11.2	-	SR EN ISO 11885:09
9	Potasiu	mg/L	2.27	-	SR EN ISO 11885:09
10	Fier total	mg/L	<0.0015	-	SR EN ISO 11885:09
11	Reziduu sec	mg/L	80	-	SR 4450:1997, Anexa A.1
12	Oxygen dizolvat*, ¹⁾	mgO ₂ /L	9.32 20.9°C	-	SR EN ISO 5814:13
13	Dioxid de carbon	mg/L	<15	-	SR 4450:1997, Anexa A.3
14	Hidrogen sulfurat*	mg/L	<0.04	-	SR ISO 10530:1997 SR 7510:1997 pct.10 SR 4450:1997, Anexa B

*incercare neacreditata RENAR

**HGR nr. 1020/2005 pentru aprobarea Normelor de exploatare si comercializare a apelor minerale naturale

¹⁾Acest indicator este insotit de temperatura la care s-a efectuat masurarea**Observatie:**

- rezultatul notat cu "<" reprezinta valoarea situata sub limita de determinare a metodei.

DIRECTOR GENERAL,
Dr. Chim. Luoana Florentina PASCU

Sef laborator,
Chim. Marcela Antoneta NICULESCU



Marcela

Tabel B – Indicatorii privind puritatea originii apei

Nr. crt.	Incercare executata	U.M	Simbol proba/ Valori determinate	Valori admise conf. HGR 1020-05**	Metoda de incercare
			1323-AINS		
1	Amoniu	mg/L	<0.02	0.5	SR ISO 7150-1:01
2	CCO-Mn	mgO ₂ /L	0.64	3	SR EN ISO 8467:01 SR 4450:1997, Anexa B
3	Zinc	mg/L	0.011	5	SR EN ISO 11885:09
4	Indice de fenol*	µg/L	<0.5	0.5	SR ISO 6439:01 SR ISO 6439:01/C91:06 SR 4450:1997, Anexa B
5	Substante tensioactive*	mg/L	<0.1	0.2	SR EN 903:03
6	HAP	µg/L	<0.002	0.1	SR EN ISO 17993:04
	Antracen	µg/L	<0.002		
	Benz(a)antracen	µg/L	<0.002		
	Benz(b)fluoranten	µg/L	<0.002		
	Benz(k)fluoranten	µg/L	<0.002		
	Benz(ghi)perilen	µg/L	<0.002		
	Benz(a)piren	µg/L	<0.002		
	Crisen	µg/L	<0.002		
	Indeno(1,2,3-cd)piren	µg/L	<0.002		
	Naftalina	µg/L	<0.002		
	Fenantren	µg/L	<0.002		
Piren	µg/L	<0.002			
7	Tetracloretan	µg/L	<0.1	10	ISO 20595:2018(E) POL-12,Ed1, R1
	Tricloretena	µg/L	<0.1		
8	Trihalometani	µg/L	<0.1	100	ISO 20595:2018 (E) POL-12, Ed1, R1
	Cloroform	µg/L	<0.1		
	Bromoform	µg/L	<0.1		
	Bromodiclorometan	µg/L	<0.1		
	Dibromoclorometan	µg/L	<0.1		

*incercare neacreditata RENAR

**HGR nr. 1020/2005 pentru aprobarea Normelor de exploatare si comercializare a apelor minerale naturale

Observatie:

- rezultatul notat cu "<" reprezinta valoarea situata sub limita de determinare a metodei.

DIRECTOR GENERAL,
Dr. Chim. Luoana Florentina PASCU



Sef Laborator,
Chim. Marcela Antoneta NICULESCU

Cod PSL-7.8-F1/Ed1-R3

Nr. crt.	Incercare executata	U.M	Simbol proba/ Valori determinate	Valori admise conf. HGR 1020-2005**	Metoda de incercare
			1323-AINS		
9	<i>Pesticide organoclorurate:</i>				SR EN ISO 6468:00
	Total	µg/L	<0.005	0.5	
	αHCH	µg/L	<0.005	0.1	
	βHCH	µg/L	<0.005		
	γHCH	µg/L	<0.005		
	δHCH	µg/L	<0.005		
	4,4'-DDD	µg/L	<0.005		
	4,4'-DDT	µg/L	<0.005		
	4,4'-DDE	µg/L	<0.005		
	Heptaclor	µg/L	<0.005		
	Heptaclorepoxid	µg/L	<0.005		
	Aldrin	µg/L	<0.005		
	Endrin	µg/L	<0.005		
	Dieldrin	µg/L	<0.005		
Alaclor	µg/L	<0.005			
Endosulfan	µg/L	<0.005			
10	<i>Pesticide triazinice</i>				SR EN ISO11369:04
	Total	µg/L	<0.025	0.5	
	Atrazin	µg/L	<0.025	0.1	
	Simazin	µg/L	<0.025		
	Propazin	µg/L	<0.025		
11	<i>Pesticide fosforice</i>				SR EN 12918:02
	Total	µg/L	<0.003	0.5	
	Malation	µg/L	<0.003	0.1	
	Paration	µg/L	<0.003		
	Diclorvos	µg/L	<0.003		
	Clorfenvinfos	µg/L	<0.003		
	Clorpirifos	µg/L	<0.003		
	Mevinfos	µg/L	<0.003		

**HGR nr. 1020/2005 pentru aprobarea Normelor de exploatare si comercializare a apelor minerale naturale

DIRECTOR GENERAL,
Dr. Chim. Luoana Florentina PASCU



Sef Laborator,
Chim. Marcela Antoneta NICULESCU

Cod PSL-7.8-F1/Ed1-R3

Tabel C – Constituentii prezenti in mod natural in apele minerale naturale si limitele maxime a caror depasire poate constitui un factor de risc pentru sanatatea publica

Nr. crt.	Incercare executata	U.M	Simbol proba/ Valori determinate	Valori admise conf. HGR 1020-05**	Metoda de incercare
			1323-AINS		
1	Stibiu	mg/L	<0.0009	0.005	SR EN ISO 11885:09
2	Arsen	mg/L	<0.002	0.01	SR EN ISO 11885:09
3	Bariu	mg/L	<0.002	1.0	SR EN ISO 11885:09
4	Bor	mg/L	0.024	Se va stabili ²⁾	SR EN ISO 11885:09
5	Cadmiu	mg/L	<0.0004	0.003	SR EN ISO 11885:09
6	Crom	mg/L	<0.0013	0.05	SR EN ISO 11885:09
7	Cupru	mg/L	<0.001	1.0	SR EN ISO 11885:09
8	Cianuri totale*	mg/L	<0.03	0.07	SR ISO 6703-1:98, sect 1 ISO 11262:2011, pct 9 POL-03 Ed1, R2
9	Fluoruri	mg/L	0.12	5.0	SR ISO 10359-1:01 SR 4450:1997, Anexa B
10	Mangan	mg/L	<0.00035	0.5	SR EN ISO 11885:09
11	Mercur*	mg/L	<0.00001	0.001	SR EN ISO 17852:08
12	Nichel	mg/L	0.002	0.020	SR EN ISO 11885:09
13	Plumb	mg/L	<0.00075	0.01	SR EN ISO 11885:09
14	Seleniu	mg/L	<0.0033	0.01	SR EN ISO 11885:09
15	Azotati	mg/L	1.31	50	SR ISO 7890-3:00
16	Azotiti	mg/L	<0.01	0.1	SR EN 26777:02 SR EN 26777:02/C91:06 SR 4450:1997, Anexa B

*incercare neacreditata RENAR

**HGR nr. 1020/2005 pentru aprobarea Normelor de exploatare si comercializare a apelor minerale naturale

²⁾ Limita maxima admisa pentru bor va fi stabilita de autoritatea nationala competenta, in cazul in care vor fi adoptate norme europene armonizate in acest sens, in conformitate cu acestea.

Observatii:

- rezultatul notat cu "<" reprezinta valoarea situata sub limita de determinare a metodei.
- interpretarile continute de prezentul Raport de incercare nu sunt acoperite de acreditarea RENAR.

Interpretarea rezultatelor

Rezultatele obtinute pentru parametrii analizati se incadreaza in valorile admise de HGR 1020/2005.

DIRECTOR GENERAL,

Dr. Chim. Luoana Florentina PASCU



Sef Laborator,

Chim. Marcela Antoneta NICULESCU

Cod PSL-7.8-F1/Ed1-R3