

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 etalonări.

CERTIFICAT DE ACREDITARE Nr. LE 038

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

BIROUL ROMÂN DE METROLOGIE LEGALĂ - BRML

București, Șos. Vitan Bârzești nr. 11, sector 4

prin

**Direcția Regională de Metrologie Legală CRAIOVA
Laboratorul Regional de Metrologie - Locația CRAIOVA**

îndeplinește cerințele **SR EN ISO/CEI 17025:2018** și este competentă să efectueze activități de **ETALONĂRI**, 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. 1/30.09.2022 (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: 11.09.2014

Data reînnoirii acreditării: 11.09.2022

Data actualizării: 30.09.2022

Data expirării acreditării: 10.09.2026

DIRECTOR GENERAL

Alina Elena TAINĂ



**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. LE 038
Data emiterii Anexei nr. 1: 30.09.2022

BIROUL ROMÂN DE METROLOGIE LEGALĂ

prin **Direcția Regională de Metrologie Legală Craiova**
Laborator Regional de Metrologie – locația Craiova

Craiova, B-dul Gheorghe Chițu, județul Dolj

A. Etalonări în localuri permanente

Nr. crt.	Măsurand/obiect supus etalonării	Interval de măsurare ¹⁾	Condiții de măsurare/Procedură	Incertitudine extinsă de măsurare ²⁾	Observații
1	TEMPERATURĂ/ Termometru digital	- 40 °C la 100 °C	-/ P.TEM04, ed. 1, rev. 0	0,10 °C	În baie de lichid omogenizată – alcool etilic/ulei siliconic
		100 °C la 200 °C		0,20 °C	
		200 °C la 280 °C		0,30 °C	
2	pH/pH-metru	4 pH la 10 pH	-/ P.FCH 10, ed. 1, rev. 0	0,04 pH	
3	CONDUCTIVITATE /Conductometru	50 μS/cm la 1500 μS/cm	-/ P.FCH 11, ed. 1, rev. 0	3 %	

* Incertitudinile raportate de laborator vor depinde de caracteristicile aparatului de cântărit cu funcționare neautomată etalonat și totodată nu vor fi mai mici decât incertitudinile asociate greutăților etalon utilizate la etalonare.

Etalonări la fața locului

Nr. crt.	Măsurand/obiect supus etalonării	Interval de măsurare ¹⁾	Condiții de măsurare/Procedură	Incertitudine extinsă de măsurare ²⁾	Observații
4	pH/pH-metru	4 pH la 10 pH	-/ P.FCH 10, ed. 1, rev. 0	0,04 pH	
5	CONDUCTIVITATE/ Conductometru	50 μS/cm la 1500 μS/cm	-/ P.FCH 11, ed. 1, rev. 0	3 %	
6	ABSORBANȚĂ/ Spectrofotometru	0,1 la 1,800	-/ P.FCH 16, ed. 1, rev. 0	0,006	Interval spectral (190 ... 900) nm, filtru 8.1.0; 8.1.1 Interval spectral (440 ... 640) nm, filtru 666-F2 Interval spectral (405 ... 650) nm, filtru 666R013
				0,015	Interval spectral (190 ... 900) nm, filtru 8.1.2 Interval spectral (440 ... 640) nm, filtru 666-F3 Interval spectral (405 ... 650) nm, filtru 666R013
				0,027	Interval spectral (190 ... 900) nm, filtru 8.1.3 Interval spectral (440 ... 640) nm, filtru 666-F4 Interval spectral (405 ... 650) nm, filtru 666R013
				0,065	Interval spectral (190 ... 900) nm, filtru 8.1.4

1) Intervalul de măsurare poate fi exprimat și ca o valoare singulară.



Anexa nr. 1 la Certificatul de Acreditare nr. LE 038
Data emiterii Anexei nr. 1: 30.09.2022

2) Incertitudinea extinsă de măsurare:

- este cea mai mică incertitudine de măsurare, disponibilă clientului, obținută în condiții normale de măsurare;
- este estimată în conformitate cu EA 4/02 și reprezintă incertitudinea standard extinsă cu un factor de extindere $k=2$, corespunzător unui nivel de încredere de aproximativ 95%.

Sfârșit document

DIRECTOR GENERAL
Alina Elena TAINĂ



RENAR