



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. LI 01_LIF/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. 7528/09.12.2017, 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 Ordin 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 ÎNCERCĂRI ȘI FIABILITATE
AL SUCUFSAEI
INSTITUTUL DE CERCETĂRI NUCLEARE PITEȘTI

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

REGIA AUTONOMĂ TEHNOLOGII PENTRU ENERGIA NUCLEARĂ
din Mioveni, Str. Câmpului, nr. 1, jud. Argeș,
persoană juridică înregistrată la Oficiul Registrului Comerțului de pe lângă
Tribunalul Argeș, Codul Unic de Înregistrare 32306920
ca
LABORATOR NOTIFICAT DE ÎNCERCĂRI

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: 22.01.2018
Expiră la data de: 21.01.2021



ANEXA Nr. 01
la certificatul de notificare
nr. LI 01_LIF/2018

I. DOMENIUL, LIMITE, TIPURI DE ÎNCERCĂRI

- I.1 Încercări pentru surse închise de radiații: SF ICN 064, SF ICN 065
- a) Încercări etanșeitate (LI-TH-116)
 - b) Încercări climatice (LI-TH-158)
 - c) Încercări mecanice (strivire, perforare, impact, presiune, etc.) (LI-TH-157)
 - d) Încercări funcționale
- I.2 Încercări și verificări pentru aparatura dozimetrică: SF ICN 060, SF ICN 063
- a) Încercări la căldura umedă, ciclică, continuă (LI-TH-50, LI-TH-55)
 - b) Încercări la căldura uscată (LI-TH-67)
 - c) Încercări climatice de depozitare și transport (LI-TH-63)
 - d) Verificarea gradului de protecție prin carcasă (LI-TH-61)
 - e) Încercări funcționale și de fiabilitate
- I.3 Încercări pentru ambalaje destinate Transportului Materialelor Radioactive, inclusiv deșeurilor radioactive; SF ICN 012, SF ICN 068
- a) Încercarea la stropire cu apă (LI-TH-174)
 - b) Încercarea la imersiune (LI-TH-175)
 - c) Încercarea la compresiune (stivuire) (LI-TH-177)
 - d) Încercarea la rostogolire (LI-TH-178)
 - e) Încercarea la cădere pe dorn (LI-TH-176)
 - f) Încercarea termică (LI-TH-179)
 - g) Încercarea la cădere liberă (LI-TH-183)
 - h) Încercarea la penetrare (LI-TH-182)
 - i) Încercarea la strivire dinamică (LI-TH-180)
 - j) Încercarea la perforare/rupere (LI-TH-181)
 - k) Securitatea la utilizare (Norme CNCAN privind transportul materialelor radioactive)
- I.4 Încercări echipamente care conțin surse de radiații - determinarea dozei de radiații și a conținutului nefixat – (Norme de Securitate Radiologică – CNCAN)
- I.5 Încercări și verificări pentru calificarea și certificarea conformității echipamentelor, aparaturii și instalațiilor destinate obiectivelor nucleare, inclusiv pentru CNE Cernavodă: echipamente, aparatură și instalații din domeniul electrotehnic, de automatizare, dozimetric și detectoare de radiații, produse de RATEN – ICN Pitești sau de alți producători de astfel de echipamente
- I.6 Încercarea și evaluarea capacității de decontaminare a suprafețelor contaminate radioactiv (LI-TH-171)



II. ÎNCERCĂRILE SE REALIZEAZA ÎN CONFORMITATE CU PREVEDERILE

II.1 Normelor privind desemnarea organismelor notificate pentru domeniul nuclear, aprobate prin ordinul Președintelui CNCAN nr. 274 din 06.08.2004, publicate în Monitorul Oficial, Partea I nr. 745 din 17.08.2004.

II.2 Standardelor și documentelor:

- a) SR EN ISO/CEI 17025 – Cerințe generale pentru competența laboratoarelor de încercări și etalonări;
- b) SR EN ISO 9001 – Sisteme de management al calității. Cerințe;
- c) SR EN ISO 9000 – Sisteme de management al calității. Principii fundamentale și vocabular;
- d) Cererea de prelungire a valabilității notificării Laboratorului de Încercări și Fiabilitate, transmisă prin scrisoarea Sucursalei Institutul Cercetări Nucleare Pitești nr. 23776/07.12.2017 și înregistrată la CNCAN cu nr. 7528/09.12.2017;
- e) Manualul Sistemului de Management Integrat Calitate, Mediu, Securitate și Sănătate în Muncă, cod MSMI-CMSSM-ICN al Sucursalei Institutul Cercetări Nucleare Pitești;
- f) Manualul Calității pentru Laboratorul de Încercări și Fiabilitate, cod: MC – LIF;
- g) Proces Verbal de Control al CNCAN înregistrat la Sucursala Institutul Cercetări Nucleare Pitești cu nr. 932/16.01.2018.

II.3 Procedurilor LI-TH:

Nr.	Cod	E d	Act./ data	Procedura	Standarde de referinta
1.	LI-TH-28	1	0/2014	Mentenanța echipamentelor din dotarea LIF	
2.	LI-TH-50	4	0/2014	Încercări la căldura umedă ciclică	SR EN60068-2-30
3.	LI-TH-55	4	0/2014	Încercări la căldura umedă continuă	CEI-60068-2-78
4.	LI-TH-57	3	0/2014	Verificarea consumului de putere	SR CEI 60359+A1:1994 SR EN 61010- 1:2002
5.	LI-TH-60	3	0/2015	Verificarea condiției de securitate electrică	SR EN 61010- 1:2002
6.	LI-TH-61	4	0/2016	Verificarea gradului de protecție prin carcasă	SR EN 60529:1995+A1:20 03
7.	LI-TH-63	3	0/2015	Verificarea condițiilor climatice de depozitare și transport	SR EN 60068-2- 1+A1+A2:1996 SR EN 60068-2- 78:2004
8.	LI-TH-64	3	0/2016	Verificarea variației admise datorate tensiunii de alimentare	
9.	LI-TH-67	4	0/2014	Încercări la caldura uscată	SR EN 60068-2-2
10.	LI-TH-69	4	0/2015	Calculul erorii de bază	SR EN 60359/2004
11.	LI-TH-116	5	0/2015	Verificarea etanșeității surselor închise de	SR ISO 9978/1996

				radiații nucleare	SR ISO 2919/1995
12.	LI-TH-157	3	0/2014	Încercări de tip privind condițiile de rezistență la temperatura, șoc termic și robustețe mecanică pentru capsulele surselor închise de ^{192}Ir și ^{60}Co	SR ISO 2919/1996 SR ISO 9978/1996
13.	LI-TH-158	3	0/2014	Încercări de tip privind condițiile climatice pentru capsulele surselor închise de ^{192}Ir și ^{60}Co	SR ISO 2919/1996 SR ISO 9978/1996
14.	LI-TH-171	3	0/2015	Decontaminarea suprafețelor contaminate radioactiv. Metoda pentru Încercarea și evaluarea capacității de decontaminare	SR ISO 8690:2003
15.	LI-TH-174	3	0/2015	Încercarea la stropire cu apă a ambalajelor de transport materiale radioactive	AIEA TS-R-1
16.	LI-TH-175	4	0/2015	Încercarea la imersiune în apă a ambalajelor de transport materiale radioactive	AIEA TS-R-1
17.	LI-TH-176	3	0/2015	Încercarea la cădere pe dorn a ambalajelor de transport materiale radioactive	AIEA TS-R-1
18.	LI-TH-177	3	0/2015	Încercarea la stivuire a ambalajelor de transport materiale radioactive	SR EN ISO 2234 SR EN ISO 16104/2005
19.	LI-TH-178	3	0/2015	Încercarea la rostogolire a ambalajelor de transport materiale radioactive	STAS 5750-76
20.	LI-TH-179	3	0/2015	Încercarea termică a ambalajelor de transport materiale radioactive	TS-R-1:2009
21.	LI-TH-180	3	0/2015	Încercarea la stivuire dinamică a ambalajelor de transport materiale radioactive	TS-R-1:2009
22.	LI-TH-181	3	0/2015	Încercarea la perforare/rupere a ambalajelor de transport materiale radioactive	TS-R-1
23.	LI-TH-182	3	0/2015	Încercarea la penetrare a ambalajelor de transport materiale radioactive	TS-R-1
24.	LI-TH-183	3	0/2015	Încercarea la cădere liberă a ambalajelor de transport materiale radioactive	SR EN 22248:2003 SR EN ISO 16104:2005 TS-R-1
25.	LI-TH-212	3	0/2017	Evaluarea contaminării nefixate și a intensității radiațiilor la coletele de transport materiale radioactive	SR ISO 7503-1:1996
26.	LI-TH-213	2	0/2015	Utilizarea standului de încercări ambalaje de transport materiale radioactive	
27.	LI-TH-215	1	0/2009	Evaluarea incertitudinilor de măsurare a radiațiilor în LIF	ASRO SR ENV 13005
28.	LI-TH-216	2	0/2015	Evaluarea incertitudinilor de măsurare a mărimilor electrice în LIF	SR ENV 13005:2003 SR EN ISO/CEI 17025:2005
29.	LI-TH-221	2	0/2017	Utilizarea lanțului de spectrometrie gamma multicanal cu detector HPGE	STAS 10027/1-85

III. LISTA ECHIPAMENTELOR ȘI A APARATURII DE ANALIZĂ ȘI ÎNCERCARE

Nr.	Denumire aparat sau dispozitiv	Model, serie/an de fabricatie
1	Stand de Încercări Ambalaje pentru Transportul Materialelor Radioactive	Pr.3-5-1316/PE ICN Pitești
1.1	Palan manual HCB 100/12	2530/2008 COTRACO ROM SRL
1.2	Dispozitiv de efectuare probă stropire cu apă	Pr. 1-5-1316/PE-13
1.3	Platforma din beton armat	Pr. 3-5-1316/PE-2
1.4	Ținta de testare	Pr. 3-5-1316/PE-3,4,5,6,7,8
1.5	Bazin pentru proba termică	Pr. 3-5-1316/PE-9
1.6	Grătar	Pr. 5-1316/PE-31
1.7	Ramă	Pr. 3-5-1316/PE-43
1.8	Teava	Pr. 3-5-1316/PE-44
1.9	Suport	Pr. 4-5-1316/PE-45
1.10	Planul înclinat	Pr. 3-5-1316/PE-18
1.11	Dornul Φ 150 mm	Pr. 3-1316/PE-36,35
1.12	Bara Φ 3,2 - masa 6 kg	
1.13	Placa de oțel	Pr. 3-5-1316/PE-37
1.14	Bara de testare Φ 200 mm	cod.5-1316/PE-34, 32
2	Lanț spectrometric gama multicanal MCA, model ORTEC	MECRO SYSTEM Srl Timișoara
2.1	Detector de Ge hiperpur	TP22383A
2.2	Analizor multicanal digital MCA model DSFC	Sn 07282603
2.3	Software model MAESTRO-32	Sn 200724725
2.4	Pachet software GAMMAVISION 32	Sn 200724725
3	Camera climatică tip 3626/11 ILKA FEUTRON	Seriile: 142,144/1990
4	Camera climatică tip CH 1200C	Seria 43282/VIOLA 07 Angelantoni
5	Camera foto digitală tip EOS 400D	Kit seria EFS 18-55
6	Balanța Semiautomată 100Kg	14684-1990/Balanta Sibiu
7	Osc Tektronix 453 A	B147093 TEKTRONIX
8	Etuvă de laborator, domeniul 20°C- 220°C	461-1985/Electrotehnica
9	Șubler	4905-85/IMF Bucuresti
10	Micrometru	0428/86/FEPA Barlad
11	Frecv. digital reciproc	2108-1986/IEMI-Buc.
12	Numărător universal E0206	2690-1989/IEMI-Buc.
13	Versatester E0502	9664-1990/IEMI-Buc.
14	Multimetru digital PM 2422	DM 5025 PHILIPS
15	Multimetru DU20	253147 TESLA
16	Multimetru digital de precizie FLUKE	Seria 9496020/2006 FLUKE
17	Multimetru VM1613 Schlumberger	3411 Schlumberger
18	Multimetru digital Takeda RIKEN	14711 TAKEDA-RIK
19	Multimetru analogic KEW 1110	W8128275 KIORITSU
20	Sursă HV NIM	74235 CANBERRA
21	Generator imp. Philips	SM 874 PHILIPS
22	Generator funcții TEKELEK	3302 09N11 Tekelek

23	Ampermetru 1EQ96	4823-1985 AM Timisoara
24	Termometru digital (camere climatice)	043321/144-1990
25	Termometru digital (camere climatice)	043337/142-1990
26	Trasator curbe cu acces Tektronix	B283881
27	Radiometru Automess 6150AD5+6150ADt	125405+126152
28	Termometru digital P200 (etuvă)	301015
29	Termometru digital (camere climatice)	43282
30	Picoampermetru digital Keithley	4041971
31	Telemetru digital GLM 250VF	208147092 BOSH
32	Barometru digital GPB 3300	600129 GREISINGER
33	Cântar electronic ACS 30A	
34	Balanță analitică ACJ 220-4M	WB13AB0300 KERN
35	Termometru IR TROTEC TP7	150503931 TROTEC
36	Șubler digital	E 05907 SCHUT
37*	Radiometru PIC α si β de fond scăzut Model MPC-9300	S-0227010-BO (L5)
38*	Preamplificator B&K	942733, 942734, 470467 /Bruel&Kjaer (S7)
39*	Accelerometre B&K, 13 buc. Seriile: 483265, 114436, 1114425, 1114431, 1114433, 462313, 1089519, 949478, 949477, 1089507, 1089524, 1089520, 1089520, 483267 (S7)	
40*	Sursă de tensiune B&K	530378/ Bruel&Kjaer (S7)
41*	Analizor de frecvență	377170/ Bruel&Kjaer (S7)
42*	Detector de scurgere He model Alcatel	Serie 41632 (L6)

* Echipamentele nu se află în dotarea LIF; ele aparțin altor compartimente din ICN și se utilizează la realizarea comenzilor

IV. CONDIȚII

1. Sucursala Institutul Cercetări Nucleare Pitești va duce la îndeplinire dispozițiile CNCAN din PVC nr. 332/16.01.2018, 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 Laboratorul de Încercări și Fiabilitate;
3. Documentele la care se face referire în prezenta notificare vor fi utilizate la ultima versiune (actualizare, revizie, ediție);
4. Sucursala Institutul Cercetări Nucleare Pitești va transmite la CNCAN rapoartele de audit ale Laboratorului de Încercări și Fiabilitate, în termen de 15 zile de la finalizarea auditurilor.

V. PERSOANA RESPONSABILĂ

Alexandru Vasile – Șef Laborator de Încercări și Fiabilitate.





**Regia Autonomă Tehnologii pentru Energia Nucleară
Sucursala Institutul de Cercetări Nucleare**

Domnului Director, dr. ing. Constantin PĂUNOIU



**Ref.: Prelungire Notificare LIF,
Adresă RATEN-ICN nr. 23003/07.12.2020,
Înregistrată la CNCAN cu nr. 45431251/09.12.2020,**

Cu privire la solicitarea de prelungire a desemnării Laboratorului de Încercări și Fiabilitate (LIF) al Sucursalei Institutul de Cercetări Nucleare Pitești, ca organism notificat pentru domeniul nuclear, în conformitate cu prevederile Legii nr. 111 / 1996 privind desfășurarea în siguranță, reglementarea, autorizarea și controlul activităților nucleare și a Normelor CNCAN aplicabile, având în vedere:

- Legea nr. 55/2020 privind unele măsuri pentru prevenirea și combaterea efectelor pandemiei de COVID-19, publicată în Monitorul Oficial, Partea I nr. 396 din 15 mai 2020, Capitolul nr. 1, art. 4, alin. 5;
- Hotărârea nr. 3 din 13 ianuarie 2021 privind prelungirea stării de alertă pe teritoriul României începând cu data de 13 ianuarie 2021, precum și stabilirea măsurilor care se aplică pe durata acesteia pentru prevenirea și combaterea efectelor pandemiei de COVID-19,

Notificarea Nr. LI 01_LIF/2018, valabilă de la data de 22.01.2018 pentru Laboratorul de Încercări și Fiabilitate (LIF) își menține valabilitatea pe toată durata stării de alertă precum și pentru o perioadă de 90 de la încetarea acestei stări.

Pentru programarea auditului CNCAN se va lua în considerare contextul situației epidemiologice generate de virusul SARS-CoV-2.

Cu stimă,

PREȘEDINTE CNCAN,

Gheorghe IONIȚĂ

