

ASOCIAȚIA DE ACREDITARE DIN ROMÂNIA - RENAR

București, Calea Vitan nr. 242, sector 3, cod 031301
CIF RO 4311980



RENAR este semnatar al EA-MLA pentru încercări.

CERTIFICAT DE ACREDITARE Nr. LI 1159

Asociația de Acreditare din România – RENAR, fiind recunoscută ca Organism Național de Acreditare prin OG 23/2009, prin prezentul certificat atestă că organizația:

INSTITUTUL DE SPEOLOGIE "EMIL RACoviȚĂ"

București, Calea 13 Septembrie nr. 13, sector 5

prin

Laborator de Hidrogeochimie

îndeplinește cerințele **SR EN ISO/IEC 17025:2018** și este competentă să efectueze activități de **ÎNCERCĂRI**, așa cum se detaliază în Anexa la prezentul certificat de acreditare.

Această acreditare este menținută cu condiția îndeplinirii în mod continuu a criteriilor de acreditare stabilite de Asociația de Acreditare din România - RENAR.

Prezentul certificat este însoțit de Anexa nr. 1/25.01.2022 (2 pagini), parte integrantă a acestuia.

Certificatul de acreditare este un document de acreditare esențial, care poate fi revizuit și emis periodic de către RENAR. Cea mai recentă versiune a certificatului de acreditare este disponibilă pe website-ul RENAR, www.renar.ro.

Data acreditării inițiale: 25.01.2018

Data reînnoirii acreditării: 25.01.2022

Data expirării acreditării: 24.01.2026

DIRECTOR GENERAL

Alina Elena TAINĂ



**PREȘEDINTE AL CONSILIULUI
DE ACREDITARE**

dr. ing. Dumitru DINU

Anexa nr. 1 la Certificatul de Acreditare nr. LI 1159**Data emiterii Anexei nr. 1: 25.01.2022****INSTITUTUL DE SPEOLOGIE "EMIL RACOVIȚĂ"**prin **Laborator de Hidrogeochimie****București, Str. Frumoasă nr. 31, sector 1**

Încercări efectuate în localuri permanente

Nr. crt.	Domeniul de activitate / Tehnica de măsurare / Denumirea încercării	Material / produs / obiect supus încercării	Documentul de referință
Încercări electrochimice			
1.	Determinarea pH-ului	Apă subterană, apă minerală, apă de izvor, apă de suprafață	SR EN ISO 10523:2012 PS.F01
2.	Determinarea conductivității electrice	Apă subterană, apă minerală, apă de izvor, apă de suprafață	SR EN 27888:1997 PS.F02
Încercări volumetrice			
3.	Determinarea alcalinității totale	Apă subterană, apă minerală, apă de izvor, apă de suprafață	US-EPA 310.1:1978 PS.D01
Încercări spectrometrice de absorbție moleculară UV-VIS			
4.	Determinarea conținutului de amoniu	Apă subterană, apă minerală, apă de izvor, apă de suprafață	PS.G01 Ed.2, Rev. 0
5.	Determinarea conținutului de azotiți	Apă subterană, apă minerală, apă de izvor, apă de suprafață	PS.G02 Ed. 2, Rev. 0
6.	Determinarea conținutului de azotați	Apă subterană, apă minerală, apă de izvor, apă de suprafață	PS.G03 Ed. 2, Rev. 0
7.	Determinarea conținutului de sulfati	Apă subterană, apă minerală, apă de izvor, apă de suprafață	US-EPA 375.4:1978 PS.G04
Încercări spectrometrice de absorbție moleculară în IR			
8.	Determinarea conținutului de carbon organic total (TOC) și a carbonului organic dizolvat (DOC)	Apă subterană, apă minerală, apă de izvor, apă de suprafață	SR EN 1484:2001 PS.E01
Încercări spectrometrice de fluorescență moleculară			
9.	Determinarea conținutului de fluoresceină și rodamină B	Apă subterană	PS.H01 Ed. 1, Rev. 0
Încercări prin spectrometrie de masă cu plasmă cuplată inductiv (ICP-MS)			
10.	Determinarea conținutului de Aluminiu, Argint, Arsen, Aur, Bariu, Beriliu, Bismut, Bor, Cadmiu, Ceriu, Cesium, Cobalt, Crom, Cupru, Disprosiu, Erbium, Fier, Fosfor, Gadolinium, Galiu, Germaniu, Hafniu, Holmiu, Indiu, Iridiu, Lantan, Litiu, Lutețiu, Magneziu, Mangan, Molibden, Neodim, Nichel, Paladiu, Platină, Plumb, Potasiu, Praseodim, Renu, Rhodiu, Rubidiu, Ruteniu, Samariu, Scandiu, Seleniu, Sodiu, Staniu, Stibiu, Stronțiu, Talu, Telur, Terbiu, Toriu, Toliu, Uraniu, Vanadiu, Wolfram, Yterbiu, Ytriu, Zinc și Zirconiu	Apă subterană, apă minerală, apă de izvor, apă de suprafață	SR EN ISO 17294-2:2017 PS.M01



Anexa nr. 1 la Certificatul de Acreditare nr. LI 1159
Data emiterii Anexei nr. 1: 25.01.2022

Nr. crt.	Domeniul de activitate / Tehnica de măsurare / Denumirea încercării	Material / produs / obiect supus încercării	Documentul de referință
11.	Determinarea conținutului de Calciu și Mercur	Apă subterană, apă minerală, apă de izvor, apă de suprafață	US-EPA 6020B:2014 PS.M02
12.	Determinarea conținutului de Brom, Clor, Iod, Europiu, Osmiu, Niobiu, Siliciu, Sulf, Tantal și Titan	Apă subterană, apă minerală, apă de izvor, apă de suprafață	PS.M03, Ed.3, Rev. 0

Sfârșit document

DIRECTOR GENERAL
Alina Elena TAINĂ

