

RAPORT DE ÎNCERCARE Nr. 633/B din 27.03.2019

Pagina 1/1
Exemplar: /

Denumire și adresă client: S.C. NICOLTANA S.A.

Localitatea Cheia, nr. 652E, DN 1A, Judetul Prahova

Contract nr. 3083/2017, Comanda Dvs. nr. 22/15.03.2019, inregistrata la INCND ECOIND cu nr. 4199/18.03.2019

Data primirii probelor: 20.03.2019

Perioada executării încercărilor: 20.03.2019 – 27.03.2019

Date de identificare a probelor: 633B – apa minerala naturala, sursa KEIA, Izvorul Zaganului, perimetrul Ciucas, judetul Prahova.

Încercări executate: indicatori bacteriologici (număr total de bacterii care se dezvoltă la 22°C și 37°C, bacterii coliforme totale, bacterii coliforme fecale, *Escherichia coli*, Enterococi, *Pseudomonas aeruginosa*, *Clostridium perfringens*).

Modul de prelevare și conservare a probelor: Proba de apa minerala naturala a fost prelevata in 20.03.2019 de specialistii INCND ECOIND Bucuresti conform Raportului de prelevare-conservare probe nr. 83-B/20.03.2019 si adusa la sediul institutului in aceeași zi, în vederea efectuării analizelor bacteriologice, respectându-se indicațiile normativelor privind prelevarea, conservarea și transportul probelor de apă potabila.

Nr crt	Încercare executată	U.M.	Simbol probă / Valori determinate	Valori admise de:		Metoda de încercare
			633B	Legea 458/2002 (r1) [*]	HG 1020/2005 [**]	
1.	Nr. total bacterii care se dezvoltă la 22°C	UFC/cm ³	0	100 [nici o modificare anormala]	20 ⁽³⁾	SR EN ISO 6222:2004
2.	Nr. total bacterii care se dezvoltă la 37°C	UFC/cm ³	0	20 [nici o modificare anormala]	5 ⁽³⁾	
3.	Bacterii coliforme totale	UFC/250 cm ³	0	0	Absent ⁽²⁾	SR EN ISO 9308-1:2015 SR EN ISO 9308-1:2015/A1:2017
4.	<i>Escherichia coli</i>	UFC/250 cm ³	0	0	Absent ⁽²⁾	
5.	Bacterii coliforme fecale	UFC/250 cm ³	0	Nu se normeaza	Absent ⁽³⁾	SR EN ISO 9308-2:2014
6.	Enterococi	UFC/250 cm ³	0	0	Absent ⁽³⁾	SR EN ISO 7899-2:2002
7.	<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	UFC/250 cm ³	0	0	Absent ⁽³⁾	SR EN ISO 16266:2008
8.	<i>Clostridium perfringens</i> [***]	UFC/50 cm ³	0	0	Absent ⁽³⁾	ASTM D 5916(96):2002

[*] Legea 458/2002 (r1) intrata in vigoare in 15.12.2011 privind calitatea apei potabile modificata si completata prin Ord. 22/2017; [**] HG 1020/2005 – Norme tehnice de exploatare si comercializare a apelor minerale naturale: ⁽¹⁾ – la sursa si dupa imbutoiere; ⁽²⁾ – valori orientative la sursa.

Rezultatele prezentate în Raportul de Încercare se referă numai la probele supuse încercării. Se interzice reproducerea Raportului de Încercare în alte scopuri decât cel pentru care a fost eliberat sau reproducerea parțială a Raportului de Încercare fără acordul scris al INCND-ECOIND.

Observații:

- Calculul și exprimarea rezultatelor bacteriologice s-au efectuat în conformitate cu Standardul SR EN ISO 8199:2008 – „Calitatea apei: Linii directe pentru numărarea microorganismelor în mediul de cultura”
- Indicatorul marcat [***] (crt. 8) NU este acreditat RENAR.
- Interpretările continute de prezentul Raport de Încercare nu sunt acoperite de acreditarea RENAR.

Interpretarea rezultatelor:

Valorile indicatorilor bacteriologici determinati pentru proba 633B – apa minerala naturala, sursa KEIA, Izvorul Zaganului, perimetrul Ciucas, judetul Prahova, se încadrează în limitele impuse prin Legea 458/2002 (r1) intrata in vigoare in 15.12.2011 privind calitatea apei potabile modificata si completata prin Ord. 22/2017 si HG 1020/2005 – Norme tehnice de exploatare si comercializare a apelor minerale naturale.

Executant: Departamentul Control Poluare - Laboratorul Bioteste - Analize Biologice

DIRECTOR GENERAL
Dr. chim. Lucretia Florentina Pascu

ȘEF LABORATOR,
Dr. biol. Nita-Lazar Mihai

INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE
PENTRU ECOLOGIE INDUSTRIALĂ

ECOIND

EXCELENȚĂ ÎN CERCETARE ȘI SERVICII DE MEDIU

DEPARTAMENT CONTROL POLUARE.
DEPARTAMENT EVALUARE-MONITORIZARE POLUARE
MEDIU-LABORATOR ANALIZE DESEURI

Adresa: Drumul Podu Dambovitei 71-73, Sect 6, C.P. 060652, Bucuresti
tel: 04.021.410.67.16 / 410.03.77 fax: +4.021.410.05.75/ 412.00.42
email: ecoind@incdecoind.ro; web: www.incdecoind.ro

ACREDITATE RENAR SR EN ISO/CEI 17025:2005 – RENAR

Certificat de Accreditare nr. LI 941

Data Actualizării la 19.11.2018 Data expirării: 14.12.2019

acreditat pentru
ÎNCERCARE



SR EN ISO/CEI 17025:2005
CERTIFICAT DE ACREDITARE
LI 941

RAPORT DE INCERCARE

Pag. 1/4

Nr. 1001/ AI din 27.03.2019

Exemplarul: 1

Denumire si adresa client: S.C. NICOLTANA S.A.

Loc. Cheia, Valea Berii DN 1A, Judetul Prahova

Contract nr.: 3083/23.02.2017

Comanda nr.: 22/15.03.2019 (inregistrata sub nr. INCD ECOIND 4199/18.03.2019)

Data primirii probelor: 20.03.2019 **Data executarii incercarilor:** 20.03.-26.03.2019

Date de identificare a probelor :

2140 – apa minerala naturala pentru sursa Keia, Izvorul Zaganulu Perimetrul Ciucas, Jud. Prahova

– Loc. Cheia, Com. Maneciu nr. 652E, Jud. Prahova

Incercari executate: indicatorii fizico-chimici (la sursa), indicatorii privind puritatea originii apei (la sursa), constituentii prezenti in mod natural in apele minerale naturale, conform HGR 1020/2005

Modul de prelevare si conservare a probelor: Proba a fost prelevata de INCD ECOIND conform Raportului de prelevare-conservare nr. 83/B din 20.03.2019, respectandu-se indicatiile normativelor privind prelevarea, conservarea si transportul probelor de apa.

Rezultatele prezentate in Raportul de Incercare se refera numai la probele supuse 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, Descuri

DIRECTOR GENERAL,

Dr. Chim. Luoana Florentina Pascu

Sef laborator,

Dr. Chim. Toma Galaon

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

Cod PSL-7.8-F1/Ed1-R0

Tabelul A – Indicatorii fizico-chimici

Nr. crt.	Incercare executata	U.M	Simbol proba/ Valori determinate	Valori admise conf. HGR 1020-05'	Metoda de incercare
			2140		
1	Temperatura**	°C	7,8	-	-
2	Conductivitate masurata la temperatura de 20,6°C	µS/cm	247	-	SR EN 27888:97
3	pH masurat la temperatura de 20,6°C	Unit. pH	7,6	-	SR EN ISO 10523:12
4	Cloruri	mg/l	<5	-	SR ISO 9297-01
5	Sulfati	mg/l	12,5	-	EPA 9038
6	Bicarbonati	mg/l	165	-	SR EN ISO 9963-1:02
7	Calciu	mg/l	48,7	-	SR EN ISO 11885:09
8	Magneziu	mg/l	1,65	-	SR EN ISO 11885:09
9	Sodiu	mg/l	1,15	-	SR EN ISO 11885:09
10	Potasiu	mg/l	0,23	-	SR EN ISO 11885:09
11	Fier total	mg/l	< 2	-	SR EN ISO 11885:09
12	Reziduu sec	mg/l	131	-	STAS 9187-84
13	Oxigen dizolvat	mgO ₂ /l	5,70	-	SR EN ISO 5814:13
14	Dioxid de carbon**	mg/l	< 1	-	STAS 3262-61
15	Hidrogen sulfurat	mg/l	<0,04	-	SR ISO 10530:97

**incercare neacreditata RENAR

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
			2140		
16	Amoniu	mg/l	<0,02	0,5 ¹⁾	SR ISO 7150-1:01
17	CCO-Mn	mgO ₂ /l	< 0,5	3	SR EN ISO 8467:01
18	Zinc	mg/l	0,0027	5	SR EN ISO 11885:09
19	Indice de fenol	µg/l	<0,5	0,5	SR ISO 6439:01 SR ISO 6439:01/C91:06
20	Substante tensioactive	mg/l	<0,1	0,2	SR EN 903:03
21	HAP	µg/l	<0,0006	0,1	SR EN ISO 17993:04
22	Tetracloretan Tricloretena	µg/l µg/l	<0,4 <0,2	10	SR EN ISO 10301:03
23	Trihalometani	µg/l	<0,50	100	SR EN ISO 10301:03

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

**incercare neacreditata RENAR

- 1) Valoare valabila considerand amoniu ca indicator de poluare a apei din surse de suprafata. In conditiile in care se demonstreaza stiintific originea endogena a amoniului, se pot accepta valori de pana la 5 mg/l.

DIRECTOR GENERAL,

Dr. Chim. Luçana Florentina Pascu



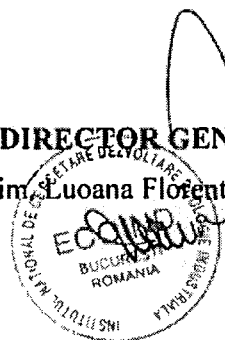
Sef laborator,

Dr. Chim. Toma Galaon

Nr. crt.	Incercare executata	U.M	Simbol proba/ Valori determinate	Valori admise conf. HGR 1020-2005*	Metoda de incercare
			2140		
23	Pesticide organoclorurate				SR EN ISO 6468:00
	Total	µg/l	<0,005	0,5	
	αHCH	µg/l	<0,005	0,1	
	βHCH	µg/l	<0,005	0,1	
	γHCH	µg/l	<0,005	0,1	
	δHCH	µg/l	<0,005	0,1	
	2,4DDE	µg/l	<0,005	0,1	
	2,4DDD	µg/l	<0,005	0,1	
	Endrin	µg/l	<0,005	0,1	
	Dieldrin	µg/l	<0,005	0,1	
	Aldrin	µg/l	<0,005	0,1	
Heptaclor	µg/l	<0,005	0,1		
24	Pesticide triazinice				SR EN ISO 11369:04
	Total	µg/l	<0,025	0,5	
	Atrazin	µg/l	<0,025	0,1	
	Simazin	µg/l	<0,025	0,1	
25	Pesticide organofosforice				SR EN 12918:02
	Total	µg/l	<0,003	0,5	
	Malation	µg/l	<0,003	0,1	
	Paration	µg/l	<0,003	0,1	
	Diclorvos	µg/l	<0,003	0,1	
	Clorfenvinfos	µg/l	<0,003	0,1	
	Clorpirifos	µg/l	<0,003	0,1	
Mevinfos	µg/l	<0,003	0,1		

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

DIRECTOR GENERAL,
Dr. Chim. Luoana Florentina Pascu



Sef laborator,
Dr. Chim. Toma Galaon

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
			2140		
26	Stibiu	µg/l	<0,9	5	SR EN ISO 11885:09
27	Arsen	µg/l	0,8	10	SR EN ISO 11885:09
28	Bariu	mg/l	<0,011	1,0	SR EN ISO 11885:09
29	Bor	mg/l	<0,016	Se va stabili***	SR EN ISO 11885:09
30	Cadmiu	µg/l	<0,4	3	SR EN ISO 11885:09
31	Crom total	µg/l	<1,3	50	SR EN ISO 11885:09
32	Cupru	mg/l	0,001	1,0	SR EN ISO 11885:09
33	Cianuri totale	mg/l	<0,03	0,07	SR ISO 6703-1:98, sect 2
34	Fluoruri	mg/l	0,12	5,0	SR ISO 10359-1:01
35	Mangan	mg/l	<0,00035	0,5	SR EN ISO 11885:09
36	Mercur	µg/l	<0,01	1	SR EN ISO 17852:08
37	Nichel	µg/l	<1,2	20	SR EN ISO 11885:09
38	Plumb	µg/l	< 0,15	10	SR EN ISO 11885:09
39	Seleniu	µg/l	<0,34	10	SR EN ISO 11885:09
40	Azotati	mg/l	0,28	50	SR ISO 7890-3:00
41	Azotiti	mg/l	<0,01	0,1	SR EN 26777:02 SR EN 26777:02/C91:06

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

*** 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.

Observatie:

- rezultatele notate cu "<" reprezinta valorile situate 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. **Liliana Florentina Pascu**



Sef laborator,

Dr. Chim. **Toma Galaon**

Cod PSL-7.8-F1/Ed1-R0

**S.C. RADIOACTIV MINERAL MĂGURELE S.A.**

Județul Ilfov, Loc. Măgurele, Șoseaua de Centură, Nr. 50

Tel/Fax.: 021.369.01.01

R.C. J23/1258/2004 ; C.U.I. RO16695222

Buletin de analiză163
28 Luna 03 Anul 2019**Beneficiar: SC NICOLTANA SA****Analiza solicitată:** Determinarea activității alfa și beta și a dozei efective totale**Metode:**

- SR EN ISO 9696:2018 – Calitatea apei. Activitatea alfa globală. Metoda de încercare prin reziduu, eroare +/-0.005 Bq/l
- SR EN ISO 9697:2017 – Calitatea apei. Activitatea beta globală la apa nesalină. Metoda de încercare prin reziduu, eroare +/-0.005 Bq/l
- Calcul de doză conform NSR - 01

Proba de apă a fost analizată cu analizorul monocanal NP 420 P pentru activitatea alfa și cu analizorul cu 4 canale NP 424 P pentru activitatea beta.

Specificăm faptul că S.C. Radioactiv Mineral Măgurele-S.A. deține autorizații pentru deținerea și utilizarea surselor, dispozitivelor și aparaturii necesare efectuării analizelor în cadrul Laboratorului de analize fizice (Nr. DN/164/2018, Nr. DN/165/2018), emise de Comisia Națională pentru Controlul Activităților Nucleare.

Data primirii probei: 26.03.2019

Proba de apă minerală naturală a fost recoltată de la sursă respectând normele de prelevare, transport și depozitare de către laboratorul Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Ecologie Industrială Ecoind SA în data de 20.03.2019

Rezultate:

Nr. crt.	Denumirea probei	Activitatea alfa globală (Bq/l)	Activitatea beta globală (Bq/l)	Doza efectivă totală anuală (mSv)
1	Sursa Izvorul Zaganului, Perimetrul Ciucas	0.031	0.10	0.029
	Valoare CMA	0.1	1	0.1

Conform HG 1020/2005 privind aprobarea Normelor tehnice de exploatare și comercializare a apelor minerale naturale din punct de vedere radioactiv, proba de apă respectă prevederile legale pentru toți parametrii analizați.

DIRECTOR GENERAL,
Dogaru Lucian**ȘEF LABORATOR,**
Fiz. Niță Ana Maria