



# MONITORUL OFICIAL

## AL

# ROMÂNIEI

Anul 179 (XXIII) — Nr. 793

PARTEA I  
LEGI, DECRETE, HOTĂRĂRI ȘI ALTE ACTE

Miercuri, 9 noiembrie 2011

### SUMAR

<u>Nr.</u>	<u>Pagina</u>
<b>HOTĂRĂRI ALE GUVERNULUI ROMÂNIEI</b>	
1.061. — Hotărâre privind emiterea autorizației de mediu pentru Societatea Națională „Nuclearelectrica” — S.A. — Sucursala „Fabrica de Combustibil Nuclear” Pitești.....	2–24
<b>ACTE ALE ORGANELOR DE SPECIALITATE ALE ADMINISTRAȚIEI PUBLICE CENTRALE</b>	
258. — Ordin al ministrului agriculturii și dezvoltării rurale pentru modificarea anexei la Ordinul ministrului agriculturii, pădurilor și dezvoltării rurale nr. 480/2009 privind constituirea Comisiei pentru acordarea licențelor de depozit pentru semințele de consum ....	25
1.342. — Ordin al ministrului afacerilor externe privind publicarea Programului de colaborare în domeniile culturii, educației și științei dintre Guvernul României și Guvernul Republicii Armenia, semnat la București la 8 septembrie 2011 .....	26
Program de colaborare în domeniile culturii, educației și științei între Guvernul României și Guvernul Republicii Armenia .....	26–29
<b>ACTE ALE COMISIEI DE SUPRAVEGHERE A ASIGURĂRILOR</b>	
760. — Decizie privind sancționarea Societății Comerciale SDH BROKER DE ASIGURARE — S.R.L. cu interzicerea temporară a exercitării activității .....	30–31
768. — Decizie privind sancționarea Societății Comerciale STORMBRIDGE CORPORATION BROKER DE ASIGURARE-REASIGURARE — S.R.L. cu interzicerea temporară a exercitării activității .....	31–32

# HOTĂRĂRI ALE GUVERNULUI ROMÂNIEI

## GUVERNUL ROMÂNIEI

### HOTĂRĂRE

#### privind emiterea autorizației de mediu pentru Societatea Națională „Nuclearelectrica” — S.A. — Sucursala „Fabrica de Combustibil Nuclear” Pitești

În temeiul art. 108 din Constituția României, republicată, și al art. 46 alin. (3) din Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 195/2005 privind protecția mediului, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 265/2006, cu modificările și completările ulterioare,

**Guvernul României** adoptă prezenta hotărâre.

Art. 1. — Se emite autorizația de mediu pentru Societatea Națională „Nuclearelectrica” — S.A. — Sucursala „Fabrica de Combustibil Nuclear” Pitești, prevăzută în anexa care face parte integrantă din prezenta hotărâre.

Art. 2. — La data intrării în vigoare a prezentei hotărâri, Hotărârea Guvernului nr. 405/2005 privind emiterea autorizației de mediu pentru Societatea Națională „Nuclearelectrica” — S.A. — Sucursala „Fabrica de Combustibil Nuclear” Pitești, publicată în Monitorul Oficial al României, Partea I, nr. 424 din 19 mai 2005, se abrogă.

PRIM-MINISTRU  
**EMIL BOC**

Contrasemnează:  
Ministrul mediului și pădurilor,  
**László Borbély**  
Președintele Comisiei Naționale  
pentru Controlul Activităților Nucleare,  
**Vajda Borbala**

p. Ministrul economiei, comerțului și mediului de afaceri,  
**Constantin Claudiu Stafie**,  
secretar de stat  
Ministrul administrației și internelor,  
**Constantin-Traian Igaș**  
Ministrul sănătății,  
**Ritli Ladislau**

București, 19 octombrie 2011.  
Nr. 1.061.

ANEXĂ

### AUTORIZAȚIE DE MEDIU

Ca urmare a cererii adresate de Societatea Națională „Nuclearelectrica” — S.A., cu sediul în municipiul București, Str. Polonă nr. 65, sectorul 1, înregistrată inițial cu nr. 122.586 din 9 mai 2008 la Ministerului Mediului și Dezvoltării Durabile, și a completărilor ulterioare transmise în perioada noiembrie 2008—iulie 2011, în urma analizării documentelor transmise și a verificării, în baza Hotărârii Guvernului nr. 1.635/2009 privind organizarea și funcționarea Ministerului Mediului și Pădurilor, cu modificările și completările ulterioare, în temeiul Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 195/2005 privind protecția mediului, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 265/2006, cu modificările și completările ulterioare, se emite:

#### AUTORIZAȚIA DE MEDIU

pentru funcționarea Sucursalei „Fabrica de Combustibil Nuclear” Pitești

din localitatea Mioveni, Str. Câmpului nr. 1, județul Argeș, care prevede organizarea desfășurării activității în cadrul amenajărilor existente pe amplasamentul în suprafață de aproximativ 23.273,40 m<sup>2</sup>, astfel:

- construcții ale fabricii sau care deservește fabrica, în suprafață de 7.500 m<sup>2</sup>;
- teren liber, în suprafață de 15.273,40 m<sup>2</sup>;
- alei și căi de acces, în suprafață de 500 m<sup>2</sup>,

în scopul producerii de combustibil nuclear CANDU-6 pe bază de uraniu natural și uraniu sărăcit, sub formă de fascicule de combustibil nuclear.

Documentația conține:

1. fișa de prezentare și declarația întocmită de titularul de activitate cu completările finale înregistrate cu nr. 161.125 din 9 martie 2011, nr. 162.038 din 23 mai 2011 și nr. 162.578 din 12 iulie 2011;

2. puncte de vedere ale autorităților responsabile cu reglementarea anumitor aspecte ale activității desfășurate de FCN Pitești în perioada 2005—2010 și care au fost exprimate în ședințele Comisiei de analiză tehnică din 24 iunie 2010 și 10 iunie 2011: Comisia Națională pentru Controlul Activităților Nucleare (CNCAN), Ministerul Administrației și Internelor — Inspectoratul pentru Situații de Urgență „Căpitan Puică Nicolae” al Județului Argeș, Ministerul Sănătății — Institutul Național de Sănătate Publică, Agenția Națională pentru Protecția Mediului, Regia Autonomă pentru Activități Nucleare — Sucursala de Cercetări Nucleare Pitești, Agenția pentru Protecția Mediului Argeș, Garda Națională de Mediu — Comisariatul Județean Argeș;

3. clarificări suplimentare ale CNCAN nr. 160.562 din 11 ianuarie 2011 și nr. 162.145 din 1 iunie 2011;

4. rapoarte de inspecție ale G.N.M. — Comisariatul Județean Argeș nr. 616P din 12 octombrie 2009 și nr. 722P din 22 noiembrie 2010;

5. Brevet de invenție cu nr. 109.781 B1 din data de 30 mai 1995, emis de Oficiul de Stat pentru Invenții și Mărci București pentru inventatorii Galeriu Constantin Antoniu și Galeriu Doina, referitor la invenția cuptorului de oxidare a șpanului de zirconiu și a aliajelor de zirconiu;

6. procese-verbale de verificare a amplasamentului din 3 martie 2009 și 20 septembrie 2010;

7. determinări pe elemente de mediu: Raport de încercare/măsurare a concentrației de uraniu natural la coș nr. 327/2010; rapoarte de încercare nr. 883/PA și nr. 884/PA din 10 decembrie 2010 pentru poluanți nonradioactivi, realizate de Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Ecologie Industrială — București;

8. acte/acte de reglementare emise de alte autorități și contracte de prestări de servicii, după cum urmează:

— Certificat de înregistrare a Societății Naționale „Nuclearelectrica” — S.A. — Sucursala „Fabrica de Combustibil Nuclear” Pitești nr. J03/457/24.08.1998 din 9 iunie 2008, emis de Oficiul Registrului Comerțului de pe lângă Tribunalul Argeș; cod unic de înregistrare: 11016037 din data de 29 septembrie 1998;

— Certificat de atestare a dreptului de proprietate asupra terenurilor seria M03 nr. 7.488 din 18 iulie 2002, emis de Ministerul Industriei și Resurselor;

— Autorizație pentru desfășurarea de activități în domeniul nuclear nr. LP/205/2010, emisă de CNCAN la 23 decembrie 2010, pentru producerea combustibilului nuclear;

— Autorizație pentru desfășurarea de activități în domeniul nuclear nr. LP/17/2010, emisă de CNCAN la 31 ianuarie 2010, pentru furnizarea materiilor prime nucleare, a combustibilului nuclear, a deșeurilor radioactive și a materialelor de interes nuclear;

— Autorizație pentru desfășurarea de activități în domeniul nuclear nr. LP/171/2010, emisă de CNCAN la 23 decembrie 2010, pentru prelucrarea materiilor prime nucleare;

— Autorizație pentru desfășurarea de activități în domeniul nuclear nr. LP/29/2011, emisă de CNCAN la 14 februarie 2011, pentru deținerea surselor închise de radiații, dispozitive generatoare de radiații ionizante, instalații radiologice, materii prime nucleare, combustibil nuclear, deșeuri radioactive, materiale de interes nuclear, echipamente și dispozitive;

— Autorizație pentru desfășurarea de activități în domeniul nuclear nr. LP/31/2011, emisă de CNCAN la 14 februarie 2011, pentru manipularea surselor închise de radiații ionizante, instalații radiologice cu surse închise de radiații ionizante, materii prime nucleare, combustibil nuclear și deșeuri radioactive;

— Autorizație pentru desfășurarea de activități în domeniul nuclear nr. LP/30/2011, emisă de CNCAN la 14 februarie 2011, privind utilizarea surselor închise de radiații ionizante, instalațiilor radiologice, echipamente și dispozitive;

— Autorizație pentru desfășurarea de activități în domeniul nuclear nr. LP/172/2010, emisă de CNCAN la 16 noiembrie 2010, privind depozitarea temporară a materiilor prime nucleare, combustibilului nuclear și deșeurilor radioactive;

— Autorizație pentru desfășurarea de activități în domeniul nuclear nr. TF 10/2010, emisă de CNCAN la 14 mai 2010, pentru transportul materialelor radioactive;

— Autorizație pentru desfășurarea de activități în domeniul nuclear nr. PD/277/2006 pentru deținerea de informații nepublicate în cadrul Sucursalei „Fabrica de Combustibil Nuclear”, emisă de CNCAN la 26 octombrie 2006;

— Certificat de desemnare nr. ODA 03/2008, emis de CNCAN la data de 21 august 2008, pentru desemnarea ca organism dozimetric acreditat a Laboratorului radioprotecție și dozimetrie personal al Fabricii de Combustibil Nuclear;

— Autorizație pentru sistemul de management al calității în domeniul nuclear nr. 10-037 din 18 septembrie 2010, emisă de CNCAN pentru activități de fabricare în domeniul nuclear;

— Autorizație sanitară nr. 270 din 3 noiembrie 2010, emisă de Direcția de Sănătate Publică Argeș — Laboratorul de igiena radiațiilor ionizante pentru activități nucleare autorizate: deținere, utilizare, manipulare, prelucrare, producere, depozitare, furnizare pentru surse de radiații, generatori de radiații, materie primă nucleară și instalații radiologice;

— Contract de prestare de servicii nr. 1.063 din 18 noiembrie 2010 pentru servicii de supraveghere mediu, încheiat cu Sucursala de Cercetări Nucleare Pitești a Regiei Autonome pentru Activități Nucleare;

— Contract de prestare de servicii nr. 133 din 16 martie 2007 pentru servicii de distribuție apă potabilă și incendiu, apă industrială, apă epurată, energie electrică, energie termică și gaze naturale și acte adiționale nr. 1 și 2 din 2009 încheiate cu RAAAN — Sucursala Cercetări Nucleare Pitești;

— Regulamentul pentru exploatarea stației de epurare nr. 5.997 din 15 aprilie 2010 al Sucursalei de Cercetări Nucleare Pitești a Regiei Autonome pentru Activități Nucleare;

— protocol pentru acțiune comună a Sucursalei Cercetări Nucleare Pitești și a „Fabricii de Combustibil Nuclear” Pitești în caz de accident nuclear sau urgență radiologică;

— Contract de prestare de servicii nr. 96 din 26 februarie 2007 pentru tratarea deșeurilor lichide contaminate cu uraniu natural cu Sucursala de Cercetări Nucleare Pitești a Regiei Autonome pentru Activități Nucleare;

— Contract de prestare de servicii nr. 97 din 26 februarie 2007 pentru servicii de tratare prin incinerare deșeuri radioactive, însoțit de Act adițional nr. 3 la contract, încheiat cu Sucursala de Cercetări Nucleare Pitești a Regiei Autonome pentru Activități Nucleare;

— Contract de prestări de servicii pentru prevenirea și stingerea incendiilor nr. 2.823/2002 încheiat cu Sucursala Cercetări Nucleare Pitești a Regiei Autonome pentru Activități Nucleare și acte adiționale nr. 1/2005 și nr. 2 din 17 iulie 2007 între Regia Autonomă pentru Activități Nucleare prin Sucursala Cercetări Nucleare Pitești și Societatea Națională „Nuclearelectrica” — S.A. prin Sucursala „Fabrica de Combustibil Nuclear” Pitești;

— Acord-cadru de servicii nr. 468 din 11 iunie 2010 pentru servicii de depozitare deșeuri solide radioactive, încheiat între Societatea Națională „Nuclearelectrica” — S.A. și Compania Națională a Uraniului — S.A. pentru Sucursala „Fabrica de Combustibil Nuclear” Pitești;

— Contract de prestări de servicii nr. 554 din 30 iunie 2010 pentru servicii de prelucrare pentru recuperare uraniu din material neconform și furnizare de pulbere sinterizabilă de dioxid de uraniu natural provenită din conversia materialelor, încheiat între Societatea Națională „Nuclearelectrica” — S.A. și Compania Națională a Uraniului — S.A.;

— înregistrarea pentru declarația locațiilor pentru operațiuni cu substanțe clasificate din categoria 3 cu nr. 353/1677921 din 2 aprilie 2007, emisă de Agenția Națională Antidrog;

— avize de funcționare pentru operațiuni cu precursori nr. 13.029, 13.030, 13.031, 13.032 din 15 februarie 2005 pentru Societatea Națională „Nuclearelectrica” — Sucursala „Fabrica de Combustibil Nuclear” Pitești și pentru activitatea de transport, eliberate de Ministerul Economiei și Comerțului — Agenția Națională pentru Substanțe și Preparate Chimice Periculoase;

— certificat pentru sistemul de management ISO 14001: 2009 emis de TÜV Thüringen, valabil până la data de 27 septembrie 2013;

— Autorizația de gospodărire a apelor nr. 308 din 17 decembrie 2009 privind alimentarea cu apă și canalizarea la RAAN — Sucursala Cercetări Nucleare Pitești.

Prezenta autorizație de mediu se emite cu următoarele condiții speciale impuse:

1. Activitatea se va desfășura cu respectarea prevederilor Legii nr. 111/1996 privind desfășurarea în siguranță, reglementarea, autorizarea și controlul activităților nucleare, republicată, cu modificările și completările ulterioare.

2. Transportul surselor de radiații controlate în exteriorul Fabricii de Combustibil Nuclear Pitești (denumită în continuare *FCN Pitești*) se realizează respectând legislația în vigoare emisă de CNCAN, reprezentată prin Normele privind transportul materialelor radioactive, aprobate prin Ordinul președintelui Comisiei Naționale pentru Controlul Activităților Nucleare nr. 357/2005.

3. Se vor urmări încadrarea în normele legale în vigoare privind protecția mediului și a sănătății populației și respectarea prevederilor actelor de reglementare emise de alte autorități publice.

4. Orice defecțiune sau avarie apărută în desfășurarea activității care are ori poate avea un impact negativ asupra sănătății populației și asupra mediului va fi adusă în mod operativ la cunoștința autorităților competente pentru protecția mediului, conform Protocolului de comunicare între autoritatea centrală pentru protecția mediului și Societatea Națională „Nuclearelectrică” — S.A. (denumit în continuare *Protocol de comunicare*); se va acționa potrivit procedurilor prevăzute în planurile de alarmare și intervenție.

5. Orice evacuare în mediu peste valorile-limită aprobate în autorizația de mediu va fi notificată autorităților publice centrale și regionale pentru protecția mediului și se va acționa pentru limitarea acesteia în conformitate cu prevederile din procedurile legale.

6. Se vor respecta programele de prelevare și monitorizare a tuturor categoriilor de emisii evacuate în mediul înconjurător pentru parametrii înscrși în actele de reglementare.

7. Activitatea se va desfășura cu respectarea prevederilor Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, a florei și faunei sălbatice și a habitatelor naturale, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 49/2011.

8. Modificările și/sau completările ulterioare aduse actelor de reglementare emise de alte autorități, acte care au stat la baza eliberării prezentei autorizații de mediu, precum și emiterea de noi acte de reglementare vor fi comunicate în mod operativ autorităților publice centrale și regionale pentru protecția mediului, în conformitate cu cerințele Protocolului de comunicare.

9. Titularul autorizației de mediu are obligația de a notifica autoritatea centrală pentru protecția mediului de îndată ce intervin elemente noi, necunoscute la data emiterii actelor de reglementare, precum și asupra oricăror modificări ale condițiilor care au stat la baza emiterii prezentei autorizații de mediu, înainte de realizarea modificării.

10. În termen de 60 de zile de la data prezentei autorizații de mediu se va elabora Protocolul de comunicare.

Prezenta autorizație este valabilă de la data publicării în Monitorul Oficial al României, Partea I, până la data de 28 februarie 2015.

Nerespectarea prevederilor prezentei autorizații atrage suspendarea și/sau anularea acesteia, după caz, în condițiile legii.

## I. Activitatea autorizată

### 1. Dotări (clădiri, instalații, utilaje, mijloace de transport utilizate în activitate)

Organizarea clădirilor și spațiilor FCN Pitești este realizată în două zone, astfel:

a) Zona controlată este alcătuită din halele I, II, III, IV și V și anexele acestora: platforma îngrădită și acoperită pentru depozitarea temporară a deșeurilor contaminate, depozit de pulbere de dioxid de uraniu ( $UO_2$ ), depozit central de fascicule combustibile, depozit de combustibil nuclear proaspăt, laboratoare de analize chimice, laborator de radioprotecție și dozimetrie personal, depozit de produse din zircaloy-4, incinerator ecologic EIS 2030 (în conservare).

Activitățile desfășurate în halele de producție sunt: hala I — aria pastile; hala II — aria sinterizare; hala III — aria pastilare/rectificare/formare coloane; halele IV și V — secția de asamblare fascicule de combustibil nuclear.

Spațiile cu destinațiile lor sunt:

Pavilionul administrativ este o clădire cu 4 niveluri având suprafața construită de 1.450 m<sup>2</sup> și spații cu următoarele destinații:

- subsol: stație colectare deșeuri lichide radioactive (152,76 m<sup>2</sup>), instalație de separare șlamuri prin centrifugare (60,9 m<sup>2</sup>), instalație de ventilație introducere și evacuare aer din halele secției de producție pastile, ventilație tehnologică (308,8 m<sup>2</sup>), prelucrare beriliu-depunere beriliu (102,6 m<sup>2</sup>), curățare SDV-uri acoperite de beriliu (Be) (23,4 m<sup>2</sup>), spălătorie, echipamente de protecție, punct termic, instalație apă recirculată, ateliere deservire activitate de întreținere, punct de urgență;

- parter: birouri și spații de conducere și activitate administrativă, ecluze de trecere din zona supravegheată în zona controlată, grupuri sanitare, vestiare și următoarele spații de producție:

- secția de producție pastile cu suprafața de 4.272 m<sup>2</sup>, având halele de producție astfel: hala I pentru operațiile de condiționare/presare pulbere de  $UO_2$  și obținere pastile crude; hala II pentru operația de sinterizare; hala III pentru operațiile de condiționare, presare, rectificare, sortare și formare coloane; alte spații ca depozite de materiale nucleare, laboratoare, birouri;

- secția de asamblare cu suprafața de 1.830 m<sup>2</sup>, reprezentată de halele de producție astfel: hala IV în care se realizează elementele structurale de zircaloy, încărcarea pastilelor sinterizate de  $UO_2$  în tuburile de zircaloy, operația de sudură dop-teacă și realizarea elementelor combustibile; hala V unde se efectuează operația de sudură dop-grilă, obținându-se fasciculele de combustibil nuclear, controlul final al fasciculelor și operațiile de ambalare;

- etajul 1 cu suprafața de 1.450 m<sup>2</sup>, având spații cu destinația de laboratoare, birouri, magazii și grupuri sanitare;

- etajul 2 cu suprafața de 1.450 m<sup>2</sup>, având spații cu destinația: laboratorul de radioprotecție și dozimetrie personal, birouri, ateliere, sală de instruire, proiectare, cantină și bibliotecă.

b) Zona supravegheată care este reprezentată de perimetrul FCN Pitești pe care se află clădirile anexelor secțiilor de producție, și anume:

- depozite: depozit de combustibil nuclear proaspăt (70 m<sup>2</sup>), depozit de pulbere de dioxid de uraniu ( $UO_2$ ) (33,6 m<sup>2</sup>), depozit de chimicale (66 m<sup>2</sup>), depozit de uleiuri (34 m<sup>2</sup>), atelier de tâmplărie, stație de încărcare acumulatori electrocare, stație de compresoare, spații speciale pentru depozitarea buteliilor de gaze — oxigen, argon, azot, hidrogen, heliu, argon metan, acetilenă (10,34 m<sup>2</sup>), magazie laminate, magazie materiale și piese de schimb;

- depozit central de fascicule de combustibil nuclear, materiale nucleare cu uraniu sărăcit și zonă pentru depozitare pulbere de  $UO_2$  (102,06 m<sup>2</sup>);
- depozit de zircaloy (325 m<sup>2</sup>);
- depozit central de materiale (626 m<sup>2</sup>);
- depozit de uleiuri uzate, preparate și substanțe chimice uzate (30 m<sup>2</sup>);
- parcuri de rezervoare: de azot (32,6 m<sup>2</sup>), stație producere hidrogen împreună cu parcul de rezervoare de hidrogen (196 m<sup>2</sup>), instalație de producere apă demineralizată;
- platformă îngrădită și acoperită pentru depozitarea temporară a deșeurilor solide radioactive slab contaminate, a fosfatului de uraniu, a cenușilor uranifere, a șlamului și a altor materiale nucleare neconforme (342 m<sup>2</sup>);
- platformă acoperită pentru incineratorul ecologic (echipament aflat în prezent în conservare);
- platforme pentru colectarea deșeurilor municipale și asimilabile, deșeurii valorificabile din sticlă, plastic (64,88 m<sup>2</sup>);
- platformă pentru colectarea deșeurilor metalice valorificabile (30,83 m<sup>2</sup>);
- alte tipuri de spații: atelier de tâmplărie, atelier pentru reparații auto, birouri transporturi.

Producerea fasciculelor de combustibil nuclear se realizează cu echipamentele și dispozitivele cuprinse în autorizațiile specifice activității de producție a combustibilului nuclear emise de CNCAN.

#### Mijloacele de transport folosite — tip și număr

Transport persoane: autoturisme: marca Leganza — 1 buc.; marca Cielo — 1 buc.; marca Dacia Logan — 1 buc.; marca Hyundai — 1 buc.; marca Volkswagen — 1 buc.; microbuz marca Volkswagen — 2 buc.; autobuz marca IVECO — 5 buc.

Transport marfă: camionetă pentru aprovizionare marca Dacia — 2 buc.; aprovizionarea bufetului din incinta fabricii, marca Dacia — 1 buc.; autocamion pentru aprovizionare marca IVECO — 1 buc.

Transport intern: motostivuitoar 3,5 tone și 1,6 tone — 2 buc.; electrocar 2 tone — 2 buc.; electrostivuitoar de 1 tonă și 2 tone — 3 buc.; stivuitoar electric de 1,2 tone — 1 buc.; platformă ridicătoare — 1 buc.

Transport substanțe periculoase: autotractor marca Renault cu cisternă pentru transport deșeurii lichide radioactive.

Transport materiale radioactive: vehicule autorizate CNCAN (camionetă marca Dacia — 1 buc. și autotractor cu semiremorci marca IVECO); autotractor cu cisternă marca Renault pentru transport pe platforma SCN-FCN a deșeurilor lichide radioactive.

#### **2. Materii prime, auxiliare, combustibili și ambalaje folosite — mod de ambalare, de depozitare, cantități:**

— pulbere sinterizabilă de dioxid de uraniu ( $UO_2$ ) în cantitate de 210 tone/an, ambalată în butoaie de 200 l;

— tablă, bare și tuburi zircaloy, beriliu metalic, diferite tipuri de gaze (hidrogen, azot, heliu, argon), substanțe clasificate din categoria precursorilor de droguri, oxid de zirconiu.

Materiile prime și materialele auxiliare sunt depozitate în depozite de materiale separate în cadrul FCN Pitești, substanțele periculoase și precursorii sunt depozitați în spații special amenajate.

#### **3. Utilități — apă, canalizare, energie (surse, cantități, volume)**

Sistemul de alimentare cu apă și canalizare, precum și dreptul de funcționare a folosinței de apă pentru întreaga platformă nucleară SCN-FCN este atribuit Sucursalei de Cercetări Nucleare Pitești a Regiei Autonome pentru Activități Nucleare (denumită în continuare *SCN Pitești*) ca titulară a Autorizației de gospodărire a apelor nr. 308 din 17 decembrie 2009, emisă de Administrația Națională „Apele Române” — Direcția Apelor Argeș—Vedea Pitești.

Autorizația de gospodărire a apelor nr. 308 din 17 decembrie 2009 reglementează cerințele comune și individuale necesare

funcționării obiectivelor industriale de pe întreaga platformă SCN-FCN cu privire la:

— alimentarea cu apă în scop potabil, industrial și pentru stingerea incendiilor;

— evacuarea apelor (ape uzate menajere, ape uzate tehnologice, a apelor din stația de tratare Clucereasa și a apelor pluviale);

— debite și volume de apă evacuată autorizate;

— indicatori de calitate ai apelor uzate evacuate;

— alte date care intră în responsabilitatea SCN Pitești.

Debitele de apă necesare funcționării FCN Pitești, serviciile de epurare a apelor uzate menajere și tehnologice rezultate din activitatea și incinta FCN Pitești, precum și deversările de ape pluviale colectate într-un sistem separativ de canalizare din incinta FCN Pitești sunt reglementate prin Contractul de prestare de servicii nr. 133 din 16 martie 2007 încheiat cu SCN Pitești.

Alimentarea cu apă a FCN Pitești se realizează din gospodăria de apă potabilă de pe platforma SCN-FCN, amplasată în incinta SCN Pitești, și care este alcătuită din două rezervoare de înmagazinare a apei cu  $V = 500$  m<sup>3</sup> fiecare, executate din beton armat. Din rezervoarele de înmagazinare apa este distribuită în scop potabil prin intermediul unei stații de pompare alcătuite din 4 pompe ( $2 \times Q = 80$  m<sup>3</sup>/h cu  $H = 55$  m CA și  $2 \times Q = 33$  l/s cu  $H = 21$  m CA) și o pompă de incendiu ( $Q = 25$  l/s cu  $H = 70$  m CA) într-o rețea de distribuție de tip ramificat prin care se ajunge în rețelele din incinta FCN Pitești. Alimentarea cu apă în scop industrial ( $Q_{zi,med} = 20$  m<sup>3</sup>/zi = 0,231 l/s) este asigurată din gospodăria de apă brută tratată necesară folosințelor de pe întreaga platformă SCN-FCN, aflată în incinta SCN Pitești, și care este alcătuită din două rezervoare de înmagazinare cu  $V=1.000$  m<sup>3</sup> fiecare. Distribuția apei în scop tehnologic se face prin intermediul unei stații de pompare alcătuite din 6 pompe ( $3 \times Q = 90$  m<sup>3</sup>/h cu  $H = 60$  m CA și  $3 \times Q = 30$  m<sup>3</sup>/h cu  $H = 35$  m CA) și a unei rețele de distribuție de tip ramificat în rețelele FCN Pitești.

Apa necesară pentru stingerea incendiului ( $Q_{zi,med} = 200$  m<sup>3</sup>/zi = 2,31 l/s) se asigură din gospodăria de apă pentru acest tip de folosință, amplasată în incinta SCN Pitești, și care este alcătuită din volumul intangibil de 500 m<sup>3</sup> asigurat în cele două rezervoare de înmagazinare apă potabilă.

Consumul anual de apă potabilă și de incendiu este de cca 15.000 m<sup>3</sup>/an, iar cel de apă în scop industrial este de cca 2.600 m<sup>3</sup>/an.

Fabrica deține stație de demineralizare a apei și instalație de recirculare a apelor tehnologice de răcire.

Evacuarea apelor uzate menajere din FCN Pitești se face prin intermediul sistemului de rețele de canalizare menajeră (separat de rețelele de canalizare industrială), sistem care deversează apele uzate menajere prin intermediul unui colector general ( $L = 2,2$  km și  $D_n = 300$  mm) în stația de epurare a apelor uzate — linia de epurare ape menajere, din incinta SCN Pitești.

Apele uzate industriale sunt colectate în totalitate în rezervoarele-tampon aferente pavilioanelor de pe platforma SCN-FCN-ANDRAD. În funcție de rezultatele analizelor de radioactivitate, aceste ape sunt evacuate prin rețeaua de canalizare industrială ( $L = 1.873$  m și  $D_n = 250$  mm) fie către stația de epurare, fie dirijate către Stația de tratare a deșeurilor radioactive (denumită în continuare *STDR*) a SCN Pitești.

Sistemul de colectare a apelor uzate industriale din incinta SCN Pitești asigură colectarea, depozitarea temporară și controlul apelor uzate în rezervoare-tampon. FCN Pitești deversează controlat efluenți care conțin uraniu natural (ape uzate industriale) către stația de epurare. Evacuarea în rețeaua de canalizare se realizează numai în schimbul I, în baza unui raport de măsurare conform căruia indicatorii de calitate ai

acestor ape trebuie să se încadreze în limitele prevăzute în anexa nr. 1 la Regulamentul de exploatare al stației de epurare.

Apele uzate industriale contaminate radioactiv, de diferite concentrații ale uraniului, provenite din activitatea de producție și de control de calitate se colectează în 6 rezervoare din inox de 10 m<sup>3</sup> fiecare în cadrul Stației de colectare deșeurilor lichide radioactive (denumită în continuare SCDLR) a FCN, situată în cadrul Secției pastile.

Deșeurile lichide radioactive (ape uzate industriale contaminate radioactiv cu concentrația mai mare de 1 mg U/l) sunt transferate pentru recuperarea uraniului la STDR-SCN, unde prin precipitare cu fosfat trisodic și amoniac, urmată de decantare, filtrare și uscare, rezultă fosfatul de uraniu solid și uscat care se returnează la FCN Pitești sub control de garanții nucleare. Randamentul de recuperare a uraniului este de 99,9%. Cantitatea de uraniu natural recuperată intră în bilanțul general al fabricii și face obiectul garanțiilor nucleare controlate de Agenția Internațională pentru Energie Atomică (AIEA) și Comunitatea Europeană a Energiei Atomice (EURATOM); supernatantul este transvazat în două rezervoare cu V = 10 m<sup>3</sup> fiecare, destinate colectării apelor uzate potențial radioactive, din care sunt preluate probe pentru a fi analizate radiometric și radiochimic.

Apele uzate industriale (ape uzate contaminate care au concentrația mai mică de 1 mg U/l) sunt colectate la Stația de colectare și evacuare ape reziduale (denumită în continuare SCEAR) în 3 rezervoare a câte 60 m<sup>3</sup> fiecare. În cadrul SCEAR se realizează corecțiile de pH și de concentrație, dacă este cazul, apoi sunt evacuate la SE-SCN.

Volumul anual de ape uzate menajere și industriale evacuat în stația de epurare a SCN Pitești este de cca 12.500 m<sup>3</sup>/an.

Apele pluviale sunt evacuate printr-o rețea de canalizare separată într-un bazin de retenție temporară cu V=1.750 m<sup>3</sup> aflat în proprietatea și sub monitorizarea SCN Pitești.

Încălzirea spațiilor și necesarul de apă caldă pentru consum menajer se realizează cu agent termic furnizat de către SCN Pitești, prin intermediul unui punct termic aflat la subsolul pavilionului administrativ al fabricii, într-un spațiu cu suprafața de 133,25 m<sup>2</sup>.

Dotările punctului termic sunt: două schimbătoare de căldură pentru furnizarea agentului termic, un schimbător de căldură pentru prepararea apei calde menajere, 4 boilere, pompe pentru recircularea agentului de răcire.

Apa caldă de consum este realizată suplimentar prin intermediul unui sistem de preparare cu panouri solare alcătuit din 30 de panouri care utilizează ca mediu de transfer etilen-glicolul.

FCN Pitești are în dotare o stație de producere a hidrogenului și stație electrică de transformare și distribuție proprie, dotată cu transformatori uscați de tip Schneider.

Alimentarea cu energie electrică se realizează din rețelele SCN Pitești.

#### 4. Descrierea principalelor faze ale procesului tehnologic sau ale activității

Pulberea de UO<sub>2</sub> este furnizată de Compania Națională a Uraniului — S.A. — Sucursala Feldioara (CNU-Sucursala Feldioara) și este recepționată la FCN Pitești printr-un control tehnic de calitate complex care servește procesului tehnologic de fabricație a pastilelor urmat ulterior de procesul de fabricare a coloanelor de pastile de UO<sub>2</sub>.

Procesul tehnologic de fabricație a coloanelor de pastile de UO<sub>2</sub> este o tehnologie specifică metalurgiei pulberilor și cuprinde în principal următoarele procese: condiționarea pulberii (precompactare, granulare, amestecare lubrifiant), presarea pulberii condiționate pentru obținerea pastilelor crude de UO<sub>2</sub>, sinterizarea pastilelor crude de UO<sub>2</sub>, rectificarea și spălarea-uscarea pastilelor sinterizate, controlul calității lotului de pastile

rectificate, formarea coloanelor de pastile rectificate, controlul calității lotului de coloane și transferul loturilor de coloane acceptate în aria de asamblare fascicule combustibile.

Fabricarea elementelor structurale (dopuri, grile, patine, distanțieri, teci) se realizează din semifabricate de zircaloy și alte componente, prin utilizarea unor procedee de strunjire, ștanțare, brazare.

Elementele de combustibil nuclear se obțin în final din tecile grafitate șanfronate, coloanele de pastile de UO<sub>2</sub> și dopurile de zircaloy prin operații de sudură dop-teacă în atmosfera de heliu; ulterior, acestea se profilează la capete și se debavurează prin operații mecanice de așchiere în vederea realizării asamblării finale.

Fasciculul de combustibil nuclear (denumit în continuare FC) se obține prin asamblarea barelor (elementelor) combustibile într-un sistem special marcat ulterior pe grilele de capăt pentru a fi identificat după utilizare în combustibilul uzat.

Controlul final pentru fiecare fascicul combustibil în parte vizează caracteristici dimensionale și de masă, precum și teste speciale.

Depozitarea fasciculelor de combustibil se face în spații speciale, controlate.

#### 5. Produsele și subprodusele obținute — cantități, destinație

Capacitatea de producție este de 12.000 FC/an și este determinată de echipamentele și dispozitivele care formează fluxul tehnologic de producere a combustibilului nuclear, flux tehnologic autorizat de CNCAN.

Producția care se realizează anual este determinată de cantitatea de combustibil nuclear necesară funcționării unităților nucleare U1 și U2 de la CNE Cernavodă.

Producția anuală de combustibil nuclear este autorizată de CNCAN. Aceasta este de cca 10.800 FC/an și se obține dintr-o cantitate de 210 t de UO<sub>2</sub>/an.

Cantitatea de cca 5% din producția pastilelor sinterizate de UO<sub>2</sub> reprezintă rebuturi, denumite scrap, și sub control de garanții nucleare este trimisă la CNU — Sucursala Feldioara în vederea transformării în pulbere sinterizabilă de UO<sub>2</sub>.

#### 6. Datele referitoare la centrala termică proprie — dotare, combustibili utilizați (compoziție, cantități), producție

Unitatea nu deține centrală termică proprie.

#### 7. Alte date specifice activității

Nu este cazul.

#### 8. Programul de funcționare — ore/zi, zile/săptămână, zile/an

Programul de funcționare este diferențiat în cadrul fabricii, corespunzător necesităților proceselor tehnologice. Acesta este stabil pe perioada întregului an calendaristic, cu excepția perioadelor de oprire planificată sau neplanificată, astfel:

— Secția pastile — halele I și III pastilare/rectificare/formare coloane, 16 ore/zi;

— hala II — sinterizare, 24 de ore/zi;

— Secția asamblare FC — halele IV și V, 16 ore/zi.

#### II. Instalațiile, măsurile și condițiile de protecție a mediului

##### 1. Stațiile și instalațiile pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu, din dotare (pe elemente de mediu)

###### 1.1. Protecția calității apelor

Fabrica deține următoarele stații de colectare și evacuare a apelor uzate contaminate radioactiv:

a) Stația de Colectare Deșeurilor Lichide Radioactive (SCDLR) se află în cadrul Secției pastile și este alcătuită din 6 rezervoare din inox cu volumul de 10 m<sup>3</sup> fiecare. În această stație se colectează deșeurile lichide radioactive provenite de la instalația de centrifugare, rețeaua de colectare a apelor contaminate aferentă halelor I, II și III și de la laboratoarele de analize chimice. Deșeurile lichide radioactive (ape uzate contaminate radioactiv de diferite concentrații de uraniu) intră în instalația de centrifugare în care se separă șlamul de rectificare provenit din

apele uzate contaminate rezultate din operația de rectificare a pastilelor sinterizate.

Șlamul de rectificare rezultat este sub control de garanții nucleare și este trimis periodic pentru recuperarea uraniului la CNU — Sucursala Feldioara. După procesul de centrifugare are loc un proces de decantare, în urma căruia rezultă ape uzate contaminate radioactiv cu concentrația de până la 3 mg U/l și care sunt evacuate din stație astfel:

(i) deșeurile lichide radioactive (ape uzate contaminate radioactiv care au un conținut mai mare de 1 mg U/l) se transportă cu cisterna proprie la STDR-SCN pentru recuperarea uraniului, produsul rezultat este fosfatul de uranil.

Fosfatul de uranil solid și uscat se returnează la FCN Pitești și este un produs care se află sub control de garanții nucleare;

(ii) apele uzate industriale (ape uzate contaminate radioactiv care au concentrația mai mică de 1 mg U/l) sunt evacuate la SCEAR-FCN.

Există un sistem de citire automată a pH-ului și a volumului apelor uzate din rezervoare, prevăzut cu sistem automat de alarmare.

b) Stația de Colectare și Evacuare Ape Reziduale (SCEAR) se află în cadrul Secției asamblare și este alcătuită din 3 rezervoare cu volumul de 60 m<sup>3</sup> fiecare, bașă pentru colectarea eventualelor scurgeri accidentale (prevăzută cu senzor de umplere) și 3 pompe, dintre care: două pompe cu debitul de 45 m<sup>3</sup>/h pentru deversarea apelor uzate industriale către SE-SCN și o pompă de golire a bașei de colectare cu debitul de 20 m<sup>3</sup>/h.

În cadrul stației sunt determinați pH-ul și concentrația de uraniu (a cărei valoare trebuie să fie sub 1 mg U/l). Parametrii necesari evacuării apelor uzate industriale prin rețeaua de canalizare industrială sunt înscriși în anexa nr. 1 la Regulamentul de exploatare al stației de epurare, elaborat de SCN, și reprezintă condițiile de deversare în cadrul SE-SCN.

Limitele derivate de evacuare a efluenților lichizi radioactivi în SE-SCN sunt precizate și în autorizațiile emise de CNCAN cu nr. LP/171/2010 pentru prelucrarea materiilor prime nucleare și cu nr. LP/205/2010 pentru producerea combustibilului nuclear.

### 1.2. Protecția atmosferei

1. Sistemul general de ventilație și evacuare al FCN Pitești este format din subsisteme locale de introducere a aerului proaspăt, reținere, filtrare, condiționare și evacuare a aerului din zonele controlate. Debitul de aer vehiculat este de maximum 100.000 m<sup>3</sup>/h.

Halele de producție I, II și III, precum și laboratoarele de analize chimice sunt racordate la un sistem tehnologic de ventilație, acesta fiind racordat la sistemul general de ventilație.

Ventilația tehnologică este alcătuită din ramificațiile tubulaturilor de absorbție și reținere a pulberilor aeropurtate cu uraniu/aerosolilor radioactivi și a particulelor de praf din zona de beriliu, zona de încărcare pastile în teci și zona de brazare. Debitul de aer al ventilației tehnologice este de 24.000 m<sup>3</sup>/h.

Sistemul general de ventilație evacuează în atmosferă aerul filtrat printr-un coș de dispersie care are înălțimea H = 17 m și secțiunea dreptunghiulară s = 5,4 m<sup>2</sup>. Coșul de dispersie este echipat cu sistemul izocinetic de prelevare la coș (denumit în continuare SIPC) și monitorul de efluenți gazoși (MEG).

Probele de aer prelevate prin intermediul SIPC sunt analizate în cadrul Laboratorului de radioprotecție, protecția mediului și protecție civilă al SCN Pitești.

2. Sistemul general de ventilație și reținere pentru halele de producție IV și V evacuează aerul uzat printr-un coș de dispersie cu H = 12 m și d = 0,8 m; debitul de aer evacuat este de cca 15.500 m<sup>3</sup>/h.

Prin acest coș de dispersie sunt evacuați în atmosferă efluenții gazoși radioactivi (pulberi aeropurtate cu uraniu/aerosoli radioactivi), precum și poluanți nonradioactivi (pulberi, beriliu, acetona, toluen, alcool etilic și alcool izopropilic).

3. Sistemul tehnologic de ventilație aferent halelor IV și V preia aerul uzat rezultat numai de la operația de încărcare pastile în teci din aceste hale de producție și evacuează în atmosferă efluenți gazoși radioactivi (pulberi aeropurtate cu uraniu/aerosoli radioactivi) printr-un coș de dispersie cu H = 12 m și d = 0,35 m; debitul de aer evacuat este de 2.500 m<sup>3</sup>/h.

Cele două coșuri de dispersie aferente halelor IV și V sunt prevăzute cu câte un MEG similar cu cel al sistemului general de ventilație aferent halelor I, II și III.

MEG-urile sunt sisteme complexe de prelevare și monitorizare a efluenților gazoși radioactivi și sunt prevăzute cu sisteme de semnalizare și avertizare (sonoră și luminoasă). MEG măsoară concentrația radioactivă a uraniului natural din emisiile de efluenți gazoși radioactivi; sunt conectate centralizat la calculatorul de înregistrare a datelor din cadrul Laboratorului de radioprotecție și dozimetrie personal al FCN Pitești.

Sistemele de ventilație ale FCN sunt sisteme complexe care cuprind stații de ventilație, centrale pentru tratarea aerului, răcitoare, ventilatoare, chesoane, trasee, filtre, prefiltre dispuse singure sau în baterii, pânză filtrantă etc. Filtrele folosite de FCN în sistemele de ventilație sunt filtre de înaltă eficiență tip HEPA (High Efficiency Particulate Air Filters) clasa de reținere specifică domeniului nuclear H13 (99,995%).

Schimbarea filtrelor și prefiltrelor de pe ventilația FCN se face astfel:

a) Prefiltrele se schimbă periodic în funcție de gradul de colmatare pentru ca filtrele să fie protejate în vederea optimizării procesului de reținere a particulelor, aerosolilor și filtrării.

b) Filtrele se schimbă în funcție de indicația manometrului diferențial cu care este prevăzut filtrul. Filtrele schimbate sunt cântărite și ambalate în saci de plastic și folie. După efectuarea măsurătorilor dozimetrice, filtrele sunt etichetate cu informații specifice procedurilor controlate din domeniul nuclear.

c) Pânza filtrantă este folosită pentru filtrarea inițială a aerului introdus.

### 1.3. Protecția împotriva radiațiilor

Sursele de radiații existente în cadrul fabricii sunt necesare desfășurării activității. Acestea sunt surse închise de radiații ionizante, instalații radiologice cu surse închise și surse deschise de radiații ionizante (care includ și materialele nucleare). Echipamentele și dispozitivele existente pe fluxul tehnologic sunt utilizate în cadrul anumitor secții, laboratoare, instalații, depozite și platforme de depozitare temporară din cadrul FCN Pitești. Aceste surse sunt folosite sau depozitate în spații special amenajate și sunt protejate prin propriul sistem de protecție fizică, sunt încuiate și sunt prevăzute cu sisteme de alarmare. Spațiile în care există surse de radiații sunt următoarele:

1. Secția pastile;
2. Secția fabricație fascicule combustibile — Secția asamblare;
3. laborator de analize chimice;
4. laborator de radioprotecție și dozimetrie personal;
5. depozit central de fascicule combustibile;
6. depozit pulbere de UO<sub>2</sub>;
7. platforma acoperită de depozitare temporară deșeurilor solide de joasă activitate (342 m<sup>2</sup>) care este folosită pentru depozitarea temporară a deșeurilor solide radioactive de joasă activitate, a fosfatului de uranil, a cenușilor uranifere, a șlamurilor și a altor materiale nucleare neconforme; are pardoseală de gresie antiacidă și este prevăzută cu scurgere spre o bașă proprie;
8. depozit de combustibil nuclear proaspăt;

9. laborator de control dimensional (strat grafit, strat beriliu);  
10. rezervoare de solvent organic uzat.

#### 1.4. Măsuri de prevenire și intervenție în cazul apariției situațiilor de urgență

Măsurile de prevenire și intervenție în situațiile de urgență fac parte din atribuțiile Departamentului securitate nucleară (DSN). În cadrul DSN sunt identificate, procedurate, organizate, coordonate și controlate toate activitățile privind apărarea împotriva incendiilor și protecția civilă, specifice domeniului nuclear.

Măsurile de prevenire și intervenție în situații de urgență sunt aduse la cunoștința personalului prin: includere în tematica programelor de instruire; difuzare controlată la toți conducătorii locurilor de muncă și prin afișaje în punctele de informare curentă și în zonele cu risc de producere a unei situații de urgență.

FCN Pitești are Celula de urgență proprie, organizată în conformitate cu prevederile art. 45 din Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 21/2004 privind Sistemul Național de Management al Situațiilor de Urgență, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 15/2005, ale art. 10 din Legea nr. 481/2004 privind protecția civilă, republicată, cu modificările ulterioare, și cu cerințele Sistemului de management integrat.

Serviciul privat pentru situații de urgență de categoria II este organizat în cadrul FCN Pitești, cu sprijinul și asistența tehnică a Inspectoratului pentru Situații de Urgență Argeș, în conformitate cu prevederile art. 19 lit. i) din Legea nr. 307/2006 privind apărarea împotriva incendiilor, cu modificările ulterioare, ale art. 10 din Legea nr. 481/2004, republicată, cu modificările ulterioare, și ale art. 3 din Criteriile de performanță privind constituirea, încadrarea și dotarea serviciilor private pentru situații de urgență, aprobate prin Ordinul ministrului administrației și internelor nr. 158/2007.

Necesarul de apă pentru incendiu este asigurat din utilitățile furnizate de SCN Pitești, iar intervenția în caz de incendiu este asigurată de SCN Pitești prin serviciul propriu conform contractului economic încheiat între FCN Pitești și SCN Pitești.

În cazul apariției unei situații de urgență la nivelul platformei SCN-FCN, celulele de urgență proprii se reunesc în Comitetul de urgență SCN-FCN conform protocolului de colaborare între FCN Pitești și SCN Pitești.

În mod curent, prevenirea se asigură prin:

- programe de instruire periodică/specială;
- programe de exerciții aplicative (proprii și în colaborare cu Serviciul situații de urgență, prevenire și protecție al SCN Pitești);
- programul de instruire periodică al grupelor Celulei de urgență (monitorizare radiologică, prim ajutor, evacuare-adăpostire, deblocare-salvare, intervenție instalații/utilități, decontaminare, transport, aprovizionare);
- programul de controale periodice;
- programe de măsuri de prevenire rezultate în urma inspecțiilor efectuate de autoritățile naționale/internaționale competente;
- planuri de evacuare;
- panouri de avertizare/interzicere/informare;
- verificare periodică a sistemelor de detecție și alarmare;
- verificare periodică a echipamentelor tehnice de stingere a incendiilor;
- fișa postului persoanelor cu atribuții în domeniul situațiilor de urgență;
- proceduri specifice privind radioprotecția/decontaminarea/colectarea, depozitarea și transferul deșeurilor;
- regulamentul de organizare și funcționare a Celulei de urgență FCN.

Alarmarea unei situații de urgență se realizează prin mai multe procedee: manual, prin acționarea butonului asociat

zonei; automat, prin sistemul de alarmare FCN-SCN; apel telefonic intern/extern.

În funcție de gravitatea situației de urgență, intervenția se asigură cu: echipele de primă intervenție proprii prin utilizarea/acționarea echipamentelor/instalațiilor din dotare; Serviciul situații de urgență, prevenire și intervenție al SCN prin personal specializat și echipamente motorizate; Celula de urgență FCN; Comitetul de urgență SCN-FCN; Inspectoratul pentru Situații de Urgență Argeș.

Comunicarea se realizează urmând schema fluxului informațional-decizional (relațional) transmis și cunoscut de toate părțile participante/interesate.

Pentru revenirea la normalitate după o situație de urgență se intervine cu echipe proprii antrenate privind deblocarea, radioprotecția, decontaminarea, colectarea, depozitarea deșeurilor și refacerea mediului afectat.

#### 2. **Alte amenajări speciale, dotări și măsuri pentru protecția mediului**

a) Calitatea apelor freatice și de infiltrație este supravegheată prin forajul de observație existent care are adâncimea H=18 m.

Incinta fabricii este betonată, iar canalizarea pluvială este prevăzută cu rigole de scurgere pentru evitarea infiltrațiilor apelor pluviale direct în sol.

Rigola din spatele halei IV (zona 10 de prelevare sedimente identificată în planurile de situație din bilanțurile de mediu de nivel I și II elaborate în anul 2004 de către Institutul de Cercetări și Proiectări pentru Metale Rare și Radioactive — S.A.) va fi curățată periodic de sedimentele acumulate.

Se va ține evidența analizelor acestor sedimente, precum și a eliminării corespunzătoare a acestora.

b) Determinările sonometrice se realizează cu sonometrul din dotare.

Standardele care se iau în considerare când se realizează determinări sonometrice sunt următoarele:

— SR ISO 1996—1: 2008 Acustică. Descrierea, măsurarea și evaluarea zgomotului din mediul ambiant. Partea 1: Mărimi fundamentale și metode de evaluare;

— SR ISO 1996—2: 2008 Acustică. Descrierea, măsurarea și evaluarea zgomotului în mediul ambiant. Partea 2: Determinarea nivelurilor de zgomot din mediul ambiant;

— SR 6161—1/2008 Acustica în construcții. Partea 1: Măsurarea nivelului de zgomot în construcții civile. Metode de măsurare;

— STAS 6161—3/1982 Determinarea nivelului de zgomot în localitățile urbane. Metodă de determinare;

— STAS 10009/1988 Acustica urbană. Limitele admisibile ale nivelului de zgomot.

c) Transportul combustibilului nuclear proaspăt fabricat către CNE Cernavodă este asigurat de FCN Pitești. La efectuarea acestor transporturi se respectă cerințele și normele CNCAN în vigoare referitoare la activitatea și condițiile de transport (pentru mijloacele de transport, avizarea individuală a fiecărui transport etc.), pregătirea personalului (conducător auto, însoțitor), însoțirea convoiului pentru avertizare și siguranță, notificarea și raportarea la CNCAN. Aceste activități sunt autorizate de CNCAN.

Se respectă prevederile Normelor privind transportul materialelor radioactive, aprobate prin Ordinul președintelui Comisiei Naționale pentru Controlul Activităților Nucleare nr. 357/2005.

Cerințele acestor norme se aplică împreună cu reglementările privind transportul mărfurilor periculoase din România, precum și cu alte reglementări specifice emise de alte autorități competente din domeniul transportului de mărfuri periculoase.

Materialele radioactive care sunt transportate în/din exteriorul fabricii, pe diferite circuite, sunt:

— fasciculele combustibile la/de la S.N.N. S.A. — Sucursala CNE Cernavodă;

— pulbere sinterizabilă de  $UO_2$  de la CNU — Sucursala Feldioara;

— material nuclear neconform și deșeurile solide radioactive de joasă activitate care sunt transportate cu mașini speciale către CNU — Sucursala Feldioara.

d) Măsurile de protecție și de intervenție în caz de accident nuclear sunt prevăzute în Planul de intervenție în caz de accident nuclear/urgență radiologică, elaborat de SCN Pitești și FCN Pitești, în conformitate cu prevederile Legii nr. 111/1996, republicată, cu modificările și completările ulterioare, și ale Normelor republicane de securitate nucleară privind planificarea, pregătirea și intervenția la accidente nucleare și urgențe radiologice, aprobate prin Ordinul ministrului apelor, pădurilor și protecției mediului cu nr. 242/1993.

Securitatea zonei este asigurată prin sistemul de protecție fizică al fabricii. Acest sistem reprezintă un ansamblu de măsuri de pază și protecție și este destinat să protejeze materialele nucleare împotriva acțiunilor ostile (furturi, sustrageri), precum și instalațiile de fabricație a combustibilului nuclear împotriva sabotajelor comise din interior și de grupările teroriste.

Protecția se realizează prin bariere, echipamente de detecție, supraveghere și alte măsuri.

Sistemul de protecție fizică este aprobat de CNCAN, în conformitate cu prevederile Normelor CNCAN de protecție fizică și a ghidurilor aplicabile.

Tot în scopul prevenirii folosirii neautorizate a materialelor nucleare, AIEA și EURATOM au instituit controlul de garanții nucleare; acesta reprezintă un sistem de gestiune și de verificare scriptică și fizică a stocurilor materialelor nucleare. Expertii AIEA și EURATOM verifică periodic aplicarea gestiunii de garanții nucleare.

Securitatea radiologică se referă la radioprotecția lucrătorilor expuși profesional, a populației și a mediului și este asigurată în conformitate cu următoarele reglementări ale CNCAN:

— Norme fundamentale de securitate radiologică, aprobate de CNCAN;

— Norme de minerit radioactiv;

— Norme de securitate radiologică privind radioprotecția operațională a lucrătorilor externi;

— Norme de dozimetrie individuală;

— Norme privind limitarea eliberărilor de efluenți radioactivi în mediu;

— Norme privind monitorizarea emisiilor radioactive de la instalațiile nucleare și radiologice;

— Norme privind monitorizarea radioactivității mediului în vecinătatea unei instalații nucleare sau radiologice;

— Normele privind calculul dispersiei efluenților radioactivi evacuați în mediu de la instalațiile nucleare;

— Normele privind măsurările meteorologice și hidrologice la instalațiile nucleare.

Se vor respecta prevederile Ordinului ministrului sănătății și familiei nr. 944/2001 pentru aprobarea Normelor privind supravegherea medicală a persoanelor expuse profesional la radiații ionizante, cu completările ulterioare.

**3. Concentrațiile și debitele masice de poluanți, nivelul de zgomot, de radiații, admise la evacuarea în mediul înconjurător, depășiri permise și în ce condiții**

#### 3.1. Apă

Parametrii de evacuare a efluenților lichizi radioactivi la SE-SCN sunt impuși prin autorizațiile CNCAN pentru prelucrarea materiilor prime nucleare și pentru producerea combustibilului nuclear:

— pH = 6,5—8,5;

— concentrația maximă admisă de uraniu  $\leq 1$  mg U/l;

— volumul maxim de efluenți lichizi radioactivi transferați este de maximum 2.000 m<sup>3</sup>/an;

— masa de uraniu transferată este de maximum 2 kg/an;  
— limita maximă admisă a concentrației de beriliu este de 1 mg Be/l.

Indicatorii de calitate ai apelor uzate menajere și industriale deversate în SE-SCN se vor încadra în concentrațiile maxime admise stabilite în anexa nr. 1 la Regulamentul de exploatare al stației de epurare a SCN Pitești.

Limitele derivate de emisie anuală a efluenților lichizi aprobate de CNCAN și contribuțiile la constrângerea de doză anuală maximă admisă pentru expunerea populației sunt:

Nr. crt.	Radionuclid	Limită derivată de emisie (Bq/an)
1.	U — 238	3,50E+10
2.	U — 235	1,70E+09

#### 3.2. Aer

Sursele staționare de emisie a poluanților rezultați din procese tehnologice sunt următoarele coșuri de dispersie:

— coșul 1 aferent halelor I, II și III cu caracteristicile  $H_1 = 17$  m și  $s_1 = 5,4$  m<sup>2</sup>;

— coșul 2 aferent halelor IV și V cu caracteristicile  $H_2 = 12$  m și  $d_2 = 0,8$  m;

— coșul 3 aferent operației de încărcare pastile în teci din halele IV și V cu caracteristicile  $H_3 = 12$  m și  $d_3 = 0,35$  m.

Poluanții evacuați în atmosferă prin sursele staționare sunt:

— coșul 1: pulberi cu conținut de uraniu/aerosoli radioactivi;

— coșul 2: pulberi cu conținut de uraniu/aerosoli radioactivi, beriliu, acetonă, toluen, alchilalcooli (alcool izopropilic, alcool etilic);

— coșul 3: pulberi cu conținut de uraniu/aerosoli radioactivi.

##### a) Poluanți radioactivi

Efluenții gazoși radioactivi evacuați prin cele 3 surse staționare sunt monitorizați prin MEG-uri.

Limitele derivate de emisie în atmosferă a efluenților gazoși radioactivi rezultați de la prelucrarea materiei prime nucleare și de la fabricarea combustibilului nuclear sunt stabilite de CNCAN prin autorizațiile pentru prelucrarea materiilor prime nucleare și pentru producerea combustibilului nuclear, și anume:

— concentrația maximă a uraniului natural în efluenții gazoși emiși în atmosferă este de 5  $\mu$ g U/m<sup>3</sup>; pe termen scurt (cel mult 24 de ore/lună), concentrația maximă a uraniului în efluenții gazoși emiși în atmosferă poate să ajungă la 15  $\mu$ g U/m<sup>3</sup>, cu condiția ca în luna respectivă să nu fie evacuat în atmosferă un volum de efluenți gazoși radioactivi mai mare de 1,5 x 10<sup>8</sup> m<sup>3</sup> și o cantitate de uraniu mai mare de 0,800 kg;

— se admite emisia în atmosferă a unui volum anual de efluenți gazoși conținând pulberi aeropurtate de uraniu cu uraniu natural de cel mult 10<sup>9</sup> m<sup>3</sup>;

— limita maximă admisă a concentrației de beriliu (în atmosfera exterioră incintei) este 0,01  $\mu$ g Be/m<sup>3</sup>.

##### b) Poluanți nonradioactivi

Prin coșul de dispersie 2 cu caracteristicile  $H_2 = 12$  m și  $d_2 = 0,8$  m sunt evacuați în atmosferă, pe lângă poluanții radioactivi, și poluanți nonradioactivi.

Concentrațiile la emisie ale poluanților nonradioactivi vor respecta pragurile de alertă (PA) și valorile-limită (VL) prevăzute în tabelul următor, astfel cum rezultă din Ordinul ministrului apelor, pădurilor și protecției mediului nr. 756/1997 pentru aprobarea Reglementării privind evaluarea poluării mediului, cu modificările și completările ulterioare, respectiv Ordinul ministrului apelor,

pădurilor și protecției mediului nr. 462/1993 pentru aprobarea  
Condițiilor tehnice privind protecția atmosferei și Normelor

metodologice privind determinarea emisiilor de poluanți  
atmosferici produși de surse staționare, cu modificările ulterioare:

Nr. crt.	Poluant	Debitul masic (g/h)	Ordinul ministrului apelor, pădurilor și protecției mediului nr. 462/1993 (mg/m <sup>3</sup> )		Metode de analiză
			PA	VL	
1.	Pulberi	≥ 500	35	50	SREN 13284—2008
2.	Beriliu și compușii săi	≥ 0,5	0,07	1	SREN 14385—2008
3.	Toluen	≥ 2000	70	100	SREN 13648—2008
4.	Acetonă	≥ 3000	105	150	SREN 13648—2008
5.	Alchilalcooli	≥ 3000	105	150	SREN 13648—2008

### 3.3. Zgomot

Nivelul de zgomot echivalent măsurat la limita incintei industriale se va încadra în valorile admisibile stabilite în STAS 10009/1988, respectiv  $L_{ech} = 65$  dB(A),  $C_z = 60$  dB.

Rapoartele de încercare precizate la pct. II.2 realizate conform SR 6161-1/2008 se transmit autorității regionale pentru protecția mediului.

### 3.4. Radiații

Se vor respecta prevederile Legii nr. 111/1996, republicată, cu modificările și completările ulterioare, ale Normelor fundamentale de securitate radiologică și ale Normelor de minerit radioactiv emise de CNCAN, prevederile EURATOM și recomandările Agenției Internaționale pentru Energie Atomică.

#### III. Monitorizarea mediului

1. **Indicatori fizico-chimici, bacteriologici și biologici emiși, imisiile poluanților, frecvența, modul de valorificare a rezultatelor**

##### 1.1. Apă

Apele uzate industriale sunt colectate în rezervoarele din cadrul SCEAR și de aici, după determinarea concentrației de uraniu și a pH-ului, sunt evacuate în SE-SCN.

Determinările se fac atât la laboratorul de radioprotecție, protecția mediului și protecția civilă al SCN Pitești, cât și în laboratorul de analize fizico-chimice al FCN Pitești.

Poluanții monitorizați și concentrațiile maxime admisibile sunt:

- pH = 6,5—8,5;
- concentrația maximă admisă de uraniu ≤ 1 mg U/l;
- concentrația maximă de beriliu ≤ 1 mg Be/l.

Deversarea apelor uzate industriale colectate în rezervoarele de înmagazinare ale FCN se face către SE-SCN în mod controlat, în schimbul I și numai după primirea raportului de măsurare din partea SCN Pitești.

Frecvența determinărilor este prevăzută în cadrul contractelor specifice încheiate între SCN Pitești și FCN Pitești.

##### 1.2. Aer

Analizele specifice privind calitatea aerului se efectuează diferențiat în cadrul FCN Pitești, prin laboratoarele de radioprotecție și de analize chimice, și în cadrul SCN Pitești, prin laboratorul de toxicologie și radiotoxicologie și laboratorul de radioprotecție și protecția mediului.

Sistemele de prelevare a probelor și funcțiile lor sunt diferite, astfel:

a) Sistemul central de prelevare aerosoli (SCPA) este sistemul de supraveghere a radioactivității din aerul exterior și de supraveghere a concentrației beriliului din aerul exterior.

Este format din 4 puncte de monitorizare pentru determinarea concentrațiilor poluanților în aerul exterior fabricii: 3 puncte de prelevare amplasate în exteriorul halelor I, II și III sunt pentru determinarea concentrației de uraniu și un punct pentru determinarea concentrației de beriliu. SCPA este alcătuit dintr-o pompă de vacuum tip ROOTS de la care pornește rețeaua de conducte către locurile de muncă și către mediul exterior (unde se află punctele de prelevare).

Limita de control administrativă stabilită pentru uraniu este 0,11 Bq/m<sup>3</sup>, iar determinările sunt realizate în cadrul laboratorului de radioprotecție și dozimetrie personal.

Limita pentru control administrativă stabilită pentru beriliu este 0,01 μgBe/ m<sup>3</sup>, iar determinările sunt făcute în cadrul laboratorului de analize chimice.

b) Sistemul izocinetic de prelevare la coș (SIPC) este montat pe coșul 1 și realizează prelevări continue din sistemul general de ventilație aferent halelor I, II și III, în baza cărora se efectuează analize chimice pentru determinările lunare în cadrul laboratorului de radioprotecție, protecția mediului și protecție civilă al SCN Pitești.

De asemenea, monitorizarea concentrației de uraniu din efluenții gazoși radioactivi la cele 3 coșuri de dispersie se realizează on-line prin câte un MEG. Aceste sisteme de monitorizare transmit datele la laboratorul de radioprotecție și dozimetrie personal din cadrul FCN Pitești, în vederea procesării și arhivării.

c) Pe coșurile de dispersie aferente halelor de producție se elimină următorii poluanți:

- coșurile 1 și 3: poluanți radioactivi;
- coșul 2: poluanți radioactivi și nonradioactivi.

Frecvența de măsurare:

— continuu pentru pulberi cu conținut de uraniu/aerosoli radioactivi;

- determinări semestriale pentru poluanți nonradioactivi.

##### 1.3. Zgomot

Determinările sonometrice se vor efectua semestrial.

##### 1.4. Sol și vegetație

Punctul de recoltare a probelor de sol și de vegetație este situat în partea de sud-vest a incintei FCN Pitești, vizavi de corpul de clădire care face legătura între pavilionul administrativ și secția de asamblare.

Probele se prelevează semestrial și se determină activitatea beta globală și conținutul masic de uraniu.

2. **Datele care vor fi raportate autorității competente pentru protecția mediului și periodicitatea**

La Agenția Regională pentru Protecția Mediului Pitești se transmit următoarele rapoarte:

a) rapoarte trimestriale:

— raport privind evacuările de efluenți radioactivi (date privind transferul de efluenți lichizi radioactivi, deșeuri lichide radioactive, deșeuri solide radioactive incinerabile, deșeuri solide radioactive neincinerabile, emisii de efluenți gazoși radioactivi);

— raport privind concentrațiile de poluanți în factorii de mediu (măsurători privind radioactivitatea în mediul exterior);

— raport privind concentrația de beriliu în aerul exterior fabricii;

b) rapoarte semestriale:

— raport privind determinarea sonometrică realizată la limita incintei;

— raport privind emisiile poluanților nonradioactivi;

— verificarea semestrială a existenței apei de infiltrație în forajul de observație cu H = 18 m și determinarea conținutului de uraniu în apele subterane;

c) rapoarte anuale:

— raport privind asigurarea securității radiologice a personalului expus profesional, a populației și a mediului;

- raport privind gospodărirea deșeurilor solide radioactive;
- raport de monitorizare a radioactivității mediului;
- inventar al emisiilor de poluanți în atmosferă;
- inventar privind mercurul și compușii cu mercur;
- raport privind situația deșeurilor de ambalaje;
- situația gestionării uleiurilor uzate.

#### IV. Modul de gospodărire a deșeurilor și ambalajelor

##### 1. Deșeuri produse (tipuri, compoziție, cantități)

Deșeurile rezultate din activitatea desfășurată de FCN Pitești sunt deșeuri radioactive și deșeuri neradioactive.

##### 1.1. Deșeuri radioactive

Deșeurile radioactive rezultate din procesului tehnologic sau ca urmare a contaminării unor materiale, ambalaje etc. cu substanțe radioactive sunt următoarele:

Nr. crt.	Denumirea deșeurii	Cantitatea (anual)	Compoziția
1	Deșeuri solide radioactive din care se recuperează uraniu	1 t	filtre de la sistemele de ventilație, prefiltre, pânze filtrante
2	Deșeuri solide radioactive incinerabile	5 t	materiale textile, hârtie, cartoane, materiale plastice, folie de plastic, cauciucuri, lemn, care prin diferite metode s-au contaminat
3	Deșeuri solide radioactive neincinerabile	10 t	obiecte metalice, conducte, pietre de rectificare, piese metalice, subansamble, epodur, cărămizi, cabluri, moloz etc. care nu se pot decontamina și nu prezintă interes pentru recuperarea uraniului
4	Deșeuri lichide radioactive	800 m <sup>3</sup>	(scrap) de diferite concentrații
5	Cenuși uranifere	1 t	rezultate în urma procesului de incinerare a deșeurilor solide radioactive incinerabile în cadrul stației de tratare a deșeurilor radioactive din SCN Pitești
6	Fosfat de uraniu solid și uscat și șlam	3 t	rezultate din procesul de recuperare a uraniului în cadrul STDR-SCN în urma procesului de epurare a scrapului cu concentrații de uraniu mai mari de 1 mg U/litru
7	Deșeuri solide contaminate cu beriliu	0,5 t	rezultate din procesul de depunere cu beriliu în cadrul secției asamblare

Se vor respecta prevederile Legii nr. 111/1996, republicată, cu modificările și completările ulterioare, și ale Normativelor CNCAN specifice managementului gospodării deșeurilor radioactive.

##### 1.2. Deșeuri industriale neradioactive

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 Hotărârea Guvernului nr. 856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase, cu completările ulterioare, iar cantitățile anuale sunt:

Nr. crt.	Codul deșeurii	Denumirea deșeurii	Instalație/Secție	Cantitate (t/an)
0	1	2	3	4
1	07.01.04*	Alți solvenți organici, lichide de spălare și soluții mumă (amestec degresant ternar)	Secția asamblare	0,8
2	07.01.04*	Alți solvenți organici, lichide de spălare și soluții mumă (alcool etilic uzat)	Secția asamblare	0,4
3	07.01.04*	Alți solvenți organici, lichide de spălare și soluții mumă (alcool izopropilic cu grafit)	Secția asamblare	0,3
4	06.02.04*	Hidroxid de potasiu	Stație hidrogen	0,25
5	13.02.05*	Uleiuri minerale neclorurate de motor, de transmisie și de ungere	Întreținere echipamente și instalații	0,1
6	13.02.06*	Uleiuri sintetice de motor, de transmisie și de ungere	Întreținere echipamente și instalații	0,1
7	12.01.09*	Emulsii și soluții de ungere uzate fără halogeni (Blasocut 2000 CF)	Secția asamblare	0,5
8	16.05.06*	Reactivi chimici expirați	Laborator de analize chimice	2,5
9	17.04.05	Deșeuri metalice feroase	Întreținere, reparații, re tehnologizări	10
10	17.04.01	Cupru	Întreținere, reparații, re tehnologizări	0,05
11	17.04.02	Aluminiu	Întreținere, reparații, re tehnologizări	0,05

0	1	2	3	4
12	19.12.03	Metale neferoase (deșeuri solide de zircaloy)	Secția asamblare	1
13	19.10.04	Fracții de șpan ușor și praf (șpan de zircaloy — compactare în brichete)*	Secția asamblare	3,67
14	12.01.17	Deșeuri de materiale de sablare (nisip de sablare)	Operația de sablare	0,5
15	12.01.17	Deșeuri de materiale de sablare — provenite din ardere (oxid de zirconiu — cenușă)	Operația de sablare	4
16	20.03.99	Deșeuri municipale și asimilabile	Întreaga unitate	20
17	20.01.01	Deșeuri celulozice (hârtie și carton)	Întreaga unitate	10
18	20.01.39	Deșeuri materiale plastice (PET, mase plastice)	Întreaga unitate	0,2
19	20.01.33*	Baterii și acumulatori	Întreaga unitate	0,2
20	20.01.35*	Echipele electrice și electronice casate (echipele informatice și de telecomunicații)	Întreaga unitate	0,4
21	20.01.21*	Tuburi fluorescente	Întreaga unitate	0,05
22	18.01.01	Obiecte ascuțite	Punct de urgențe medicale	0,04
23	18.01.03*	Deșeuri a căror colectare și eliminare fac obiectul unor măsuri speciale privind prevenirea infecțiilor		
24	18.01.06*	Chimicale constând din sau conținând substanțe periculoase		
25	18.01.09	Medicamente		

## NOTĂ:

Deșeurile clasificate ca periculoase — deșeurile marcate cu asterisc (\*) — prezintă una sau mai multe dintre proprietățile periculoase din anexa nr. IE la Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 78/2000 privind regimul deșeurilor, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 426/2001, cu modificările și completările ulterioare.

Se vor respecta prevederile Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 78/2000 privind regimul deșeurilor, aprobată, cu modificările și completările ulterioare.

## 1.3. Deșeuri provenind din substanțe chimice degradate

Substanțele și amestecurile periculoase care nu mai pot fi utilizate în procesul tehnologic sau la analizele de laborator care sunt degradate ori expirate și care intră în categoria deșeurilor periculoase sunt:

Nr. crt.	Denumirea deșeurilor (substanțe și amestecuri periculoase expirate)	Modul de ambalare
0	1	2
1	Acid ascorbic	Flacon 1.000 ml
2	Acid 2aminobezoic	Flacon 1.000 ml
3	Acid bromhidric 47—48%	Flacon 1.000 ml
4	Acid fosfomolibdenic	Flacon 250 gr
5	Acid iodici	Flacon 100 gr
6	Acid 2 naftil 1 sulfonic	Flacon 10 gr
7	Acid salicilic	Flacon 1.000 gr
8	Acid tricloracetici	Flacon 250 gr
9	Acid tartaric	Flacon 500 gr
10	Acid tioglicolic 80%	Flacon 100 gr
11	Alcool anilic	Flacon 1.000 ml
12	Alcool N Butilic	Flacon 1.000 ml
13	Alcool izopropilic	Flacon 1.000 ml
14	Aluminiu pulbere fină	Flacon 100 gr
15	Amidon solubil indicator	Flacon 100 gr
16	Amino negro	Flacon 100 gr
17	4Aminoantipirin	Flacon 100 gr
18	Anilina	Flacon 500 ml
19	Azotat de argint 0,1N	Flacon 1.000 gr
20	Azur II	Flacon 25 gr

0	1	2
21	Bromură de amoniu	Flacon 100 gr
22	Butilamină 97%	Flacon 250 gr
23	Carbură de siliciu pulbere	Flacon 1.000 gr
24	Chinaldină roșie	Flacon 1 gr
25	Ciclohexanol	Flacon 1.000 ml
26	Ciclohexanonă	Flacon 250 ml
27	Citrat de amoniu soluție	Flacon 100 gr
28	Clorhidrat de anilină	Flacon 500 gr
29	Clorhidrat de fenantrolină	Flacon 100 gr
30	Clorhidrat de hidrazină	Flacon 500 și 250 gr
31	Clorhidrat de rosanilină	Flacon 100 gr
32	Clorhidrat de semicarbazidă	Flacon 100 gr
33	Clorură de cupru și amoniu	Flacon 500 gr
34	Clorură de fier	Flacon 250 și 1.000 gr
35	Clorură mercurică	Flacon 500 și 25 gr
36	Colodiu 6%	Flacon 500 gr
37	Cupru pulbere	Flacon 250 și 1.000 gr
38	Clorat de potasiu	Flacon 1.000 gr
39	1,1`Diantrimidum	Flacon 5 gr
40	Dicromat de amoniu	Flacon 250 gr
41	Difenilbenzidin	Flacon 10 gr
42	Dihidrogenofosfat de amoniu	Flacon 1.000 gr
43	N, N`Dimetil 1,4- fenilendiamină	Flacon 100 gr
44	Dimetilgloximă	Flacon 100 gr
45	Dimetilpolisiloxan	Flacon 100 gr
46	Dimetilsulfolan	Flacon 50 și 100 ml
47	2,6 Dinitrofenol	Flacon 1 gr
48	Dioxan	Flacon 500 și 1.000 ml
49	Dipicrilamină	Flacon 1 și 25 gr
50	Di-iso-propilcetonă	Flacon 500 gr
51	Disulfonat de sodiu 1,2dioxibenzen	Flacon 5 gr
52	Fluoresceină	Flacon 500 gr
53	Fosfat de sodiu	Flacon 250 gr
54	Glicerină anhidră PA	Flacon 1.000 ml
55	Hexachlorciclohexan	Flacon 1.000 gr
56	1,2,3,4,5,6Hexaclorciclohexan	Flacon 100 gr
57	Hidroxină în apă 64%	Flacon 500 gr
58	Hidrogenocarbonat de sodiu	Flacon 1.000 gr
59	Hidrogenofosfat de disodic	Flacon 1.000 gr
60	Hidrogenofosfat de trisodic	Flacon 100 gr
61	Hidrogenofosfat de amoniu și sodiu	Flacon 500 ml
62	Hidrogenosulfat de sodiu	Flacon 100 gr
63	Hidrogenosulfat de amoniu	Flacon 100 gr
64	Hidroxichinaldină	Flacon 10 gr
65	8 Hidroxchinolină	Flacon 100 gr
66	Hidroxid de bariu	Flacon 250 gr
67	Hidroxid de litiu	Flacon 100 gr
68	Hidroxilmetilaminoetan	Flacon 100 gr
69	Iodură de cadmiu	Flacon 25 gr
70	Iodură de potasiu	Flacon 250, 500 gr
71	Isobutilmetilcetonă	Flacon 1.000 ml, 500, 1.000 gr
72	Lakmus	Flacon 100 gr
73	Ninhidrină	Flacon 100 gr

0	1	2
74	Oxid de crom	Flacon 500 gr
75	Oxid de cupru	Flacon 250 gr
76	Oxid de fier III	Flacon 250 și 100 gr
77	Oxid de germaniu	Flacon 1 gr
78	Oxid de iod V	Flacon 100 gr
79	Trioxid de molibden	Flacon 250 gr
80	Oxid de nichel	Flacon 250 gr
81	Dioxid de siliciu	Flacon 25 și 50 gr
82	Oxid de stibiu V	Flacon 100 gr
83	Oxid de stronțiu	Flacon 100 gr
84	Dioxid de titan	Flacon 500 gr
85	Oxid de wolfram	Flacon 100 și 1.000 gr
86	Plumb pulbere	Flacon 250 și 1.000 gr
87	Roșu de fenol	Flacon 100 gr
88	Roșu neutru	Flacon 10 gr
89	Sulf	Flacon 100 gr
90	Sulfat de aluminiu și amoniu	Flacon 250 și 500 gr
91	Sulfat de aluminiu și potasiu	Flacon 500 gr
92	Sulfat de chinină	Flacon 500 gr
93	Sulfat de zinc	Flacon 100 gr
94	Sulfat feros de amoniu	Flacon 500 și 1.000 gr
95	Sulfat nichel de amoniu	Flacon 500 gr
96	Sulfocianură de fluoresceină	Flacon 10 gr
97	Sulfură de carbon	Flacon 1.000 ml
98	Tartat acid de sodiu	Flacon 250 gr
99	Tartat de disodiu	Flacon 250 gr
100	Tetrahidrofuran	Flacon 100 ml
101	Thorin	Flacon 5 gr
102	Vată de sticlă	Cutie 1.000 gr
103	Xilenol orange	Flacon 5 gr
104	Zinc granule	Flacon 250 și 1.000 gr
105	Tricloretilenă	Flacon 100 gr
106	Azotat de mercur	Flacon 25 gr
107	Florură de galiu spectral	Flacon 10 gr
108	Florură de litiu spectral	Flacon 25 gr
109	Mercur soluție etalon 1gr/l	Flacon 100 ml
110	Neothorin	Flacon 10 gr
111	Oxid de fosfor	Flacon 500 gr
112	Stibiu spectral	Flacon 100 gr
113	Taliu soluție etalon 1 gr/l	Flacon 100 ml
114	Telur soluție etalon 1 gr/l	Flacon 100 ml
115	1,2 Diaminociclohexan	Flacon sticlă/plastic
116	Acetat de etil pa	Flacon sticlă/plastic
117	Acetat n-butil pa	Flacon sticlă/plastic
118	Alcool metilic absolut	Flacon sticlă/plastic
119	Bicromat de potasiu pa	Flacon sticlă/plastic
120	Clorură de cobalt	Flacon sticlă/plastic
121	Clorură de bismut	Flacon sticlă/plastic
122	Iodură de cadmiu pa	Flacon sticlă/plastic
123	Iodură de potasiu pa	Flacon sticlă/plastic
124	Iodură de potasiu soluție 0,1N	Flacon sticlă/plastic
125	Oxid de beriliu	Flacon sticlă/plastic

0	1	2
126	Tiosulfat de sodiu pa	Flacon sticlă/plastic
127	Trietanolanimă	Flacon sticlă/plastic
128	Flacon soluție dezinfectantă	Flacon sticlă/plastic
129	Fixer unifix	Flacon sticlă/plastic
130	Chinolein Gelb	Flacon sticlă/plastic

## 2. Deșeuri colectate (tipuri, compoziție, cantități, frecvență)

FCN Pitești nu desfășoară activitate de colectare a deșeurilor.

Deșeurile radioactive sunt colectate în containere speciale inscripționate pentru fiecare tip de deșeu.

Deșeurile neradioactive generate în activitățile proprii sunt colectate la locul generării și sunt transferate în spațiile proprii special amenajate pentru stocare temporară până la disponibilizarea către operatori economici autorizați pentru colectare, transport, eliminare/valorificare conform Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 78/2000, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 426/2001, cu modificările și completările ulterioare, legislația în vigoare privind deșeurile valorificabile și legislația specifică altor tipuri de deșeuri.

## 3. Deșeuri stocate temporar (tipuri, compoziție, cantități, mod de stocare)

FCN Pitești nu deține depozit de stocare conform Hotărârii Guvernului nr. 349/2005 privind depozitarea deșeurilor, cu modificările și completările ulterioare.

Spațiile existente sunt amenajate pentru deținerea temporară a deșeurilor până la transferul în afara societății către unități autorizate pentru stocare, valorificare, eliminare prin procedee aprobate de autoritatea de mediu și de reglementările specifice emise de CNCAN.

### 3.1. Deșeuri radioactive

Deșeurile radioactive sunt cele precizate în tabelul prevăzut la pct. 1.1. și sunt stocate pe platformele special amenajate, astfel:

Nr. crt.	Denumirea deșeurilor	Cantitatea (anual)	Stocare temporară
1	Deșeuri solide radioactive din care se recuperează uraniu	1 t	Platforma de depozitare temporară deșeuri solide radioactive slab contaminate
2	Deșeuri solide radioactive incinerabile	5 t	Idem
3	Deșeuri solide radioactive neincinerabile	10 t	Idem
4	Deșeuri lichide radioactive	800 m <sup>3</sup>	Stocate în rezervoarele stației de colectare deșeuri lichide radioactive — transport la STDR — SCN
5	Cenuși uranifere	1 t	Rezultate în urma procesului de incinerare a deșeurilor solide radioactive incinerabile în cadrul STDR — SCN
6	Fosfat de uraniu solid și uscat și șlam	3 t	Rezultate din procesul de recuperare a uraniului în cadrul STDR a SCN Pitești, în urma procesului de epurare a scrapului cu concentrații de uraniu mai mari de 1 mg U/l
7	Deșeuri solide contaminate cu beriliu	0,5 t	Platforma de depozitare temporară deșeuri solide radioactive slab contaminate

Containerele cu deșeuri din zonele radiologice sunt monitorizate înainte de a fi transferate în afara zonei radiologice. Dacă sunt detectate valori ale contaminării cu uraniu peste limitele aprobate (până la care deșeurile se consideră neradioactive), acestea sunt considerate deșeuri radioactive și sunt tratate conform procedurilor pentru deșeuri radioactive.

### 3.2. Deșeuri neradioactive

Deșeurile neradioactive stocate temporar în spații special amenajate sunt cele din tabelul prevăzut la pct. 1.2. Acestea sunt stocate în spații special amenajate de unde vor fi preluate pe bază de contract de colectori sau operatori autorizați în vederea valorificării și/sau eliminării.

Șpanul de zircaloy se brichetează într-o instalație specială pe amplasamentul SCN Pitești și se valorifică prin firme autorizate. În situații accidentale, șpanul de zircaloy se elimină printr-un proces de oxidare completă în cuptorul special construit, amplasat în curtea fabricii, într-o zonă lipsită de trafic. Cuptorul de oxidare elimină șpanul și aliajele de zircaloy prin arderea liberă, cu tiraj natural de aer, oxidarea fiind completă.

Cuptorul de oxidare și principiul de eliminare este rezultatul unei invenții a domnului Constantin Galeriu, expert în cadrul FCN Pitești, și este brevetat cu Brevetul de invenție nr. 109.781 B1 din 1995 emis de Oficiul de Stat pentru Invenții și Mărci București.

Cenușa rezultată din arderea șpanului de zircaloy se stochează în containere în vederea eliminării printr-o firmă specializată de valorificare. Transferul deșeurilor de zircaloy (contaminate și necontaminate) rezultate din activitatea de producție se realizează după obținerea autorizațiilor specifice emise de CNCAN.

Alte tipuri de deșeuri neradioactive sunt deșeurile provenite din substanțe și amestecuri periculoase expirate care nu mai pot fi utilizate în procesul de producție și sunt cele prevăzute în tabelul de la pct. 1.3.

Pentru deșeurile neradioactive, inclusiv cele chimice, colectate în spații special amenajate în cadrul secțiilor de producție, condiționarea constă în inspectarea etichetării, a integrității ambalajelor, efectuarea de măsurători dozimetrice

pentru verificarea gradului de contaminare radioactivă și sigilarea containerelor (pentru evitarea unei contaminări ulterioare, până la transferul în afara zonei radiologice). Este interzisă amestecarea diferitelor categorii de deșeuri periculoase cu cele nepericuloase.

Deșeurile de substanțe chimice rezultate în urma procesului de fabricație sunt stocate temporar pe platforma de depozitare temporară deșeuri solide radioactive slab contaminate.

Deșeurile periculoase provenite din substanțe chimice expirate sunt stocate temporar în depozitul de chimicale pe rafturi marcate corespunzător.

Aceste spații sunt ventilate, marcate și delimitate astfel încât să se identifice ușor destinația acestora; depozitarea butoaielor se face numai pe paleți și există lădițe cu material absorbant pentru eliminarea eventualelor scurgeri accidentale.

#### 4. Deșeuri valorificate (tipuri, compoziție, cantități, destinație)

Deșeuri valorificabile rezultate de pe amplasament sunt următoarele:

Nr. crt.	Denumirea deșeurii	Cantitatea (t/an)	Destinația
<b>Deșeuri valorificabile rezultate din procesele tehnologice</b>			
1	Deșeuri solide de zircaloy	1	Firme autorizate
2	Șpan de zircaloy — sub formă de brichete	3,67	Firme autorizate
3	Deșeuri de materiale de sablare (nisip de sablare)	0,5	Firme autorizate
4	Deșeuri de materiale de sablare — provenite din ardere (oxid de zirconiu — cenușă)	4	Firme autorizate
5	Uleiuri minerale neclorurate de motor, de transmisie și de ungere, uleiuri sintetice de motor de transmisie și de ungere, uleiuri sintetice de ungere uzate	0,2	Firme autorizate
<b>Deșeuri valorificabile altele decât cele rezultate din procesele tehnologice</b>			
1	Deșeuri metalice feroase	10	Firme autorizate
2	Deșeuri neferoase (aluminu, cupru)	0,1	
3	Deșeuri celulozice (hârtie și carton)	10	
4	Deșeuri materiale plastice (PET-uri, mase plastice)	0,2	
5	Baterii și acumulatori	0,2	Firme autorizate
6	Echipamente electrice și electronice casate (echipamente informatice și de telecomunicații)	0,4	
7	Tuburi fluorescente	0,05	Firme autorizate

Deșeurile valorificabile provenite din procesele tehnologice și deșeurile menajere și asimilabile sunt predate operatorilor economici autorizați din punctul de vedere al protecției mediului pentru valorificare/reciclare, cu respectarea cerințelor din Hotărârea Guvernului nr. 1.061/2008 privind transportul deșeurilor periculoase și nepericuloase pe teritoriul României. Cantitățile de deșeuri predate sunt înregistrate în baza de date privind gestiunea deșeurilor a FCN Pitești.

Activitatea de colectare a datelor privind gestiunea deșeurilor este procedurată.

Se vor respecta prevederile Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 16/2001 privind gestionarea deșeurilor industriale reciclabile, republicată, cu modificările ulterioare, și ale Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 78/2000, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 426/2001, cu modificările și completările ulterioare.

În zona platformei de depozitare din incinta protejată se află containere mari cu capacitatea de 1,1 m<sup>3</sup> identificate separat pentru fiecare tip de deșeu solid neradioactiv colectat; suplimentar, înainte de deversarea fiecărui sac de deșeuri în container este efectuată o sortare pentru evitarea amestecării deșeurilor de diverse tipuri.

Bateriile (acumulatorii) cu plumb se stochează temporar în spațiile de stocare a deșeurilor periculoase și sunt gestionate în

conformitate cu prevederile Hotărârii Guvernului nr. 1.132/2008 privind regimul bateriilor și acumulatorilor și al deșeurilor de baterii și acumulatori.

Gunoiul menajer (rezultat de la locurile de muncă și spațiile de cazare ale FCN Pitești) este transportat la rampa de deșeuri menajere a orașului în baza contractelor încheiate cu Primăria Orașului Mioveni.

#### 5. Modul de transport al deșeurilor și măsurile pentru protecția mediului

##### 5.1. Deșeuri radioactive

Deșeurile solide radioactive incinerabile sunt transportate cu electrocarul marcat radioactiv la STDR — SCN Pitești și incinerate sau se transferă la CNU — Sucursala Feldioara în vederea depozitării finale. Din procesul de incinerare rezultă cenuși uranifere care se transferă înapoi la FCN Pitești sub control de garanții nucleare.

Cenușile uranifere împreună cu fosfatul de uraniu, șlamul provenit din procesul de rectificare pastile sinterizate și alte materiale nucleare neconforme se transportă cu autotrenul la CNU — Sucursala Feldioara în vederea prelucrării. De la Feldioara cantitățile de pulbere sinterizabilă de UO<sub>2</sub> obținută în urma prelucrării acestor materiale se întorc ca materie primă la FCN Pitești în baza autorizațiilor de transfer și transport emise de CNCAN, sub control și supraveghere strictă.

Deșeurile lichide radioactive se transportă cu autocisterna proprie destinată exclusiv acestui tip de transport la STDR-SCN.

Se vor respecta prevederile Ordonanței Guvernului nr. 11/2003 privind gospodărirea în siguranță a deșeurilor radioactive, republicată, cu modificările ulterioare.

Se vor respecta prevederile Ordinului președintelui Comisiei Naționale pentru Controlul Activităților Nucleare nr. 56/2004 privind aprobarea Normelor fundamentale pentru gospodărirea în siguranță a deșeurilor radioactive.

FCN Pitești și CNU — Sucursala Feldioara înregistrează în evidențele de garanții nucleare și raportează lunar la EURATOM și CNCAN transferurile, respectiv recepțiile de deșuri solide radioactive cu activitate specifică joasă (de tipul obiecte solide contaminate cu uraniu natural), în conformitate cu cerințele EURATOM și cu respectarea prevederilor Regulamentului (Euratom) nr. 302/2005 al Comisiei din 8 februarie 2005 privind aplicarea garanțiilor nucleare Euratom.

### 5.2. Deșuri neradioactive

Toate tipurile de deșuri neradioactive sunt evacuate de pe amplasament numai după efectuarea controlului dozimetric.

Deșeurile și șpanul de zircaloy se stochează temporar la depozitul special amenajat și sunt transferate la SCN Pitești în vederea tratării prin compactare în brichete și se transferă către operatori autorizați, specializați în recuperarea acestor materiale.

Transportul deșeurilor în afara unității în vederea eliminării, depozitării sau valorificării se face cu operatorii economici autorizați să desfășoare aceste activități de transport în condițiile și cu obligațiile prevăzute în Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 78/2000, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 426/2001, cu modificările și completările ulterioare, precum și în Hotărârea Guvernului nr. 1.061/2008.

Pentru transportul deșeurilor din categoria produselor chimice expirate periculoase se urmărește și conformarea cu Normele de efectuare a activității de transport rutier de mărfuri periculoase în România, aprobate prin Hotărârea Guvernului nr. 1.175/2007.

Pentru deșeurile periculoase disponibilizate în cantități mai mari de o tonă se obțin aprobări de expediție/transport de la autoritatea pentru protecția mediului din perimetrul prestatorului de servicii, avizate de Inspectoratul pentru Situații de Urgență Argeș „Căpitan Puică Nicolae”. Se vor respecta prevederile Ordinului ministrului lucrărilor publice, transporturilor și locuinței nr. 211/2003 pentru aprobarea Reglementărilor privind omologarea de tip și eliberarea cărții de identitate a vehiculelor rutiere, precum și omologarea de tip a produselor utilizate la acestea — RNTR 2, cu modificările și completările ulterioare.

### 6. Mod de eliminare (depozitare definitivă, incinerare)

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

Prin contracte de prestări servicii cu operatori economici autorizați din punctul de vedere al protecției FCN Pitești predă deșeurile în vederea eliminării, valorificării sau incinerării, după caz, în funcție de tipul și caracteristicile fizico-chimice ale deșeurilor.

### 7. Monitorizarea gestiunii deșeurilor

Se va ține evidența gestiunii deșeurilor pentru fiecare tip de deșeu în parte, în conformitate cu prevederile Hotărârii Guvernului nr. 856/2002, cu completările ulterioare, și în baza Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 78/2000, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 426/2001, cu modificările și completările ulterioare.

La cererea autorității competente pentru protecția mediului se vor furniza informații corespunzătoare.

### 8. Ambalaje folosite și rezultate

#### 8.1. Ambalaje folosite și rezultate în/din activitate:

Nr. crt.	Ambalaje folosite sau rezultate	Cantități (anual)	Folosite/Rezultate
1	Lăzi din lemn cu sectoare din polistiren expandat și folie de polietilenă	300 buc.	Folosite pentru ambalarea fasciculelor combustibile în vederea transportului
2	Alte ambalaje din lemn	6 t	Rezultate din livrarea materiilor prime de zircaloy; sunt utilizate ulterior pentru ambalarea deșeurilor de zircaloy.
3	Bidoane plastic și containere plastic	200 kg	Rezultate din livrarea substanțelor chimice și precursorilor
4	Hârtie, carton	10 t	Rezultate din livrarea materiilor auxiliare și din activitatea curentă
5	Sticlă	300 kg	Rezultate din livrarea substanțelor chimice și precursorilor
6	Butoaie metalice de 100, 200, 220 l	variabil	Folosite în circuitul intern
7	Butoaie metalice de 220 l	variabil	Folosite ca ambalaj al pulberii de dioxid de uraniu; sunt proprietatea CNU — Sucursala Feldioara; se returnează.
8	Butoaie metalice de 50, 200, 220 l	variabil	Folosite pentru transferul de deșuri radioactive, pastile neconforme, fosfat de uraniu și cenuși uranifere. Circuit închis între FCN Pitești și CNU — Sucursala Feldioara

#### 8.2. Ambalaje folosite pentru deșuri: a) radioactive

Nr. crt.	Ambalaje folosite sau rezultate	Folosite/Rezultate
1	Butoaie metalice 220 l	Folosit ca ambalaj al pulberii de oxid de uraniu
2	Butoaie metalice 50, 200 și 220 l	Folosit ca ambalaj pentru transportul deșeurilor radioactive, pastile neconforme, fosfat de uraniu și cenuși uranifere

## b) industriale neradioactive

Nr. crt.	Ambalaje folosite sau rezultate	Cantități (anual)	Folosite/Rezultate
1	Lăzi din lemn cu sectoare din polistiren expandat și folie de polietilenă	300 buc.	Folosite pentru ambalarea fasciculelor combustibile în vederea transportului
2	Alte ambalaje din lemn	6 t	Rezultate din livrarea materiilor prime de zircaloy
3	Bidoane plastic și containere plastic	200 kg	Rezultate din livrarea substanțelor chimice și precursorilor de droguri
4	Hârtie, carton	10 t	Rezultate din livrarea materiilor auxiliare
5	Sticlă	300 kg	Rezultate din livrarea substanțelor chimice și precursorilor
6	Butoi metalic de 100, 200, 220 l	Variabile	Rezultate din livrarea uleiurilor

Ambalajele utilizate în procesul de gestionare a deșeurilor chimice neradioactive sunt următoarele: butoaie metalice cu capacitatea de 200 l, butoaie de plastic cu capacitatea de 200 l, containere metalice special construite pentru deșeurii chimice solide, containere de 10 l prevăzute cu site de separare a impurităților din lichide înainte de stocarea în containerele mari, saci de plastic pentru deșeurile solide (care se sigilează înainte de transfer).

Butoaiele și celelalte recipiente sau materiale utilizate la colectare sunt special destinate acestui scop, prin etichetarea

clară a denumirii chimicalelor ce le pot conține și descrise în procedurile fabricii.

Pentru stocarea temporară a deșeurilor asimilabile celor municipale neradioactive se utilizează containere standard cu capacitatea de 1,1 m<sup>3</sup>.

#### 9. Modul de gospodărire a ambalajelor

Ambalajele folosite sau rezultate din activitatea FCN Pitești sunt eliminate de pe amplasament într-un circuit supravegheat, astfel:

Nr. crt.	Ambalaje folosite sau rezultate	Modul de gospodărire
1	Ambalajele din lemn pentru fasciculele combustibile	Au circuit închis între FCN Pitești și CNE Cernavodă
2	Alte ambalaje din lemn	Rezultate din livrarea materiilor prime de zircaloy. Sunt utilizate ulterior pentru ambalarea deșeurilor de zircaloy.
3	Ambalajele din plastic	Sunt colectate în containere din plastic și sunt livrate firmelor autorizate.
4	Ambalajele din hârtie și carton	Sunt colectate în spații special amenajate ca deșeurii valorificabile și sunt evacuate către firme autorizate.
5	Sticlă	Sunt colectate în spații special amenajate și sunt evacuate firmelor autorizate.
6	Butoaie metalice de 100, 200 și 220 l	Sunt folosite pentru colectarea și depozitarea deșeurilor valorificabile din activitate.
7	Containere metalice de 220 l	Ca ambalaj al pulberii de oxid de uraniu, are circuit închis între FCN Pitești și CNU — Sucursala Feldioara.
8	Butoaie metalice 50, 200, 220 l rezultate din deșeurii radioactive, fosfat de uraniu, pastile neconforme și cenuși uranifere	Aceste ambalaje au circuit închis între FCN Pitești și/sau CNU — Sucursala Feldioara.

Ambalajele metalice ale materiilor prime sunt controlate dozimetric și apoi sunt evacuate de pe amplasament prin firme specializate.

Coletele care transportă deșeurii radioactive sunt evacuate de pe amplasament în vehicule proprii către CNU — Sucursala Feldioara, fiecare transport fiind autorizat de către CNCAN.

Butoaiele reutilizate se inscripționează cu denumirea tipului de deșeu conținut, cu cantitatea și se vopsește conform codurilor.

În situația în care ambalajele nu pot fi reutilizate, acestea sunt dezmembrate și se valorifică conform legislației în vigoare.

Ambalajele rezultate din utilizarea produselor în zonele radiologice ale FCN Pitești și care prezintă contaminare

radioactivă sunt considerate deșeurii radioactive și sunt gestionate conform procedurilor fabricii pentru deșeurii radioactive solide.

Atunci când transferul deșeurilor la operatori economici autorizați se efectuează cu ambalajele FCN Pitești, acestea sunt returnate după golirea deșeurilor și se reutilizează.

Containerele de depozitare a deșeurilor municipale care au capacitatea de 1,1 m<sup>3</sup> sunt preluate de către prestatorul de servicii și sunt transferate în vederea dispunerii finale la rampa de depozitare controlată a deșeurilor menajere a orașului Mioveni.

Titularul are obligația să organizeze recuperarea și reciclarea deșeurilor provenite din ambalaje, conform prevederilor Hotărârii

Guvernului nr. 621/2005 privind gestionarea ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje, cu modificările și completările ulterioare.

#### V. Modul de gospodărire a substanțelor și amestecurilor periculoase

##### 1. Substanțele și amestecurile periculoase produse sau folosite ori comercializate/transportate (categorii, cantități)

FCN Pitești nu importă substanțe și amestecuri periculoase în cantități mai mari de o tonă pe an. În situația în care această cantitate va fi depășită, importurile de substanțe și amestecuri periculoase se vor efectua cu respectarea cerințelor Regulamentului (CE) nr. 1.907/2006 al Parlamentului European și al Consiliului din 18 decembrie 2006 privind înregistrarea, evaluarea, autorizarea și restricționarea substanțelor chimice (REACH), de înființare a Agenției Europene pentru Produse Chimice, de modificare a Directivei 1999/45/CE și de abrogare a Regulamentului (CEE) nr. 793/93 al Consiliului și a Regulamentului (CE) nr. 1.488/94 al Comisiei, precum și a

Directivei 76/769/CEE a Consiliului și a Directivelor 91/155/CEE, 93/67/CEE și 93/105/CE și 2000/21/CE ale Comisiei.

FCN Pitești nu importă direct substanțe și amestecuri prevăzute în anexele Regulamentului Parlamentului European și al Consiliului (CE) nr. 304/2003 privind exportul și importul de produse chimice periculoase. Substanțele și amestecurile folosite în cadrul laboratorului de analize chimice sunt în cantități mici și sunt preluate prin distribuitor autorizat în România.

FCN Pitești este utilizator în aval, iar substanțele și amestecurile periculoase achiziționate în vederea utilizării în procesele tehnologice sau în analizele de laborator sunt păstrate în ambalajul original, depozitarea acestora făcându-se în funcție de compatibilități în depozite în care accesul se face controlat.

Cerințele privind clasificarea, ambalarea și etichetarea substanțelor și amestecurilor periculoase sunt luate în considerare în cadrul procedurilor legale de achiziție.

Substanțele și amestecurile periculoase existente și utilizate în diferite activități ale fabricii sunt:

Nr. crt.	Substanțe/Amestecuri periculoase	UM	Cantitatea (anual)	Utilizare
0	1	2	3	4
1	Acid azotic concentrat	l	150	Analize fizico-chimice
2	Acid fosforic concentrat	l	230	Idem
3	Acid sulfamic (amidosulfuric)	kg	5	Idem
4	Acid fluorhidric 40%	l	2	Idem
5	Acid oxalic	kg	5	Idem
6	Acid boric	g	50	Idem
7	Acid percloric	l	3	Idem
8	Acid acetic glacial	l	10	Idem
9	Acid formic	l	1	Idem
10	Acid lactic	l	1	Idem
11	Apă oxigenată 30%	l	5	Idem
12	Azotat de plumb	g	50	Idem
13	Fluorură de sodiu	g	12	Idem
14	Fluorură de galiu	g	3	Idem
15	Fluorură de litiu	g	3	Idem
16	Fluran	l	2	Idem
17	Fenoltaleină	g	10	Idem
18	Difenilaminosulfonat de bariu	kg	20	Idem
19	Molibdat de amoniu	kg	2	Idem
20	Hidroxid de potasiu	g	200	Idem
21	Hidroxid de sodiu soluție	g	15	Idem
22	Hidroxid de sodiu 1 N	l	3	Idem
23	Hidroxid de sodiu	kg	2	Idem
24	Hidroxid de sodiu (ascarite)	kg	1	Idem
25	Hidroxid de sodiu (sodă caustică)	kg	150	Producție
26	Sulfat feros	kg	13	Analize fizico-chimice
27	Sulfit de sodiu	g	100	Idem
28	Dicromat de potasiu	kg	1	Idem
29	Carbonat de sodiu (sodă calcinată grea)	kg	2.600	Producție
30	Carbonat de sodiu	g	100	Analize fizico-chimice
31	Soluție Karl Fischer A	l	7	Idem
32	Soluție Karl Fischer B	l	7	Idem
33	Metanol	l	7	Idem
34	Sulfocianură de mercur	g	30	Idem

0	1	2	3	4
35	Sulfocianură de potasiu	g	70	Idem
36	Alcool etilic	l	3.000	Producție
37	Acetat de sodiu	g	50	Analize fizico-chimice
38	Acetat de amoniu	g	50	Idem
39	Acetat de N butil	kg	5	Idem
40	Amoniac	l	2	Idem
41	Alizarină	g	5	Idem
42	Arsenazo III	g	5	Idem
43	Anhidrone	g	600	Idem
44	Clorură de argint	g	15	Idem
45	Clorură stanoasă	g	50	Idem
46	Clorură de sodiu	g	5	Idem
47	Clorură de amoniu	g	200	Idem
48	Clorură de potasiu	kg	2,5	Idem
49	Iodură de potasiu	g	50	Idem
50	Oxalat de potasiu	kg	5	Idem
51	Oxid de ytriu	g	2	Idem
52	Tetraclorură de carbon	l	30	Idem
53	Trioxid de lantan	g	50	Idem
54	Alaun feriamoniacal	kg	3	Idem
55	Alaun de potasiu	g	50	Idem
56	Ortofenantrolină	g	50	Idem
57	Mercur	l	4	Idem
58	Staniu metalic	g	200	Idem
59	Verde de brom crezol	g	3	Idem
60	Vanadat de amoniu	g	150	Idem
61	Sarea disodică a acidului etilendiamino tetraacetic (EDTA)	g	25	Idem
62	Acid citric	kg	60	Idem
63	Acid tetraacetic	g	100	Idem
64	Alcool izopropilic	kg	2.000	Producție
65	Azotat de aluminiu	g	300	Analize fizico-chimice
66	Azotat de argint	g	100	Idem
67	Catalizator oxid de cupru	kg	2	Idem
68	Clohidrat de hidroxilamină	g	30	Idem
69	Clorhidrat de ortofenantrolină	g	40	Idem
70	Clorură cuprică	g	20	Idem
71	Clorură de lantan	g	250	Idem
72	Complexon III	kg	1	Idem
73	Grafit	kg	15	Idem
74	Grafit coloidal	kg	1.369	Producție
75	Soluție revelator	l	3	Analize fizico-chimice
76	Azotat de cesiu	g	250	Idem
77	Sulfat de vanadil	g	500	Idem
78	Oxid de lantan	g	2	Idem
79	Oxid de zirconiu	kg	300	Producție
80	Stearat de zinc	kg	818	Idem
81	FOAM-0	l	150	Idem
82	TRASAR 23226	kg	100	Întreținere sistem de răcire
83	Beriliu	kg	5,022	Producție
84	Oxid de beriliu	g	50	Analize fizico-chimice
85	Uraniu, oxizi și săruri	t	210	Producție

Tipurile de gaze necesare analizelor fizico-chimice sau în producție sunt:

Nr. crt.	Tipuri de gaze	UM	Cantitatea (anual)	Utilizare
1	Argon gaz min. 99,993	Nmc	500	Producție
2	Argon gaz min. 99,996	Nmc	1.800	Idem
3	Gaz etalon P10 (argon metan) 90% — argon; 10% — metan	Nmc	600	Laborator de radioprotecție și dozimetrie personal
4	Acetilenă 99,5	kg	10	Analize fizico-chimice
5	Protoxid de azot 99,5	kg	15	Idem
6	Oxigen gaz min. 99,5	Nmc	200	Producție
7	Oxigen gaz 99,3	Nmc	10	Uz medical
8	Heliu gaz min. 99,995	Nmc	1.998	Producție
9	Heliu gaz min. 99,999	Nmc	70	Idem
10	Hidrogen	Nmc	122.940	Idem
11	Hidrogen gaz min. 99,9	Nmc	10	Idem
12	Hidrogen tehnic	Nmc	420	Idem
13	Azot gaz 99,996	Nmc	50	Idem
14	Azot lichid	Nmc	24.918	Idem

Substanțele clasificate (precursori de droguri) utilizate în procesul de producție sunt:

Nr. crt.	Precursori de droguri	UM	Cantitatea (anual)
1	Acid clorhidric	kg	300
2	Acid sulfuric	kg	100
3	Toluen	kg	700
4	Acetonă	kg	1.010

Uleiurile raportabile sunt:

— uleiuri pentru autovehicule: ulei ultragrade 15, 19, 20, 50 l; ulei Ursa Super la 15 W 40 și la 20 W 50 — 500 l;

Amestecurile care conțin biocide utilizate sunt:

Nr. crt.	Amestecuri care conțin biocide	UM	Cantitatea (anual)	Utilizare
1	Apă oxigenată	l	2	Curățenie spații interioare
2	Insecticid	buc.	100	Curățenie spații interioare
3	Soluție Nalco 73500	kg	25	Curățenie spații interioare
4	Soluție Nalco 8514	kg	20	Curățenie spații interioare
5	Tablete dezinfectante WC	buc.	5	Curățenie spații interioare
6	Pastile pisoar	buc.	60	Curățenie spații interioare
7	Neutralizator pompă	kg	10	Curățare pompă
8	Detartrant pompă	kg	30	Curățare pompă
9	Agent curățare/degresare Lexite	buc.	30	Curățare echipamente electronice sau electrice
10	Decontaminol	buc.	1	Dezinfecție suprafețe
11	Detartrant	buc.	100	Curățenie spații interioare
12	Degresant	l	30	Curățenie prin degresare

— uleiuri de ungere: ulei mobilube HD 85W-140 — 20 l; ulei mobil DTE 25 — 50 l; ulei Meropa 150, 450 — 400 l; ulei Mobil SHC 629 — 20 l; ulei Rando HD 46, 68 — 20 l; ulei Morlina 5 — 50 l; ulei PE (emulsionabil) — 100 l; ulei velocine No5 — 230 l;

— ulei de transmisie și ulei hidraulic: ulei Texaco T 90 — 100 l; ulei Regal EP 68 — 50 l; ulei hidraulic SHM 32 — 600 l;

— ulei vid/pompă de vid: Santovac 5 pentru depunere beriliu — 1,5 l; ulei mineral P3 — 15 l; ulei siliconic 704 EU — 40 l;

— dielectric electroeroziune: ulei LDM Fluid 5 — 200 l;

— alte tipuri de uleiuri: lichid răcire KOOL BLAST — 120 l; ulei ultracoolant — 350 l;

— vaseline: vaselină Mobil grease XHP 222 — 20 l; vaselină EP 2 — 100 kg; vaselină starplex EP2 — 100 kg; vaselină Molitex EP2 — 50 l.

Detergenți care conțin biocide și care sunt folosiți în diferite procese de curățare sunt:

Nr. crt.	Biocide	UM	Cantitatea (anual)	Utilizare
1	Pastă axion	buc.	20	Curățenie spații interioare
2	Praf de curățat (tix)	buc.	100	Idem
3	Înălbitor (Ace, Vanish)	buc.	12	Idem
4	Soluție curățat geamuri	buc.	190	Idem
5	Soluție Cilit	buc.	20	Idem
6	Soluție curățat pardoseli	buc.	150	Idem
7	Soluție curățat	buc.	30	Idem
8	Spray antipraf	buc.	130	Idem
9	Detergent lichid vase	l	1.400	Idem
10	Detergent automat	kg	2.500	Idem
11	Neodisher FLA/N	l	100	Mașină de spălat sticlărie de laborator

## 2. Modul de gospodărire

Se vor respecta prevederile Regulamentului (CE) nr. 1.907/2006 al Parlamentului European și al Consiliului din 18 decembrie 2006, cu modificările și completările ulterioare, ale Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 121/2006 privind regimul juridic al precursorilor de droguri, aprobată cu modificări prin Legea nr. 186/2007, ale Hotărârii Guvernului nr. 235/2007 privind gestionarea uleiurilor uzate, ale Hotărârii Guvernului nr. 956/2005 privind plasarea pe piață a produselor biocide, cu modificările și completările ulterioare, și ale Hotărârii Guvernului nr. 1.408/2008 privind clasificarea, ambalarea și etichetarea substanțelor periculoase.

### Ambalare

Produsele chimice sunt păstrate în ambalajele producătorului, existând cerințe reglementate prin proceduri interne ca în documentația de achiziție la redactarea comenzii, la recepție și la inspecțiile periodice să se urmărească integritatea și etanșeitatea ambalajelor, etichetarea corectă cu informațiile/datele strict necesare pentru evitarea pericolelor chimice, măsurile de prim ajutor, de îndepărtare a produselor reziduale și, unde este cazul, restricțiile de utilizare a produsului.

Ambalajele produselor și preparatelor chimice sunt ale producătorului și sunt de diferite tipuri:

- sticle, borcane, flacoane și pungi de plastic;
- containere de plastic;
- butoaie de 200 l și cutii de tablă;
- bidoane de plastic.

Gazele sunt depozitate în recipiente sub presiune speciali din zonele de depozitare.

În cazul deteriorării accidentale a ambalajelor, produsul chimic este transferat în alte containere compatibile cu caracteristicile sale, urmărindu-se ca acestea să fie curate pentru a nu impurifica produsul, să fie etichetate corespunzător și să îndeplinească orice alte cerințe specifice.

### Transport

Transferul produselor chimice din depozite în spațiile temporare de deținere a acestora se efectuează direct la locurile de muncă ale fabricii unde sunt utilizate. Se folosesc mijloace de transport proprii ale FCN Pitești sau ale prestatorilor de servicii. Organizarea transporturilor se efectuează cu respectarea normelor în vigoare și a cerințelor specifice pericolelor asociate. Se folosesc șoferi și consilieri de siguranță (dacă este cazul) autorizați, mijloace de transport autorizate pentru mărfuri periculoase și echipate conform normativelor.

În contractele de achiziție a produselor chimice se includ și cerințe referitoare la transportul acestora până la sediul FCN

Pitești, cu precizarea condițiilor necesare respectării legislației aplicabile pentru transportul mărfurilor periculoase, autorizarea corespunzătoare a mijloacelor de transport și a personalului, ambalarea și etichetarea conform normelor de transport aplicabile produselor.

Se vor respecta prevederile Ordinului ministrului transporturilor, construcțiilor și turismului nr. 2.134/2005 pentru aprobarea Reglementărilor privind omologarea, agrearea și efectuarea inspecției tehnice periodice a vehiculelor destinate transportului anumitor mărfuri periculoase — RNTR 3, cu modificările și completările ulterioare. Se vor respecta normele de transport naționale, comunitare și internaționale specifice produselor transportate și modului de transport (rutier, maritim, aerian).

### Depozitare

Substanțele toxice și periculoase sunt depozitate în dulapuri speciale în funcție de compatibilități în cadrul laboratorului de analize fizico-chimice; acestea sunt prevăzute cu sisteme de închidere și sigilare. Evidența acestor substanțe se ține de către personalul utilizator desemnat prin decizia conducerii și care se află înscris în registre întocmite în cadrul fiecărui departament.

În exteriorul clădirilor există amenajat depozitul de substanțe chimice în cadrul corpului de magazii, depozite și garaje.

### Folosire/Comercializare

Substanțele și amestecurile periculoase nu sunt comercializate.

Utilizarea lor este strictă, conform procedurilor fabricii, astfel:

- substanțele și amestecurile periculoase sunt utilizate în instalațiile tehnologice la diferite operațiuni necesare menținerii parametrilor de funcționare, ca agenți de condiționare chimică;
- precursorii de droguri sunt folosiți în procesul de producție și în laboratoarele de analize chimice ca agenți de degresare;
- uleiurile sunt necesare funcționării diferitelor agregate și echipamente: uleiuri hidraulice pentru echipamentele industriale, lichid de răcire și în stația de compresoare și ca fluid de pompare la pompele de vid;

— substanțele și amestecurile periculoase utilizate ca reactivi în laboratoare sunt folosite în laboratoarele de analize chimice și de metalografie-ceramografie;

— biocidele intră în componența substanțelor folosite la decontaminări speciale, a preparatelor de curățenie și dezinfecție și ca substanțe de întreținere în sistemele de răcire.

## 3. Modul de gospodărire a ambalajelor folosite sau rezultate de la substanțele și amestecurile periculoase

Ambalajele (butoaie metalice) sunt recuperate după utilizarea produsului și se returnează la furnizor, se reutilizează

pentru depozitarea aceluiași tipuri de produse sau se stochează temporar în spații special amenajate pentru a fi predate la operatori autorizați în vederea valorificării ori eliminării.

#### 4. Instalațiile, amenajările, dotările și măsurile pentru protecția factorilor de mediu și pentru intervențiile în caz de accident

Toate substanțele/amestecurile periculoase și cele aflate sub presiune sunt depozitate conform normelor de securitate, sănătate în muncă și de prevenire și stingere a incendiilor în vigoare.

Depozitele sunt prevăzute cu pardoseli de gresie și bașe de colectare în caz de scurgeri accidentale și au dotări și amenajări care să elimine posibilitatea afectării elementelor de mediu.

În depozitarea substanțelor și amestecurilor periculoase este îndeplinită condiția de a nu exista niciun contact fizic între produsele incompatibile. Produsele chimice sunt astfel depozitate încât, dacă un container curge, nu va apărea nicio reacție cu alte produse chimice.

Condițiile de depozitare trebuie să îndeplinească, de asemenea, și cerințele de păstrare specifice produsului conform fișei tehnice de securitate, precum și cerințele de securitate precizate în normele legislative aplicabile (de exemplu: pentru substanțele din categoria precursorilor de droguri, pentru substanțele și amestecurile periculoase, inflamabile, inclusiv deșeurile rezultate din utilizarea acestor produse).

Substanțele toxice și periculoase sunt ridicate din depozite numai în limita cantității strict necesare de către persoane special desemnate pentru gestionarea acestora. În fiecare depozit există lista cu substanțele depozitate în spațiile respective în funcție de compatibilități.

Toate substanțele și amestecurile periculoase sunt achiziționate și păstrate în recipienți, ambalaje, rezervoare sau tancuri (cele vrac), containerele furnizorului, butelii de gaze sub presiune închise și sigilate, nedeteriorate și corect etichetate conform normativelor legale în vigoare.

Zonele de depozitare au pardoseala din ciment sau gresie antiacidă și sunt prevăzute cu lădițe de nisip pentru eliminarea prin absorbție a eventualelor scurgeri accidentale; aceste spații sunt inspectate periodic atât din punctul de vedere al integrității,

cât și pentru identificarea eventualelor degradări sau a pierderii etichetelor atașate.

Se vor respecta prevederile Regulamentului (CE) 1.907/2006 al Parlamentului European și al Consiliului din 18 decembrie 2006, cu modificările și completările ulterioare.

#### 5. Monitorizarea gospodăririi substanțelor și amestecurilor periculoase

Societatea deține registru pentru evidența substanțelor și amestecurilor periculoase. Raportarea utilizării acestora se face conform prevederilor Hotărârii Guvernului nr. 1.408/2008.

Respectarea convențiilor internaționale, a reglementărilor comunitare și ale organismelor O.N.U. la care România a aderat se regăsește în sistemul de monitorizare și raportare implementat prin actele normative din legislația națională care preiau aceste cerințe.

Substanțele chimice pentru prepararea reactivilor necesari determinărilor de laborator sunt utilizate în cadrul laboratoarelor de analize chimice din cadrul FCN Pitești.

Efectuarea analizelor de laborator se realizează cu aparatura specifică a cărei utilizare este descrisă în procedurile laboratorului. Analizele efectuate, condițiile de prelevare a probelor și prepararea acestora pentru determinările parametrilor chimici de funcționare sunt cuprinse în proceduri specifice de laborator.

Cantitățile de substanțe chimice utilizate pentru condiționare chimică a sistemelor din FCN Pitești sunt înregistrate în evidențele laboratorului de analize chimice.

#### VI. Programul pentru conformare — măsuri pentru reducerea efectelor prezente și viitoare ale activităților

1. Domeniul [protecția solului și a apelor subterane; descărcarea apelor uzate; emisii atmosferice; gestiunea deșeurilor; altele (zgomot, prezența azbestului etc.)]: denumirea proiectului, performanță/obiective de remediere (pe fiecare proiect), termen de finalizare (pe fiecare proiect):

Domeniul	Denumirea proiectului	Performanță/Obiectiv de remediere — pe fiecare proiect —	Termen de finalizare — pe fiecare proiect —
1	2	3	4
Protecția solului, subsolului și a apelor subterane	1. Studiu privind calitatea solului/ subsolului și apelor freatice pe platforma SCN-FCN și în vecinătatea*) acesteia, definită în conformitate cu prevederile Ordinului președintelui Comisiei Naționale pentru Controlul Activităților Nucleare nr. 275/2005 pentru aprobarea Normelor privind monitorizarea radioactivității mediului în vecinătatea unei instalații nucleare sau radiologice și ținând cont de legislația de protecția mediului în vigoare  Acesta va cuprinde: — analiza elementelor de mediu din punct de vedere radiologic;	<u>Performanță</u> : Evaluarea calității elementelor de mediu și identificarea aspectelor noi, posibile, rezultate din funcționarea activităților specifice platformei nucleare  <u>Performanță și obiective de remediere</u> : Identificarea zonelor cu depășiri ale indicatorilor de calitate, propuneri de soluții de analiză aprofundată care să identifice soluții de remediere, eventual soluții concrete de remediere	30 decembrie 2011

1	2	3	4
	<p>— definirea rețelei de probare/măsurare a calității elementelor de mediu (puncte de măsurare radiologic și puncte de măsurare comune — radiologic și pentru indicatorii corespunzători substanțelor chimice periculoase).</p> <p>Studiul va identifica un set de măsuri (concrete sau alte studii aprofundate în vederea determinării măsurilor concrete) care vor fi precizate astfel:</p> <p>a) măsuri de implementare comune SCN-FCN, aflate în responsabilitatea de implementare a FCN;</p> <p>b) măsuri de implementare comune SCN-FCN, aflate în responsabilitatea de implementare a SCN;</p> <p>c) măsuri de implementare specifice FCN;</p> <p>d) măsuri de implementare specifice SCN.</p>	<p><b>Performanță:</b> Supravegherea/ Monitorizarea elementelor de mediu sol, subsol, apă freatică în vederea asigurării respectării prevederilor Ordinului ministrului apelor, pădurilor și protecției mediului nr. 756/1997, cu modificările și completările ulterioare, și ale Ordinului președintelui Comisiei Naționale pentru Controlul Activităților Nucleare nr. 275/2005 și ținând cont de legislația de protecția mediului în vigoare</p>	
<p>Protecția solului, subsolului și a apelor subterane</p>	<p>2. Analiza primară de caracterizare calitativă a elementelor de mediu reieșite din studiu pentru zona platformei SCN-FCN și în vecinătatea acesteia</p>	<p><b>Performanță:</b> Analiza primară este necesară definirii frecvenței determinărilor efectuate prin rețeaua de probare/măsurare.</p>	<p>30 decembrie 2012</p>
<p>Protecția solului și a apelor subterane</p>	<p>3. Aplicarea soluțiilor de decontaminare/remediere rezultate din studiu și/ sau alte studii aprofundate solicitate prin studiu</p>	<p><b>Obiectiv de remediere:</b> Aplicarea măsurilor 1.a) și 1.c) în vederea remedierii calității elementelor de mediu sol, subsol și apă freatică pentru încadrarea în valorile prevăzute în legislația din domeniul nuclear și ținând cont de legislația de protecția mediului în vigoare</p>	<p>30 decembrie 2014</p>

\*) *Vecinătatea SCN-FCN* reprezintă, conform precizărilor CNCAN, suprafața de teren materializată ca formă și dimensiuni de amplasare a locațiilor de monitorizare radiologică a factorilor de mediu.

Studiul prevăzut la pct. 1 se va face pe o zonă cu raza de 3 km în jurul Reactorului TRIGA de cercetări nucleare amplasat în incinta Obiectivului Nuclear Pitești (platforma SCN-FCN).

Această zonă include locațiile de monitorizare radiologică a factorilor de mediu și a fost stabilită de către RAAN — Sucursala SCN Pitești și SNN S.A. — Sucursala FCN Pitești ca urmare a discuțiilor tehnice dintre autoritățile de reglementare CNCAN și Ministerul Mediului și Pădurilor.

## 2. Sursa de finanțare și valoare (pe fiecare proiect, evidențe, rapoarte)

Sursele de finanțate pentru cele 3 proiecte sunt surse interne.

Valoarea proiectului „Studiu privind calitatea solului/ subsolului și apelor freactice pe platforma SCN-FCN și în vecinătatea acesteia” prevăzut la pct. 1 este de 100.000 lei și reprezintă o valoare stabilită de comun acord între FCN Pitești și SCN Pitești ca sumă și quantum de participare.

Valoarea proiectului „Analiza primară de caracterizare calitativă a elementelor de mediu reieșite din studiu pentru zona platformei SCN-FCN și în vecinătatea acesteia” prevăzut la pct. 2 este de 10.000 lei.

Valoarea proiectului „Aplicarea soluțiilor de decontaminare/remediere rezultate din studiu și/sau alte studii aprofundate

solicitate prin studiu” prevăzut la pct. 3 se va stabili ulterior în funcție de rezultate și va fi comunicată în termen de 5 zile lucrătoare la autoritatea centrală pentru protecția mediului.

Raportarea îndeplinirii măsurilor din programul pentru conformare se va face la autoritatea competentă pentru protecția mediului astfel:

a) la ARPM Pitești și Garda Națională de Mediu — Comisariatul Județean Argeș în termen de 5 zile lucrătoare;

b) la autoritatea centrală pentru protecția mediului, în termen de 5 zile lucrătoare de la finalizarea controlului comun ARPM Pitești și G.N.M.—C.J. Argeș, se vor înainta următoarele: procesul-verbal de verificare a amplasamentului și de constatare a îndeplinirii măsurii respective, raportul de inspecție și documentele care stau la baza încheierii constatării îndeplinirii măsurii.