
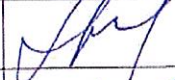


 ICSI Rm. Vâlcea	ACCES IN INSTALATIA "PILOT EXPERIMENTAL PENTRU SEPARAREA TRITIULUI ȘI DEUTERIULUI"	Cod: PA-IIN-01
		Ediția: 01
	ICSI Nuclear	Rev: 1
		Page 1 of 9

AVIZAT
 Ministerul Cercetării, Inovării și Digitalizării
 Direcția Management Instituțional

Director,
 Gheorghe Bala 

**ACCES LA INSTALATIA "PILOT EXPERIMENTAL PENTRU
 SEPARAREA TRITIULUI ȘI DEUTERIULUI"**
 COD: PA-IIN-01

	Funcția	Nume și prenume	Semnătură	Data
Elaborat	CSIII	Claudia David		14.09.2021
Verificat	Director ICSI Nuclear	Liviu Stefan		16.09.2021
Avizat de	Sef. Comp. MI	Tatiana Oprea		17.09.2021
Aprobat	Director General	Dr. fiz. Mihai Varlam		21.09.2021



COPIE CONTROLATĂ
 COPIE NECONTROLATĂ

Exemplar nr.

Acest document este proprietatea INSTITUTULUI NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE PENTRU TEHNOLOGII CRIOGENICE ȘI IZOTOPICE ICSI RM. VÂLCEA și nu poate fi folosit, reprodus sau transmis, integral sau parțial fără aprobarea scrisă a proprietarului.



ICSI Rm. Vâlcea

ACCES IN INSTALATIA "PILOT EXPERIMENTAL
PENTRU SEPARAREA TRITIULUI ȘI DEUTERIULUI"

ICSI Nuclear

Cod: PA-IIN-01

Ediția: 01

Rev: 1

Page 2 of 9

FIȘA DE ANALIZĂ PERIODICĂ A DOCUMENTELOR ICSI RM. VÂLCEA


Denumire document: ACCES IN INSTALATIA "PILOT EXPERIMENTAL PENTRU SEPARAREA TRITIULUI ȘI DEUTERIULUI"

Cod: PA-IIN-01

Compartiment responsabil pentru analiză:

Periodicitatea analizei: 4 ani

Rev.	Data analizei	Este necesara revizia		Realizat de:		Data următoarei analize	Termen revizie	Observații
		DA	NU	Nume, prenume	Semnatura			

 ICSI Rm. Vâlcea	ACCES IN INSTALATIA "PILOT EXPERIMENTAL PENTRU SEPARAREA TRITIULUI ȘI DEUTERIULUI"	Cod: PA-IIN-01
		Ediția: 01
		Rev: 1
	ICSI Nuclear	Page 3 of 9

CUPRINS

FIȘA DE ANALIZĂ PERIODICĂ A DOCUMENTELOR ICSI RM. VÂLCEA	2
CUPRINS	3
INDICATORUL REVIZIILOR	4
LISTA DE DIFUZARE CONTROLATĂ A PROCEDURII	5
1. SCOP	6
2. DOMENIUL DE APLICARE	6
3. DOCUMENTE DE REFERINȚĂ	6
4. DEFINIȚII, PRESCURTĂRI	6
5. DIAGRAMA FLUX – nu se aplică	7
6. DESCRIEREA PROCESULUI	7
7. DISPOZIȚII FINALE	9
8. PERSOANELE DE CONTACT PENTRU INSTALAȚIA DE INTERES NAȚIONAL PESTD/RESPONSABILITĂȚI	9
9. ANEXE	9



ICSI Rm. Vâlcea

ACCES IN INSTALATIA "PILOT EXPERIMENTAL
PENTRU SEPARAREA TRITIULUI ȘI DEUTERIULUI"

ICSI Nuclear

Cod: PA-IIN-01

Ediția: 01

Rev: 1


Page 4 of 9

INDICATORUL REVIZIILOR

ACCES IN INSTALATIA "PILOT EXPERIMENTAL PENTRU
SEPARAREA TRITIULUI ȘI DEUTERIULUI"

Cod: PA-IIN-01

Nr. crt.	Ediția/ Revizia	Conținut, numărul capitolului/ subcapitolului și al paginii revizuite	Numele, prenumele			Nr. referat de aprobare a reviziei	Nr. și data Listei de difuzare
			Elaborat	Verificat	Aprobat		
1.	1/0	Elaborare inițială	L. Ștefan	Dr. Chim. Vasile Stanclu	Prof. Univ. Dr. Ioan Stefănescu		
2.	01/1	Revizia procedurii	C. David	L. Ștefan	M. Varlam		
3.							
4.							
5.							
6.							
7.							
8.							
9.							
10.							
...							
n							

 ICSI Rm. Vâlcea	ACCES IN INSTALATIA "PILOT EXPERIMENTAL PENTRU SEPARAREA TRITIULUI ȘI DEUTERIULUI"	Cod: PA-IIN-01
		Ediția: 01
		Rev: 1
	ICSI Nuclear	Page 5 of 9


LISTA DE DIFUZARE CONTROLATĂ A PROCEDURII

ACCES IN INSTALATIA "PILOT EXPERIMENTAL PENTRU SEPARAREA DEUTERIULUI SI TRITIULUI"

Cod: PA-IIN-01

NR.....din.....

Ediția/ Revizia	Exemplar numărul	Destinatar	Semnatură și data de primire și de retragere	
			A reviziei Aplicabile 01/1	A reviziei Retrase 01/0
1/1	1	Compartiment MI		
1/1	2	http://mc.icsi.ro/		
1/1	3			
	4			
	5			
	6			
	7			
	8			
	9			
	10			

 ICSI Rm. Vâlcea	ACCES IN INSTALATIA "PILOT EXPERIMENTAL PENTRU SEPARAREA DEUTERIULUI SI TRITIULUI"	Cod: PA-IIN-01
		Ediția: 01
<i>ICSI Nuclear</i>		Rev: 1
		Page 6 of 9

1. SCOP

Prin prezenta procedură se reglementează modalitatea de acordare a accesului solicitanților la facilitățile instalației de interes național PESTD și de obținere a informațiilor rezultate în urma cercetărilor în această instalație.

2. DOMENIUL DE APLICARE

Procedura se aplică atât persoanelor juridice, cât și personalului ICSI, altul decât personalul ce deservește instalația PESTD, care solicită accesul la instalație în scopul desfășurării unor activități de: cercetare-dezvoltare, informare-documentare, experimente pe module/echipamente specifice, încercări comparative interlaboratoare. Componenta instalației PESTD este prezentată în Anexa 1 a prezentei proceduri.

Procedura nu se aplică în cazul unor incidente/accidente (incendiu, explozie), situație în care este necesară intervenția unităților de specialitate.

3. DOCUMENTE DE REFERINȚĂ

ORDONANȚĂ nr. 57 din 16 august 2002 privind cercetarea științifică și dezvoltarea tehnologică, cu modificările ulterioare

Hotărâre nr. 1428/02.09.2004 privind aprobarea Listei Instalațiilor și obiectivelor speciale de interes național, finanțate din fondurile Ministerului Educației și Cercetării

Legea nr.111/96 republicată, privind desfășurarea în siguranță, reglementarea, autorizarea și controlul activităților nucleare

Norme CNCAN privind managementul sistemelor de asigurare a calității NMC

Regulament intern al INC-DTCI – ICSI Rm. Valcea

Manualul Sistemului de Management Integrat – cod: MSMI

Control acces si monitorizare in instalatia "Pilot Experimental pentru Separarea Tritiului si Deuteriului" PT-PF-01

4. DEFINIȚII, PRESCURTĂRI

4.1. Definiții


Termenii sunt în conformitate cu MSMI.

De asemenea, sunt utilizate următoarele definiții:

Solicitant – persoana juridică/personal ICSI (altul decât cel care deservește PESTD), care solicită accesul la instalația PESTD

Deținător - persoana juridică care are în administrare instalația PESTD

4.2. Prescurtări

 ICSI Rm. Vâlcea	ACCES IN INSTALATIA "PILOT EXPERIMENTAL PENTRU SEPARAREA DEUTERIULUI SI TRITIULUI"	Cod: PA-IIN-01
		Ediția: 01
	ICSI Nuclear	Rev: 1
		Page 7 of 9

INC-DTCI-ICSI - Institutul Național de Cercetare- Dezvoltare pentru Tehnologii Criogenice și Izotopice

IOSIN – Instalații și obiective de Interes național

CNCAN -Comisia Național pentru Controlul Activităților Nucleare

PESTD – Pilot Experimental pentru Separarea Tritiului și Deuteriului

MSMI – Manualul sistemului de management integrat

SMI - Sistem de management integrat

5. DIAGRAMA FLUX – nu se aplică

6. DESCRIEREA PROCESULUI

6.1. Condiții obligatorii

- Solicitantul trebuie să emită o cerere oficială privind accesul la Instalația de Interes Național PESTD din cadrul INC-DTCI-ICSI, în care să prezinte detaliat scopul pentru care se solicită accesul, lucrările, caracterul lucrărilor, durata și perioada solicitată.
- Solicitantul va anexa dovada înregistrării legale în România. Prin excepție, personalul ICSI, altul decât cel ce deservește instalația, nu trebuie să îndeplinească această condiție.
- În cazul în care Solicitantul va utiliza materiale nucleare, acesta va prezenta dovada deținerii autorizațiilor necesare din partea CNCAN, în conformitate cu prevederile normelor în vigoare.


6.2. Procedura de obținere a accesului

- Cererea Solicitantului împreună cu anexele aferente se înregistrează la secretariatul INC-DTCI-ICSI.
- Solicitarea este aprobată de conducerea INC-DTCI-ICSI și autorizează conducerea Departamentului care deține IOSIN PESTD să formuleze răspunsul prin care se solicită documente specifice necesare pentru derularea lucrărilor în conformitate cu procedurile de lucru ale Instalației PESTD;
- Înainte de acordarea accesului se convine între părți un acord de confidențialitate și un acord privind drepturile de proprietate intelectuală ale părților.
- Reprezentantul împuternicit al Deținătorului emite decizia de acordare a accesului.

6.3. Condiții de acces

Deoarece utilizarea echipamentelor impune o pregătire tehnică adecvată și cerințe de securitate deosebite, acesta se realizează numai de personalul de cercetare din INC-DTCI-ICSI, iar costurile de acces sunt următoarele:

- nu se percep costuri de acces pentru activitatea de cercetare-documentare în cadrul lucrărilor de diplomă, master sau doctorat;

 ICSI Rm. Vâlcea	ACCES IN INSTALATIA "PILOT EXPERIMENTAL PENTRU SEPARAREA DEUTERIULUI SI TRITIULUI"	Cod: PA-IIN-01
		Ediția: 01
		Rev: 1
	ICSI Nuclear	Page 8 of 9

b) nu se percep costuri de acces pentru activități de cercetare desfășurate în comun cu cadre didactice din universități și alte entități de cercetare ce nu au scop comercial ci doar finalități științifice (lucrări prezentate la simpozioane, conferințe, congrese);

c) nu se vor percepe costuri de acces pentru încercări comune comparative interlaboratoare similare;

d) se percep costuri de acces pentru entități comerciale care solicită încercări de cercetare-dezvoltare și/sau testări/certificare produse; în acest caz costurile se stabilesc în urma unei cereri de ofertă (comenzi) care trebuie să ofere toate datele tehnice necesare evaluării resurselor umane și materiale.

6.4. Drepturile și obligațiile solicitantului de acces

Solicitantul de acces are următoarele drepturi și obligații:


- să aibă acces la toate facilitățile IOSIN în condițiile menționate în decizia de acordare a accesului;
- să i se acorde sprijin tehnic pentru îndeplinirea obiectivelor pentru care a solicitat accesul la toate facilitățile IOSIN PESTD din cadrul INC-DTCI-ICSI;
- să fie instruit în conformitate cu procedurile de securitate și sănătate în muncă;
- să respecte procedurile implementate în IOSIN;
- să respecte condițiile impuse de Deținătorul IOSIN la acordarea accesului;
- să respecte regulamentul de ordine interioară al INC-DTCI-ICSI.

6.5. Drepturile și obligațiile Deținătorului IOSIN

- să acorde sprijin tehnic solicitantului în utilizarea echipamentelor din cadrul IOSIN din cadrul INC-DTCI-ICSI;
- să asigure instruirea de SSM la începerea activităților prevăzute în decizia de acordare a accesului în IOSIN din cadrul INC-DTCI-ICSI;
- să interzică temporar accesul la facilitățile IOSIN din cadrul INC-DTCI-ICSI în cazul apariției unor circumstanțe neprevăzute;
- să revoce acordarea accesului în cazul nerespectării condițiilor convenite.

6.6. În cadrul activităților solicitate a fi realizate prin utilizarea IOSIN din cadrul INC-DTCI-ICSI pot rezulta:

- articole științifice - acestea nu se vor publica/prezenta fără acordul scris al INC-DTCI-ICSI Rm.Vâlcea pe baza evaluării în cadrul Consiliului Științific al INC-DTCI-ICSI;
- brevete de invenții - inovații - nu se vor înregistra la OSIM fără acordul scris al INC-DTCI-ICSI Rm.Vâlcea și după o analiză tehnică și științifică în cadrul Consiliului Științific al INC-DTCI-ICSI;
- date necesare în alte contracte, lucrări, rapoarte etc. - se va solicita acordul scris al conducerii INC-DTCI-ICSI în vederea utilizării acestora de către solicitanți;

 ICSI Rm. Vâlcea	ACCES IN INSTALATIA "PILOT EXPERIMENTAL PENTRU SEPARAREA DEUTERIULUI SI TRITIULUI"	Cod: PA-IIN-01
		Ediția: 01
	<i>ICSI Nuclear</i>	Rev: 1
		Page 9 of 9

- rapoarte de încercări pentru entitățile comerciale.

7. DISPOZIȚII FINALE

Deținătorul IOSIN își rezervă dreptul de a refuza accesul la instalație în cazul în care constată că nu sunt îndeplinite condițiile obligatorii sau că îi sunt încălcate drepturile de proprietate intelectuală. Pentru solicitanții din afara României este necesară existența unui acord de țară, în cazul în care activitățile propuse se supun cerințelor din domeniul nuclear.

8. PERSOANELE DE CONTACT PENTRU INSTALAȚIA DE INTERES NAȚIONAL PESTD/RESPONSABILITĂȚI

- Director General
- Director Științific
- Director Departament ICSI Nuclear
- Responsabil IOSIN PESDT

Responsabilități

- Directorul General
 - o aprobă Solicitarea de acces la facilitățile de cercetare ale PESTD
- Directorul Științific
 - o analizează Solicitarea depusă și avizează Solicitarea în funcție de datele puse la dispoziție
- Director Departament ICSI Nuclear
 - o participă la analiza Solicitarii de acces la facilitățile PESTD
 - o responsabil în vederea îndeplinirii prevederilor 6.5 și 6.6 a prezentei proceduri
- Responsabil IOSIN PESTD
 - o participă la analiza Solicitarii de acces la facilitățile PESTD
 - o responsabil în vederea îndeplinirii prevederilor 6.5 și 6.6 a prezentei proceduri

9. ANEXE

ANEXA nr. 1 - Lista echipamentelor din cadrul IOSIN PESTD din cadrul INC-DTCI-ICSI

ANEXA nr. 1 - Echipamentele din cadrul IOSIN PESTD din cadrul INC-DTCI-ICSI

Nr. crt	Denumire sistem	Denumire subsisteme	Cod sistem
1.	Sistem schimb izotopic catalizat – M100	Instalatia de schimb izotopic catalizat	100
		Implementare solutie tehnica privind operarea electrolizorului (Deuterium Make-up System – DMS) cu apa grea degradata si/sau tritiata - Sistem tehnologic CECE	1100
		Stand experimental de testare a catalizatorilor hidrofobi in procesul de schimb izotopic hidrogen-vapori de apa	
2.	Sistem purificare deuteriu – M200		200
3.	Sistem distilare criogenica – M300	Sistem tehnologic distilare criogenica	300
		Sistem auxiliar gaz rece	
		Unitate de refrigerare cu heliu – LINDE-DTS	
		Sistem (tren) de vid	
4.	Sistem de tratare și recuperare vapori de apă - ITGR	Sistem recuperare vapori apa tritiata la mentenanta	400.1
		Sistem pentru tratare gaze purjate-TRS	400.2
5.	Sistemul electric PESTD – M500	Alimentare clasă IV	510
		Alimentare urgentă (cls III Diesel)	520
		Alimentare clasă II	530
		Alimentare clasă I	540
		Sistemul de paratrăznet	550
		Sistem de împământare	560
		Sistem de iluminat int/ext și la avarie	570
6.	Sistem comunicații – interfonie, telefonie		6400
7.	Sistem de blocaje și condiționări proces M6100		6100
8.	Sistem de comanda DCS M6000	I&C PESTD	6010
		SCADA – HMI	6020
		SCADA – PLC	6030
		Rețea date– software, hardware	6040
		Baza de date (DB) – Software	6050
9.	Sistem de alimentare proces și utilități – M600	Sistem alimentare D ₂ O tritiată	650
		Sistem de alimentare D ₂	600
		Stand dezvoltare proces de electroliza aplicabil pentru fluide triate	600-EL/SE
		Sistem aer instrumental	630
		Sistem de alimentare apă de răcire	640
		Sistem de alimentare apa răcită	610
		Sistem de alimentare aer respirat	660
		Sistem de alimentare cu azot gaz	670
		Sistem de alimentare cu heliu	680
		Sistem distributie azot lichid	670

		Sistem de alimentare cu apa calda	690
		Sistem preparare si distributie apa demineralizata	620
10.	Sistem stocare și manipulare tritiiu gazos	Sistem tehnologic stocare și manipulare tritiiu gazos	700
		Sistem boxa cu manusi si ADS aferent	
		Stand experimental pentru separarea si concentrarea heliului-3	
		Stand cercetare dezvoltare procese de permeatie aplicabil pentru materialele supuse tritiiului PERM IZ H	
11.	Sistem fix monitorizare tritiiu în aer		TBD
12.	Sistem HVAC – ventilatie		900
13.	Instalații sanitare		020
14.	Sistem de canalizare menajeră		030
15.	Sistem evacuare ape potențial contaminate		040
16.	Sistem pentru tratare gaze purjate-TRS		400.2
17.	Sistem monitorizare hidrogen în atmosfera		6200
18.	Sistem detectie incendiu		6300
19.	Cladiri si spatii auxiliare	OB301,OB302,Hala criogenie,CRYO-HY	010

Nota:

Se includ in lista toate echipamentele de analiza sau suport aferente instalatiilor si laboratoarelor din cadrul PESTD