



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 04_LADICON / 2020

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. 5867/15.11.2019, 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 procedura de desemnare a laboratoarelor pentru domeniul nuclear, aprobate prin Ordinul nr. 237 din 12.09.2019 al președintelui CNCAN și publicate în Monitorul Oficial al României nr. 798 din 02 octombrie 2019,

COMISIA NAȚIONALĂ PENTRU CONTROLUL ACTIVITĂȚILOR
NUCLEARE
DESEMNEAZĂ
LABORATORUL DE ANALIZĂ ȘI DIAGNOZĂ COMPONENTE
METALICE CORODATE ÎN INSTALAȚII NUCLEARE
AL
SUCURSALEI 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

REGIEI AUTONOME 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: 28.01.2020
Expiră la data de: 27.01.2023

PREȘEDINTE,
Gheorghe IONIȚĂ



ANEXA Nr. 01
la certificatul de notificare
nr. LI 04_LADICON / 2020

I. DOMENIUL, LIMITE, TIPURI DE ÎNCERCĂRI

- I. 1. Institutul de Cercetări Nucleare Pitești efectuează prin laboratorul său de specialitate analize, încercări și diagnoze la coroziune a materialelor structurale corodate în instalațiile nucleare.
- I. 2. Analize, încercări și determinări tehnologice, fizice și chimice:
- a. Analiza gravimetrică a cupoanelor de coroziune;
 - b. Analiza prin microscopie metalografică a cupoanelor de coroziune și componentelor metalice corodate în instalații nucleare;
 - c. Determinarea comportării la coroziune a materialelor structurale, prin metoda variației potențialului de coroziune, polarizare liniară și polarizare ciclică;
 - d. Determinarea compoziției de fază a diferitelor materiale prin difracție de raze X.
- I. 3. Încercările se realizează în conformitate cu prevederile:
- a. Normelor privind procedura de desemnare a laboratoarelor pentru domeniul nuclear, aprobate prin Ordinul nr. 237 din 12.09.2019 al președintelui CNCAN și publicate în Monitorul Oficial al României nr. 798 din 02 octombrie 2019;
 - b. Standardelor și documentelor:
- i. SR EN ISO/CEI 17025 – Cerințe generale pentru competența laboratoarelor de încercări și etalonări;
 - ii. SR EN ISO 9001 – Sisteme de management al calității. Cerințe;
 - iii. SR EN ISO 9000 – Sisteme de management al calității. Principii fundamentale și vocabular;
 - iv. Manualul Sistemului de Management Integrat Calitate, Mediu, Securitate și Sănătate în Muncă, cod: MSMI-CMSSM-ICN;
 - v. Manualul Calității pentru Laboratorul de Analiză și Diagnoză Componente Metalice Corodate în Instalații Nucleare, cod: MC – LADICON, Ediția 10;
 - vi. Procedura tehnică „Evaluarea gravimetrică a coroziunii cupoanelor din oțel carbon expuse în mediu apos, la temperatură și presiune ridicate”, cod: LI-TH-58;
 - vii. Procedura tehnică „Evaluarea gravimetrică a coroziunii cupoanelor din oțel inox și aliaje cu conținut ridicat de nichel expuse în mediu apos, la temperatură și presiune ridicate”, cod: LI-TH-68;



- viii. Procedura tehnică „Determinarea grosimii de strat (oxizi, acoperiri) prin microscopie optică”, cod: LI-TH-79;
- ix. Procedura tehnică „Evaluarea gravimetrica a coroziunii cupoanelor din aliaje de zirconiu expuse în mediu apos la temperatură și presiune ridicate”, cod: LI-TH-184;
- x. Procedura tehnică „Prelevarea și pregătirea probelor metalografice provenite din componente metalice corodate în instalatii nucleare”, cod: LI-TH-188;
- xi. Procedura tehnică „Determinarea comportării la coroziune a materialelor structurale prin metoda polarizării lineare”, cod: LI-TH-190;
- xii. Procedura tehnică „Determinarea comportării la coroziune a materialelor structurale prin metoda polarizării ciclice”, cod: LI-TH-191;
- xiii. Procedura tehnică „Asigurarea funcționării corecte a aparatelor de încercări”, cod: LI-TH-200;
- xiv. Procedura tehnică „Validarea metodelor noi de încercare/analiză”, cod: LI-TH-201;
- xv. Procedura tehnică „Evaluarea incertitudinii prin analiza statistică a datelor experimentale”, cod: LI-TH-208;
- xvi. Procedura tehnică „Identificarea calitativă a compoziției de fază prin difracție de raze X în LADICON”, cod: LI-TH-217;
- xvii. Procedura tehnică „Analiza metalografică în LADICON privind determinarea mărimii de grăunte și a incluziunilor nemetalice”, cod LI-TH-222;
- xviii. Procedura tehnică „Analiza generală a probelor metalografice”, cod: LI-TH-223;
- xix. Procedura tehnică „Determinarea susceptibilității oțelurilor inox și aliajelor feroase la coroziune în puncte prin teste chimice accelerate în LADICON”, cod: LI-TH-235;
- xx. Procedura tehnică „Determinarea susceptibilității oțelurilor inox și aliajelor pe bază de Ni și Cr la coroziune în crevasă prin teste chimice accelerate în LADICON”, cod: LI-TH-241;
- xxi. Procedura tehnică „Metode de testare standard pentru detectarea susceptibilității la coroziune intergranulară în aliaje forjate cu crom și nichel în LADICON”, cod: LI-TH-242.



I. 4. Lista analizelor / încercărilor notificate și a aparaturii de analiză și încercare

Nr. crt.	Denumirea analizei / încercării	Documente de referință (standarde / proceduri)	Mijloace de analiză / încercare
1	Determinarea susceptibilității la coroziune generalizată și localizată prin: analiza gravimetrică și teste chimice accelerate	ASTM G1-2003 ASTM G2-88 ASTM G 28 –2002 ASTM G 46-2005 ASTM G 48 – 2003 NACE Corrosion AECL 5648 SR EN-ISO- 8044/1999 LI-TH-58, LI-TH-68; LI-TH-184, LI-TH-235; LI-TH-241, LI-TH-242	- Balanță analitică semiautomată Uni Bloc SHIMADZU; - Analizor multiparametric CONSORT C835 cu electrod de pH și electrod conductivitate; - Plită electrică cu termostat și agitare electromagnetice; - Etuvă uscare probe;
2	Analiza prin microscopie metalografică a cupoanelor de coroziune din componente metalice corodate în instalații nucleare	SR EN ISO 1463 / 2004 ASTM E 3 -2007 ASTM E 7- 2003 ASTM E 45-2005 ASTM E 112-96 (2004) ASTM E 340-2000 ASTM E 384-2007 ASTM E 407-2007 ASTM E 1558-99 (2004) - ASTM G 131-96 LI-TH-222, LI-TH-223; LI-TH-188, LI-TH-79	- Microscop metalografic-OLYMPUS GX71 și calculator cu soft ANALISYS pentru metalografie; - Masini de debitat probe metalografice : ISOMET-4000 și MECATONE-T350M; - Presă de înglobat probe metalografice METAPRESS-A; - Aparat pentru polizare și atac electrolic POLIPOWER - Mașină de șlefuit și lustruit probe metalografice; BETA Grinder-Polisher (BUEHLER); - Aparat pentru curățare ultrasonică ADVANTAGE-Lab; - Aparat pentru inscripționat probe ENGRAVER
3	Determinarea comportării la coroziune a materialelor structurale prin metoda variației potențialului de coroziune, polarizare liniară și polarizare ciclică	ASTM G61-86(2003) ASTM G3-89(2004) ASTM G5-94 (2004) LI-TH-190, LI-TH-191	- Potentiostat/galvanostat Model 2273 PARSTAT; - Celulă electrochimică (electrod de referință de calomel și contraelectrozi de grafit); - Calculator cu soft de coroziune POWER-CORR , Windows XP.
4	Determinarea compoziției de fază a diferitelor materiale prin difracție de raze X	Banca de date ICDD PDF4+/2019 seria FPLD0160789-8380 LI-TH-217	- Difractometru X' PERT Pro MPD, ASR produs nr CC 104/2007; - Calculator cu soft X'Pert Data collector.



II. CONDIȚII

1. Sucursala Institutul Cercetări Nucleare Pitești va duce la îndeplinire dispozițiile CNCAN din PVC nr. 1284 / 21.01.2020, la termenele stabilite și va notifica CNCAN privind aplicarea acestora.
2. Sucursala Institutul Cercetări Nucleare Pitești va transmite la CNCAN rapoartele de audit ale Laboratorului de Analiză și Diagnoză Componente Metalice Corodate în Instalații Nucleare, în termen de 15 zile de la finalizarea auditurilor.
3. Sucursala Institutul Cercetări Nucleare Pitești va prezenta la CNCAN rapoartele anuale privind activitatea desfășurată de Laboratorul de Analiză și Diagnoză Componente Metalice Corodate în Instalații Nucleare.

III. PERSOANA RESPONSABILĂ

Ing. Ch. Manuela Fulger, Manager tehnic laborator.

COPIE INFORMATIVA

