ASOCIAŢIA DE ACREDITARE DIN ROMÂNIA - RENAR

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

RENAR este semnatar al EA-MLA pentru etalonări.

CERTIFICAT DE ACREDITARE
Nr. LE 011

Asociaţia de Acreditare din România – RENAR, fiind recunoscută ca Organism Naţional de Acreditare prin OG 23/2009, prin prezentul certificat atestă că organizaţia:

Institutul Naţional de Cercetare - Dezvoltare pentru Fizică şi Inginerie Nucleară "Horia Hulubei" (IFIN-HH)

Măgurele, Str. Reactorului nr. 30, judeţul Ilfov

prin

Colectivul Metrologia Radiaţiilor, Încercări şi Dozimetrie: 1.Măgurele şi 2.Slănic Prahova

îndeplineşte cerinţele **SR EN ISO/CEI 17025:2005** şi este competentă să efectueze activităţi de **ETALONĂRI**, aşa cum se detaliază în Anexele la prezentul certificat de acreditare.

Această acreditare este menţinută cu condiţia îndeplinirii în mod continuu a criteriilor de acreditare stabilite de Asociaţia de Acreditare din România - RENAR.

Prezentul certificat este însoţit de Anexa nr. 1/18.09.2017 (2 pagini) și nr. 2/18.09.2017 (1 pagină), părți integrante ale 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: 18.09.2013
Data reînnoirii acreditării: 18.09.2017
Data expirării acreditării: 17.09.2021

DIRECTOR GENERAL AL STRUCTURII EXECUTIVE

Alina Elena TAINĂ

Asociația de Acreditare din România RENAR DIRECTOR GENERAL 2

PREŞEDINTE 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 parţială a prezentului certificat este interzisă.

Anexa nr. 1 la Certificatul de Acreditare nr. LE 011
Data emiterii Anexei nr. 1: 18.09.2017

Institutul Naţional de Cercetare - Dezvoltare pentru Fizică şi Inginerie Nucleară "Horia Hulubei" (IFIN-HH)

prin **Colectivul Metrologia Radiaţiilor Încercări şi Dozimetrie- C.M.R.I.D.**

Măgurele, Str. Atomiştilor nr. 409, grup IIC (pavilion 9), judeţul Ilfov

A. Etalonări în localuri permanente

Nr. crt.	Măsurand/ obiect supus etalonării	Interval de măsurare	Condiţii de măsurare/ Procedură	Incertitudine extinsă de măsurare	Observaţii
1.	Doza absorbită (KERMA în aer)/ Dozimetre, monitoare de radiaţii (KERMA în aer)	1 µGy la 1 Gy	-/PL-CMRID-03, rev.4 ISO 4037-1:1996 ISO 4037-2:1997 ISO 4037-3:1999	3,5 %	
2.	Debitul dozei absorbite (KERMA în aer)/ Debitmetre, monitoare de radiaţii (KERMA în aer)	0,1 µGy/h la 1 Gy/h	-/PL-CMRID-03, rev.4 ISO 4037-1:1996 ISO 4037-2:1997 ISO 4037-3:1999	3,5 %	
3.	Echivalent de doză/ Dozimetre monitoare de radiaţii	1 µSv la 1 Sv	-/PL-CMRID-04, rev.4 ISO 4037-1:1996 ISO 4037-2:1997 ISO 4037-3:1999	3,5 %	
4.	Debitul echivalentului de doză/ Debitmetre, monitoare de radiaţii	0,1 µSv/h la 1 Sv/h	-/PL-CMRID-04, rev.4 ISO 4037-1:1996 ISO 4037-2:1997 ISO 4037-3:1999	3,5 %	
5.	Doză absorbită x suprafată / DAP-metru; KAP-metru	1 µGy·cm^2 la 1 Gy·cm^2	-/PL-CMRID-29, rev.3 SR EN 61267:2006 ISO 4037-3:1999 TRS 457:2011	3,5 %	
6.	Doză absorbită măsurată în fascicul de radiaţii X/ Dozimetre	0,1 µGy la 1 Gy	-/PL-CMRID-40, rev.3 SR EN 61267:2006 TRS 457:2011	3,5 %	
7.	Tensiunea de pic practică (kVp)/ kVp-metru	25 kVp la 155 kVp	-/PL-CMRID-40, rev.3 SR EN 61267:2006 TRS 457:2011	3,5 %	

B. Etalonări la faţa locului

Nr. crt.	Măsurand/ obiect supus etalonării	Interval de măsurare	Condiţii de măsurare/ Procedură	Incertitudine extinsă de măsurare	Observaţii
8.	Debit de echivalent de doză (debit de KERMA în	0,3 µSv/h la 1 Sv/h	-/PL-CMRID-10, rev.4	4%	

Anexa nr. 1 la Certificatul de Acreditare nr. LE 011
Data emiterii Anexei nr. 1: 18.09.2017

Nr. crt.	Măsurand/ obiect supus etalonării	Interval de măsurare	Condiţii de măsurare/ Procedură	Incertitudine extinsă de măsurare	Observaţii
	aer; debit de doză absorbită în aer) / Etalonarea standurilor de iradiere cu surse de radiaţii gama în debit de echivalent de doză / debit de doză absorbită	0,3 µGy/h 1 Gy/h	ISO 4037-1:1996; 4037-2:1997; 4037-3:1999		

Sfârşit document

DIRECTOR GENERAL AL STRUCTURII EXECUTIVE
Alina Elena TAINĂ

Asociaţia de Acreditare din România RENAR DIRECTOR GENERAL 2

RENAR

Anexa nr. 2 la Certificatul de Acreditare nr. LE 011
Data emiterii Anexei nr. 2: 18.09.2017

Institutul Naţional de Cercetare - Dezvoltare pentru Fizică şi Inginerie Nucleară "Horia Hulubei" (IFIN-HH)

prin **Colectivul Metrologia Radiaţiilor Încercări şi Dozimetrie- C.M.R.I.D.**

Mina Unirea, Slănic-Prahova, judeţul Prahova

Etalonări în localuri permanente

Nr. crt.	Măsurand/ obiect supus etalonării	Interval de măsurare			Condiţii de măsurare/ Procedură	Incertitudine extinsă de măsurare	Observaţii
1.	Debitul echivalentului de doză / Debitmetre, monitoare de radiaţii	6 nSv/h	la	30 nSv/h	-/PL-CMRID-22 rev.3 ISO 4037-1:1996 ISO 4037-3:1999	12 %	
		> 30 nSv/h	la	100 nSv/h		6 %	

Sfârşit document

DIRECTOR GENERAL AL STRUCTURII EXECUTIVE
Alina Elena TAINĂ

Asociaţia de Acreditare din România RENAR DIRECTOR GENERAL 2

RENAR