



GUVERNUL ROMÂNIEI
COMISIA NAȚIONALĂ PENTRU CONTROLUL
ACTIVITĂȚILOR NUCLEARE
Bd. Libertății nr. 14, Sector 5, 050706 - București
Telefon: 021 316 04 25
Fax: 021 317 38 87
OPERATOR DATE CU CARACTER PERSONAL NR. 35647

NOTIFICARE
Nr. LE 05_LMTI/2018

În temeiul art. 2 și art. 8 din Legea Nr. 111/1996 privind desfășurarea în siguranță, reglementarea, autorizarea și controlul activităților nucleare, republicată, cu modificările și completările ulterioare, ca urmare a analizării documentației înregistrate la CNCAN cu nr. 898/14.02.2018, a evaluării competenței și a auditării capacității solicitantului, care s-a efectuat în condițiile respectării criteriilor generale pentru evaluarea laboratoarelor de încercări din Normele privind desemnarea organismelor notificate pentru domeniul nuclear, aprobate prin Ordinul nr. 274 din 06.08.2004 al președintelui CNCAN și publicate în Monitorul Oficial al României nr. 745 din 17.08.2004,

COMISIA NAȚIONALĂ PENTRU CONTROLUL ACTIVITĂȚILOR NUCLEARE
DESEMNEAZĂ

LABORATORUL DE METROLOGIE ȘI TEHNOLOGIA INFORMAȚIEI

AL

SUCURSALEI INSTITUTUL CERCETĂRI NUCLEARE PITEȘTI

din Mioveni, Str. Câmpului, nr. 1, jud. Argeș,
persoană juridică înregistrată la Oficiul Registrului Comerțului de pe lângă
Tribunalul Argeș, cu Codul Unic de Înregistrare 32307705
din cadrul

REGIEI AUTONOME TEHNOLOGII PENTRU ENERGIE NUCLEARĂ

din Mioveni, Str. Câmpului, nr. 1, jud. Argeș,
persoană juridică înregistrată la Oficiul Registrului Comerțului de pe lângă
Tribunalul Argeș, cu Codul Unic de Înregistrare 32306920
ca

LABORATOR DE ETALONĂRI NOTIFICAT

în conformitate cu documentația prezentată, Normele privind desemnarea organismelor notificate pentru domeniul nuclear și prevederile impuse în anexa nr. 01 care face parte integrantă din prezenta notificare.

Intră în vigoare la data de: 18.05.2018
Expiră la data de: 17.05.2021

PREȘEDINTE
Rodin TRAIU

ANEXA Nr. 01

la certificatul de notificare
nr. LE 05_LMTI/2018

I. DOMENII DE ETALONĂRI ȘI ETALOANE DE LUCRU UTILIZATE:

Laboratorul de Metrologie și Tehnologia Informației al ICN Pitești este autorizat să efectueze etalonări ale echipamentelor de măsurare și monitorizare.

I.1. Domeniile de etalonări ale echipamentelor de măsurare și monitorizare:

- Spațiu și timp: lungime (m) și interval de timp, durată (s);
- Fenomene periodice și conexe: frecvență (Hz);
- Mărimi mecanice: masă (Kg), presiune (Pa);
- Mărimi termice: temperatură (°C);
- Electricitate și magnetism: curent electric (A), tensiune electrică (V), rezistență electrică (Ω), admitanță, conductanță și susceptanță (în c.a.) (S), elemente de automatizare;
- Lumină și radiații electromagnetice: densitate optică;
- Chimie fizică, materie și fizică moleculară: cantitate de substanță (mol), conductivitate electrolitică (S/m), pX, pH, fracție masică a unui constituent;
- Fizică atomică și nucleară, reacții nucleare și radiații ionizante: activitate (Bq), doza absorbită (Gy), echivalent de doză (Sv/s), debit de doză absorbită (Gy/s), debit de echivalent de doză (Sv/s), Kerma (Gy), expunere (C/Kg), debit de expunere (C/Kg s).

I.2. Etaloanele de lucru utilizate:

Nr. Crt	Denumire etalon	Serie etalon	Perioada de etalonare (ani)	NA (nr utiliz anual)	NML (nr utiliz max lunar)	NmL (nr utiliz min lunar)
1	Ampermetru	N 0713	2.00	100	10	0
2	Ampermetru	64619	2.00	100	10	0
3	Ampermetru C4	N0936	2.00	100	10	0
4	Ap. verif. comparatoare	014	3.00	150	15	0
5	Balanță etalon	117	5.00	3	1	0
6	Balanță etalon	799677	5.00	3	1	0
7	Balanță semiautomată	14545-75	2.00	300	30	5
8	Calibrator de proces Fluke 7526A	3123153	1.00	200	50	0
9	Calibrator de proces Fluke 7526A	2827022	1.00	200	40	0
10	Calibrator Fluke 9100	913152706	1.00	100	20	0
11	Calibrator presiune BETA GAUGE 320	26077	3.00	80	20	0
12	Calibrator presiune BETA GAUGE 321A	2016100-P1; 2016100-P2; 2022000	4.00	150	50	0



Nr. Crt	Denumire etalon	Serie etalon	Perioada de etalonare (ani)	NA (nr utiliz anual)	NML (nr utiliz max lunar)	NmL (nr utiliz min lunar)
13	Calibrator presiune BETA GAUGE 321A (abs)	2825276	3.00	30	10	0
14	Calibre inel	L07001	5.00	50	10	0
15	Compensator de c.c. CROPICO-Anglia	30614	2.00	10	5	0
16	Condensator în decade TR-9301	730039 INMB	5.00	12	3	1
17	Conductometru MC226; Celule de conductivitate	088965,D00613,C00402	1.00	80	15	0
18	Cronometru Slava	0080737	1.00	10	2	0
19	Element normal saturat CROPICO	31023	2.00	10	5	0
20	Filtre optice	E873	10.00	60	15	0
21	Filtre optice	E904	10.00	60	15	0
22	Filtre optice	E017	10.00	60	15	0
23	Filtre optice	E540	10.00	60	15	0
24	Filtre optice	E2277	10.00	60	15	3
25	Frecventmetru digital	My50001855	2.00	60	5	0
26	Generator audio complex	891-696	2.00	10	1	0
27	Generator de joasă frecvență E0502	902698	2.00	10	1	0
28	Generator de joasă frecvență E0502	5916	2.00	10	1	0
29	Inductanțe etalon Model: P-310. U.R.S.S,	1558,1474,1452,12491,1585	2.00	12	1	1
30	Manometru Bourdon	V V 1217	2.00	20	4	0
31	Manometru Bourdon	V V 1211	2.00	90	15	3
32	Manometru Bourdon	V V 138	2.00	88	17	1
33	Manometru Bourdon	V V 1213	2.00	60	7	1
34	Manometru Bourdon	V V 1215	2.00	32	4	0
35	Manometru Bourdon	V V 1216	2.00	40	6	0
36	Manometru Bourdon	V V 1218	2.00	41	6	1
37	Manometru Bourdon	V V 1221	2.00	81	9	2
38	Manometru cu el. elastic pt. ox. IAMC	648	3.00	50	20	0
39	Manometru cu el. elastic pt. ox. IAMC	1746	3.00	30	10	0
40	Manometru cu el. elastic pt. ox. IAMC	649	3.00	19	7	0
41	Manometru cu el. elastic pt. ox. IAMC	1761	3.00	22	8	0
42	Manometru cu piston și greutate, 3PD-60	465	2.00	30	6	0
43	Manometru cu piston și greutate, 3PD-600	300	2.00	40	5	0
44	Manometru cu piston și greutate, 239 Budenberg	12285	2.00	35	5	0
45	Manometru cu piston și greutate, 240 Budenberg	8909	2.00	90	8	1
46	Mase etalon	31/95	5.00	30	3	1
47	Mase etalon	6/1990	3.00	100	10	1
48	Mase etalon 10Kg - 40 buc	1-40	3.00	50	5	1
49	Miliampermetru	141053	2.00	30	5	0
50	Miliampermetru PE 2	1503075	2.00	30	5	0
51	Multimetru digital Fluke 8846 A	1981031	1.00	100	15	0
52	Multimetru digital Fluke 8846A	1794012	1.00	500	50	0



Nr. Crt	Denumire etalon	Serie etalon	Perioada de etalonare (ani)	NA (nr utiliz anual)	NML (nr utiliz max lunar)	NmL (nr utiliz min lunar)
53	Multimetru digital Hewlett Packard 3458 A	2823A,14150	3.00	100	12	0
54	Multimetru digital Keithley	20498	1.00	200	20	0
55	Multimetru digital Keithley 2000	1090371	1.00	100	20	0
56	Multimetru digital Keithley 2010	1015885	1.00	200	40	0
57	Multimetru digital, FLUKE, 8846	3074004	1.00	100	30	0
58	Numărător digital E 0206	1653	2.00	10	1	0
59	Numărător universal FH 2521	55	2.00	10	1	0
60	Numărător universal PFL 20	37358	2.00	60	6	3
61	Ohmetru MKL 20	116093	2.00	20	5	0
62	Osciloscop 2 spoturi BM 566	902698	2.00	15	2	1
63	pH-metru de precizie HP230, Electrode comb	048142,0138295	1.00	155	29	0
64	Punte RLC HAMEG HM 8118	0144226080	1.00	75	15	0
65	Punte Wheatstone	29052	2.00	5	1	0
66	Punte Wheatstone—Thomson GANZ	524459	2.00	10	2	0
67	Rezistoare de valoare unică	194623,210351,20 5582,174915,1975 6,213538,203068,2 35032,225056	2.00	24	3	0
68	Rezistoare etalon de valoare unică-INMB	74340,74330, 8432	2.00	140	40	0
69	Rezistor în decade	118061	2.00	30	5	0
70	Rezistor în decade MCR 63	43776	2.00	100	20	0
71	Rezistor în decade MCR 63	43775	2.00	100	20	0
72	Rezistor în decade Fab. URSS tip P4002	3477	2.00	45	6	0
73	Rezistor în decade METRA	117961	2.00	45	6	0
74	Rezistor în decade Rd 8020	8510	2.00	70	20	0
75	Rezistor în decade XLL-METRA	112963	2.00	70	20	0
76	Riglă verif. m. activă	491	5.00	150	20	10
77	Riglă verif. m. activă	109	5.00	150	20	10
78	Set manometre	450,46056,76065,4 7063,44204,12534 5,51507,88762,Ki3 880,98745,125085	2.00	35	5	0
79	Soluții etalon pentru conductivitate	C100-01-18; C1000-01-18	0.50	80	14	0
80	Soluții etalon pentru pH	004/2017	0.50	120	25	2
81	Sticlă plană	023	4.00	20	10	1
82	Sursă radiații Pu 239 tip 5P9-23-RUP1	13629	5.00	8	1	0
83	Sursă radiații beta (Sr-Y) 90 tip 6-Co-83 RUP 1	14085	5.00	10	1	0
84	Sursă radiații beta (Sr-Y) 90 tip 94 SR 320	0474	5.00	20	2	0
85	Sursă radiații beta (Sr-Y) 90 tip 94 SR 470	0479	5.00	20	2	0
86	Sursă radiații gamma, Co 60	ICN-3	5.00	6	1	0
87	Sursă radiații gamma, Co 60	A-136	5.00	6	1	0
88	Sursă radiații alfa Pu 239, 5P9-23	8-32	5.00	70	20	5
89	Sursă radiații alfa, Am 241, LB122/LB6358 G	HB 623	5.00	80	30	0
90	Sursă radiații beta (Sr-Y) 90 6CO-83	14201	5.00	40	10	2

Nr. Crt	Denumire etalon	Serie etalon	Perioada de etalonare (ani)	NA (nr utiliz anual)	NML (nr utiliz max lunar)	NmL (nr utiliz min lunar)
91	Sursă radiații beta, (Sr-Y) 90 SIR-1/TRC	R-5034	5.00	68	30	0
92	Sursă radiații beta, (Sr-Y) 90, LB122/LB6357	HB 623	5.00	80	30	0
93	Sursă radiații gamma Co 60	CO-2	5.00	30	3	0
94	Sursă radiații gamma Co 60	DO30-76	5.00	20	10	3
95	Sursă radiații gamma, Co 60 CKC 245	0863HA	5.00	80	30	0
96	Sursă radiații gamma, Cs 137 GSH/TRC	0014	5.00	80	30	3
97	Sursă radiații gamma, Cs 137 GD 8246	4172GF	5.00	10	2	0
98	Termocompensator NORMA	1814803	2.00	30	20	0
99	Termocuplu Pt Rh-Pt	1/2006	3.00	50	30	0
100	Termocuplu Pt-Rh-Pt Hart 5650	9943	2.00	50	10	0
101	Termohigrometru Hart 1620 cu senzor 2626-H	B46405	5.00	100	15	0
102	Termohigrometru TFA-CE (termometru)	01787	2.00	800	115	30
103	Termohigrometru TFA-CE (termometru)	01784	2.00	400	100	0
104	Termohigrometru TFA-CE (termometru)	01785	2.00	400	100	0
105	Termohigrometru TFA-CE (termometru)	01783	2.00	400	100	0
106	Termohigrometru TFA-CE (termometru)	01772	2.00	300	30	0
107	Termohigrometru TFA-CE (termometru)	51787	2.00	100	20	0
108	Termohigrometru TFA-CE (termometru)	01774	2.00	100	20	0
109	Termohigrometru TFA-CE (termometru)	01773	2.00	800	100	0
110	Termohigrometru TFA-CE (termometru)	01786	2.00	800	100	0
111	Termohigrometru TFA-CE (umiditate)	01784	1.00	400	100	0
112	Termohigrometru TFA-CE (umiditate)	51787	1.00	100	20	0
113	Termohigrometru TFA-CE (umiditate)	01773	1.00	800	100	0
114	Termohigrometru TFA-CE (umiditate)	01774	1.00	100	20	0
115	Termohigrometru TFA-CE (umiditate)	01772	1.00	300	30	0
116	Termohigrometru TFA-CE (umiditate)	01786	1.00	800	100	0
117	Termohigrometru TFA-CE (umiditate)	01785	1.00	400	100	0
118	Termohigrometru TFA-CE (umiditate)	01787	1.00	800	115	30
119	Termohigrometru TFA-CE (umiditate)	01783	1.00	400	100	0
120	Termometru cu rez. din platină Hart 5699	0886	2.00	80	30	0
121	Termometru cu rez. din platină Fluke 5616-12	41221	2.00	100	40	0
122	Termometru dig. DPT100 cu termorezistență MINCO	000590/1681	3.00	120	40	0
123	Termometru digital Hart-1560 modul scanner tc	B47247	1.00	200	40	0
124	Termometru digital Hart-1560 modul scanner tr	B46348	1.00	200	40	0
125	Termometru digital Hart-1560 modul termocuplu	B47557	1.00	200	40	0
126	Termometru digital Hart-1560 modul termorezistență	B46519	1.00	200	40	0
127	Termopunte NORMA	1815541	2.00	40	20	0
128	Termorezistență Hart 5627A	912907	3.00	100	40	0

Nr. Crt	Denumire etalon	Serie etalon	Perioada de etalonare (ani)	NA (nr utiliz anual)	NML (nr utiliz max lunar)	NmL (nr utiliz min lunar)
129	Termorezistență Hart 5627A	927830	3.00	100	40	0
130	Termorezistență PRT 5616-12	41220	5.00	20	15	0
131	Transformator TL 20	698443	2.00	100	50	0
132	Transformator TL 20	690167	2.00	20	5	0
133	Trusă accesorii cale	039-75	4.00	50	10	0
134	Trusă cale plan-paralele	020099	4.00	100	20	5
135	Trusă cale plan-paralele	74561	3.00	20	3	0
136	Trusă cale plan-paralele	6801120	3.00	20	3	0
137	Trusă cale plan-paralele	74542	3.00	20	3	0
138	Trusă cale plan-paralele	32227	3.00	20	3	0
139	Trusa cale plan-paralelele	000877	4.00	300	40	10
140	Trusă sticle plane	024	5.00	50	10	0
141	Trusă sticle plane	0123	4.00	30	10	1
142	Trusă sticle plane	0446	5.00	100	20	5
143	Trusă sticle plane	6336	4.00	20	10	1
144	Trusă sticle plane	0125	4.00	20	10	1
145	Trusă sticle plane	0124	4.00	30	10	1
146	Trusă sticle plane	0126	5.00	200	30	10
147	Trusa termometre din sticlă cu mercur	25,13,15,17,19,21	3.00	60	20	0
148	Vacuummtru cu element elastic	01-L07	5.00	30	4	0
149	Vacuummtru cu ionizare	6767	5.00	30	4	0
150	Vacuummtru cu lichid MRT1	35915	2.00	20	5	0
151	Vacuummtru termoelectric	7521	5.00	30	4	0
152	Voltmetru	85576	2.00	40	5	0

I.3. Managementul calității:

Activitățile de etalonare sunt descrise în Manualul calității pentru laboratorul de metrologie și tehnologia informației, cod MC-LMTI, editia 7, în procedurile generale aplicabile în laborator, precum și în următoarele proceduri specifice:

- Echipamente de măsurare și monitorizare, cod: ICN-TH-01;
- Calculul general al incertitudinii de măsurare, cod: PS-TH-236;
- Păstrarea în condiții corespunzătoare a etaloanelor, EMM-urilor, instalațiilor și utilajelor, cod: PS-AD-03;
- Testarea etaloanelor între două etalonări succesive și etalonarea etaloanelor de referință, cod: PS-TH-67;
- Analiza solicitărilor de verificare / etalonare, cod: PS-AC-21;
- Asigurarea confidențialității informațiilor culese de la client, cod: PS-AC-22;
- Cooperarea cu clienții, cod: PS-AC-23;
- Colaborarea cu alte laboratoare de metrologie, cod: PS-AC-24;
- Protecția informațiilor electronice, cod: PS-AD-04;
- Validarea metodelor noi de etalonare, cod: PS-AC-26.



II. CONDIȚII

1. Sucursala Institutul Cercetări Nucleare Pitești va duce la îndeplinire dispozițiile CNCAN din PVC nr. 9772/10.05.2018, la termenele stabilite și va notifica CNCAN privind aplicarea acestora.
2. Sucursala Institutul Cercetări Nucleare Pitești va prezenta la CNCAN rapoarte anuale privind activitatea desfășurată de Laboratorului de Metrologie și Tehnologia Informației.
3. Sucursala Institutul Cercetări Nucleare Pitești va asigura verificarea metrologică a mijloacelor de măsură proprii, reglementate, printr-un laborator autorizat.
4. Sucursala Institutul Cercetări Nucleare Pitești va transmite la CNCAN rapoartele de audit ale Laboratorului de Metrologie și Tehnologia Informației, în termen de 15 zile de la finalizarea auditurilor.

III. PERSOANA RESPONSABILĂ:

- *Silviu Popescu, Șef Laborator Metrologie și Tehnologia Informației – ICN Pitești*

