



Aprobat,
DIRECTOR RATEN ICN Pitești
Dr. fiz. Daniela DIACONU

PROGRAM DE PREVENIRE ȘI REDUCERE A CANTITĂȚILOR DE DEȘEURI pentru anul 2025

1. Date generale

Denumirea operatorului: RATEN ICN PITEȘTI

Sediu social: Str. Campului nr.1, Mioveni, Jud. Argeș

CUI/REG. COMERTULUI: 32307705

Activitatea desfășurată: 7210 Cercetare-dezvoltare în alte științe naturale și inginerie.

Fondat în 1971 și cunoscut de-a lungul timpului sub mai multe denumiri: Institutul de Tehnologii Nucleare (ITN – 1971), Institutul de Reactori Nucleari Energetici (IRNE – 1977), Institutul de Cercetări Nucleare (ICN – 1990), Sucursala Cercetări Nucleare – Pitești (SCN – 1998) în cadrul Regiei Autonome pentru Activități Nucleare, Institutul de Cercetări Nucleare (ICN) – sucursală în cadrul Regiei Autonome Tehnologii pentru Energia Nucleară (RATEN) – a avut și are ca principală misiune susținerea cercetărilor și activităților legate de utilizarea în scopuri pașnice a energiei nucleare.

RATEN ICN are implementat și certificat un sistem de management integrat care are la bază următoarele standarde de management: SR EN ISO 9001:2015 – Sisteme de management al calității. *Cerinte*, SR EN ISO 14001:2015 – Sisteme de management de mediu. *Cerințe cu ghid de utilizare*, SR EN ISO 45001:2023 – Sisteme de management al sănătății și securității în muncă. *Cerințe și îndrumări pentru utilizare*.

Sistemul de Management Integrat Calitate, Mediu, Sănătate și Securitate în Muncă al RATEN ICN a fost dezvoltat și implementat în scopul:

- de a demonstra capabilitatea institutului de a furniza consecvent produse și servicii care să satisfacă cerințele clientului și cerințele legale și reglementate aplicabile;
- de a crește satisfacția clientului prin asigurarea calității produselor / serviciilor în condițiile respectării legislației privind protecția mediului și securitatea și sănătatea în muncă;
- de a asigura operarea eficace a proceselor (de bază, de management, suport, de măsurare, analiză și îmbunătățire) pentru îmbunătățirea sistemului și asigurarea conformității cu cerințele clientului și cu cerințele legale și reglementate aplicabile;
- de a utiliza eficient resursele alocate;
- de a lua decizii pe baza dovezilor concrete;
- de a identifica și lua în considerare riscurile și oportunitățile asociate contextului și

- obiectivelor proprii, pentru a preveni sau reduce efectele nedorite și a realiza îmbunătățirea;
- de a obține succesul durabil prin îndeplinirea sistematică a necesităților și așteptărilor părților interesate, în mod echilibrat, pe termen lung.

Sistemul de management al calitatii al RATEN ICN pentru activități de proiectare, fabricare produse sau de execuție servicii, exploatare, producere și utilizare softuri pentru cercetare, proiectare, analize și calcule destinate instalațiilor nucleare este autorizat conform prevederilor Legii nr.111/1996 privind desfasurarea in siguranta, reglementarea, autorizarea si controlul activitatilor nucleare, republicata, cu modificarile si completarile ulterioare.

Prin implementarea sistemului de management pentru orientarea și controlul organizației în domeniul mediului se asigură respectarea cerințelor și limitelor impuse prin Autorizația de mediu, Autorizația de Gospodărire Ape, standardul SR EN ISO 14001:2015 și alte reglementări legale.

2. Obligații legale

Obligațiile organizațiilor în domeniul protecției mediului sunt asumate, conform legislației naționale, de managementul de la cel mai înalt nivel.

Toate activitățile economice al căror impact asupra mediului este semnificativ, necesită o coordonare clară, în sensul prevenirii, diminuării și eliminării, pe cat posibil, a poluării.

Principalele obligații legale impuse de legislația de mediu în domeniul managementului deșeurilor din România:

- Obligația de a nu degrada mediul prin depozități necontrolate de deșeuri de orice fel (OUG 195/2005 privind protecția mediului);
- Obligația de a funcționa cu respectarea prevederilor autorizației/autorizației integrate de mediu pentru activitățile care fac obiectul procedurilor de reglementare din punct de vedere al protecției mediului (OUG 195/2005 privind protecția mediului);
- Numirea unei persoane responsabilă cu managementul deșeurilor conform OUG 92/2021;
- Colectarea separată cel puțin a deșeurilor din hârtie, metal, plastic și sticla (OUG 92/2021) și evinența deșeurilor generate (HG856/2002);
- Predarea separată a deșeurilor din baterii și acumulatori, în vederea reciclării. (HG.1132/2008);
- Interzicerea transportului deșeurilor și deșeurilor periculoase cu mijloace de transport neautorizate (HG 1061/2008);
- Colectarea separată, stocarea și predarea, în vederea reciclării, a uleiurilor uzate. (OUG 92/2021);
- Se interzice eliminarea deșeurilor provenite de la aparate electrice sau electronice prin depozitare finală (OUG 5/2015 privind deșeurile de echipamente electrice și electronice);
- Se interzice abandonarea deșeurilor și depozitarea în locuri neautorizate OUG 92/2021);
- Se interzice eliminarea deșeurilor din baterii amestecate cu cele menajere (HG. 1132/2008).

Art. 44 din OUG 92/2021 privind regimul deșeurilor statuează: „*Persoana juridică ce exercită o activitate de natură comercială sau industrială, pentru care autoritatea competentă pentru protecția mediului a emis o autorizație de mediu/autorizație integrată de mediu, având în vedere rezultatele unui audit de deșeuri, este obligată să întocmească și să implementeze un program de prevenire și reducere a cantităților de deșeuri generate din activitatea proprie sau, după caz, de la orice produs fabricat, inclusiv măsuri care respectă un anumit design al produselor, și să adopte măsuri de reducere a pericolozității deșeurilor.*” Ca urmare, s-a elaborat prezentul **Program de prevenire și reducere a cantității de deșeuri generate**.

Conform definiției, prevenirea înseamnă toate măsurile ce trebuie să fie luate înainte ca o substanță/material/produs să devină deșeu, în vederea reducerii:

- cantității de deșeuri, inclusiv reutilizarea produselor sau prelungirea duratei de viață a acestora;
- impactului negativ al deșeurilor generate asupra mediului și sănătății populației sau
- conținutului de substanțe nocive ale materialelor și produselor.

3. Măsuri generale pentru prevenirea și reducerea cantităților de deșeuri generate

Măsuri de prevenire a generării deșeurilor includ:

- implementarea și certificarea sistemului de management de mediu conform SR EN ISO 14001:2015;
- integrarea aspectelor de mediu în proiectarea produselor cu scopul îmbunătățirii performanței de mediu a acestora pe toată durata ciclului de viață;
- identificarea unor criterii de protecție a mediului și de prevenire a generării deșeurilor în cadrul contractelor de achiziții publice;
- stabilirea unor indicatori de performanță în domeniul managementului de mediu;
- organizarea unor servicii de instruire în domeniul managementului deșeurilor.

În urma activităților derulate pe amplasamentul RATEN ICN Pitești rezultă deșeuri municipale și deșeuri industriale care pot fi: periculoase și nepericuloase.

Auditarea modului de gestionare a deșeurilor se face în cadrul auditurilor de mediu interne și externe conform SR EN ISO 14001:2015.

Tipurile de deșeuri produse în RATEN ICN Pitești sunt:

Nr. Crt.	Denumire deșeu	Cod deșeu cf. HG. 856/2002
1.	Deșeuri municipale asimilabile	20 03 01
2.	Deșeuri medicale - obiecte ascuțite	18 01 01
3.	Deșeuri ale căror colectare și eliminare fac obiectul unor măsuri special privind prevenirea infecțiilor	18 01 03*
4.	Metale	20 01 40
5.	Hârtie și carton	20 01 01
6.	Substanțe chimice de laborator constând din sau conținând substanțe periculoase, inclusiv amestecuri de substanțe chimice de laborator	16 05 06*
7.	Ambalaje care conțin reziduuri sau sunt contaminate cu, substanțe periculoase	15 01 10*
8.	Echipamente electrice și electronice casate, altele decât cele specificate la 20 01 21 și 20 01 23, cu conținut de component periculoși *	20 01 35*
9.	Materiale plastic	20 01 39
10.	Deseu lemn	20 01 38
11.	Baterii și acumulatori	20 01 33*
12.	Tuburi fluorescente	20 01 21*
13.	Deșeuri provenind din substanțe chimice degradate (acid ascorbic, acid salicylic, alcool izopropilic, clorura de siliciu, clorură de fier, acetone, hidroxid de sodiu, acid clorhidric etc)	Conform HG 856/2002

Înainte de predarea la magazia centrală sau la firmele contractante, deșeurile sunt controlate din punctul de vedere al radioactivității.

Conform OUG 92/2021 se aplică următoarea ierarhie în cadrul politicii și legislației de prevenire a generării și de gestionare a deșeurilor, după cum urmează:

- a) prevenirea și reducerea cantităților de deșeuri;*
- b) pregătirea pentru reutilizare;*
- c) reciclarea;*
- d) alte operațiuni de valorificare, precum valorificarea energetică;*
- e) eliminarea.*

Aplicarea ierarhiei deșeurilor are ca scop încurajarea acelor opțiuni care produc cel mai bun rezultat global în privința mediului și a sănătății populației. În acest sens, pentru anumite fluxuri de

deșeuri specifice, aplicarea ierarhiei deșeurilor poate suferi modificări în baza evaluării de tip analiza ciclului de viață privind efectele globale ale generării și gestionării acestor deșeuri.

3.1. Prevenire și reducerea cantităților de deșeuri

În concordanță cu politica referitoare la mediu au fost stabilite următoarele obiective:

- îmbunătățirea performanței de mediu a institutului prin asigurarea unui nivel nesemnificativ al impactului asupra mediului înconjurător al activităților desfășurate;
- îmbunătățirea continuă a competențelor personalului prin activități planificate de instruire profesională în domeniul mediului;
- asigurarea conformării cu cerințele legale, reglementate și a altor cerințe aplicabile;
- prevenirea poluării;
- minimizarea oricăror impacturi dăunătoare semnificative asupra mediului, asociate cu exploatarea instalațiilor nucleare.

Program pentru prevenirea și reducerea cantităților de deșeuri:

Obiectiv specific	Acțiune	Ținta	Responsabil	Termen
1. Prevenirea poluării rezultate din activitatea specifică structurii organizatorice.	1.1. Încheierea unui contract cu o firmă specializată pentru spălarea autovehiculelor ICN și verificarea emisiilor de gaze de eșapament a autovehiculelor.	Obținerea ITP fără reveniri și micșorarea impactului de mediu a structurii organizatorice	Manager transporturi	31.12.2025
2. Depozitarea în condiții de siguranță a substanțelor/preparatelor chimice.	2.1. Instruirea periodică (anual) a personalului în domeniul gestionării substanțelor chimice	Zero acțiuni corective/ corecții inițiate privind depozitarea substanțelor chimice periculoase	Responsabil cu substanțe chimice pe institut	31.12.2025
	2.2. Inventarierea substanțelor cu termen de garanție depășit		Responsabili cu substanțele chimice din structurile organizatorice RATEN ICN	31.12.2025
3. Gestionarea deșeurilor rezultate din activitățile desfășurate și predarea acestora către firme autorizate pentru valorificare.	3.1. Respectarea legislației în domeniu, predare deșeuri către firmă de valorificare/ eliminare deșeuri	Creșterea cantității de deșeuri valorificate, raportat la cea de deșeuri produse	Responsabil la nivel de institut cu gestiunea deșeurilor/ colectarea deșeurilor	31.12.2025
4. Identificarea măsurilor și monitorizarea acțiunilor care pot afecta performanța de mediu a ICN.	4.1. Verificarea, în cadrul auditurilor interne, a respectării cerințelor legale, de reglementare și ale părților interesate relevante.	Zero neconformități de mediu în urma auditului intern și auditului realizat de organismul de certificare.	Responsabil de mediu RATEN ICN Pitesti	31.12.2025
	4.2. Mentinerea certificării SR EN ISO 14001:2015.			

	4.3. Instruirea terților care desfășoară activități pe platforma ICN Pitești în legătură cu aspectele de mediu, conform convenției semnate la încheierea contractului.			
--	--	--	--	--

Activitățile de colectare, evidență și eliminare/valorificare a deșeurilor, inclusiv deșeurile periculoase, se efectuează conform procedurii ICN-MM-03 "Gestiunea deșeurilor", parte a documentației sistemului de management de mediu implementat în RATEN ICN Pitești.

3.2. Colectarea selectivă

Deșeurile metalice, deșeurile de hârtie și carton, deșeurile din ambalaje, deșeurile de substanțe chimice și deșeurile rezultate din casarea mijloacelor fixe și obiectelor de inventar, nepericuloase, se valorifică prin operatori autorizați, pe bază de contract.

Transferul uleiului mineral uzat către operatori autorizați se face pe bază de contract conform prevederile OUG 92/2021 privind regimul deșeurilor.

Anvelopele uzate se transferă (spre colectare, reciclare, valorificare) către operatori economici autorizați, conform prevederilor Hotărârii Guvernului nr. 170/2004 privind gestionarea anvelopelor uzate.

Bateriile și acumulatorii uzați se transferă către agenți economici autorizați, conform prevederilor Hotărârii Guvernului nr. 1.132/2008 privind regimul bateriilor și acumulatorilor și al deșeurilor de baterii și acumulatori, cu modificările și completările ulterioare.

Deșeurile catalogate conform Hotărârii Guvernului nr. 856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase, cu completările ulterioare, ca fiind deșeuri cu conținut de substanțe periculoase, se transferă pe bază de contract firmelor colectoare, după completarea și aprobarea formularelor din anexele nr. 1 și 2 la Hotărârea Guvernului nr. 1.061/2008 privind transportul deșeurilor periculoase și nepericuloase pe teritoriul României.

Deșeurile provenite din construcții și demolări sunt eliminate de firma care a contractat lucrarea.

Toate tipurile de deșeuri eliminate de pe platforma RATEN ICN Pitești sunt supuse măsurătorilor de radioactivitate. Transferul acestora către firmele contractoare se realizează în baza unui raport de măsurare.

Nămolul rezultat din stația de epurare RATEN ICN Pitești se depozitează definitiv în bazine proprii special amenajate.

3.3. Stocarea temporară a deșeurilor

Institutul de Cercetări Nucleare Pitești nu deține depozit de stocare deșeuri neradioactive conform Ordonanței nr. 2/2021 privind depozitarea deșeurilor, cu modificările și completările ulterioare, ci doar spații special amenajate pentru deținerea temporară a deșeurilor până la transferul în afara instituției la operatori autorizați pentru stocare, valorificare, eliminare prin procedee aprobate de autoritatea publică pentru protecția mediului, inclusiv incinerarea ca soluție de eliminare a substanțelor periculoase expirate sau uzate și care nu se pot elimina prin alte metode, în conformitate cu prevederile OUG nr. 92/2021.

Înainte de predarea la magazia centrală sau la firmele contractante, deșeurile neradioactive sunt controlate din punctul de vedere al radioactivității.

3.4. Valorificarea deșeurilor

Deșeurile industriale neradioactive sunt toate deșeurile care nu prezintă contaminare liberă detectabilă și debite de doză la contact, peste valoarea fondului natural. Aceste deșeuri sunt clasificate pe coduri în conformitate Hotărârea Guvernului nr. 856/2002, cu completările ulterioare.

RATEN ICN Pitești nu este valorificator de deșeuri în conformitate cu OUG nr. 92/2021.

Deșeurile neradioactive sunt colectate în spații special amenajate și predate spre valorificare firmelor specializate, pe bază de contract, conform tabelului:

Nr. crt.	Denumire deșeu	Cod deșeu	Măsura	Responsabil
1.	Metale	20 01 40	Reciclare prin firme autorizate	Responsabil gestiunea deșeurilor din ICN
2.	Materiale plastice	20 01 39	Reciclare prin firme autorizate	Responsabil gestiunea deșeurilor din ICN
3.	Deșeu lemn	20 01 38	Reciclare prin firme autorizate	Responsabil gestiunea deșeurilor din ICN
4.	Echipamente electrice și electronice casate, altele decât cele specificate la 20 01 21 și 20 01 23, cu conținut de component periculoși *	20 01 35*	Reciclare prin firme autorizate	Responsabil gestiunea deșeurilor din ICN

3.5. Eliminarea și reciclarea deșeurilor

RATEN ICN Pitești nu efectuează operațiuni de tratare, eliminare sau incinerare a deșeurilor industriale neradioactive.

Prin contracte de prestări servicii cu operatori economici autorizați, RATEN ICN Pitești predă deșeurile în vederea reutilizării, reciclării, valorificării sau eliminării, după caz, în funcție de tipul și caracteristicile acestora.

Predarea se realizează prin intermediul firmelor autorizate în acest scop, conform tabelului:

Nr. crt.	Denumire deșeu	Cod deșeu	Măsura	Responsabil
1.	Deșeuri municipale asimilabile	20 03 01	Eliminare prin firme autorizate	Responsabil gestiunea deșeurilor din ICN
2.	Deșeuri medicale - obiecte ascuțite	18 01 01	Eliminare prin firme autorizate	Responsabil contract
3.	Deșeuri ale căror colectare și eliminare fac obiectul unor măsuri speciale privind prevenirea infecțiilor	18 01 03*	Eliminare prin firme autorizate	Responsabil contract
4.	Hârtie și carton	20 01 01	Reciclare prin firme autorizate	Responsabil gestiunea deșeurilor din ICN
5.	Substanțe chimice de laborator constând din sau conținând substanțe periculoase, inclusiv amestecuri de substanțe chimice de laborator	16 05 06*	Reciclare prin firme autorizate	Responsabil de mediu RATEN ICN
6.	Ambalaje care conțin reziduuri sau sunt contaminate cu substanțe	15 01 10*	Reciclare prin firme autorizate	Responsabil de mediu RATEN

	periculoase			ICN
7.	Baterii și acumulatori	20 01 33*	Reciclare prin firme autorizate	Responsabil gestiunea deșeurilor din ICN
8.	Tuburi flouarescente	20 01 21*	Reciclare prin firme autorizate	Responsabil gestiunea deșeurilor din ICN
9.	Deșeuri provenind din substanțe chimice degradate (ex: acid ascorbic, acid salicilic, alcool izopropilic, clorura de siliciu, clorură de fier, acetone, hidroxid de sodiu, acid clorhidric etc)	Conform HG 856/2002	Reciclare prin firme autorizate	Responsabil de mediu RATEN ICN

4. Stadiul de îndeplinire a indicatorilor de performanță pentru anul 2024

Obiectiv specific	Acțiune	Ținta	Responsabil	Termen	Mod de îndeplinire
1. Prevenirea poluării rezultate din activitatea specifică compartimentului	1.1.Încheierea unui contract cu o firmă specializată pentru spălarea autovehiculelor ICN și verificarea emisiilor de gaze de eșapament a autovehiculelor.	Obținerea ITP fără reveniri și micșorarea impactului de mediu a compartimentului	Șef Secție producere, distribuție utilități și transporturi	31.12.2024	Contract SC TARA PITEȘTI SA au fost verificate emisii de gaze de eșapament a autovehiculelor, fara revenire. Contract SC GERO SERVCOM 2008 SRL si SC SUPER WASH &EVENTS SRL spalare autovehicule.
2. Depozitarea în condiții de siguranță a substanțelor/preparatelor chimice	2.1. Instruirea periodică a personalului în domeniul gestionării substanțelor chimice	Zero acțiuni corective / corecții inițiate privind depozitarea substanțelor chimice periculoase	Responsabil cu substanțe chimice pe institut	Anual	Instruire cu responsabilii cu substanțe chimice pe compartimente PV nr. 21802/18.10.2024. In urma auditurilor interne nu au fost inregistrate corectii si acțiuni corective privind depozitarea substantelor chimice.
	2.2. Inventarierea substanțelor cu termen de garanție depășit		Responsabili cu substanțele chimice din structurile organizatorice RATEN ICN	31.12.2024	
3. Gestionarea deșeurilor rezultate din activitățile desfășurate și predarea acestora către firme autorizate pentru	3.1. Respectarea legislației în domeniu, predare deșeuri către firmă de valorificare / eliminare deșeuri	Creșterea cantității de deșeuri valorificate raportat la cea de deșeuri produse	Responsabil la nivel de institut cu gestiunea deșeurilor/colectarea deșeurilor	31.12.2024	Deseuri generate 88,664 t , deșeuri valorificate/eliminate 82,823 t

valorificare					
4. Identificarea măsurilor și monitorizarea acțiunilor care pot afecta performanța de mediu a ICN	4.1. Verificarea, în cadrul auditurilor interne, a respectării cerințelor legale, de reglementare și ale părților interesate relevante.	Zero neconformități de mediu în urma auditului intern și auditului realizat de organismul de certificare.	Responsabil de mediu RATEN ICN Pitești	31.12.2024	În urma auditurilor din anul 2024, nu au fost înregistrate neconformități de mediu.
	4.2. Menținerea certificării SR EN ISO 14001:2015				

Intocmit,
Responsabil de mediu RATEN ICN Pitești
Rita Baibarac

