

# 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/CEI 17025:2005** 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. 1/25.01.2018 (1 pagină), 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](http://www.renar.ro).

Data acreditării inițiale: 25.01.2018

Data expirării acreditării: 24.01.2022

**DIRECTOR GENERAL  
AL STRUCTURII EXECUTIVE**

**Alina Elena TAINA**



**PREȘEDINTE AL CONSILIULUI  
DE ACREDITARE**

**dr. ing. Dumitru DINU**

Certificatul de acreditare nu exonerează OEC de obligația de a obține toate aprobările și autorizațiile necesare pentru funcționarea sa conform legii.

Reproducerea parțială a prezentului certificat este interzisă.

**Anexa nr. 1 la Certificatul de Acreditare nr. LI 1159**  
**Data emiterii Anexei nr. 1: 25.01.2018**

**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
<b>ÎNCERCĂRI ELECTROCHIMICE</b>			
1.	Determinarea pH-ului	Apă subterană, apă minerală, apă de suprafață	SR EN ISO 10523:2012 PS.F01
<b>ÎNCERCĂRI VOLUMETRICE</b>			
2.	Determinarea alcalinității totale	Apă subterană, apă minerală, apă de suprafață	US-EPA 310.1:1978 PS.D01
<b>ÎNCERCĂRI SPECTROMETRICE DE ABSORBȚIE MOLECULARĂ UV-VIS</b>			
3.	Determinarea conținutului de amoniu	Apă subterană, apă minerală, apă de suprafață	PS.G01, Ed. 1, rev. 0
4.	Determinarea conținutului de azotiți	Apă subterană, apă minerală, apă de suprafață	PS.G02, Ed. 1, rev. 0
5.	Determinarea conținutului de azotați	Apă subterană, apă minerală, apă de suprafață	PS.G03, Ed. 1, rev. 0
6.	Determinarea conținutului de sulfati	Apă subterană, apă minerală, apă de suprafață	US-EPA 375.4:1978 PS.G04
<b>ÎNCERCĂRI PRIN SPECTROMETRIE DE MASĂ CU PLASMĂ CUPLATĂ INDUCTIV</b>			
7.	Determinarea conținutului de Calciu	Apă subterană, apă minerală, apă de suprafață	US-EPA 6020B:2014 PS.M01
8.	Determinarea conținutului de Sodiu, Potasiu, Magneziu, Stronțiu, Bariu, Fier	Apă subterană, apă minerală, apă de suprafață	PS.M02, Ed. 1, rev. 0
9.	Determinarea conținutului de Cesium, Vanadiu, Cobalt, Cadmiu, Arsen	Apă subterană, apă minerală, apă de suprafață	PS.M03, Ed. 1, rev. 0
10.	Determinarea conținutului de Rubidiu, Crom, Mangan, Nichel, Cupru, Zinc, Galiu, Seleniu	Apă subterană, apă minerală, apă de suprafață	PS.M04, Ed. 1, rev. 0
11.	Determinarea conținutului de Beriliu, Taliu, Plumb, Toriu, Uraniu	Apă subterană, apă minerală, apă de suprafață	PS.M05, Ed. 1, rev. 0
12.	Determinarea conținutului de Litiu, Bor, Aluminiu, Siliciu, Fosfor	Apă subterană, apă minerală, apă de suprafață	PS.M06, Ed. 1, rev. 0
13.	Determinarea conținutului de Titan, Molibden, Argint, Wolfram, Aur, Staniu, Stibiu	Apă subterană, apă minerală, apă de suprafață	PS.M07, Ed. 1, rev. 0
14.	Determinarea conținutului de Mercur	Apă subterană, apă minerală, apă de suprafață	US-EPA 6020B:2014 PS.M08
15.	Determinarea conținutului de Cloruri	Apă subterană, apă minerală, apă de suprafață	PS.M09, Ed. 1, rev. 0
16.	Determinarea conținutului de Bromuri și Ioduri	Apă subterană, apă minerală, apă de suprafață	PS.M10, Ed. 1, rev. 0

*Sfârșit document*

**DIRECTOR GENERAL AL STRUCTURII EXECUTIVE**

**Alina Elena TAINĂ**

