



MONITORUL OFICIAL AL ROMÂNIEI

Anul 187 (XXXI) — Nr. 278

PARTEA I
LEGI, DECRETE, HOTĂRĂRI ȘI ALTE ACTE

Joi, 11 aprilie 2019

SUMAR

<u>Nr.</u>		<u>Pagina</u>
HOTĂRĂRI ALE GUVERNULUI ROMÂNIEI		
186.	— Hotărâre privind aprobarea Notei de fundamentare referitoare la necesitatea și oportunitatea efectuării cheltuielilor aferente proiectului „Extinderea implementării soluției tehnice de recuperare în caz de dezastru a N.SIS II”	2–4
204.	— Hotărâre privind declanșarea procedurilor de expropriere a imobilelor proprietate privată care constituie coridorul de expropriere al lucrării de utilitate publică de interes național „Drum expres Craiova — Pitești și legăturile la drumurile existente”, tronsonul 1, aflate pe raza localităților Craiova, Ghercești, Pielești și Robănești, din județul Dolj	5–14
ACTE ALE ORGANELOR DE SPECIALITATE ALE ADMINISTRAȚIEI PUBLICE CENTRALE		
11.	— Ordin al președintelui Comisiei Naționale pentru Controlul Activităților Nucleare pentru aprobarea Normelor privind cerințele de securitate radiologică la depozitarea definitivă a deșeurilor radioactive	15–32

HOTĂRĂRI ALE GUVERNULUI ROMÂNIEI

GUVERNUL ROMÂNIEI

HOTĂRÂRE

privind aprobarea Notei de fundamentare referitoare la necesitatea și oportunitatea efectuării cheltuielilor aferente proiectului „Extinderea implementării soluției tehnice de recuperare în caz de dezastru a N.SIS II”

În temeiul art. 108 din Constituția României, republicată, și al art. 42 alin. (1) lit. a) din Legea nr. 500/2002 privind finanțele publice, cu modificările și completările ulterioare,

Guvernul României adoptă prezenta hotărâre.

Art. 1. — Se aprobă Nota de fundamentare referitoare la necesitatea și oportunitatea efectuării cheltuielilor aferente proiectului „Extinderea implementării soluției tehnice de recuperare în caz de dezastru a N.SIS II”, prevăzută în anexa care face parte integrantă din prezenta hotărâre.

Art. 2. — Finanțarea proiectului prevăzut la art. 1 se realizează din fonduri externe nerambursabile — Fondul pentru

securitate internă și de la bugetul de stat, prin bugetul Ministerului Afacerilor Interne, în limita sumelor aprobate anual cu această destinație, conform programelor de investiții publice aprobate potrivit legii.

Art. 3. — Ministerul Afacerilor Interne răspunde de modul de implementare a proiectului prevăzut la art. 1, potrivit prevederilor prezentei hotărâri.

PRIM-MINISTRU
VASILICA-VIORICA DÂNCILĂ

Contrasemnează:
Ministrul afacerilor interne,
Carmen Daniela Dan
Ministrul finanțelor publice,
Eugen Orlando Teodorovici

București, 29 martie 2019.
Nr. 186.

ANEXĂ

NOTĂ DE FUNDAMENTARE

referitoare la necesitatea și oportunitatea efectuării cheltuielilor aferente proiectului „Extinderea implementării soluției tehnice de recuperare în caz de dezastru a N.SIS II”

În vederea integrării României în spațiul Schengen s-au impus implementarea și operaționalizarea componentei naționale N.SIS a sistemului central (formată din SINS și soluția SIB care conține copia națională a SIS) și conectarea acesteia la sistemul central SIS 1+, activitate care s-a realizat cu succes în decembrie 2010. Aceasta reprezintă una dintre cele mai importante măsuri compensatorii pentru eliminarea controalelor la frontierele interne în lupta împotriva criminalității transfrontaliere.

Pentru conectarea la sistemul central SIS II, care s-a efectuat cu succes la data de 9.04.2013, au fost demarate o serie de proiecte ce s-au finalizat cu implementarea N.SIS II, care prezintă următoarea arhitectură:

- SINS, compatibil SIS II, actualizat conform specificațiilor tehnice ICD 3.0 și DTS 3.0 ale SIS II, în cadrul Contractului 2 din Fișa de proiect RO-EBF/2010/P4/A10/01;

- Soluția SIB, compusă din copia națională de format SIS II, actualizată conform specificațiilor tehnice ICD 3.0 și DTS 3.0, în

cadru Contractului RO-FSCH 13.1 și al Contractului 3 din Fișa de proiect RO-EBF/2010/P4/A10/01.

În cadrul misiunii de evaluare a României în domeniul SIS/SIRENE din decembrie 2010, în raportul întocmit de comisia de evaluare a fost consemnată recomandarea cu privire la implementarea soluției de recuperare în caz de dezastru a N.SIS II. Recomandarea a fost inclusă ulterior ca măsură în documentul Schengen evaluation of Romania — Follow-up — Compendium, emis de Consiliul Uniunii Europene.

În vederea îndeplinirii acestei măsuri, România a depus eforturi susținute care au vizat atât identificarea și stabilirea locației care să constituie amplasament pentru soluția de recuperare în caz de dezastru a N.SIS II, cât și pentru identificarea sursei de finanțare pentru implementarea și operaționalizarea soluției de recuperare în caz de dezastru a N.SIS II. Eforturile s-au concretizat în următoarele rezultate:

- prin Contractul „Amenajarea și operaționalizarea locației aferente Centrului de recuperare în caz de dezastru al N.SIS II” —

Proiect RO-EBF/2013/P4/A9/01 „Centrul de recuperare în caz de dezastru al N.SIS II România”, finanțat din Fondul pentru frontierele externe, Programul anual 2013, semnat în data de 23.04.2015, au fost realizate serviciile de proiectare — proiect tehnic și documentație de execuție, respectiv executarea și finalizarea lucrărilor de amenajare și operaționalizare a spațiului destinat Centrului de recuperare în caz de dezastru al N.SIS II în locația amplasată în localitatea Cristian, str. Lungă nr. 2, județul Brașov, finalizate în data de 25.06.2015, prin întocmirea Procesului-verbal de recepție la finalizarea lucrărilor cu nr. 4.561.187 din 25.06.2015;

- implementarea contractului „Amenajarea și operaționalizarea locației aferente Centrului de recuperare în caz de dezastru al N.SIS II” s-a încheiat în data de 2.08.2017 prin emiterea Certificatului de acceptare finală, în baza Procesului-verbal de recepție finală nr. 5.067.825 din 11.08.2017;

- clădirea amenajată în localitatea Cristian, județul Brașov, asigură spațiul necesar operaționalizării soluției de recuperare în caz de dezastru a N.SIS II România ce face obiectul prezentei fișe de prezentare, fiind amenajată ca un Data Center;

- prin proiectul ROFSIB20170S3A09P05 „Modernizarea infrastructurii N.SIS II” — FSI — Programul multianual 2014—2020 în valoare de 20.735.788 lei, aprobat prin Actul adițional nr. 1 din 21.12.2018 la Decizia de finanțare nr. 30/FSIB din 25.05.2017, se vor asigura modernizarea și dezvoltarea sistemului informatic N.SIS II în vederea asigurării bunei funcționări a componentei naționale a sistemului central, în condițiile de disponibilitate, continuitate a serviciilor, securitate și performanță impuse de sistemul central SIS II la nivelul site-ului principal.

Prin operaționalizarea soluției de recuperare în caz de dezastru a N.SIS II se asigură condițiile pentru îndeplinirea cerințelor de disponibilitate și performanță impuse de sistemul central SIS II.

Soluția tehnică a site-ului de recuperare în caz de dezastru a N.SIS II, prin integrare cu soluția tehnică a site-ului principal al N.SIS II, trebuie să asigure un înalt nivel de securitate, performanță și disponibilitate pentru funcționalitățile sistemelor componente ale N.SIS II și pentru datele gestionate de acestea. Astfel, sistemele componente ale N.SIS II trebuie să fie disponibile și operaționale 7 zile din 7, 24 de ore pe zi.

În caz de indisponibilitate a site-ului principal al N.SIS II, comutarea utilizatorilor finali către site-ul de recuperare în caz de dezastru trebuie realizată în mod transparent pentru utilizatori.

În vederea îndeplinirii acestor deziderate majore, soluția tehnică a site-ului de recuperare în caz de dezastru a N.SIS II va fi proiectată, implementată și integrată cu soluția tehnică din site-ul principal al N.SIS II, astfel încât să fie în măsură să realizeze următoarele tipuri de sincronizări cu soluția tehnică a N.SIS II din site-ul principal:

- replicare la nivel de date — replicarea care se va realiza on-line și bidirecțional, pentru bazele de date gestionate de sistemele componente ale N.SIS II. În cazul în care unul dintre site-uri a fost indisponibil o perioadă, se va realiza sincronizarea cu site-ul rămas disponibil;

- sincronizare la nivel de aplicație — sincronizarea care se va realiza on-line la nivelul sistemelor de fișiere de configurare sau fișiere asociate aplicațiilor sistemelor componente.

Sincronizarea se va realiza unidirecțional, în sensul: site principal către site de recuperare în caz de dezastru.

Este prevăzută ca soluție de rezervă și modalitatea de sincronizare off-line (la nivel de date și aplicație), în cazul imposibilității tehnice de realizare a sincronizării on-line, care constă în utilizarea salvărilor realizate pe suporturi de bandă magnetică, păstrate într-o altă locație decât cele două. De asemenea, se pot utiliza mecanismele de sincronizare de la nivelul soluțiilor de backup și restore astfel încât backupurile din locația principală să fie accesibile în locația secundară.

În condițiile implementării acestor tipuri de sincronizări, în caz de indisponibilitate a site-ului principal, reluarea activității în site-ul principal va fi on-line sau poate dura cel mult 4 ore.

Prin acest mod de funcționare și integrare a celor două site-uri ale N.SIS II (principal și de recuperare în caz de dezastru) se are în vedere îndeplinirea cerinței de disponibilitate a funcționalităților N.SIS II, atât la nivelul serviciilor web, cât și la nivelul interfețelor grafice, pentru toate operațiile N.SIS II. Astfel, tranzacțiile efectuate de utilizatorii finali, în caz de indisponibilitate a site-ului principal, vor fi transparent comutate către site-ul de recuperare în caz de dezastru, dar și invers.

Procesul de comutare între site-ul principal al N.SIS II (CNSIS) și site-ul de recuperare în caz de dezastru al sistemului va fi automatizat printr-o procedură, pentru a asigura o comutare rapidă și controlată. Comutarea va fi transparentă pentru utilizatorul final deoarece toate datele sunt sincronizate, iar redirecționarea traficului la nivel de rețea către centrul de recuperare în caz de dezastru se va face fără disfuncționalități.

În ceea ce privește interconectarea N.SIS II cu sistemul central SIS II, indiferent de indisponibilitatea oricărui site (principal sau de recuperare în caz de dezastru) al N.SIS II, tranzacțiile efectuate de utilizatorii finali vor fi transmise la sistemul central în condițiile respectării SLA-urilor impuse de sistemul central SIS II.

Arhitectura soluției de recuperare în caz de dezastru a N.SIS II va fi similară cu cea a site-ului principal N.SIS II, în sensul că la nivelul site-ului de recuperare în caz de dezastru se va asigura replicarea numai pentru mediile de producție aferente sistemelor SINS și SIB, componente ale N.SIS II. Nu vor fi replicate mediile de dezvoltare, testare și preproducție aferente sistemului din site-ul principal.

La nivelul fiecărui sistem sunt replicate în mediul de producție toate componentele N.SIS II: date, aplicație, securitate, interfața cu sistemele naționale, interfața cu sistemul central, administrare și monitorizare etc.

Valoarea totală a proiectului „Extinderea implementării soluției tehnice de recuperare în caz de dezastru a N.SIS II” este de 49.371 mii lei, inclusiv TVA, din care 31.145 mii lei contribuție financiară UE și 18.226 mii lei cofinanțare națională și TVA.

În conformitate cu prevederile art. 42 alin. (1) lit. a) din Legea nr. 500/2002 privind finanțele publice, cu modificările și completările ulterioare, este necesară aprobarea Guvernului pentru notele de fundamentare privind necesitatea și oportunitatea efectuării cheltuielilor aferente pentru categoriile de investiții incluse la poziția C „Alte cheltuieli de investiții”, a căror valoare depășește 30 milioane lei, în care se încadrează și cheltuielile de capital din cadrul proiectului „Extinderea implementării soluției tehnice de recuperare în caz de dezastru a N.SIS II”.

Caracteristicile principale ale proiectului „Extinderea implementării soluției tehnice de recuperare în caz de dezastru a N.SIS II”:**Titular:** Ministerul Afacerilor Interne**Beneficiarul investiției:** Ministerul Afacerilor Interne**Amplasament:** Comuna Cristian, Str. Lungă nr. 2A, județul Brașov**Caracteristicile principale:**

Valoarea totală a proiectului, inclusiv TVA (curs inforEuro luna octombrie 2018 1 euro = 4,6701 lei)	mii lei	49.371
Eșalonarea cheltuielilor		
— Anul I	mii lei	116
— Anul II	mii lei	44.727
— Anul III	mii lei	4.528

Indicatori prestabiliți

Indicatori prestabiliți de rezultat

Nr. crt.	Denumirea indicatorului	Valoare de referință	Anul de referință	Valoarea-țintă
1.	Certificat de acceptare provizorie aferent contractului 1 pentru achiziția, instalarea și configurarea infrastructurii IT&C necesare operaționalizării soluției tehnice a Centrului de recuperare în caz de dezastru a N.SIS II (soluție hardware și software)	0	2020	1
2.	Certificat de acceptare provizorie aferent contractului 1 pentru implementarea și operaționalizarea soluției tehnice de recuperare în caz de dezastru a N.SIS II cu funcționalități de business continuity în site-ul secundar	0	2020 2021	1
3.	Certificat de acceptare finală aferent contractului 1 pentru activități de instruire a specialiștilor tehnici implicați în administrarea și monitorizarea soluției N.SIS II operaționale în site-ul de recuperare în caz de dezastru a N.SIS II	0	2021	1
4.	Certificat de acceptare provizorie aferent contractului 2 pentru achiziție de echipamente tehnică de calcul și de birotică în vederea asigurării managementului de proiect	0	2021	1
	Durata de realizare a proiectului		luni	25

Finanțarea investiției

Finanțarea proiectului se realizează din fonduri externe nerambursabile — Fondul pentru securitate internă și de la bugetul de stat, prin bugetul Ministerului Afacerilor Interne, în limita sumelor aprobate anual cu această destinație, conform programelor de investiții publice aprobate potrivit legii.

GUVERNUL ROMÂNIEI

HOTĂRÂRE

privind declanșarea procedurilor de expropriere a imobilelor proprietate privată care constituie coridorul de expropriere al lucrării de utilitate publică de interes național „Drum expres Craiova — Pitești și legăturile la drumurile existente”, tronsonul 1, aflate pe raza localităților Craiova, Ghercești, Pielești și Robănești, din județul Dolj

Având în vedere dispozițiile Hotărârii Guvernului nr. 236/2008 pentru aprobarea indicatorilor tehnico-economici ai obiectivului de investiții „Drum Expres Craiova — Pitești și legăturile la drumurile existente”, în temeiul art. 108 din Constituția României, republicată, al art. 3 și art. 5 alin. (1) din Legea nr. 255/2010 privind exproprierea pentru cauză de utilitate publică, necesară realizării unor obiective de interes național, județean și local, cu modificările și completările ulterioare,

Guvernul României adoptă prezenta hotărâre.

Art. 1. — Se aprobă amplasamentul lucrării de utilitate publică de interes național „Drum expres Craiova — Pitești și legăturile la drumurile existente”, tronsonul 1, aflate pe raza localităților Craiova, Ghercești, Pielești și Robănești, din județul Dolj, potrivit planului de amplasament/hărții topografice prevăzute(e) în anexa nr. 1*).

Art. 2. — (1) Se aprobă declanșarea procedurii de expropriere a imobilelor proprietate privată care constituie coridorul de expropriere al lucrării de utilitate publică de interes național „Drum expres Craiova — Pitești și legăturile la drumurile existente”, tronsonul 1, situat pe amplasamentul prevăzut la art. 1, aflate pe raza localităților Craiova, Ghercești, Pielești și Robănești, din județul Dolj, expropriator fiind statul român, reprezentat de Ministerul Transporturilor, prin Compania Națională de Administrare a Infrastructurii Rutiere — S.A.

(2) Se aprobă lista cuprinzând imobilele proprietate privată supuse exproprierii, situate pe raza localităților Craiova, Ghercești, Pielești și Robănești, din județul Dolj, proprietarii sau deținătorii acestora, precum și sumele individuale aferente despăgubirilor, prevăzută în anexa nr. 2.

Art. 3. — (1) Sumele individuale estimate de expropriator, aferente despăgubirilor pentru imobilele proprietate privată care constituie coridorul de expropriere, situat pe amplasamentul lucrării de utilitate publică de interes național „Drum expres Craiova — Pitești și legăturile la drumurile existente”, tronsonul 1, prevăzut la art. 1, situate pe raza localităților Craiova, Ghercești, Pielești și Robănești, din județul Dolj, sunt în cuantum total de 3.882 mii lei și sunt alocate de la bugetul de stat, prin bugetul Ministerului Transporturilor, în conformitate cu Legea bugetului de stat pe anul 2019

nr. 50/2019, la capitolul 84.01 „Transporturi”, subcapitolul 03 „Transport rutier”, titlul 58 „Proiecte cu finanțare din fonduri externe nerambursabile aferente cadrului financiar 2014—2020”, articolul 58.01 — „Programe din Fondul European de Dezvoltare Regională” — FEDR.

(2) Sumele individuale prevăzute la alin. (1) se virează de către Ministerul Transporturilor, în termen de cel mult 30 de zile de la data solicitării acestora, într-un cont bancar deschis pe numele Companiei Naționale de Administrare a Infrastructurii Rutiere — S.A. la dispoziția proprietarilor de imobile proprietate privată care constituie coridorul de expropriere situat pe amplasamentul lucrării de utilitate publică de interes național, prevăzut la art. 1, în vederea efectuării plății despăgubirilor în cadrul procedurilor de expropriere, în condițiile legii.

Art. 4. — Ministerul Transporturilor, prin Compania Națională de Administrare a Infrastructurii Rutiere — S.A., răspunde de realitatea datelor înscrise în lista cuprinzând imobilele proprietate privată care constituie coridorul de expropriere al lucrării de utilitate publică de interes național, situat pe amplasamentul prevăzut la art. 1, de corectitudinea datelor înscrise în documentele care au stat la baza stabilirii acestora, precum și de modul de utilizare, în conformitate cu dispozițiile legale, a sumei alocate potrivit prevederilor prezentei hotărâri.

Art. 5. — Planul de amplasament al lucrării de utilitate publică de interes național, prevăzut la art. 1, se aduce la cunoștință publică și prin afișarea la sediile consiliilor locale implicate și, respectiv, prin afișare pe pagina proprie de internet a expropriatorului, în condițiile legii.

Art. 6. — Anexele nr. 1 și 2 fac parte integrantă din prezenta hotărâre.

PRIM-MINISTRU
VASILICA-VIORICA DĂNCILĂ

Contrasemnează:
Ministrul transporturilor,
Alexandru-Răzvan Cuc
Ministrul finanțelor publice,
Eugen Orlando Teodorovici

București, 3 aprilie 2019.
Nr. 204.

* Anexa nr. 1 se comunică persoanelor fizice și juridice interesate, la solicitarea acestora, de către Compania Națională de Administrare a Infrastructurii Rutiere — S.A., care este depozitarul acesteia, imposibilitatea publicării în Monitorul Oficial al României, Partea I, a hărții topografice/planului de amplasament fiind determinată de impedimente de natură tehnico-redacțională.

L I S T A

cuprinzând imobilele proprietate privată supuse exproprierii, care constituie coridorul de expropriere, situate pe amplasamentul lucrării de utilitate publică „Drum expres Craiova — Pitești și legăturile la drumurile existente”, aflate pe raza localităților Craiova, Ghercești, Pielești și Robănești, din județul Dolj, proprietarii sau deținătorii acestora, precum și sumele individuale aferente despăgubirilor

Nr. crt.	Județul	Unitatea administrativ-teritorială	Numele și prenumele proprietarului/deținătorului imobilului	Taiflăua	Parcela	Numărul cadastral/nr. topo.	Nr. cărții funciare	Categoria de folosință	Intravilan/Extravilan	Suprafața totală (mp)	Suprafața de expropriat — teren (mp)	Suprafața de expropriat construcții (mp, ml, mc)	Valoarea de despăgubire a imobilelor, conform Legii nr. 255/2010 (lei)
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1	DOLJ	CRAIOVA	CISMARU COSTEL-DANIEL	20	21	—	221834	A	E	6.817	17	—	293,25
2	DOLJ	CRAIOVA	BARBU MARIANA	20	22	12981	203833	A	E	13.296	168	—	2.898,00
3	DOLJ	CRAIOVA	VASILE AURELIAN	20	23	—	—	A	E	—	270	—	4.657,50
4	DOLJ	CRAIOVA	BUDICA VASILE, BUDICA ECATERINA	20	24	3025/2/1	209689	Construcții	E	4.515	—	Gard de lemn (ml) 6	1.022,99
5	DOLJ	CRAIOVA	VRANCEA PAUL OVIDIU, VRANCEA SPERANTA	20	25	—	226080	A	E	156	2	—	34,50
6	DOLJ	CRAIOVA	BUDICA VASILE, BUDICA ECATERINA	20	24	3025	233435	Construcție	E	459	—	Gard de beton (ml) 18.50	16.253,25
7	DOLJ	CRAIOVA	VRANCEA PAUL OVIDIU, VRANCEA SPERANTA	20	25	—	226077	A	E	3.066	158	—	2.725,50
8	DOLJ	CRAIOVA	DRAGOI COSMIN-ADRIAN, DRAGOI ADRIANA DANIELA, CERNEA NICOLAE LAURENTIU, ZAHARIA OANA-LOREDANA, ENE NICOLITA, MARIN MARIAN, MARIN MARIA, CONSTANTINESCU IULIAN MIHAI, CONSTANTINESCU LAVINIA IRINA, RADOI DANIELA, ZDRINCA DAN, ZDRINCA IONELA LILIANA, CATALINOIU DANIEL FANEL, CATALINOIU RENATA GABRIELA, TUDOR GIANI-DAN, TUDOR MIRELA	20	25	4190/2	202008	ALTELE	E	1.686	30	—	517,50
9	DOLJ	CRAIOVA	IVAN NICOLAE, IVAN MARIA	74	12, 13/1	—	230494	A	E	1.952	8	—	138,00
10	DOLJ	CRAIOVA	VULPE ARTUR MARCEL, VULPE SIMONA	74	12, 13/1	—	223351	A	E	600	65	—	1.121,25
11	DOLJ	CRAIOVA	VULPE ARTUR MARCEL, VULPE SIMONA	74	13	—	209576	A	E	600	102	—	1.759,50

12	DOLJ	CRAIOVA	VULPE ARTUR MARCEL, VULPE SIMONA	74	13	—	209577	A	E	600	135	—	2.328,75
13	DOLJ	CRAIOVA	MEHEDINTEANU IONEL-COSMIN, MARASCU IOANA-TEODORA	74	13	1907/1/1	218172	A	E	588	154	—	2.656,50
								Construcție				Gard de beton (ml) 14.01	7.397,59
14	DOLJ	CRAIOVA	BADULESCU MARIAN, BADULESCU VILHELMINA MARGA RETI	74	13	1907/1/2	219452	A	E	744	211	—	3.639,75
								Construcție				Gard de beton (ml) 14.99	7.915,06
15	DOLJ	CRAIOVA	MODORA FLORELE	74	13	1907/1/3	233398	A	E	885	278	—	4.795,50
16	DOLJ	CRAIOVA	TIGANESTEANU TRAIAN, TIGANESTEANU CEZARINA CLAUDIA	74	13	1907/1/4	233392	A	E	868	312	—	5.382,00
17	DOLJ	CRAIOVA	TIGANESTEANU TRAIAN, TIGANESTEANU CEZARINA CLAUDIA	74	13	1907/5	233407	A	E	953	366	—	6.313,50
18	DOLJ	CRAIOVA	CHIMACTIV — S.R.L.	74	14	18667	233388	A	E	500	213	—	3.674,25
19	DOLJ	CRAIOVA	CHIMACTIV — S.R.L.	74	13	1907/1/6	233394	A	E	1.038	423	—	7.296,75
20	DOLJ	CRAIOVA	BURNEA CEZAR, BURNEA GABRIELA	74	14	18667/2	233484	A	E	2.200	925	—	15.956,25
21	DOLJ	CRAIOVA	PETROSANU FLORIN	74	14	18667/3	233482	A	E	2.500	992	—	17.112,00
22	DOLJ	CRAIOVA	HUIDIU MARIA	74	14	18667/4/1	233051	A	E	1.014	747	—	12.885,75
23	DOLJ	CRAIOVA	BACANARIU NICOLAE	33	424/11	943	32486	A	E	1.735	1.735	—	29.928,75
24	DOLJ	GERCEȘTI	BACANARU NICOLAE	42	406	946	32488	A	E	114.648	16.464	—	17.040,24
25	DOLJ	GERCEȘTI	BACANARU NICOLAE	33	424/11	943	32486	A	E	149.600	1.949	—	2.017,22
26	DOLJ	GERCEȘTI	PANAITESCU DANIELA DOINA	41	472/11	936	32484	A	E	179.999	36.119	—	37.383,17
27	DOLJ	GERCEȘTI	BACANARU NICOLAE	41	472/12	930	30603	A	E	322.500	72.631	—	75.173,09
28	DOLJ	GERCEȘTI	BACANARU NICOLAE	33	424/12	929	32479	A	E	175.000	206	—	213,21
29	DOLJ	GERCEȘTI	IMOBIL-TEREN LA DISPOZIȚIA COMISIEI DE FOND FUNCİAR U.A.T. GHERCEȘTI*)	45	472	472	—	A	I	—	2.582	—	74.232,50
30	DOLJ	GERCEȘTI	IMOBIL-TEREN LA DISPOZIȚIA COMISIEI DE FOND FUNCİAR U.A.T. GHERCEȘTI*)	41	472	472	—	A	E	—	18.051	—	18.682,79
31	DOLJ	GERCEȘTI	PANAITESCU MIHAELA DOINA	41	467/4	935	32483	A	E	43.400	1.359	—	1.406,57
32	DOLJ	PIELEȘTI	RADOI NICOLAE	15	15/61	—	—	A	E	5.400	34	—	35,19
33	DOLJ	PIELEȘTI	PATRU CORNEL	15	15/62	—	—	A	E	3.100	16	—	16,56
34	DOLJ	PIELEȘTI	STOIAN GHEORGHITA	15	15/63	—	—	A	E	4.300	13	—	13,46
35	DOLJ	PIELEȘTI	PREDAI ION	15	15/64	—	—	A	E	3.600	2	—	2,07
36	DOLJ	PIELEȘTI	CATU DUMITRU	16	15/76	—	—	A	E	20.000	1.017	—	1.052,60
37	DOLJ	PIELEȘTI	CHIMOIU PAULINA	16	15/75	—	—	A	E	5.000	367	—	379,85
38	DOLJ	PIELEȘTI	EURO-IMPRESIT — S.R.L.	16	15/74	30659	30659	A	E	17.900	1.342	—	1.388,97
39	DOLJ	PIELEȘTI	CIRSTEA IOANA	16	15/73	—	—	A	E	6.000	460	—	476,10

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
40	DOLJ	PIELEȘTI	ALEXANDRU CORNEL, DINU ORTENTA, ALEXANDRU GHEORGHE	16	15/72	—	—	A	E	10.000	778	—	805,23
41	DOLJ	PIELEȘTI	CHIRAPLES AUREL	16	15/71	35021	35021	A	E	5.000	395	—	408,83
42	DOLJ	PIELEȘTI	CHIRAPLES AUREL	16	15/71	35234	35234	A	E	4.600	366	—	378,81
43	DOLJ	PIELEȘTI	ALEXANDRU CONSTANTA	16	15/70	—	—	A	E	8.700	702	—	726,57
44	DOLJ	PIELEȘTI	IORDACHE VASILE, PATRU ANGHELINA	16	16/120	—	—	A	E	3.900	293	—	303,26
45	DOLJ	PIELEȘTI	ALEXANDRU CORNEL, DINU ORTENTA, ALEXANDRU GHEORGHE	16	16/118	—	—	A	E	2.900	195	—	201,83
46	DOLJ	PIELEȘTI	ALEXANDRU CORNEL, DINU ORTENTA, ALEXANDRU GHEORGHE	16	16/117	—	—	A	E	3.300	222	—	229,77
47	DOLJ	PIELEȘTI	POPA ION, POPA MARIN	16	16/116	—	—	A	E	5.000	336	—	347,76
48	DOLJ	PIELEȘTI	POPA ECATERINA, POPA GHITA	16	16/115	—	—	A	E	4.800	323	—	334,31
49	DOLJ	PIELEȘTI	ALEXANDRU CORNEL	16	16/114	—	—	A	E	5.000	336	—	347,76
50	DOLJ	PIELEȘTI	IORDACHE VASILE	16	16/113	—	—	A	E	4.500	302	—	312,57
51	DOLJ	PIELEȘTI	STRIMBEANU ECATERINA	16	16/112	—	—	A	E	5.000	337	—	348,80
52	DOLJ	PIELEȘTI	ANGHEL GHEORGHITA	16	16/111	—	—	A	E	5.600	378	—	391,23
53	DOLJ	PIELEȘTI	SCIRLICEA CONSTANTA	16	16/110/1	—	—	A	E	3.900	264	—	273,24
54	DOLJ	PIELEȘTI	POPA ANICA	16	16/110	—	—	A	E	2.400	163	—	168,71
55	DOLJ	PIELEȘTI	OLTEANU GHEORGHITA	16	16/109	—	—	A	E	5.900	402	—	416,07
56	DOLJ	PIELEȘTI	POPA CONSTANTIN	16	16/108	—	—	A	E	4.600	314	—	324,99
57	DOLJ	PIELEȘTI	FLOROIU MARIA	16	16/104	—	—	A	E	5.000	342	—	353,97
58	DOLJ	PIELEȘTI	RADU CONSTANTIN, RADU IOANA	16	16/106	1926	34001	A	E	5.000	347	—	359,15
59	DOLJ	PIELEȘTI	VLADU MARIA	16	16/105	—	—	A	E	5.000	344	—	356,04
60	DOLJ	PIELEȘTI	ICA LUCIAN	16	16/104/1	260	32529	A	E	3.200	225	—	232,88
61	DOLJ	PIELEȘTI	ILIE DUMITRU, ILIE MARIA, ILIE NELA	16	16/104	—	—	A	E	2.959	204	—	211,14
62	DOLJ	PIELEȘTI	IRIMESCU NELU	16	16/103	—	—	A	E	6.200	427	—	441,95
63	DOLJ	PIELEȘTI	RADU IOANA, RADU CONSTANTIN	16	16/102	1939	33991	A	E	6.700	467	—	483,35
64	DOLJ	PIELEȘTI	GOGOASE PETRACHE, GOGOASE MARIN	16	16/101	—	—	A	E	6.500	449	—	464,72
65	DOLJ	PIELEȘTI	CROITORU MARIA	16	16/100	—	—	A	E	6.800	470	—	486,45
66	DOLJ	PIELEȘTI	STROE CORNEL	16	16/99	—	—	A	E	7.200	495	—	512,33
67	DOLJ	PIELEȘTI	ALEXANDRU NELI	16	16/98	—	—	A	E	6.600	450	—	465,75
68	DOLJ	PIELEȘTI	OLTEANU GHEORGHITA, OLTEANU CORNELIA, OLTEANU CONSTANTA, OLTEANU MARIA, OLTEANU DUMITRU	16	16/97	—	—	A	E	6.969	473	—	489,56
69	DOLJ	PIELEȘTI	CHIRAPLES AUREL	16	16/96	1790	30304	A	E	12.100	816	—	844,56
70	DOLJ	PIELEȘTI	BARBU AURELIA	16	16/95	—	—	A	E	2.600	174	—	180,09
71	DOLJ	PIELEȘTI	DRAGU VIORICA	16	16/94	—	—	A	E	9.400	625	—	646,88
72	DOLJ	PIELEȘTI	VILCELEANU CONSTANTIN	16	16/93	—	—	A	E	8.700	574	—	594,09
73	DOLJ	PIELEȘTI	STANICAMARIA, TUDORASCU MARIA	16	16/92/1	—	—	A	E	4.000	262	—	271,17

74	DOLJ	PIELEȘTI	FLORESTEANU MARIN	16	16/92	—	—	—	A	E	7.700	504	—	521,64
75	DOLJ	PIELEȘTI	DRAGU COSTICA, COMBEI EUFROSINA	16	16/91	—	—	—	A	E	10.000	651	—	673,79
76	DOLJ	PIELEȘTI	VODA STELIAN, VODALUCRETIA	16	16/90	240	35531	—	A	E	10.000	628	—	649,98
77	DOLJ	PIELEȘTI	VULCANESCU ION, VRAPCEA DOMNICA	16	16/89	32746	32746	—	A	E	8.400	535	—	553,73
78	DOLJ	PIELEȘTI	VULCANESCU EFTIMIE	16	16/88	—	—	—	A	E	8.000	514	—	531,99
79	DOLJ	PIELEȘTI	CHIRAPLES AUREL	16	16/87	2244	30305	—	A	E	8.600	547	—	566,15
80	DOLJ	PIELEȘTI	CHIRAPLES AUREL	16	16/86	34895	34895	—	A	E	11.400	722	—	747,27
81	DOLJ	PIELEȘTI	AGRI TERENURI S.A.	16	16/85	32504	32504	—	A	E	8.500	533	—	551,66
82	DOLJ	PIELEȘTI	CHIRAPLES AUREL	16	16/85	35017	35017	—	A	E	1.462	94	—	97,29
83	DOLJ	PIELEȘTI	IRIMESCU DOMNICA	16	16/84	—	—	—	A	E	10.000	625	—	646,88
84	DOLJ	PIELEȘTI	CHIRAPLES AUREL	16	16/83	2235	31872	—	A	E	10.000	615	—	636,53
85	DOLJ	PIELEȘTI	NEAGOE CONSTANTIN	16	16/82	—	—	—	A	E	10.000	614	—	635,49
86	DOLJ	PIELEȘTI	CHIRAPLES AUREL	16	16/81	36118	36118	—	A	E	10.000	596	—	616,86
87	DOLJ	PIELEȘTI	STOENESCU GHEORGHE	16	16/80	—	—	—	A	E	10.000	586	—	606,51
88	DOLJ	PIELEȘTI	NICOLAE ION	16	16/79	—	—	—	A	E	10.000	575	—	595,13
89	DOLJ	PIELEȘTI	SIMION CORNEL, SIMION ADRIANA JANINA	16	16/78	742	34287	—	A	E	10.000	579	—	599,27
90	DOLJ	PIELEȘTI	GHITA ION, GHITA CONSTANTIN, LAZAR NICU	16	16/77	—	—	—	A	E	14.200	819	—	847,67
91	DOLJ	PIELEȘTI	STRIMBEANU SILVIU	16	16/76	—	—	—	A	E	5.800	346	—	358,11
92	DOLJ	PIELEȘTI	BIRIS MARIA, OPRITESCU MIHAI	16	16/75	—	—	—	A	E	10.000	611	—	632,39
93	DOLJ	PIELEȘTI	ANGHEL OPRAN	16	16/74	—	—	—	A	E	10.000	626	—	647,91
94	DOLJ	PIELEȘTI	CHIMOIU PAULINA	16	16/73	—	—	—	A	E	12.200	782	—	809,37
95	DOLJ	PIELEȘTI	STOIAN ALEXANDRU	16	16/72	—	—	—	A	E	7.800	510	—	527,85
96	DOLJ	PIELEȘTI	NITU IOANA, NITU ROMEO DANIEL	16	16/71	32679	32679	—	A	E	9.500	628	—	649,98
97	DOLJ	PIELEȘTI	GHITA SMARANDA	16	16/70	—	—	—	A	E	10.500	713	—	737,96
98	DOLJ	PIELEȘTI	FLOROIU MARIN	16	16/69	—	—	—	A	E	10.000	687	—	711,05
99	DOLJ	PIELEȘTI	ANGHEL AURICA	16	16/68	—	—	—	A	E	10.000	694	—	718,29
100	DOLJ	PIELEȘTI	POPA IOANA, POPA DINU, NITU ANETA	16	16/67	—	—	—	A	E	10.600	743	—	769,01
101	DOLJ	PIELEȘTI	ION IANCU	16	16/66	—	—	—	A	E	10.800	768	—	794,88
102	DOLJ	PIELEȘTI	PAROHIA PIELEȘTI	16	65/10	—	—	—	A	E	13.900	997	—	1.031,90
103	DOLJ	PIELEȘTI	VULCANESCU PORUMBITA	16	16/65	36294	36294	—	A	E	5.000	367	—	379,85
104	DOLJ	PIELEȘTI	CITU DUMITRA	16	16/64	—	—	—	A	E	11.100	802	—	830,07
105	DOLJ	PIELEȘTI	MITRACHE VASILE	16	16/63	—	—	—	A	E	12.900	922	—	954,27
106	DOLJ	PIELEȘTI	MICU CORNEL	16	16/62	—	—	—	A	E	13.600	961	—	994,64
107	DOLJ	PIELEȘTI	OLTEANU ELENA, OLTEANU GHEORGHE	16	16/61	—	—	—	A	E	15.300	1.070	—	1.107,45
108	DOLJ	PIELEȘTI	ZAMFIRACHE STEFAN	16	16/60	—	—	—	A	E	15.100	921	—	953,24
109	DOLJ	PIELEȘTI	CHIRAPLES AUREL	16	16/59	32681	32681	—	A	E	15.900	2	—	2,07

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
110	DOLJ	PIELEȘTI	STANCU MIHAI BOGDAN, STANCU MIHAELA CORINA	71	72/27	36139	36139	A	E	8.495	765	—	791,78
111	DOLJ	PIELEȘTI	STANCU MIHAI BOGDAN, STANCU MIHAELA CORINA	72	72/27	36129	36129	A	E	8.495	499	—	516,47
112	DOLJ	PIELEȘTI	MURTAZA CONSTANTIN	71	72/74	—	—	A	E	1.400	2	—	2,07
113	DOLJ	PIELEȘTI	MURTAZA CONSTANTIN	72	72/74	—	—	A	E	1.400	534	—	552,69
114	DOLJ	PIELEȘTI	CRETU NASTASIA	72	72/73	—	—	A	E	2.000	764	—	790,74
115	DOLJ	PIELEȘTI	DUMITRU CONSTANTIN	72	72/72	—	—	A	E	2.625	675	—	698,63
116	DOLJ	PIELEȘTI	SIMION ALEXE	72	72/71	—	—	A	E	3.000	579	—	599,27
117	DOLJ	PIELEȘTI	POPA ELENA, DAOGARU IOANA	72	72/70	—	—	A	E	3.100	493	—	510,26
118	DOLJ	PIELEȘTI	IONITA DUMITRU	72	72/69	—	—	A	E	3.600	403	—	417,11
119	DOLJ	PIELEȘTI	CHIS MARIA, MARICA ILIE	72	72/67	—	—	A	E	1.960	175	—	181,13
120	DOLJ	PIELEȘTI	ZAMFIRACHE TUDORA	72	72/93	—	—	A	E	5.000	293	—	303,26
121	DOLJ	PIELEȘTI	CASANGIU ILINCA	72	72/66	—	—	A	E	4.600	221	—	228,74
122	DOLJ	PIELEȘTI	DINU ION, DINU MARIA	72	72/65	—	—	A	E	5.000	150	—	155,25
123	DOLJ	PIELEȘTI	DUMITRU DUMITRU, STANAGOI NINA, DUMITRU VICTOR	72	72/64	—	—	A	E	5.000	79	—	81,77
124	DOLJ	PIELEȘTI	NISTOR IOANA, MURGU AURICA, MONITA CONSTANTIN	72	72/63	—	—	A	E	5.000	14	—	14,49
125	DOLJ	PIELEȘTI	ZAMFIRACHE STEFAN	72	72/29	—	—	A	E	1.400	1	—	1,04
126	DOLJ	PIELEȘTI	STAN GHEORGHE	72	72/91	—	—	A	E	2.674	183	—	189,41
127	DOLJ	PIELEȘTI	NICOLAE CONSTANTIN	72	72/89	—	—	A	E	1.076	149	—	154,22
128	DOLJ	PIELEȘTI	POPA CONSTANTIN	72	72/2	—	—	A	E	2.500	386	—	399,51
129	DOLJ	PIELEȘTI	DUMITRU DUMITRU, STANAGOI NINA, DUMITRU VICTOR	72	72/87	—	—	A	E	7.400	1.356	—	1.403,46
130	DOLJ	PIELEȘTI	ALEXANDRU FLOREA	72	72/86	—	—	A	E	5.000	1.390	—	1.438,65
131	DOLJ	PIELEȘTI	ALEXANDRU CONSTANTINA	72	72/85	—	—	A	E	5.000	1.410	—	1.459,35
132	DOLJ	PIELEȘTI	POPA LUCICA	72	72/83	—	—	A	E	2.500	711	—	735,89
133	DOLJ	PIELEȘTI	ANGHEL IOANA, FLOREA CATALINA, CHIREA ELENA, GHITA CRISTINA	72	72/82	—	—	A	E	5.000	1.288	—	1.333,08
134	DOLJ	PIELEȘTI	MANDA MARIN, PATRU IOANA, MANDA FLOREA	72	72/81	—	—	A	E	5.000	1.082	—	1.119,87
135	DOLJ	PIELEȘTI	IONESCU MARIA	72	72/80	—	—	A	E	5.000	962	—	995,67
136	DOLJ	PIELEȘTI	CASANGIU IOANA	72	72/79	—	—	A	E	5.000	905	—	936,68
137	DOLJ	PIELEȘTI	CITU DUMITRAS CRISTIAN	72	72/78	34994	34994	A	E	5.000	884	—	914,94
138	DOLJ	PIELEȘTI	NICOLAE MARIA	72	72/76	—	—	A	E	7.200	1.263	—	1.307,21
139	DOLJ	PIELEȘTI	POPA GHEORGHE	72	72/75	—	—	A	E	15.399	2.734	—	2.829,69
140	DOLJ	PIELEȘTI	MURTAZA CONSTANTIN	85/1	85/182	—	—	A	E	5.000	374	—	387,09
141	DOLJ	PIELEȘTI	CRETU NASTASIA	85/1	85/183	—	—	A	E	5.540	233	—	241,16
142	DOLJ	PIELEȘTI	CHIREA MARCEL	85/1	85/184	—	—	A	E	5.552	42	—	43,47

143	DOLJ	PIELEȘTI	RADIO MARIA, FIERARU ION	70-85/1	70/100	—	—	—	A	E	5.000	639	—	661,37
144	DOLJ	PIELEȘTI	MIREA DORINA, GHEORGHE ILIE	70-85/1	70/102	—	—	—	A	E	10.000	1.406	—	1.455,21
145	DOLJ	PIELEȘTI	CALARASU NICOLAE, CALARASU CONSTANTA	70-85/1	70/101	2159	33178	—	A	E	5.000	746	—	772,11
146	DOLJ	PIELEȘTI	CRETU FLOREA	70-85/1	70/103	—	—	—	A	E	4.700	677	—	700,70
147	DOLJ	PIELEȘTI	CHIREA LUCRETIA	70-85/1	70/104	—	—	—	A	E	5.000	727	—	752,45
148	DOLJ	PIELEȘTI	MURTAZA ION	70-85/1	70/105	—	—	—	A	E	5.000	733	—	758,66
149	DOLJ	PIELEȘTI	SERBAN DUMITRU	70-85/1	85/1/1	—	—	—	A	E	1.700	1.526	—	1.579,41
150	DOLJ	PIELEȘTI	TECU ADRIANA ELENA, TECU FLORIN ALIN	70-85/1	107, 2	32340	32340	—	A	E	5.166	765	—	791,78
151	DOLJ	PIELEȘTI	GROZA CONSTANTIN, GROZA IOANA	70-85/1	70/108	32341	32341	—	A	E	5.001	747	—	773,15
152	DOLJ	PIELEȘTI	CHIRAPLES AUREL	70-85/1	109;4	36076	36076	—	A	E	5.000	752	—	778,32
153	DOLJ	PIELEȘTI	GROZA ION, GROZA FLORINEL	70-85/1	85/1/5	—	—	—	A	E	1.409	791	—	818,69
154	DOLJ	PIELEȘTI	BALUTA ION	70-85/1	85/1/6	—	—	—	A	E	1.250	728	—	753,48
155	DOLJ	PIELEȘTI	AGRI TERENURI S.A.	70-85/1	112, 7	32388	32388	—	A	E	5.000	759	—	785,57
156	DOLJ	PIELEȘTI	NEACSU MARIA, GIURCA FLOAREA	70-85/1	85/1/8	—	—	—	A	E	1.878	777	—	804,20
157	DOLJ	PIELEȘTI	ILIE GHEORGHITA	70-85/1	85/1/9	—	—	—	A	E	1.996	775	—	802,13
158	DOLJ	PIELEȘTI	SANDA DUMITRA	70-85/1	85/1/10	—	—	—	A	E	2.113	778	—	805,23
159	DOLJ	PIELEȘTI	BARBU ELENA, IORDACHE CONSTANTA, ROSIANU IULIA, ROSIANU VASILICA	70-85/1	70/116	—	—	—	A	E	2.800	427	—	441,95
160	DOLJ	PIELEȘTI	CASANGIU IOANA	70-85/1	85/1/12	—	—	—	A	E	6.900	1.435	—	1.485,23
161	DOLJ	PIELEȘTI	POPA LUCICA	70-85/1	85/1/170	—	—	—	A	E	2.113	803	—	831,11
162	DOLJ	PIELEȘTI	DINU ION, DINU MARIA	70-85/1	85/1/15	—	—	—	A	E	1.854	764	—	790,74
163	DOLJ	PIELEȘTI	NEDELCU ION, STOICA VALINA	70-85/1	70/121	—	—	—	A	E	5.001	764	—	790,74
164	DOLJ	PIELEȘTI	CASANGIU ION	70-85/1	85/1/17	—	—	—	L	E	2.000	779	—	985,44
165	DOLJ	PIELEȘTI	CIUNEL GHEORGHITA	70-85/1	85/1/18	—	—	—	A	E	2.000	795	—	822,83
166	DOLJ	PIELEȘTI	MITRAN CONSTANTIN	70-85/1	85/1/19	—	—	—	A	E	1.785	705	—	729,68
167	DOLJ	PIELEȘTI	STANCU DUMITRU, STANCU MARIN	70-85/1	85/1/20	—	—	—	A	E	2.000	793	—	820,76
168	DOLJ	PIELEȘTI	NISTOR GHEORGHE	70-85/1	85/1/21	—	—	—	A	E	1.996	787	—	814,55
169	DOLJ	PIELEȘTI	AGRI TERENURI — S.A.	70-85/1	70/128	32285	32285	—	A	E	2.431	386	—	399,51
170	DOLJ	PIELEȘTI	BARBU ILIE	70-85/1	85/1/24	—	—	—	A	E	1.000	399	—	412,97
171	DOLJ	PIELEȘTI	STANCU MIHAI BOGDAN, STANCU MIHAELA CORINA	70-85/1	70/128	35770	35770	—	A	E	5.001	751	—	777,29
172	DOLJ	PIELEȘTI	BOLINTIS ELENA	70-85/1	85/1/26	—	—	—	A	E	1.755	757	—	783,50
173	DOLJ	PIELEȘTI	RADU GHEORGHE	70-85/1	85/1/27	—	—	—	A	E	1.800	756	—	782,46
174	DOLJ	PIELEȘTI	BUTUROAGA DUMITRA	70-85/1	70/132	—	—	—	A	E	5.230	789	—	816,62
175	DOLJ	PIELEȘTI	TITA CONSTANTA, BUCA TRANA	70-85/1	70/133	—	—	—	A	E	5.229	786	—	813,51
176	DOLJ	PIELEȘTI	AGRI TERENURI — S.A.	70-85/1	135;30	32279	32279	—	A	E	5.265	781	—	808,34

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
177	DOLJ	PIELEȘTI	ENE GHEORGHE	70-85/1	85/1/31	—	—	A	E	1.755	784	—	811,44
178	DOLJ	PIELEȘTI	ILIE IOANA	70-85/1	85/1/32	—	—	A	E	5.283	2.300	—	2.380,50
179	DOLJ	PIELEȘTI	USURELU MARIA, MARIA FLOAREA	70-85/1	85/1/33	—	—	A	E	1.755	768	—	794,88
180	DOLJ	PIELEȘTI	NICOLAE MARIA	70-85/1	85/1/34	—	—	A	E	1.750	720	—	745,20
181	DOLJ	PIELEȘTI	CEALICU GHEORGHITA, GHEORGHE ION, GHEORGHE CONSTANTIN	70-85/1	85/1/35	—	—	V	E	1.755	732	—	925,98
182	DOLJ	PIELEȘTI	BARBUT GHEORGHITA	70-85/1	70/141	—	—	A	E	3.218	468	—	484,38
183	DOLJ	PIELEȘTI	BARBUT GHEORGHITA, COCOS MARIA	70-85/1	85/1/35	—	—	A	E	675	280	—	289,80
184	DOLJ	PIELEȘTI	OPREA NICOLAE	70-85/1	85/1/38	—	—	A	E	1.800	736	—	761,76
185	DOLJ	PIELEȘTI	POPA CONSTANTIN	70-85/1	85/1/39	—	—	A	E	1.755	719	—	744,17
186	DOLJ	PIELEȘTI	TOILAANA	70-85/1	70/145	—	—	A	E	3.122	443	—	458,51
187	DOLJ	PIELEȘTI	DOROBANTU PAUL, DOROBANTU CONSTANTINA	70-85/1	146, 41	1345	34544	A	E	4.950	728	—	753,48
188	DOLJ	PIELEȘTI	DINCA MARIA	70-85/1	70/147	—	—	A	E	3.300	457	—	473,00
189	DOLJ	PIELEȘTI	MARICA MIHAI	70-85/1	70/148	—	—	A	E	1.022	140	—	144,90
190	DOLJ	PIELEȘTI	OLTEANU SILVIA, MARICA ECATERINA, DOROBOT MARIA, GRECU MARIA, STROE TUDOR	70-85/1	43/1	—	—	A	E	2.100	812	—	840,42
191	DOLJ	PIELEȘTI	ANGHEL IOANA, FLOREA CATALINA, CHIREA ELENA, GHITA CRISTINA	70-85/1	85/1/44	—	—	A	E	1.792	666	—	689,31
192	DOLJ	PIELEȘTI	STANCU MIHAI BOGDAN, STANCU MIHAELA CORINA	70-85/1	152,45	34847	34847	A	E	10.125	1.347	—	1.394,15
193	DOLJ	PIELEȘTI	DUMITRU GHEORGHE	70-85/1	85/1/46	—	—	A	E	1.792	618	—	639,63
194	DOLJ	PIELEȘTI	FIRA NICOLAE	70-85/1	70/150	—	—	A	E	5.152	611	—	632,39
195	DOLJ	PIELEȘTI	COTEA ILINCA	70-85/1	85/1/48	—	—	A	E	1.800	578	—	598,23
196	DOLJ	PIELEȘTI	SANDA DUMITRA	70-85/1	85/1/49	—	—	A	E	1.792	556	—	575,46
197	DOLJ	PIELEȘTI	NITU CONSTANTIN	70-85/1	85/1/50	—	—	A	E	1.792	535	—	553,73
198	DOLJ	PIELEȘTI	NITU SABIN	70-85/1	157, 52	1589	33684	A	E	5.040	538	—	556,83
199	DOLJ	PIELEȘTI	STRIMBEANU TRANA	70-85/1	70/156	—	—	A	E	10.350	1.001	—	1.036,04
200	DOLJ	PIELEȘTI	ROTARU ELENA, CITUARISTITA, GROZA CONSTANTIN	70-85/1	70/158	—	—	A	E	4.905	448	—	463,68
201	DOLJ	PIELEȘTI	ILIE ANDREI, ILIE ION	70-85/1	85/1/54	—	—	A	E	880	219	—	226,67
202	DOLJ	PIELEȘTI	OPREA NICOLAE	70-85/1	85/1/56	—	—	A	E	1.600	292	—	302,22
203	DOLJ	PIELEȘTI	FIERARU FLOREA	70-85/1	70/160	—	—	A	E	4.925	406	—	420,21
204	DOLJ	PIELEȘTI	FLITA GABRIEL LUCIAN, FLITA MARINELA CARMEN	70-85/1	163, 58	1977	32765	A	E	5.265	430	—	445,05
205	DOLJ	PIELEȘTI	CRACIUN PARASCHIVA	70-85/1	70/163	—	—	A	E	5.157	380	—	393,30
206	DOLJ	PIELEȘTI	POPA SILVIA, POPA DUMITRU	70-85/1	70/181	—	—	A	E	3.000	437	—	452,30
207	DOLJ	PIELEȘTI	ANGHEL IOANA, FLOREA CATALINA, CHIREA ELENA, GHITA CRISTINA	70-85/1	85/1/61	—	—	A	E	1.792	323	—	334,31
208	DOLJ	PIELEȘTI	NICU ALEXANDRA VICTORIA	70-85/1	167, 62	1779	34187	A	E	5.000	302	—	312,57
209	DOLJ	PIELEȘTI	STANCU MIHAI BOGDAN, STANCU MIHAELA CORINA	70-85/1	168, 63	35191	35191	A	E	10.600	545	—	564,08

210	DOLJ	PIELEȘTI	GROZA DUMITRU	70-85/1	85/1/64	—	—	—	A	E	1.792	190	—	196,65
211	DOLJ	PIELEȘTI	ENE IOANA	70-85/1	85/1/65	—	—	—	A	E	4.203	206	—	213,21
212	DOLJ	PIELEȘTI	NICU IULIU	85/1	85/1/91	—	—	—	A	E	9.800	230	—	238,05
213	DOLJ	PIELEȘTI	CARAMIDA NICU	85/1	85/1/92	—	—	—	A	E	5.000	1.758	—	1.819,53
214	DOLJ	PIELEȘTI	CRETU ION	85/1	85/1/93	—	—	—	A	E	5.000	3.744	—	3.875,04
215	DOLJ	PIELEȘTI	NITU PAVEL	85/1	85/1/94	—	—	—	A	E	9.492	3.818	—	3.951,63
216	DOLJ	PIELEȘTI	BAMBACHE ANA	85/1	12,12/11	—	—	—	A	E	25.000	3.263	—	3.377,21
									P	E		5.721	—	4.736,99
217	DOLJ	PIELEȘTI	ALEXANDRU CONSTANTINA	85/1	13,13/1	—	—	—	A	E	22.200	4.540	—	4.698,90
									P	E		847	—	701,32
218	DOLJ	PIELEȘTI	ADASANIT — S.R.L., AGRO JOB — S.R.L.	84	84/1, 678	911	31067	—	A	E	400.000	54.198	—	56.094,93
219	DOLJ	PIELEȘTI	ADASANIT — S.R.L., AGRO JOB — S.R.L.	84	84/2	910	31066	—	A	E	100.000	4.084	—	4.226,94
220	DOLJ	PIELEȘTI	NEW BV AGRI — S.R.L.	84	84/3	941/4	30447	—	ALTELE	I	245.000	115	—	3.306,25
221	DOLJ	PIELEȘTI	CORNESEANU ELENA	84	84/11	—	—	—	A	E	20.000	15	—	15,53
222	DOLJ	PIELEȘTI	BACANU IRINA RODICA, NERODEA GEORGETA, LEFTER MIREA, GINDEANU MARIANA	84	84/10	—	—	—	A	E	20.000	296	—	306,36
223	DOLJ	PIELEȘTI	NINULESCU ELISABETA	84	84/9	2058	30412	—	A	E	25.000	822	—	850,77
224	DOLJ	PIELEȘTI	BARANESCU JENI	84	84/8	—	—	—	A	E	25.000	1.426	—	1.475,91
225	DOLJ	PIELEȘTI	PATRU IOANA	84	84/7	—	—	—	A	E	20.000	1.428	—	1.477,98
226	DOLJ	PIELEȘTI	AGRO VIITORUL — S.R.L.	84	84/6	565	31260	—	A	E	207.000	14.578	—	15.088,23
227	DOLJ	PIELEȘTI	RADULESCU GEORGE RADU	84	84/5	1947	33250	—	A	E	71.200	4.777	—	4.944,20
228	DOLJ	PIELEȘTI	BULUGEA CRISTIAN, BULUGEA DANIELA CARMEN	84	84/4	2106	32002	—	A	I	237.500	63.723	—	1.832.036,25
229	DOLJ	PIELEȘTI	SAVOIU EMANOIL ALEXANDRU	88	88/1	30978	30978	—	A	E	221.268	20.365	—	21.077,78
									CC			11.346	—	326.197,50
												—	Gard (ml) 274	
												—	Bazin de decantare (mp) 73	
												—	Filtru hidrocarburi (mp) 12	
230	DOLJ	PIELEȘTI	BAMESA OȚEL — S.A.	88	P1	30979	30979	—	Construcții	I	44.000	—	—	578.078,40
												—	Foraj (mp) 2,25	
												—	Platformă betonată (mp) 660	
												—	Cântar (mp) 111	
									A			6.410	—	184.287,50

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
231	DOLJ	PIELEȘTI	SAVOIU EMANOIL ALEXANDRU	89	89/4	772	34293	A	E	257.400	15.258	—	15.792,03
232	DOLJ	PIELEȘTI	SAVOIU EMANOIL ALEXANDRU	89	89/2, 89/3, 703/1, 705	773	34294	A	E	400.000	42.475	—	43.961,63
233	DOLJ	PIELEȘTI	SAVOIU EMANOIL ALEXANDRU	89	89/1	774	32037	A	E	67.900	2.026	—	2.096,91
234	DOLJ	ROBĂNEȘTI	OPRAN MARIN, OPRAN ELENA, OPRAN AURELIA, OPRAN ZINCUTA	7	1	30933	30933	A	E	70.437	8.190	—	8.476,65
235	DOLJ	ROBĂNEȘTI	BODIC CAESAR AUGUST	7	2	509	32823	A	E	37.500	14.335	—	14.836,73
236	DOLJ	ROBĂNEȘTI	ALEXANDRU ION	7	3	31502	31502	A	E	30.000	5.867	—	6.072,35
237	DOLJ	ROBĂNEȘTI	CHERCIU STEFAN	7	4	441	30775	A	E	34.700	147	—	152,15
238	DOLJ	ROBĂNEȘTI	CHICIU DUMITRU, CHICIU CORNELIU	9	30	676	32811	A	E	15.400	581	—	601,34
239	DOLJ	ROBĂNEȘTI	CHICIU ZORICA, GEOLGAU ILEANA NADIA	9	31	—	—	A	E	10.000	75	—	77,63
240	DOLJ	ROBĂNEȘTI	MITRUT COSTEL	9	4	154	32802	A	I	101.466	12.787	—	73.525,25
241	DOLJ	ROBĂNEȘTI	MITRUT COSTEL	9	3	185	32805	A	I	90.113	11.396	—	65.527,00
242	DOLJ	ROBĂNEȘTI	CHICIU ZORICA, GEOLGAU ILEANA NADIA	9	2/1	—	—	A	I	49.900	4.676	—	26.887,00
243	DOLJ	ROBĂNEȘTI	CHICIU ZORICA, GEOLGAU ILEANA NADIA	9	2	—	—	A	I	49.500	4.570	—	26.277,50
244	DOLJ	ROBĂNEȘTI	OPTIM COUNTRY SERVICES — S.R.L.	9	1/1	113	31820	A	I	32.588	2.002	—	11.511,50
245	DOLJ	ROBĂNEȘTI	OPTIM COUNTRY SERVICES — S.R.L.	9	1	112	30525	A	I	14.587	581	—	3.340,75
246	DOLJ	ROBĂNEȘTI	CLENCIU MIHAELA, CLENCIU IOAN	9	1	109	30405	A	I	37.921	641	—	3.685,75
247	DOLJ	ROBĂNEȘTI	SERBAN IONEL	9	1	106	32797	A	E	42.061	3.623	—	3.749,81
248	DOLJ	ROBĂNEȘTI	MUNTEANU CARMEN LOREDANA	9	1/2	470	32816	A	E	30.000	1.759	—	1.820,57
249	DOLJ	ROBĂNEȘTI	CHERCIU STEFAN	9	2	317	30537	A	E	32.200	1.723	—	1.783,31
250	DOLJ	ROBĂNEȘTI	TRASCA MARIUS	9	3	169	32803	A	E	59.900	3.054	—	3.160,89
251	DOLJ	ROBĂNEȘTI	CHERCIU STEFAN	9	4	388	30538	A	E	24.500	1.181	—	1.222,34
252	DOLJ	ROBĂNEȘTI	DUMITRESCU DINU-COSTIN, DUMITRESCU ELENA-FULGA	9	5	—	—	A	E	25.000	1.177	—	1.218,20
253	DOLJ	ROBĂNEȘTI	PAUNA FLORICA, PAUNA DOMNICA	9	6	589	32824	A	E	15.000	680	—	703,80
254	DOLJ	ROBĂNEȘTI	GULIE MIHAI	9	7	—	—	A	E	32.300	1.455	—	1.505,93
255	DOLJ	ROBĂNEȘTI	NINULESCU ELISABETA	9	8	—	30914	A	E	20.000	935	—	967,73
256	DOLJ	ROBĂNEȘTI	VOCHITU MARGARETA	9	9	—	—	A	E	25.000	1.193	—	1.234,76
TOTAL:											337.13 (ml) 856.25 (mp)	619.074	3.881.965,72

*) Pentru pozițiile în care se regăsește mențiunea „Comisia de fond funciar”, astfel cum reiese din evidențele unităților administrativ-teritoriale, numele proprietarului/definitorului va fi identificat ulterior, după punerea în posesie, în vederea completării documentațiilor necesare pentru punerea în aplicare a măsurilor de expropriere, în condițiile legii.

LEGENDĂ

Categoriile de folosință — Simbol

Arabil A

Alte categorii de folosință, neidentificate altfel — Altele

Curti construcții CC

Pășune P

Livadă L

Vie V

ACTE ALE ORGANELOR DE SPECIALITATE ALE ADMINISTRAȚIEI PUBLICE CENTRALE

GUVERNUL ROMÂNIEI

COMISIA NAȚIONALĂ PENTRU CONTROLUL ACTIVITĂȚILOR NUCLEARE

ORDIN

pentru aprobarea Normelor privind cerințele de securitate radiologică la depozitarea definitivă a deșeurilor radioactive

În conformitate cu prevederile art. 9 alin. (7) din Hotărârea Guvernului nr. 729/2018 privind organizarea și funcționarea Comisiei Naționale pentru Controlul Activităților Nucleare,

având în vedere:

— art. 5 alin. (1) și art. 35 lit. a) din Legea nr. 111/1996 privind desfășurarea în siguranță, reglementarea, autorizarea și controlul activităților nucleare, republicată, cu modificările și completările ulterioare;

— Directiva 2013/59/Euratom a Consiliului din 5 decembrie 2013 de stabilire a normelor de securitate de bază privind protecția împotriva pericolelor prezentate de expunerea la radiațiile ionizante și de abrogare a Directivelor 89/618/Euratom, 90/641/Euratom, 96/29/Euratom, 97/43/Euratom și 2003/122/Euratom;

— Directiva 2011/70/Euratom a Consiliului din 19 iulie 2011 de instituire a unui cadru comunitar pentru gestionarea responsabilă și în condiții de siguranță a combustibilului uzat și a deșeurilor radioactive,

luând în considerare Referatul Direcției ciclul combustibilului nuclear din cadrul Comisiei Naționale pentru Controlul Activităților Nucleare nr. 20.763 din 10.01.2019 de propunere a aprobării și publicării proiectului „Norme privind cerințele de securitate radiologică la depozitarea definitivă a deșeurilor radioactive”,

președintele Comisiei Naționale pentru Controlul Activităților Nucleare emite următorul ordin:

Art. 1. — Se aprobă Normele privind cerințele de securitate radiologică la depozitarea definitivă a deșeurilor radioactive, prevăzute în anexa care face parte integrantă din prezentul ordin.

Art. 2. — La data intrării în vigoare a prezentului ordin se abrogă Ordinul președintelui Comisiei Naționale pentru Controlul Activităților Nucleare nr. 400/2005 pentru aprobarea

Normelor privind depozitarea la suprafață a deșeurilor radioactive, publicat în Monitorul Oficial al României, Partea I, nr. 345 din 17 aprilie 2006.

Art. 3. — Prezentul ordin se publică în Monitorul Oficial al României, Partea I.

Președintele Comisiei Naționale pentru Controlul Activităților Nucleare,
Rodin Traicu

București, 18 ianuarie 2019.
Nr. 11.

ANEXĂ

NORME

privind cerințele de securitate radiologică la depozitarea definitivă a deșeurilor radioactive

CAPITOLUL I

Scop, domeniu de aplicare și definiții

Art. 1. — Prezentele norme stabilesc cerințele de bază pentru asigurarea securității radiologice la depozitarea definitivă a deșeurilor radioactive, în vederea protecției la radiații a lucrătorilor, populației și a mediului, în toate fazele de realizare, funcționare, închidere și postînchidere a instalațiilor de depozitare definitivă.

Art. 2. — Prezentele norme stabilesc cerințe de autorizare a instalațiilor de depozitare definitivă a deșeurilor radioactive pentru toate fazele de realizare, funcționare și închidere a acestora.

Art. 3. — Prevederile prezentelor norme se aplică la depozitarea definitivă a tuturor tipurilor de deșeuri radioactive, clasificate conform Normelor privind clasificarea deșeurilor radioactive, aprobate prin Ordinul președintelui Comisiei Naționale pentru Controlul Activităților Nucleare nr. 156/2005, prin amplasarea acestora în formă solidă sau solidificată în instalații de depozitare definitivă, precum și la realizarea, funcționarea, închiderea, monitorizarea și controlul postînchidere al instalațiilor de depozitare definitivă.

Art. 4. — Prevederile prezentelor norme nu se aplică la eliberările directe, aprobate, de efluenți radioactivi în mediu, pentru care se aplică reglementări specifice.

Art. 5. — (1) Prevederile prezentelor norme se referă la impactul radiologic datorat depozitării definitive a deșeurilor radioactive.

(2) Aspectele privind impactul neradiologic asociate activității de depozitare definitivă nu fac obiectul prezentelor norme, dar acestea trebuie să fie luate în considerare în toate fazele de realizare, funcționare și închidere a instalațiilor de depozitare definitivă și evaluate în conformitate cu legislația specifică.

Art. 6. — În scopul aplicării prevederilor prezentelor norme, pe lângă termenii definiți în Legea nr. 111/1996 privind desfășurarea în siguranță, reglementarea, autorizarea și controlul activităților nucleare, republicată, cu modificările și completările ulterioare, în Normele privind cerințele de bază de securitate radiologică, aprobate prin Ordinul ministrului sănătății, ministrului educației naționale și al președintelui Comisiei Naționale pentru Controlul Activităților Nucleare nr. 752/3.978/136/2018 (*Norme privind cerințele de bază de securitate radiologică*), precum și în Normele fundamentale

privind gestionarea în siguranță a deșeurilor radioactive și a combustibilului nuclear uzat, aprobate prin Ordinul președintelui Comisiei Naționale pentru Controlul Activităților Nucleare nr. 56/2004, republicat, cu modificările și completările ulterioare, sunt aplicabili și termenii și definițiile prevăzute în anexa nr. 1, care face parte integrantă din prezentele norme.

CAPITOLUL II

Criteriile de securitate radiologică a instalațiilor de depozitare definitivă

SECȚIUNEA 1

Perioada operațională

Art. 7. — Expunerile la radiații asociate cu activitatea de depozitare definitivă a deșeurilor radioactive sunt considerate expuneri planificate, la care se aplică criteriile și cerințele de securitate radiologică stabilite în Normele privind cerințele de bază de securitate radiologică.

Art. 8. — (1) Protecția la radiații ca rezultat al activității de depozitare definitivă a deșeurilor radioactive trebuie să fie optimizată, ținând cont de constrângerea de doză stabilită de Comisia Națională pentru Controlul Activităților Nucleare (CNCAN) de la începutul fazelor de realizare a instalațiilor de depozitare definitivă.

(2) Optimizarea securității radiologice trebuie să fie luată în considerare la proiectarea instalației de depozitare definitivă și la planificarea activității de depozitare definitivă.

SECȚIUNEA a 2-a

Perioada postînchidere

Art. 9. — Pentru perioada postînchidere a unei instalații de depozitare definitivă trebuie să se aplice următoarele criterii de securitate radiologică:

a) pentru toate situațiile de expunere planificată limita dozei efective pentru populație este de 1 mSv pe an și această limită nu va fi depășită în viitor;

b) pentru a respecta limita de doză prevăzută la lit. a), o instalație de depozitare definitivă, considerată ca o singură sursă de expunere, trebuie să fie proiectată astfel încât doza calculată pentru persoana reprezentativă din populație care ar putea fi expusă în viitor, după închiderea instalației, ca urmare a proceselor naturale posibile să afecteze instalația, luând în considerare toate căile posibile de expunere la radiații, să nu depășească constrângerea de doză de 0,3 mSv într-un an;

c) dacă efectele intruziunii umane inadvertente după închiderea instalației conduc la o doză efectivă anuală mai mică decât 1 mSv pentru persoanele care locuiesc în imediata apropiere a amplasamentului, nu sunt necesare eforturi de a reduce probabilitatea de intruziune sau de a limita consecințele acesteia;

d) dacă dozele estimate la intruziune conduc la o doză efectivă anuală mai mare de 20 mSv pentru persoanele care locuiesc în imediata apropiere a amplasamentului trebuie să se ia în considerare opțiuni alternative pentru depozitarea definitivă a deșeurilor radioactive privind adâncimea de depozitare a acestora sau separarea conținutului de radionuclizi din care rezultă dozele mai mari;

e) dacă dozele anuale estimate la intruziune sunt cuprinse în intervalul 1—20 mSv, în fazele de amplasare, proiectare, construcție a instalației de depozitare definitivă trebuie să se stabilească măsuri de optimizare a proiectului instalației pentru a reduce probabilitatea de intruziune sau pentru a limita consecințele acesteia;

f) cerințele de la lit. d) se aplică și în cazul în care pot fi depășite pragurile estimate pentru efectele deterministe în organe.

SECȚIUNEA a 3-a

Abordarea gradată

Art. 10. — (1) Activitățile de proiectare, exploatare și închidere a instalațiilor de depozitare definitivă trebuie să reflecte tratarea proporțională a aspectelor de securitate față de impactul radiologic posibil al deșeurilor radioactive depozitate definitiv.

(2) Solicitantul/Titularul de autorizație trebuie să descrie în documentația de securitate radiologică a instalației de depozitare definitivă modul în care a utilizat conceptul de abordare gradată pentru toate aspectele privind depozitarea definitivă a deșeurilor radioactive și trebuie să demonstreze că nivelul de analiză, documentare și alte acțiuni puse în aplicare pentru îndeplinirea cerințelor prezentelor norme sunt proporționale cu:

- importanța relativă față de securitatea radiologică, protecția fizică și garanțiile nucleare;
- mărimea oricărui pericol implicat;
- faza de realizare a instalației, starea tehnică a acesteia;
- complexitatea instalației;
- caracteristicile particulare ale instalației;
- importanța relativă a pericolelor radiologice și nonradiologice;
- orice alt factor relevant.

(3) Aplicarea abordării gradate trebuie să fie reluată ori de câte ori apar modificări importante pentru securitatea radiologică a instalației de depozitare definitivă.

CAPITOLUL III

Cerințe privind activitatea de depozitare definitivă

SECȚIUNEA 1

Responsabilitățile solicitantului/titularului de autorizație

Art. 11. — (1) Solicitantul/Titularul de autorizație trebuie să asigure și să demonstreze securitatea radiologică a instalației de depozitare definitivă pentru toate fazele de realizare, funcționare și închidere, precum și după închiderea acesteia.

(2) Solicitantul/Titularul de autorizație trebuie să efectueze evaluări de securitate, să pregătească, să mențină și să actualizeze documentația de securitate radiologică a instalației de depozitare definitivă și să efectueze toate activitățile necesare pentru amplasarea, proiectarea, construcția, punerea în funcțiune, exploatarea, închiderea, monitorizarea și controlul postînchidere, până la eliberarea instalației de sub controlul reglementat al CNCAN.

(3) Responsabilitatea controlului instituțional asupra amplasamentului după eliberarea instalației de sub controlul reglementat al CNCAN se stabilește la nivel național, în conformitate cu cadrul legislativ național și cu strategia națională de gestionare în siguranță a deșeurilor radioactive și a combustibilului nuclear uzat.

(4) Înainte de autorizarea amplasării unei instalații de depozitare definitivă a deșeurilor radioactive, solicitantul trebuie să aibă stabilite mecanismele necesare privind controlul instituțional după eliberarea de sub controlul reglementat al CNCAN, prevăzute la alin. (3).

Art. 12. — Solicitantul/Titularul de autorizație trebuie să stabilească și să pună în aplicare o politică de securitate, luând în considerare standardele naționale și internaționale și asigurând prioritate tuturor aspectelor asociate cu securitatea radiologică a instalației de depozitare definitivă.

Art. 13. — Titularul de autorizație trebuie să stabilească și să implementeze programele și procedurile necesare pentru menținerea securității radiologice a instalației de depozitare definitivă.

Art. 14. — Titularul de autorizație trebuie să implementeze un program de îmbunătățire continuă a securității radiologice a instalației de depozitare definitivă prin integrarea experienței dobândite la nivel național și internațional, a progreselor în dezvoltarea științei și tehnologiei, precum și a rezultatelor propriilor programe de cercetare.

Art. 15. — Titularul de autorizație trebuie să asigure disponibilitatea tuturor resurselor necesare, inclusiv umane, financiare și de infrastructură, adecvate pentru securitatea radiologică a instalației de depozitare definitivă, în orice moment în care acestea sunt necesare.

Art. 16. — După închiderea instalației de depozitare definitivă, titularul de autorizație trebuie să efectueze activități de monitorizare și control și, dacă este cazul, să ia toate măsurile de remediere necesare, în conformitate cu documentația de securitate radiologică a instalației de depozitare definitivă, până la eliberarea de sub controlul reglementat al CNCAN.

Art. 17. — Titularul de autorizație trebuie să se asigure că toate activitățile, inclusiv cele efectuate de persoanele cu care acesta se află în relații contractuale, se desfășoară în condiții de securitate radiologică a instalației de depozitare definitivă și sunt controlate în mod adecvat, în conformitate cu cerințele sistemului de management al titularului de autorizație.

Art. 18. — Solicitantul/Titularul de autorizație trebuie să stabilească interfețele cu organizațiile implicate în gestionarea deșeurilor radioactive, cu responsabilități clar definite, convenite și susținute în documentația de securitate radiologică a instalației de depozitare definitivă, luând în considerare interdependențele referitoare la generarea și gestionarea deșeurilor radioactive.

Art. 19. — Titularul de autorizație trebuie să stabilească pentru generatorii de deșeuri radioactive criteriile de acceptare a deșeurilor radioactive în instalația de depozitare definitivă.

Art. 20. — Titularul de autorizație trebuie să verifice dacă sistemul de management al generatorului de deșeuri radioactive asigură îndeplinirea criteriilor de acceptare a deșeurilor radioactive pentru depozitarea definitivă.

SECȚIUNEA a 2-a

Structura organizatorică

Art. 21. — Solicitantul/Titularul de autorizație trebuie să stabilească o structură organizatorică ce permite implementarea politicii de securitate radiologică, cu o definiție clară a responsabilităților și a interfețelor de autoritate și de comunicare, pe care să o adapteze în mod progresiv, în conformitate cu evoluțiile preconizate.

Art. 22. — Solicitantul/Titularul de autorizație trebuie să stabilească necesarul de calificare, experiență și aptitudini în ceea ce privește angajarea de personal, pentru a construi și menține nivelul de competență corespunzător pentru realizarea tuturor activităților asociate cu depozitarea definitivă a deșeurilor radioactive.

Art. 23. — Solicitantul/Titularul de autorizație trebuie să definească necesitățile privind calificarea, experiența și aptitudinile personalului implicat în acțiuni care pot afecta securitatea radiologică a instalației de depozitare definitivă.

Art. 24. — Solicitantul/Titularul de autorizație trebuie să stabilească, să actualizeze periodic și să implementeze programe de instruire și să se asigure că personalul este instruit corespunzător înainte de începerea fiecărei acțiuni.

Art. 25. — Pentru orice acțiune asociată cu securitatea radiologică a instalației de depozitare definitivă care urmează să fie efectuată de către persoane cu care titularul de autorizație se află în relații contractuale, titularul de autorizație trebuie să aibă capacitatea de evaluare a caracterului adecvat și suficient

al resurselor și calificărilor contractorului, relevante pentru asigurarea securității radiologice și a calității muncii întreprinse.

SECȚIUNEA a 3-a

Sistemul de management integrat

Art. 26. — (1) Solicitantul/Titularul de autorizație trebuie să stabilească, să documenteze, să implementeze, să mențină, să evalueze și să îmbunătățească în mod continuu un sistem de management care să asigure securitatea la nivel înalt prin reunirea într-o manieră coerentă a tuturor cerințelor de management prin:

a) descrierea și punerea în aplicare a acțiunilor planificate în mod sistematic pentru generarea încrederii că toate cerințele privind securitatea radiologică a instalației de depozitare definitivă sunt îndeplinite;

b) asigurarea că cerințele de securitate, sănătate, mediu, siguranță, calitate și cele de ordin economic sunt integrate în mod sistematic, având ca prim obiectiv securitatea radiologică a instalației de depozitare definitivă;

c) promovarea dezvoltării unei culturi de securitate care să includă angajamentul individual și colectiv privind securitatea radiologică a instalației de depozitare definitivă și care să încurajeze o atitudine proactivă, interogativă și de învățare continuă, la toate nivelurile în cadrul organizației;

d) realizarea și utilizarea într-o manieră gradată și controlată a documentelor corespunzătoare desfășurării proceselor în cadrul organizației: proceduri, instrucțiuni, schițe sau alte mijloace de documentare.

(2) Sistemul de management trebuie să reflecte scopul și obiectivele organizației.

Art. 27. — Solicitantul/Titularul de autorizație trebuie să se asigure că sistemul de management ia în considerare securitatea radiologică a instalației de depozitare definitivă pe toată durata de viață a instalației, respectiv pentru: amplasarea, proiectarea, construcția, exploatarea, închiderea și postînchiderea, precum și pentru orice modificare importantă pentru securitatea radiologică a instalației de depozitare definitivă.

Art. 28. — Solicitantul/Titularul de autorizație trebuie să se asigure că sistemul de management acoperă desfășurarea activităților în condiții normale de funcționare a instalației, precum și în cazul evenimentelor operaționale anticipate și al situațiilor de urgență posibile.

Art. 29. — (1) Titularul de autorizație trebuie să pună în aplicare măsuri de revizuire periodică a sistemului de management, precum și ori de câte ori este necesar, pentru a asigura în mod continuu compatibilitatea și eficiența acestuia.

(2) Eficiența sistemului de management trebuie să fie monitorizată continuu și evaluată periodic pentru a verifica și demonstra capabilitatea acestuia de a atinge scopul și obiectivele organizației și de a determina necesitatea schimbărilor de politică, obiective, planuri și strategii, precum și procese sau activități, astfel încât să se asigure îmbunătățirea continuă a condițiilor de securitate radiologică a instalației de depozitare definitivă.

(3) Oportunitățile de îmbunătățire trebuie să fie identificate în urma utilizării instrumentelor de autoevaluare, evaluare independentă, tratare și control al neconformităților, feedback din experiența operațională, precum și din experiența altor activități sau organizații similare.

Art. 30. — (1) Titularul de autorizație trebuie să pună în aplicare măsuri de identificare a proceselor, sistemelor, structurilor, componentelor și echipamentelor importante pentru securitatea radiologică a instalației pe baza examinării sistematice a rezultatelor evaluărilor de securitate.

(2) În cazul contractării unor organizații externe pentru desfășurarea anumitor procese sau activități, sistemele de management ale titularului și contractorului trebuie să includă

măsurile efective de control, pentru a se asigura că activitățile, sistemele, structurile și componentele importante pentru securitatea radiologică a instalației de depozitare definitivă îndeplinesc cerințele stabilite, cu respectarea cerințelor de bază pentru asigurarea securității radiologice din prezentele norme.

(3) Măsurile de control prevăzute la alin. (2) trebuie să includă:

a) definirea cerințelor privind produsele și serviciile, precum și a cerințelor de raportare și rezolvare a neconformităților;

b) stabilirea criteriilor de selecție a furnizorilor de produse și servicii și evaluarea performanțelor acestora;

c) obținerea dovezilor că produsele și serviciile furnizate corespund cu cerințele specificate înainte de utilizarea acestora.

Art. 31. — Solicitantul/Titularul de autorizație trebuie să documenteze în sistemul de management următoarele:

a) politica de securitate;

b) descrierea structurii organizatorice;

c) descrierea sistemului de management;

d) descrierea sistemului de management financiar care să prevadă colectarea de fonduri suficiente pentru acoperirea costurilor de excavare/construcție, exploatare, închidere și postînchidere;

e) descrierea atribuțiilor, responsabilităților, a nivelurilor de autoritate și a interfețelor celor care conduc, execută și evaluează;

f) descrierea interfețelor cu contractorii care realizează lucrări importante pentru securitatea radiologică a instalației de depozitare definitivă, inclusiv controlul lucrărilor realizate de către contractori;

g) descrierea interfețelor cu generatorii și procesorii de deșuri radioactive, precum și cu alte organizații cu responsabilități privind deșeurile radioactive care se depozitează definitiv;

h) descrierea proceselor și a informațiilor-suport privind modul de planificare, pregătire, efectuare, înregistrare, evaluare, revizuire și îmbunătățire a acestora;

i) descrierea prevederilor privind înregistrarea, actualizarea și păstrarea pe termen lung a cunoștințelor, informațiilor și datelor referitoare la toate aspectele legate de securitatea radiologică a instalației de depozitare definitivă, și anume:

1. elaborarea conceptului instalației de depozitare definitivă;

2. programul de caracterizare și selecția a amplasamentului;

3. caracterizarea detaliată a amplasamentului selectat;

4. strategia de securitate la proiectare;

5. proiectul inițial și modificările ulterioare;

6. construcția și testarea la punerea în funcțiune;

7. istoricul de funcționare, inclusiv modificările, evenimentele operaționale și situațiile de urgență;

8. inventarul și amplasarea deșeurilor radioactive;

9. starea instalației de depozitare definitivă după închidere;

10. toate documentele referitoare la documentația de securitate radiologică a instalației de depozitare definitivă;

j) descrierea prevederilor privind asigurarea transferului de cunoștințe și informații personalului angajat pe parcursul tuturor fazelor de realizare, funcționare și închidere a instalației de depozitare definitivă, până la eliberarea de sub controlul reglementat al CNCAN;

k) orice alte prevederi care influențează securitatea radiologică a instalației de depozitare definitivă.

SECȚIUNEA a 4-a

Sistemul de păstrare a înregistrărilor și conservare a informațiilor

Art. 32. — (1) Titularul de autorizație trebuie să stabilească, să implementeze și să mențină actualizat un sistem de păstrare a tuturor informațiilor importante pentru securitatea radiologică a instalației de depozitare definitivă, precum și toate

înregistrările, inclusiv cele de monitorizare și control, care demonstrează conformitatea cu cerințele de reglementare și cu specificațiile de proiect.

(2) Înregistrările prevăzute la alin. (1) au caracter permanent și titularul de autorizație trebuie să le păstreze conform cerințelor sistemului de management integrat.

(3) Titularul de autorizație trebuie să stabilească formatul și mediul de stocare a înregistrărilor permanente.

Art. 33. — Titularul de autorizație trebuie să stabilească în cadrul sistemului de management și să justifice în documentația de securitate radiologică a instalației de depozitare definitivă timpul de păstrare a tuturor tipurilor de înregistrări și să le păstreze cel puțin până când a demonstrat ca acestea își pierd valabilitatea sau până când responsabilitatea pentru instalația de depozitare definitivă este transferată către o altă organizație, careia îi transferă și toate înregistrările.

Art. 34. — Titularul de autorizație trebuie să stabilească și să pună în aplicare aranjamentele necesare pentru a se asigura că la eliberarea de sub controlul reglementat al CNCAN înregistrările permanente privind amplasamentul și starea instalației de depozitare definitivă la închidere sunt disponibile pentru continuarea conservării acestora.

CAPITOLUL IV

Cerințe de securitate radiologică la realizarea, funcționarea și închiderea instalațiilor de depozitare definitivă

SECȚIUNEA 1

Dispoziții generale

Art. 35. — (1) Solicitantul/Titularul de autorizație trebuie să realizeze, să exploateze și să închidă instalația de depozitare definitivă pe faze, care se autorizează conform legii.

(2) Fazele de realizare, funcționare și închidere a unei instalații de depozitare definitivă sunt:

a) amplasarea;

b) proiectarea;

c) construcția;

d) punerea în funcțiune;

e) exploatarea;

f) închiderea;

g) monitorizarea și controlul postînchidere.

(3) Înainte de a trece la următoarea fază de realizare, funcționare sau închidere, solicitantul/titularul de autorizație trebuie să se asigure că cerințele de securitate radiologică pentru faza curentă au fost îndeplinite.

Art. 36. — Pentru fiecare fază de realizare, funcționare și închidere, solicitantul/titularul de autorizație trebuie să prevadă elaborarea documentației de securitate radiologică a instalației de depozitare definitivă, evaluarea securității operaționale și postînchidere, inclusiv:

a) colectarea, analiza și interpretarea datelor tehnice și științifice relevante;

b) elaborarea planurilor și programelor, limitelor și condițiilor operaționale și a procedurilor de implementare și de control.

Art. 37. — Solicitantul/Titularul de autorizație trebuie să selecteze amplasamentul, să proiecteze, să construiască, să pună în funcțiune, să exploateze și să închidă instalația de depozitare astfel încât să asigure, cu un nivel sporit de încredere, reținerea și izolarea deșeurilor radioactive pentru o perioadă de timp compatibilă cu pericolele asociate acestora.

Art. 38. — (1) Solicitantul/Titularul de autorizație trebuie să se asigure că securitatea radiologică a instalației de depozitare definitivă este prevăzută prin intermediul funcțiilor de securitate multiple și include utilizarea de bariere și controale multiple.

(2) Performanțele de securitate ale acestor bariere trebuie să se obțină în mod complementar, prin diverse mijloace, atât fizice, cât și chimice.

(3) Performanța în ansamblu a instalației de depozitare definitivă trebuie să nu depindă exclusiv de o singură funcție de securitate, conform principiului de protecție în adâncime.

Art. 39. — (1) Solicitantul/Titularul de autorizație trebuie să demonstreze că, după închidere și după perioada ulterioară de monitorizare și control postînchidere, securitatea radiologică a instalației de depozitare definitivă va fi asigurată de elemente pasive de securitate.

(2) Elementele pasive de securitate pot fi bariere tehnice, bariere naturale sau canale de drenaj, iar controlul asupra utilizării terenului poate fi utilizat ca o măsură de control pe termen lung.

Art. 40. — Pe parcursul întregului proces de realizare, funcționare și închidere a instalației de depozitare definitivă, titularul de autorizație trebuie să înțeleagă relevanța și implicațiile opțiunilor disponibile asupra securității radiologice a instalației de depozitare definitivă și să asigure un nivel optim de siguranță în etapa operațională și după închiderea acesteia.

Art. 41. — (1) Solicitantul/Titularul de autorizație trebuie să asigure desfășurarea de lucrări de cercetare pentru a demonstra că operațiunile tehnice planificate pot fi realizate practic și în siguranță.

(2) Solicitantul/Titularul de autorizație trebuie să justifice lucrările de cercetare prevăzute la alin. (1) în documentația de securitate radiologică a instalației de depozitare definitivă.

Art. 42. — (1) Solicitantul/Titularul de autorizație trebuie să definească și să implementeze un program de investigații pentru înțelegerea proceselor asociate cu securitatea radiologică a instalației de depozitare definitivă.

(2) Solicitantul/Titularul de autorizație trebuie să descrie și să justifice programul prevăzut la alin. (1) în documentația de securitate radiologică a instalației de depozitare definitivă.

Art. 43. — (1) Solicitantul/Titularul de autorizație trebuie să identifice elementele de securitate asociate cu instalația de depozitare definitivă și cu caracteristicile amplasamentului acesteia, precum și acele elemente, evenimente și fenomene perturbatoare care pot periclita securitatea radiologică a instalației.

(2) Solicitantul/Titularul de autorizație trebuie să demonstreze că elementele, evenimentele și fenomenele prevăzute la alin. (1) sunt suficiente de bine caracterizate și înțelese.

Art. 44. — (1) Solicitantul/Titularul de autorizație trebuie să identifice domeniile de variație a parametrilor caracteristici elementelor, evenimentelor și fenomenelor perturbatoare posibile, menționate la art. 43, care ar putea provoca pierderea semnificativă a funcțiilor de securitate.

(2) Solicitantul/Titularul de autorizație trebuie să ia în considerare în evaluarea de securitate domeniile de variație a parametrilor caracteristici elementelor, evenimentelor și fenomenelor perturbatoare posibile, prevăzute la alin. (1), să le prezinte și să le justifice în documentația de securitate radiologică a instalației de depozitare definitivă.

SECȚIUNEA a 2-a

Caracterizarea amplasamentului

Art. 45. — (1) Solicitantul de autorizație trebuie să se asigure că amplasamentul selectat pentru instalația de depozitare definitivă contribuie la obținerea performanțelor de securitate radiologică a instalației.

(2) Solicitantul de autorizație trebuie să se asigure că amplasamentul instalației de depozitare definitivă este în afara zonelor cu potențial de exploatare a resurselor minerale, geotermale, a apei și a altor resurse subterane importante, astfel încât să se reducă riscul intruziunii umane.

(3) Solicitantul de autorizație trebuie să se asigure că utilizarea zonei înconjurătoare a amplasamentului nu afectează negativ securitatea radiologică a instalației de depozitare definitivă.

Art. 46. — (1) Titularul de autorizație trebuie să pregătească și să implementeze un program de caracterizare a amplasamentului selectat.

(2) Programul la care se face referire în alin. (1) trebuie să furnizeze toate informațiile specifice amplasamentului necesare la întocmirea documentației de securitate radiologică a instalației de depozitare definitivă și la evaluarea de securitate operațională și postînchidere, luând în considerare toți factorii care ar putea influența securitatea radiologică a instalației de depozitare definitivă.

Art. 47. — Titularul de autorizație trebuie să efectueze caracterizarea amplasamentului selectat astfel încât:

a) să stabilească valorile inițiale ale condițiilor și parametrilor specifici amplasamentului și mediului aferent, relevanți pentru securitatea operațională și postînchidere a instalației;

b) să anticipeze și să furnizeze argumentele necesare pentru înțelegerea evoluției normale a caracteristicilor amplasamentului;

c) să identifice toate elementele, evenimentele și fenomenele specifice amplasamentului care ar putea perturba evoluția normală anticipată a instalației de depozitare definitivă;

d) să identifice și să furnizeze argumentele necesare pentru înțelegerea efectelor tuturor elementelor, evenimentelor și fenomenelor specifice amplasamentului asupra securității radiologice a instalației de depozitare definitivă.

Art. 48. — Caracterizarea aspectelor geologice specifice amplasamentului trebuie să includă cel puțin investigații privind:

a) stabilitatea geologică, geomorfologică sau topografică pe termen lung, în funcție de tipul de instalație de depozitare definitivă;

b) faliile active și extinderea fracturilor în formațiunea geologică a amplasamentului;

c) activitatea seismică;

d) activitatea vulcanică;

e) volumul de rocă corespunzător pentru construirea/excavarea zonelor de depozitare în cazul instalațiilor de depozitare geologică;

f) parametrii geotehnici relevanți pentru proiectare;

g) regimul de curgere al apelor subterane;

h) condițiile geochemice;

i) mineralogia.

Art. 49. — Caracterizarea mediului de suprafață trebuie să includă cel puțin următoarele elemente specifice amplasamentului:

a) hidrologia și meteorologia;

b) flora și fauna;

c) activitățile umane în vecinătatea amplasamentului, asociate cu gradul de ocupare și utilizare a terenurilor;

d) activitățile industriale și agricole;

e) evoluția naturală probabilă a amplasamentului, inclusiv efectele eroziunii și ale schimbărilor climatice.

Art. 50. — Titularul de autorizație trebuie să efectueze caracterizarea amplasamentului în mod iterativ cu evaluarea de securitate și cu proiectul conceptual al instalației, asigurând datele de intrare pentru acestea și fiind descrisă în documentația de securitate radiologică a instalației de depozitare definitivă.

Art. 51. — Titularul de autorizație trebuie să determine gradul de extindere a caracterizării amplasamentului în funcție de tipul instalației de depozitare definitivă, de tipul deșeurilor și de amplasament.

SECȚIUNEA a 3-a

Proiectarea

Art. 52. — (1) Titularul de autorizație trebuie să întocmească strategia de securitate pentru proiectarea instalației de depozitare definitivă.

(2) Strategia de securitate trebuie să prevadă asigurarea condițiilor de securitate radiologică atât pentru perioada operațională, cât și pentru perioada postînchidere.

(3) Strategia de securitate trebuie să prevadă reținerea și izolarea deșeurilor radioactive prin intermediul funcțiilor multiple de securitate, asigurarea unui nivel corespunzător de protecție în adâncime prin bariere multiple și elemente de securitate pasive.

Art. 53. — În strategia de securitate titularul de autorizație trebuie să ia în considerare cantitățile și caracteristicile deșeurilor care trebuie depozitate definitiv, fezabilitatea opțiunilor tehnice disponibile și caracteristicile amplasamentului selectat.

Art. 54. — Titularul de autorizație trebuie să proiecteze instalația de depozitare definitivă luând în considerare condițiile normale de exploatare, evenimentele operaționale anticipate și condițiile perturbatoare posibile derivate dintr-o analiză a elementelor, evenimentelor și fenomenelor specifice amplasamentului.

Art. 55. — Titularul de autorizație trebuie să proiecteze instalația de depozitare definitivă luând în considerare atât evoluția normală a instalației după închidere, cât și scenariile alternative de evoluție care implică elementele, evenimentele și fenomenele care pot perturba evoluția normală după închiderea instalației de depozitare definitivă.

Art. 56. — Titularul de autorizație trebuie să proiecteze instalația de depozitare definitivă luând în considerare perturbările semnificative naturale sau antropogene ale căror consecințe pot afecta securitatea postînchidere a instalației.

Art. 57. — Titularul de autorizație trebuie să proiecteze instalația de depozitare definitivă astfel încât să asigure funcții de securitate pentru perioada operațională și postînchidere care să prevadă:

- a) controlul expunerii la radiații a populației și a mediului;
- b) reținerea și izolarea deșeurilor radioactive;
- c) controlul privind subcriticitatea, acolo unde este cazul;
- d) disiparea căldurii;
- e) controlul generării și migrării gazelor.

Art. 58. — Titularul de autorizație trebuie să identifice și să clasifice structurile, sistemele și componentele tehnice ale instalației de depozitare definitivă în conformitate cu importanța lor pentru securitatea operațională și postînchidere.

Art. 59. — La proiectarea instalației de depozitare definitivă, titularul de autorizație trebuie să prevadă utilizarea de standarde de proiectare și fabricare aplicabile, tehnici și tehnologii demonstrate și utilizarea de materiale corespunzătoare pentru a se asigura că cerințele de securitate radiologică a instalației vor fi îndeplinite atât în perioada operațională, cât și postînchidere.

Art. 60. — Titularul de autorizație trebuie să asigure identificarea eventualelor contradicții dintre cerințele de proiectare ale diferitelor autorități de reglementare și să propună, cu informarea CNCAN, măsuri în vederea rezolvării acestora.

Art. 61. — Titularul de autorizație trebuie să prevadă în proiect facilitarea monitorizării parametrilor importanți atât pentru securitatea operațională, cât și pentru securitatea postînchidere.

Art. 62. — Titularul de autorizație trebuie să prevadă în proiect facilitarea întreținerii, testării, inspecției și monitorizării structurilor, sistemelor, componentelor și echipamentelor importante pentru securitatea radiologică a instalației, luând în considerare și îmbătrânirea acestora.

Art. 63. — Titularul de autorizație trebuie să proiecteze instalația de depozitare definitivă și să selecteze echipamentele de manipulare și amplasare a deșeurilor luând în considerare protecția la radiații, posibilitatea de întreținere și de inspecție și reducerea probabilității și a consecințelor evenimentelor operaționale anticipate și a situațiilor de urgență posibile.

Art. 64. — Titularul de autorizație trebuie să proiecteze instalația de depozitare definitivă asigurându-se că toate măsurile necesare în scopul monitorizării, protecției fizice, evidenței și controlului materialelor nucleare nu vor avea efecte negative asupra securității operaționale și postînchidere a instalației de depozitare definitivă.

Art. 65. — Titularul de autorizație trebuie să proiecteze instalația de depozitare definitivă astfel încât componentele tehnice, inclusiv barierele, să fie compatibile din punct de vedere fizic și chimic unele cu altele, precum și cu deșeurile și cu mediul care le găzduiește.

Art. 66. — Titularul de autorizație trebuie să includă în proiectul instalației de depozitare definitivă elemente pasive de securitate pentru asigurarea securității postînchidere și, în măsura în care este posibil, și pentru asigurarea securității operaționale.

Art. 67. — Pentru depozitarea geologică și pentru depozitarea deșeurilor de activitate medie, elementele pasive de securitate, inclusiv barierele, trebuie să fie suficient de robuste astfel încât să nu necesite reparații sau modernizări după închidere.

SECȚIUNEA a 4-a

Colectarea informațiilor și monitorizarea

Art. 68. — (1) Titularul de autorizație trebuie să stabilească și să implementeze un program sistematic de monitorizare care:

a) să demonstreze protecția corespunzătoare a lucrătorilor, populației și a mediului și conformitatea cu cerințele de reglementare și condițiile de autorizare;

b) să confirme că instalația de depozitare definitivă și întreg sistemul funcționează și evoluează după cum este prevăzut în documentația de securitate radiologică a instalației de depozitare definitivă;

c) să consolideze încrederea în ipotezele și modelele făcute în documentația de securitate radiologică a instalației de depozitare definitivă și, dacă este cazul, să le perfecționeze;

d) să sporească nivelul de înțelegere a condițiilor de mediu și de funcționare a întregului sistem de depozitare definitivă;

e) să obțină informații pentru fundamentarea deciziilor;

f) să furnizeze informații de bază pentru programul de monitorizare și control postînchidere și pentru programul de control instituțional.

(2) Titularul de autorizație trebuie să transmită programul de monitorizare la CNCAN pentru aprobare.

Art. 69. — Programul de monitorizare trebuie să înceapă cât mai devreme posibil, încă din faza de amplasare, și trebuie să evolueze în mod continuu pe parcursul construcției, exploatării, închiderii instalației de depozitare definitivă și după închiderea acesteia, în conformitate cu documentația de securitate radiologică a instalației de depozitare definitivă și cu reglementările specifice privind monitorizarea.

Art. 70. — Titularul de autorizație trebuie să proiecteze programul de monitorizare astfel încât să colecteze și să actualizeze informațiile necesare în scopul asigurării securității radiologice și protecției la radiații și în scopul confirmării condițiilor necesare pentru protecția la radiații a lucrătorilor, populației și mediului atât în perioada operațională a instalației, cât și după închiderea acesteia.

Art. 71. — Titularul de autorizație trebuie să efectueze monitorizarea astfel încât să confirme absența oricăror condiții

care ar putea afecta securitatea radiologică a instalației după închidere.

Art. 72. — (1) În cazul instalațiilor noi, titularul de autorizație trebuie să efectueze, încă din faza de amplasare, ca parte a programului de monitorizare, o monitorizare a fondului natural de radiații al amplasamentului și al mediului aferent acestuia.

(2) Titularul de autorizație trebuie să actualizeze monitorizarea fondului natural de radiații înainte de punerea în funcțiune a instalației.

(3) Pentru instalațiile de depozitare definitivă existente pentru care nu s-a efectuat în trecut o astfel de monitorizare, titularul de autorizație trebuie să stabilească niveluri de referință ale fondului natural de radiații utilizând date din zone analoage și neperturbate, cu caracteristici similare.

Art. 73. — Înainte de începerea construcției, titularul de autorizație trebuie să actualizeze și să documenteze programul de monitorizare pe care trebuie să îl implementeze în timpul construcției, punerii în funcțiune, exploatării, închiderii și după închidere.

Art. 74. — Ca parte a programului de monitorizare, amplasamentul unei instalații de depozitare definitivă trebuie monitorizat după închiderea acesteia pentru a confirma performanța funcțiilor de securitate asociate cu instalația de depozitare definitivă.

SECȚIUNEA a 5-a

Construcția

Art. 75. — Înainte de a începe activitățile de construcție a instalației de depozitare definitivă, titularul de autorizație trebuie să demonstreze în documentația de securitate că elementele de securitate proiectate:

- se pot construi;
- sunt suficient de robuste;
- vor rămâne eficiente.

Art. 76. — Titularul de autorizație trebuie să excaveze pe amplasament și să construiască instalația de depozitare definitivă în baza procedurilor care asigură respectarea cerințelor din proiect, așa cum este descris în documentația de securitate radiologică a instalației de depozitare definitivă.

Art. 77. — Titularul de autorizație trebuie să construiască instalația de depozitare definitivă astfel încât să mențină funcțiile de securitate postînchidere ale amplasamentului.

Art. 78. — Titularul de autorizație trebuie să continue colectarea, pe parcursul excavării și construirii instalației de depozitare definitivă, a tuturor informațiilor necesare pentru documentația de securitate radiologică a instalației de depozitare definitivă în ceea ce privește:

- proprietățile intrinseci ale amplasamentului;
- răspunsul amplasamentului la prezența instalației de depozitare definitivă.

Art. 79. — Titularul de autorizație trebuie să se asigure că activitățile de excavare și de construcție sunt efectuate în așa fel încât să se evite perturbarea inutilă a amplasamentului.

Art. 80. — În cazul în care activitățile de excavare și de construcție continuă după începerea exploatării unei părți a instalației de depozitare definitivă și, implicit, după începerea amplasării coletelor de deșeuri radioactive, titularul de autorizație trebuie să planifice și să efectueze aceste activități luând în considerare suprapunerea acestora, astfel încât să evite orice degradare a funcțiilor de securitate necesare atât pentru perioada operațională, cât și postînchidere.

SECȚIUNEA a 6-a

Modificări în faza de construcție

Art. 81. — (1) Titularul de autorizație trebuie să prevadă în sistemul de management proceduri de planificare, evaluare,

documentare și implementare a oricăror modificări de proiect, de proceduri de construire și de metode care sunt necesare în timpul construcției instalației, înainte de începerea operării, folosind mecanisme compatibile cu importanța modificărilor asupra securității radiologice a instalației de depozitare definitivă.

(2) Titularul de autorizație trebuie să asigure prin aceste mecanisme că modificările vor avea efecte acceptabile asupra securității operaționale și postînchidere.

SECȚIUNEA a 7-a

Punerea în funcțiune

Art. 82. — Titularul de autorizație trebuie să elaboreze un program de punere în funcțiune care să prevadă etapele de punere în funcțiune a tuturor sistemelor și componentelor active ale instalației de depozitare definitivă importante pentru securitatea radiologică a acesteia, inclusiv mecanismele de primire, control, manipulare și amplasare a deșeurilor radioactive, înainte ca aceste activități să înceapă.

Art. 83. — Programul de punere în funcțiune trebuie să includă cel puțin:

- testele de punere în funcțiune care urmează să fie efectuate;
- metodologia de testare care urmează a fi utilizată;
- cerințele de performanță pentru fiecare sistem sau componentă care urmează a fi pusă în funcțiune;
- procedurile de punere în funcțiune care urmează a fi utilizate;
- programul de radioprotecție pentru punerea în funcțiune;
- cerințele sistemului de management pentru punerea în funcțiune a instalației.

SECȚIUNEA a 8-a

Acceptarea deșeurilor radioactive

Art. 84. — (1) Criteriile de acceptare a deșeurilor radioactive trebuie stabilite de titularul de autorizație și trebuie să rezulte din evaluarea de securitate operațională și postînchidere.

(2) Titularul de autorizație trebuie să stabilească în strategia de securitate criteriile preliminare de acceptare a deșeurilor și să le actualizeze pentru a reflecta evoluția proiectului de depozitare.

(3) Titularul de autorizație trebuie să transmită criteriile de acceptare a deșeurilor radioactive spre aprobare la CNCAN odată cu solicitarea autorizației de exploatare.

(4) Orientările generale privind conținutul criteriilor de acceptare a deșeurilor radioactive pentru depozitarea definitivă la suprafață sunt prevăzute în anexa nr. 2, care face parte integrantă din prezentele norme.

Art. 85. — Titularul de autorizație trebuie să se asigure că criteriile de acceptare a deșeurilor specifică limitele, cel puțin, pentru: inventarele de radionuclizi și concentrațiile de activitate în coletele individuale de deșeuri, masa și dimensiunile coletelor de deșeuri și conținutul nonradioactiv al acestora.

Art. 86. — La stabilirea criteriilor de acceptare a deșeurilor radioactive titularul de autorizație trebuie să se asigure că deșeurile acceptate pentru depozitarea definitivă sunt stabile din punct de vedere fizic și chimic pe o perioadă de timp corespunzătoare cu documentația de securitate radiologică a instalației de depozitare definitivă și sunt compatibile cu celelalte componente ale instalației de depozitare definitivă.

Art. 87. — Titularul de autorizație trebuie să se asigure că sistemul de management al organizației care transmite deșeurile radioactive pentru depozitare definitivă abordează în mod adecvat cerințele de management al calității privind generarea și tratarea deșeurilor și asigurarea conformității caracteristicilor acestora cu criteriile de acceptare pentru depozitarea definitivă.

Art. 88. — (1) Înainte să accepte deșeurile radioactive, titularul de autorizație trebuie să se asigure că acestea sunt conforme cu criteriile de acceptare pentru depozitarea definitivă.

(2) Pentru îndeplinirea prevederilor alin. (1), titularul de autorizație trebuie să efectueze o evaluare de conformitate în baza unor proceduri specifice scrise care să includă și proceduri de ordin administrativ, inspecții și/sau teste.

Art. 89. — (1) Titularul de autorizație trebuie să stabilească proceduri privind măsurile corective care trebuie întreprinse în cazul în care deșeurile radioactive transmise pentru depozitarea definitivă nu întrunesc criteriile de acceptare pentru depozitarea definitivă.

(2) Titularul de autorizație trebuie să nu accepte deșeuri care nu sunt conforme cu criteriile de acceptare pentru depozitarea definitivă, cu excepția cazurilor în care acceptabilitatea privind securitatea operațională și postînchidere a fost demonstrată pentru fiecare caz în parte.

Art. 90. — Titularul de autorizație trebuie să prevadă și să implementeze un sistem de identificare a deșeurilor radioactive prin atribuirea unei identificări unice pentru fiecare colet sau lot de deșeuri neambalate și pentru locația acestora în instalația de depozitare definitivă.

SECȚIUNEA a 9-a

Exploatarea

Art. 91. — Titularul de autorizație trebuie să exploateze instalația de depozitare definitivă în conformitate cu cerințele de proiectare, limitele și condițiile de autorizare și oricare alte cerințe legale și de reglementare aplicabile, astfel încât să asigure și să mențină securitatea radiologică în perioada operațională a instalației, să stabilească și să păstreze funcțiile de securitate postînchidere stabilite în documentația de securitate radiologică a instalației de depozitare definitivă.

Art. 92. — Titularul de autorizație trebuie să stabilească, să justifice, să documenteze și să implementeze limitele și condițiile tehnice de operare pentru exploatarea în siguranță a instalației de depozitare definitivă, pentru a menține deșeurile în stare sigură în timpul exploatarei și pentru a asigura conformitatea cu cerințele de securitate postînchidere.

Art. 93. — Înainte de începerea amplasării deșeurilor radioactive, titularul de autorizație trebuie să analizeze și să actualizeze planul de închidere, inclusiv monitorizarea și controlul postînchidere al instalației de depozitare definitivă.

Art. 94. — Titularul de autorizație trebuie să elaboreze procedurile de exploatare a instalației de depozitare definitivă, inclusiv de recepție, manipulare și amplasare a deșeurilor radioactive, înainte de începerea acestor activități.

Art. 95. — (1) Titularul de autorizație trebuie să stabilească și să mențină un program de măsurare și monitorizare a expunerilor lucrătorilor și a eliberărilor radioactive din instalația de depozitare definitivă, în conformitate cu reglementările specifice, și să ia toate măsurile pentru asigurarea optimizării protecției la radiații.

(2) Titularul de autorizație trebuie să se asigure că dozele și eliberările prevăzute la alin. (1) se încadrează în limitele aprobate de CNCAN.

Art. 96. — În timpul exploatarei instalației, titularul de autorizație trebuie să continue colectarea tuturor informațiilor necesare pentru documentația de securitate radiologică a instalației de depozitare definitivă pentru a confirma:

- a) proprietățile intrinseci ale mediului gazdă;
- b) răspunsul mediului gazdă la prezența instalației de depozitare definitivă.

Art. 97. — (1) Titularul de autorizație trebuie să stabilească și să implementeze măsuri pentru a asigura protecția fizică a instalației de depozitare definitivă, pentru a preveni accesul

neautorizat și îndepărtarea neautorizată de materiale radioactive din instalație.

(2) Cerințele privind sistemul de protecție fizică sunt prevăzute în Normele de protecție fizică în domeniul nuclear, aprobate prin Ordinul președintelui Comisiei Naționale pentru Controlul Activităților Nucleare nr. 382/2001.

Art. 98. — Titularul de autorizație trebuie să gestioneze deșeurile radioactive supuse controlului de garanții nucleare conform Normelor de control de garanții în domeniul nuclear, aprobate prin Ordinul președintelui Comisiei Naționale pentru Controlul Activităților Nucleare nr. 363/2001.

Art. 99. — (1) Titularul de autorizație trebuie să instituie și să pună în aplicare măsuri pentru a detecta și a răspunde la evenimentele operaționale anticipate și la situațiile de urgență posibile.

(2) Măsurile prevăzute la alin. (1) trebuie să fie compatibile cu cerințele de securitate operațională și postînchidere.

Art. 100. — (1) Titularul de autorizație trebuie să pregătească și să implementeze un plan de urgență pe amplasament pentru a răspunde situațiilor de urgență posibile în vederea protecției lucrătorilor și populației, în conformitate cu Regulamentul privind gestionarea situațiilor de urgență specifice riscului nuclear sau radiologic, aprobat prin Ordinul ministrului afacerilor interne și al președintelui Comisiei Naționale pentru Controlul Activităților Nucleare nr. 61/113/2018.

(2) Planul de urgență prevăzut la alin. (1) trebuie să fie proporțional cu consecințele situațiilor de urgență posibile luate în considerare și trebuie să prevadă:

- a) menținerea sub control a instalației de depozitare definitivă într-o situație de urgență;
- b) prevenirea sau reducerea consecințelor oricărei situații de urgență.

(3) În cazul în care documentația de securitate radiologică a instalației de depozitare definitivă prevede necesitatea unui plan de urgență în afara amplasamentului, titularul de autorizație trebuie să asigure baza tehnică pentru realizarea și punerea în aplicare a acestuia, cu aprobarea CNCAN în cadrul autorizației de exploatare.

Art. 101. — În scopul planificării răspunsului la situații de urgență titularul de autorizație trebuie, după caz:

- a) să stabilească și să pună în aplicare structura organizatorică necesară, cu alocarea clară a responsabilităților și nivelurilor de autoritate;
- b) să se asigure că, pe baza planului de urgență pe amplasament, personalul instruit și calificat în mod corespunzător, precum și instalațiile și echipamentele necesare pentru controlul situației de urgență sunt disponibile ori de câte ori acestea ar putea fi necesare;
- c) să stabilească măsurile necesare pentru coordonarea acțiunilor de urgență și cooperarea cu autoritățile responsabile în toate etapele unei situații de urgență.

Art. 102. — (1) Titularul de autorizație trebuie să transmită la CNCAN planul de urgență pe amplasament pentru aprobare în cadrul autorizației de exploatare.

(2) Titularul de autorizație trebuie să organizeze la intervale regulate de timp exerciții de urgență.

(3) Exercițiile trebuie, după caz, să includă participarea organizațiilor externe de răspuns la urgență.

(4) Titularul de autorizație trebuie să revizuiască și să actualizeze planul de urgență în urma experienței dobândite.

SECȚIUNEA a 10-a

Modificări în faza de exploatare

Art. 103. — (1) Titularul de autorizație trebuie să prevadă în cadrul sistemului de management proceduri de planificare, evaluare, documentare și implementare a modificărilor de proiect, a structurilor, sistemelor și componentelor importante

pentru securitatea radiologică a instalației, a limitelor și condițiilor operaționale și a procedurilor de operare în timpul exploatării, utilizând aranjamente compatibile cu importanța modificărilor privind securitatea radiologică a instalației de depozitare definitivă.

(2) Prin aceste aranjamente titularul de autorizație trebuie să se asigure că modificările nu vor avea un impact negativ asupra securității operaționale sau postînchidere.

Art. 104. — (1) Titularul de autorizație trebuie să solicite aprobarea CNCAN pentru orice modificare a criteriilor de acceptare a deșeurilor radioactive.

(2) Titularul de autorizație trebuie să fundamenteze și să justifice în documentația de securitate radiologică a instalației de depozitare definitivă orice modificare a criteriilor de acceptare a deșeurilor radioactive.

SECȚIUNEA a 11-a

Întreținerea, testarea periodică, inspecția

Art. 105. — Titularul de autorizație trebuie să stabilească și să pună în aplicare programe de întreținere, testare periodică și inspecție, pe bază de proceduri scrise, pentru a se asigura și a confirma că sistemele, structurile, componentele și echipamentele importante pentru securitatea radiologică a instalației sunt capabile să funcționeze în conformitate cu cerințele de securitate operațională și postînchidere, atât în condiții normale, cât și în situații de urgență.

Art. 106. — (1) Titularul de autorizație trebuie să înregistreze și să evalueze rezultatele programului de întreținere, testare periodică și inspecție a sistemelor, structurilor, componentelor și echipamentelor importante pentru securitatea radiologică a instalației.

(2) Titularul de autorizație trebuie să utilizeze periodic rezultatele obținute din programele prevăzute la art. 105 pentru a reevalua caracterul adecvat al proiectului, al construcției și al exploatării instalației de depozitare definitivă și pentru a identifica orice implicație asupra securității postînchidere.

Art. 107. — Periodic, titularul de autorizație trebuie să reexamineze și, dacă este cazul, să revizuiască programul de întreținere, testare periodică și inspecție a sistemelor, structurilor, componentelor și echipamentelor importante pentru securitatea radiologică a instalației, pentru a încorpora lecțiile învățate din experiență.

SECȚIUNEA a 12-a

Închiderea

Art. 108. — (1) Titularul de autorizație trebuie să planifice închiderea instalației de depozitare definitivă, inclusiv proiectarea lucrărilor de rambleiere, etanșare, acoperire, dezafectare a anexelor, clădirilor și instalațiilor auxiliare, precum și aranjamentele de tranziție de la managementul activ la cel pasiv al instalației, în așa fel încât să asigure funcțiile de securitate necesare după închidere.

(2) Planul de închidere trebuie să fie bine definit și realizabil, astfel încât închiderea să poată fi făcută în condiții sigure și într-o perioadă adecvată de timp.

(3) Planul de închidere trebuie elaborat din faza de proiectare și actualizat pe măsura realizării instalației și periodic în timpul exploatării acesteia.

Art. 109. — Înainte de începerea activităților de închidere, titularul de autorizație trebuie să definească programul corespunzător, luând în considerare, după caz:

a) starea instalației la încheierea fazei de exploatare, inclusiv informațiile privind inventarul deșeurilor și amplasarea acestora;

b) dezmembrarea și îndepărtarea echipamentelor operaționale;

c) rambleierea și etanșarea;

d) dezafectarea anexelor, clădirilor și instalațiilor auxiliare;

e) remedierea amplasamentului;

f) programele de monitorizare și control;

g) programele de protecție fizică și garanții nucleare;

h) planurile de conservare a datelor, informațiilor și înregistrărilor privind deșeurile depozitate și instalația de depozitare definitivă.

Art. 110. — Titularul de autorizație trebuie să efectueze lucrările de închidere și de dezafectare astfel încât să asigure și să mențină securitatea radiologică a instalației și astfel încât să stabilească și să păstreze funcțiile de securitate postînchidere în conformitate cu documentația de securitate radiologică a instalației de depozitare definitivă.

Art. 111. — (1) Titularul de autorizație trebuie să prevadă în cadrul sistemului de management proceduri de planificare, evaluare, documentare și implementare a modificărilor de proiect, a structurilor, sistemelor și componentelor importante pentru securitatea radiologică a instalației, a limitelor și condițiilor operaționale la închidere și a procedurilor de operare în timpul închiderii, utilizând aranjamente compatibile cu importanța modificărilor privind securitatea radiologică a instalației.

(2) Prin aceste aranjamente titularul de autorizație trebuie să se asigure că modificările nu vor avea un impact negativ asupra securității operaționale la închidere și securității postînchidere.

SECȚIUNEA a 13-a

Monitorizarea și controlul postînchidere și eliberarea de sub controlul reglementat al CNCAN

Art. 112. — (1) După închidere, titularul de autorizație trebuie să pună în aplicare un program de monitorizare și control postînchidere, până la eliberarea de sub controlul reglementat al CNCAN, pentru a asigura și a demonstra performanța funcțiilor de securitate, așa cum este prevăzut în documentația de securitate radiologică a instalației de depozitare definitivă.

(2) În cazul în care rezultatele programului prevăzut la alin. (1) demonstrează necesitatea unor acțiuni de remediere, titularul de autorizație trebuie să le implementeze după ce a obținut în prealabil aprobarea CNCAN.

Art. 113. — În cazul instalațiilor de depozitare definitivă de suprafață, programul de monitorizare și control postînchidere trebuie să includă, printre altele:

a) restricții privind accesul la instalația de depozitare definitivă;

b) inspecții privind condiția fizică a instalației de depozitare definitivă;

c) păstrarea capacităților de întreținere corespunzătoare;

d) verificarea dacă performanțele funcțiilor de securitate sunt conform specificațiilor prevăzute în proiect.

Art. 114. — Pentru eliberarea de sub controlul reglementat al CNCAN, titularul trebuie:

a) să demonstreze că rezultatele programului de monitorizare și control postînchidere sunt compatibile cu ipotezele documentației de securitate radiologică a instalației de depozitare definitivă;

b) să identifice toate restricțiile prevăzute în documentația de securitate radiologică a instalației de depozitare definitivă privind utilizarea terenurilor și să detalieze aranjamentele privind controlul instituțional și toate informațiile care ar putea fi necesare pentru punerea în aplicare a acestui control.

CAPITOLUL V

Verificarea securității radiologice a instalației de depozitare definitivă

SECȚIUNEA 1

Pregătirea, scopul și conținutul documentației de securitate radiologică a instalației de depozitare definitivă

Art. 115. — (1) Solicitantul/Titularul de autorizație trebuie să întocmească documentația de securitate radiologică a instalației de depozitare definitivă și să o supună aprobării CNCAN pentru a demonstra că cerințele de securitate operațională și postînchidere sunt îndeplinite.

(2) Orientările generale privind conținutul documentației de securitate radiologică a instalației de depozitare definitivă sunt prevăzute în anexa nr. 3, care face parte integrantă din prezentele norme.

Art. 116. — Titularul de autorizație trebuie să elaboreze și să actualizeze documentația de securitate radiologică a instalației de depozitare definitivă înainte de fiecare fază de autorizare, și anume: amplasare, proiectare, construcție, punere în funcțiune, exploatare, închidere, monitorizare și control postînchidere și eliberarea de sub controlul reglementat al CNCAN.

Art. 117. — (1) Titularul de autorizație trebuie să actualizeze documentația de securitate radiologică a instalației de depozitare definitivă, luând în considerare cel puțin următoarele aspecte:

- a) modificări ale standardelor și cerințelor de reglementare;
- b) rezultatele programelor de monitorizare și control;
- c) modificări ale inventarului de deșeuri radioactive care trebuie depozitate definitiv;
- d) rezultate ale analizei evenimentelor operaționale și situațiilor de urgență;
- e) rezultate ale evaluărilor periodice de securitate.

(2) Titularul de autorizație trebuie să actualizeze documentația de securitate radiologică a instalației de depozitare definitivă periodic în timpul exploatării și înainte de orice modificare cu implicații semnificative asupra securității radiologice a instalației.

(3) Documentația prevăzută la alin. (1) și (2) trebuie să fie transmisă la CNCAN în format letric și electronic.

Art. 118. — Titularul de autorizație trebuie să asigure prin documentația de securitate radiologică a instalației de depozitare definitivă că lucrătorii, populația și mediul sunt și vor rămâne protejați în mod corespunzător împotriva pericolelor asociate cu deșeurile radioactive depozitate definitiv.

Art. 119. — (1) Titularul de autorizație trebuie să includă în documentația de securitate radiologică a instalației de depozitare definitivă evaluarea de securitate care să demonstreze conformitatea cu cerințele de securitate radiologică.

(2) Titularul de autorizație trebuie să demonstreze că proiectarea, construcția, exploatarea, închiderea și monitorizarea și controlul postînchidere a instalației de depozitare definitivă sunt realizabile.

Art. 120. — Titularul de autorizație trebuie să includă în evaluarea de securitate pentru fazele operațională și postînchidere o evaluare a funcțiilor multiple de securitate care asigură protecția în adâncime, performanța și robustețea instalației de depozitare definitivă, precum și o evaluare a impactului radiologic.

Art. 121. — (1) Titularul de autorizație trebuie să descrie în documentația de securitate radiologică a instalației de depozitare definitivă toate aspectele importante privind securitatea radiologică a instalației, inclusiv deșeurile radioactive care se depozitează definitiv, amplasamentul și ipotezele privind

evoluția în timp a acestuia, proiectul, construcția, exploatarea, închiderea și activitățile postînchidere.

(2) Titularul de autorizație trebuie de asemenea să descrie și să fundamenteze sistemul de management în documentația de securitate radiologică a instalației de depozitare definitivă.

(3) Titularul de autorizație trebuie să descrie și să fundamenteze programul de monitorizare în documentația de securitate radiologică a instalației de depozitare definitivă.

Art. 122. — (1) În documentația de securitate radiologică a instalației de depozitare definitivă titularul de autorizație trebuie să analizeze activitățile umane viitoare posibile asociate cu amplasamentul, inclusiv intruziunea involuntară.

(2) O astfel de analiză trebuie să se concentreze pe reducerea probabilității și a consecințelor posibile ale intruziunii umane involuntare.

(3) Orice măsuri luate pentru a preveni intruziunea umană involuntară trebuie să nu compromită securitatea operațională și postînchidere a instalației de depozitare definitivă.

Art. 123. — Titularul de autorizație trebuie să se asigure că documentația de securitate radiologică a instalației de depozitare definitivă oferă o înțelegere clară a argumentelor de demonstrare a securității, este suficient de cuprinzătoare și de documentată, are conținutul și nivelul de detaliu adecvate fazei de realizare, funcționare sau închidere a instalației de depozitare definitivă.

Art. 124. — Titularul de autorizație trebuie să se asigure că documentația de securitate radiologică a instalației de depozitare definitivă oferă claritate, justificare și trasabilitate a ipotezelor, opțiunilor și deciziilor luate.

Art. 125. — În documentația de securitate radiologică a instalației de depozitare definitivă titularul de autorizație trebuie să ia în considerare elementele, evenimentele și fenomenele specifice amplasamentului care influențează securitatea radiologică a instalației și să justifice alegerea și importanța acestora pentru securitatea radiologică a instalației.

Art. 126. — (1) Titularul de autorizație trebuie să identifice toate incertitudinile semnificative pentru securitatea radiologică a instalației.

(2) Titularul de autorizație trebuie să demonstreze în documentația de securitate radiologică a instalației de depozitare definitivă că incertitudinile prevăzute la alin. (1) sunt luate în considerare în mod corespunzător.

(3) Ca parte a documentației de securitate radiologică a instalației de depozitare definitivă, titularul de autorizație trebuie să descrie un program de management al incertitudinilor care să includă identificarea, caracterizarea și, în măsura în care este necesar și posibil, reducerea acestora.

Art. 127. — Titularul de autorizație trebuie să demonstreze în documentația de securitate radiologică a instalației de depozitare definitivă că principiul optimizării stă la baza opțiunilor și deciziilor importante privind proiectarea și exploatarea instalației de depozitare definitivă.

Art. 128. — (1) Titularul de autorizație trebuie să prezinte, ca parte a documentației de securitate radiologică a instalației de depozitare definitivă, programul, planurile și prevederile privind închiderea instalației de depozitare definitivă și monitorizarea și controlul postînchidere.

(2) Titularul de autorizație trebuie să evalueze, să actualizeze, să aprobe și să utilizeze programul, planurile și prevederile prevăzute la alin. (1) în conformitate cu cerințele sistemului de management.

Art. 129. — Solicitantul/Titularul de autorizație trebuie să descrie și să justifice în documentația de securitate radiologică a instalației de depozitare definitivă compatibilitatea sistemului de management, principiile pe care acesta se bazează și modul în care acesta va evolua pe parcursul fazelor de realizare, funcționare și închidere a instalației de depozitare definitivă.

Art. 130. — Titularul de autorizație trebuie să utilizeze documentația de securitate radiologică a instalației de depozitare definitivă ca bază pentru stabilirea limitelor și condițiilor operaționale și pentru evaluarea implicațiilor asupra securității radiologice a instalației a modificărilor în construcția sau în exploatarea acesteia.

SECȚIUNEA a 2-a

Evaluarea de securitate operațională și postînchidere

Art. 131. — În evaluarea de securitate operațională titularul de autorizație trebuie să ia în considerare atât expunerea profesională, cât și expunerea populației ca rezultat al exploatării în condiții normale a instalației de depozitare definitivă, precum și în cazul evenimentelor operaționale anticipate și a situațiilor de urgență posibile.

Art. 132. — În evaluarea de securitate postînchidere titularul de autorizație trebuie să includă o analiză a scenariilor care să ia în considerare elementele, evenimentele și fenomenele posibile care pot afecta performanța instalației de depozitare definitivă, inclusiv evenimentele cu probabilitate mică de apariție.

Art. 133. — Titularul de autorizație trebuie să justifice în evaluarea de securitate nivelul de protecție în adâncime, elementele pasive de securitate, independența barierelor multiple și funcțiile de securitate atribuite acestora.

Art. 134. — Titularul de autorizație trebuie să justifice perioada de timp pentru care face evaluarea de securitate postînchidere.

Art. 135. — În evaluarea de securitate titularul de autorizație trebuie să utilizeze coduri de calcul verificate și modele validate conform reglementărilor specifice.

SECȚIUNEA a 3-a

Verificarea independentă a securității radiologice

Art. 136. — (1) Solicitantul/ Titularul de autorizație trebuie să pună în aplicare măsuri pentru evaluarea independentă a documentației de securitate radiologică a instalației de depozitare definitivă și pentru evaluarea de securitate înainte de fiecare fază de autorizare a realizării, funcționării și închiderii instalației de depozitare definitivă și înainte de eliberarea de sub controlul reglementat al CNCAN.

(2) Verificările independente trebuie să se concentreze pe:

- a) procesul de selecție, caracterizare și evaluare a amplasamentului;
- b) selecția opțiunilor de proiectare;
- c) caracterul adecvat al bazei științifice și al analizelor utilizate în evaluarea de securitate și îndeplinirea standardelor și cerințelor de securitate radiologică;
- d) stabilirea criteriilor de acceptare a deșeurilor radioactive și a altor limite și condiții operaționale.

SECȚIUNEA a 4-a

Revizuirea periodică a securității radiologice

Art. 137. — (1) Titularul de autorizație trebuie să efectueze la intervale regulate o revizuire periodică a securității operaționale și postînchidere a instalației de depozitare definitivă, pentru a confirma respectarea cerințelor de securitate radiologică și pentru a actualiza documentația de securitate radiologică a instalației de depozitare definitivă.

(2) Revizuirea periodică a securității radiologice se face la intervale care trebuie să nu depășească 10 ani.

(3) Orientările generale privind conținutul revizuirii periodice a securității radiologice sunt prevăzute în anexa nr. 4, care face parte integrantă din prezentele norme.

Art. 138. — Titularul de autorizație trebuie să definească, să justifice și să transmită spre aprobare la CNCAN scopul revizuirii

periodice a securității radiologice și trebuie să asigure că a luat în considerare cel puțin următoarele:

a) analiza și evaluarea experienței operaționale privind recepția, manipularea și amplasarea deșeurilor radioactive;

b) analiza activităților de monitorizare, întreținere, testare și inspecție;

c) analiza experienței operaționale privind protecția la radiații, expunerea profesională, nivelurile de contaminare, radioactivitatea mediului;

d) analiza criteriilor de acceptare a deșeurilor radioactive și a controalelor privind calitatea informațiilor referitoare la coletele de deșuri sau deșeurile neambalate;

e) analiza informațiilor și experienței acumulate privind aspectele care afectează securitatea postînchidere;

f) analiza ipotezelor făcute în evaluările de securitate în vederea confirmării că acestea rămân încă valabile;

g) analiza conformității cu cerințele actuale de reglementare.

Art. 139. — Titularul de autorizație trebuie să documenteze rezultatele revizuirii periodice a securității radiologice și să elaboreze un plan de acțiuni pentru implementarea actualizării necesare privind securitatea radiologică și pentru actualizarea corespunzătoare a documentației de securitate radiologică a instalației de depozitare definitivă.

CAPITOLUL VI

Regimul de autorizare

SECȚIUNEA 1

Dispoziții generale

Art. 140. — Activitățile asociate cu fazele de realizare, funcționare și închidere ale unei instalații de depozitare definitivă specificate la art. 35 necesită autorizație eliberată de CNCAN înainte de începerea activității respective.

Art. 141. — (1) Înainte de începerea realizării unei instalații de depozitare definitivă, solicitantul de autorizație trebuie să demonstreze că sunt în vigoare mecanismele de alocare a resurselor financiare necesare și suficiente pentru toate fazele de realizare, funcționare și închidere a instalației de depozitare definitivă, inclusiv pentru monitorizarea și controlul postînchidere.

(2) Dovada deținerii mecanismelor financiare prevăzute la alin. (1) este condiție de autorizare.

(3) Aranjamentele financiare prevăzute la alin. (1) trebuie periodic revizuite și, după caz, ajustate conform necesităților.

Art. 142. — Pentru fiecare din activitățile menționate la art. 35 solicitantul/titularul de autorizație trebuie să îndeplinească cerințele prevăzute în normele specifice privind sistemele de management.

Art. 143. — În cazul instalațiilor de depozitare definitivă a combustibilului nuclear uzat, pentru activitățile de amplasare, proiectare, construire, punere în funcțiune și exploatare, se aplică normele specifice de management al calității pentru instalațiile nucleare, inclusiv cerințele privind autorizarea sistemului de management potrivit legii.

SECȚIUNEA a 2-a

Amplasarea

Art. 144. — Înainte de caracterizarea unui potențial amplasament pentru o instalație de depozitare definitivă a deșeurilor radioactive, programul de caracterizare propus va fi prezentat la CNCAN pentru examinare și aprobare.

Art. 145. — După obținerea acordului de mediu pentru instalația de depozitare definitivă, solicitantul autorizației va transmite la CNCAN rezultatele programului de caracterizare odată cu solicitarea autorizației de amplasare.

Art. 146. — Ca suport al solicitării pentru autorizația de amplasare solicitantul autorizației trebuie să transmită la CNCAN următoarele informații și documente:

- a) acordul de mediu;
- b) actul de proprietate asupra terenului;
- c) măsurile privind controlul instituțional;
- d) documentația de securitate radiologică a instalației de depozitare definitivă pentru faza de amplasare, care trebuie să includă cel puțin:

1. documentele care definesc sistemul de management pentru faza de amplasare, care să ia în considerare securitatea radiologică a instalației de depozitare pe toată durata de viață a acesteia;

2. conceptul de proiectare, inclusiv planul conceptual de închidere;

3. capacitatea radiologică a instalației;

4. inventarul de deșeuri radioactive: tipuri de deșeuri, volume, radionuclizi, timpi de înjumătățire;

5. programul detaliat de caracterizare a amplasamentului, care să conțină modul propus de investigare și caracterizare, inclusiv monitorizarea;

6. evaluarea de securitate operațională și postînchidere a instalației de depozitare definitivă;

7. demonstrarea conformității cu cerințele legale aplicabile;

8. toate autorizațiile/permisele/certIFICATELE/aprobările emise de alte autorități;

9. alte informații solicitate de CNCAN.

Art. 147. — (1) Autorizația de amplasare este valabilă până la eliberarea instalației de depozitare definitivă de sub controlul reglementat al CNCAN.

(2) În cazul în care în termen de 10 ani de la eliberarea autorizației de amplasare titularul de autorizație nu solicită autorizație de construcție, autorizația de amplasare își pierde valabilitatea.

SECȚIUNEA a 3-a

Proiectarea

Art. 148. — Înainte de începerea activităților de proiectare a unei instalații de depozitare definitivă, solicitantul/titularul de autorizație trebuie să transmită la CNCAN solicitarea pentru autorizația de proiectare.

Art. 149. — Ca suport al solicitării pentru autorizația de proiectare, solicitantul/titularul de autorizație trebuie să transmită la CNCAN documentația de securitate radiologică a instalației de depozitare definitivă pentru activitatea de proiectare, care trebuie să includă cel puțin:

a) documentele care definesc sistemul de management pentru faza de proiectare;

b) conceptul și strategia de securitate;

c) rezultatele programului de caracterizare a amplasamentului;

d) proiectul programului de monitorizare;

e) criteriile preliminare de acceptare a deșeurilor;

f) abordarea propusă pentru proiectare;

g) procesul de optimizare a securității radiologice;

h) demonstrarea conformității cu cerințele legale aplicabile;

i) toate autorizațiile/permisele/certIFICATELE/aprobările emise de alte autorități;

j) alte informații solicitate de CNCAN.

Art. 150. — În cazul în care proiectantul general al instalației este o altă organizație decât titularul de autorizație, acesta trebuie să îndeplinească cerințele prevăzute în normele CNCAN privind sistemele de management în domeniul nuclear, inclusiv cerințele privind autorizarea sistemului de management.

Art. 151. — (1) Autorizația de proiectare pentru o instalație de depozitare definitivă are o perioadă de valabilitate stabilită de CNCAN pentru a acoperi perioada anticipată de proiectare.

(2) În cazul în care în această perioadă de valabilitate titularul de autorizație nu solicită autorizație de construcție, acesta trebuie să solicite prelungirea valabilității autorizației de proiectare și să transmită documentația de securitate radiologică actualizată a instalației de depozitare definitivă.

(3) Imposibilitatea de a face această solicitare va atrage după sine invalidarea autorizației de proiectare.

SECȚIUNEA a 4-a

Construcția

Art. 152. — Înainte de începerea activităților de construcție a unei instalații de depozitare definitivă, titularul de autorizație trebuie să transmită la CNCAN solicitarea pentru autorizația de construcție.

Art. 153. — Ca suport al solicitării pentru autorizația de construcție, titularul de autorizație trebuie să transmită la CNCAN documentația de securitate radiologică a instalației de depozitare definitivă pentru faza de construcție, care trebuie să conțină cel puțin următoarele documente:

a) documentele care definesc sistemul de management pentru faza de construcție;

b) proiectul detaliat și fezabilitatea construcției, inclusiv planul conceptual de închidere actualizat;

c) metodele și procedurile de construcție;

d) evaluarea de securitate pentru faza de construcție;

e) programul de monitorizare actualizat;

f) demonstrarea conformității cu cerințele legale aplicabile;

g) toate autorizațiile/permisele/certIFICATELE/aprobările emise de alte autorități;

h) alte informații solicitate de CNCAN.

Art. 154. — În cazul în care lucrările de construcție sunt contractate unei alte organizații ca antreprenor general, aceasta trebuie să îndeplinească cerințele prevăzute în normele CNCAN privind sistemele de management în domeniul nuclear, inclusiv cerințele privind autorizarea sistemului de management.

Art. 155. — (1) Autorizația de construire are o perioadă de valabilitate stabilită de CNCAN pentru a acoperi perioada anticipată de construcție.

(2) În cazul în care activitățile de construire nu încep într-o perioadă de 3 ani de la emiterea autorizației de construcție, autorizația de construcție va deveni invalidă.

SECȚIUNEA a 5-a

Punerea în funcțiune

Art. 156. — Înainte de începerea activităților de punere în funcțiune a instalației de depozitare definitivă, titularul de autorizație trebuie să transmită la CNCAN solicitarea autorizației de punere în funcțiune.

Art. 157. — Ca suport al solicitării pentru autorizația de punere în funcțiune, titularul de autorizație trebuie să transmită la CNCAN documentația de securitate radiologică a instalației de depozitare definitivă pentru punerea în funcțiune, care trebuie să conțină cel puțin:

a) documentele care definesc sistemul de management pentru punerea în funcțiune a instalației de depozitare definitivă;

b) descrierea detaliată a construcției;

c) programul de punere în funcțiune care să detalieze testele propuse pentru punerea în funcțiune, metodologia de testare și cerințele de performanță pentru fiecare sistem sau element care va fi pus în funcțiune;

d) limitele și condițiile operaționale pentru punerea în funcțiune a instalației;

e) procedurile de punere în funcțiune a instalației;

f) programul de protecție la radiații pentru punerea în funcțiune;

g) programul de întreținere, testare și inspecție a sistemelor, structurilor, componentelor și echipamentelor importante pentru securitatea radiologică a instalației;

h) evaluarea de securitate a instalației de depozitare definitivă pentru faza de punere în funcțiune;

i) programul de monitorizare actualizat;

j) demonstrarea conformității cu cerințele legale aplicabile;

k) toate autorizațiile/permisele/certIFICATELE/aprobările emise de alte autorități;

l) alte informații solicitate de CNCAN.

Art. 158. — (1) Autorizația de punere în funcțiune are o perioadă de valabilitate stabilită de CNCAN pentru a acoperi perioada anticipată pentru punerea în funcțiune a instalației de depozitare definitivă.

(2) În cazul în care activitățile de punere în funcțiune nu încep într-o perioadă de 3 ani de la emiterea autorizației de punere în funcțiune, autorizația de punere în funcțiune va deveni invalidă.

SECȚIUNEA a 6-a

Exploatarea

Art. 159. — Înainte de începerea activităților de exploatare a unei instalații de depozitare definitivă, titularul de autorizație trebuie să transmită la CNCAN solicitarea pentru autorizația de exploatare.

Art. 160. — Ca suport al solicitării pentru autorizația de exploatare, titularul de autorizație trebuie să transmită la CNCAN documentația de securitate radiologică a instalației de depozitare definitivă pentru exploatare, care trebuie să conțină cel puțin:

a) documentele care definesc sistemul de management pentru exploatarea instalației de depozitare definitivă;

b) descrierea detaliată a construcției, inclusiv toate modificările efectuate în timpul fazei de punere în funcțiune și rezultatele programului de punere în funcțiune;

c) evaluarea de securitate a instalației de depozitare definitivă pentru fazele operațională și postînchidere;

d) limitele și condițiile operaționale pentru exploatarea instalației, inclusiv limitele privind inventarul radiologic al instalației și criteriile de acceptare a deșeurilor radioactive pentru depozitarea definitivă;

e) procedurile de exploatare a instalației;

f) programul de protecție la radiații pentru faza de exploatare;

g) programul de monitorizare operațional;

h) programul de control al modificărilor;

i) programul de întreținere, verificare și inspecție a sistemelor, structurilor, componentelor și echipamentelor importante pentru securitatea radiologică a instalației;

j) programul de raportare a incidentelor și evenimentelor;

k) planurile și procedurile de urgență;

l) planul de închidere revizuit;

m) demonstrarea conformității cu cerințele legale aplicabile;

n) toate autorizațiile/permisele/certIFICATELE/aprobările emise de alte autorități;

o) alte informații solicitate de CNCAN.

Art. 161. — (1) Autorizația de exploatare are o perioadă de valabilitate de 10 ani.

(2) Cu cel puțin 2 ani înainte de data de expirare a autorizației de exploatare, titularul de autorizație trebuie să transmită la CNCAN solicitarea de prelungire a valabilității autorizației de exploatare și documentația de securitate radiologică actualizată sau solicitarea autorizației de închidere a instalației de depozitare definitivă.

SECȚIUNEA a 7-a

Închiderea, monitorizarea și controlul postînchidere

Art. 162. — Cu cel puțin 2 ani înainte de începerea activităților de închidere, titularul de autorizație trebuie să transmită la CNCAN solicitarea pentru autorizația de închidere.

Art. 163. — Ca suport al solicitării pentru autorizația de închidere, titularul de autorizație trebuie să transmită la CNCAN documentația de securitate radiologică a instalației de depozitare definitivă pentru închidere, care trebuie să conțină cel puțin:

a) documentele care definesc sistemul de management pentru închiderea instalației de depozitare definitivă și monitorizarea și controlul postînchidere, până la eliberarea de sub controlul reglementat al CNCAN;

b) o descriere detaliată a instalației la încetarea fazei de exploatare;

c) planul detaliat de închidere, inclusiv planul de dezafectare a anexelor, clădirilor și instalațiilor auxiliare;

d) evaluarea de securitate pentru închidere și postînchidere;

e) limitele și condițiile operaționale de închidere și de monitorizare și control postînchidere până la eliberarea de sub controlul reglementat al CNCAN;

f) procedurile de închidere a instalației;

g) programul de protecție la radiații pentru faza de închidere;

h) programul de monitorizare operațional pentru faza de închidere;

i) programul de verificare și inspecție a sistemelor, structurilor, componentelor și echipamentelor importante pentru securitatea radiologică a instalației la închidere;

j) planurile și procedurile de urgență la închidere;

k) programul de monitorizare și control postînchidere;

l) propunerea programului de control instituțional;

m) aranjamentele financiare actualizate pentru faza postînchidere;

n) demonstrarea conformității cu cerințele legale aplicabile;

o) toate autorizațiile/permisele/certIFICATELE/aprobările emise de alte autorități;

p) alte informații solicitate de CNCAN.

Art. 164. — (1) Autorizația de închidere are perioada de valabilitate stabilită de CNCAN.

(2) Cu cel puțin 2 ani înainte de data expirării, titularul de autorizație trebuie să transmită la CNCAN solicitarea de prelungire a valabilității autorizației de închidere și documentația de securitate radiologică actualizată sau solicitarea de eliberare de sub controlul reglementat al CNCAN.

SECȚIUNEA a 8-a

Eliberarea de sub controlul reglementat al CNCAN

Art. 165. — Cu cel puțin 2 ani înainte de data anticipată a eliberării de sub controlul reglementat al CNCAN, titularul de autorizație trebuie să transmită la CNCAN solicitarea de eliberare.

Art. 166. — Ca suport al solicitării, titularul de autorizație trebuie să transmită documentația de securitate radiologică a instalației de depozitare definitivă pentru eliberarea de sub controlul reglementat al CNCAN, care să conțină cel puțin următoarele informații:

a) o descriere detaliată a stării curente a instalației;

b) rezultatele programului de monitorizare și control postînchidere;

c) evaluarea de securitate pentru eliberarea de sub controlul reglementat al CNCAN, care să includă rezultatele finale ale programului de monitorizare și control postînchidere;

d) programul de control instituțional împreună cu pachetul detaliat de informații care vor fi transmise organizației guvernamentale responsabile pentru controlul instituțional, în

conformitate cu legislația în vigoare și cu Strategia națională de gestionare în siguranță a deșeurilor radioactive și a combustibilului nuclear uzat, și care să conțină toate informațiile privind instalația, istoricul acesteia și inventarul radioactiv;

e) detaliile privind toate aranjamentele financiare care trebuie prevăzute pentru perioada de control instituțional;

f) demonstrarea conformității cu cerințele legale aplicabile;

g) toate autorizațiile/permisele/certIFICATELE/aprobările emise de alte autorități;

h) alte informații solicitate de CNCAN.

SECȚIUNEA a 9-a

Modificări

Art. 167. — (1) Înainte de inițierea oricărei modificări a unei instalații de depozitare definitivă autorizată, cu implicații asupra securității radiologice a acesteia, titularul de autorizație trebuie să dețină autorizație de modificare, eliberată de CNCAN.

(2) Astfel de modificări pot să includă schimbări ale: proiectului, criteriilor de acceptare a deșeurilor radioactive, sistemelor, structurilor și componentelor importante pentru securitatea radiologică a instalației, limitelor și condițiilor operaționale, metodelor și procedurilor operaționale cu implicații asupra securității radiologice a instalației de depozitare definitivă.

Art. 168. — Ca suport al solicitării autorizației de modificare, titularul de autorizație trebuie să transmită la CNCAN justificarea modificărilor propuse și documentația de securitate radiologică actualizată și completată cu planurile, programele, evaluările, documentele și procedurile de implementare a modificărilor, limitele și programul de control al implementării modificărilor în conformitate cu sistemul de management aprobat.

SECȚIUNEA a 10-a

Autorizația de transfer

Art. 169. — (1) Un titular de autorizație care intenționează să transfere dreptul de proprietate al unei instalații de depozitare definitivă autorizate către un alt titular trebuie să solicite la CNCAN autorizație de transfer.

(2) Noul titular trebuie să solicite la CNCAN autorizație pentru faza de realizare, funcționare sau închidere în care se află instalația de depozitare definitivă.

Art. 170. — Titularul care a deținut responsabilitatea asupra instalației de depozitare definitivă trebuie să transfere către noul titular documentația curentă de securitate radiologică a instalației și toată documentația-suport a acesteia, terenul pe care este amplasată instalația și structurile aferente instalației, precum și toate fondurile acumulate pentru depozitarea deșeurilor radioactive în instalație.

Art. 171. — Noul titular trebuie să verifice dacă informațiile, terenul și structurile instalației și toate fondurile acumulate pentru depozitarea deșeurilor radioactive în instalație au fost în totalitate și în mod legal transferate de la precedentul titular de autorizație.

SECȚIUNEA a 11-a

Instalațiile de depozitare definitivă existente

Art. 172. — (1) Pentru instalațiile de depozitare definitivă existente la momentul intrării în vigoare a prezentelor norme, titularul de autorizație trebuie să facă o evaluare de conformitate cu cerințele de securitate radiologică prevăzute în prezentele norme și în caz de nerespectare trebuie să stabilească un plan de acțiune pentru a elabora documentația de securitate radiologică a instalației de depozitare definitivă conform cerințelor și pentru a îmbunătăți condițiile de securitate radiologică a instalației.

(2) Pentru amplasamentele potențiale pentru o instalație de depozitare definitivă aflate într-un program de caracterizare avansată la momentul intrării în vigoare a prezentelor norme, titularul de autorizație trebuie să facă o evaluare de conformitate cu cerințele de securitate radiologică prevăzute în prezentele norme și în caz de nerespectare trebuie să stabilească un plan de acțiune pentru a asigura că programul de caracterizare a amplasamentului conține suficiente informații pentru a elabora documentația de securitate conform cerințelor și, dacă este cazul, pentru a îmbunătăți programul de caracterizare în scopul de a asigura securitatea radiologică a instalației.

(3) Planurile de acțiune prevăzute la alin. (1) și (2) trebuie supuse aprobării CNCAN.

*ANEXA Nr. 1
la norme*

Termeni și definiții

Amplasarea — procesul de atribuire a unui amplasament corespunzător unei instalații de depozitare definitivă a deșeurilor radioactive

Documentația de securitate radiologică a instalației de depozitare definitivă — colecția de documente care conțin argumente, date și dovezi științifice și tehnice aduse în sprijinul demonstrării securității radiologice a unei instalații de depozitare definitivă

Elemente pasive de securitate — elemente de securitate care nu depind de o acțiune externă și/sau de surse de alimentare continuă

Evaluarea de securitate operațională și postînchidere — analiza sistematică a performanței de securitate a unei instalații de depozitare definitivă care confirmă respectarea cerințelor de securitate radiologică atât în perioada operațională, cât și după închiderea instalației

Funcții de securitate — funcții specifice prevăzute pentru a asigura securitatea radiologică a instalației de depozitare definitivă atât în timpul funcționării, cât și după închidere:

funcții de securitate operaționale — sunt prevăzute prin sisteme tehnice și acțiuni de control;

funcții de securitate postînchidere — sunt prevăzute prin barierele tehnice și naturale și, dacă este cazul, acțiuni de control. Acestea sunt realizate prin intermediul unor proprietăți sau procese fizice sau chimice care contribuie la reținere și izolare, cum ar fi: impermeabilitatea la apă; limitarea corodării, dizolvării, ratei de eliberare și solubilității; întârzierea.

Instalație de depozitare definitivă — o instalație de gestionare a deșeurilor radioactive al cărei scop este depozitarea definitivă a acestora. O astfel de instalație include elemente de securitate tehnice și naturale aparținând mediului care găzduiește instalația, denumite bariere, cu funcții de reținere și izolare a deșeurilor radioactive. Instalația poate include o parte în care sunt amplasate deșeurile radioactive și

părți auxiliare, necesare pentru construcția, exploatarea și închiderea acesteia.

Intruziunea umană — orice activitate umană după închiderea instalației de depozitare care va deteriora imediat barierele artificiale și naturale ale instalației de depozitare, favorizând accesul direct la deșeurile radioactive. Se face distincție între intruziunea intenționată și cea involuntară. În conformitate cu cerințele prezentelor norme, numai intruziunea involuntară este luată în considerare.

Izolarea — prevederi ale sistemului de depozitare cu funcție de securitate care asigură protecția deșeurilor de perturbările externe naturale și umane

Închiderea — finalizarea tuturor operațiunilor la un anumit timp după amplasarea deșeurilor radioactive într-o instalație de depozitare definitivă, inclusiv amenajările tehnice finale, dezafectarea anexelor, clădirilor și instalațiilor auxiliare sau alte lucrări necesare pentru a aduce instalația într-o stare care va fi sigură pe termen lung

Perioada operațională — perioada care cuprinde fazele de funcționare și închidere a instalației de depozitare definitivă, pentru care s-a calculat, s-a evaluat și s-a demonstrat securitatea radiologică operațională

Perioada postînchidere — perioada de după închiderea instalației de depozitare definitivă pentru care s-a calculat, s-a evaluat și s-a demonstrat securitatea radiologică

Punerea în funcțiune — procesul prin care sistemele și componentele instalațiilor și activităților, odată construite, sunt verificate că sunt în conformitate cu proiectul și că îndeplinesc criteriile de performanță necesare și devin operaționale

Reținerea — prevederi ale sistemului de depozitare cu funcție de securitate care limitează eliberarea și dispersia substanțelor radioactive

Robustețea (unei componente sau a unui sistem) — capacitatea unei componente sau a unui sistem de a-și îndeplini funcțiile de securitate în intervalul de timp corespunzător cu documentația de securitate radiologică a instalației de depozitare definitivă, luând în considerare evenimentele și procesele perturbatoare interne și externe și ținând seama de incertitudini

Securitatea operațională — protecția la radiații a oamenilor și a mediului și securitatea radiologică a instalației și activităților care pot genera risc radiologic în timpul lucrărilor de construcție care au loc după începerea exploatării, amplasării deșeurilor radioactive și închiderii instalației de depozitare definitivă, luând în considerare expunerea potențială în condiții normale de operare, evenimentele operaționale anticipate și situațiile de urgență posibile

Securitatea postînchidere — protecția la radiații a oamenilor și a mediului după închiderea instalației de depozitare definitivă, luând în considerare căile posibile de evoluție a acesteia

Verificarea codurilor de calcul — procesul prin care se determină dacă un cod de calcul implementează în mod corect modelul conceptual sau modelul matematic dorit, adică dacă datele și ecuațiile de control au fost transpuse corect în codul de calcul, și include asigurarea că soluțiile numerice date de codul de calcul sunt suficient de precise pentru utilizarea dorită

Validarea modelelor — procesul prin care se determină dacă un model conceptual și/sau matematic este reprezentarea adecvată a cazului real modelat, prin compararea predicțiilor modelului cu observații reale sau cu date experimentale. Presupune demonstrarea faptului că există o bază de încredere în modelul creat prin intermediul unor examinări detaliate și comparații cu teste de teren și de laborator adecvate, precum și comparații cu observațiile privind materialele, condițiile geologice și analogii la nivel de proces.

*ANEXA Nr. 2
la norme*

Orientări generale privind conținutul criteriilor de acceptare a deșeurilor radioactive pentru depozitarea definitivă la suprafață

În termeni generali, cerințele de acceptare a deșeurilor radioactive ar trebui să descrie mai întâi aspectele generale ale depozitării și cerințele privind coletele/containerele de deșuri și apoi să se dezvolte cerințe specifice privind forma deșeurilor, coletele/containerele de deșuri, radionuclizii individuali și activitatea acestora, documentația și evidența și, în cele din urmă, cerințe privind livrarea coletelor/containerelor de deșuri radioactive.

Astfel, cerințele de acceptare a deșeurilor radioactive ar putea fi structurate după cum urmează:

1. cerințe generale privind deșeurile radioactive:

— interzicerea amestecării deșeurilor nonradioactive cu deșeurile radioactive;

— conformitatea cu cerințele specifice evaluării de securitate la amplasarea instalației de depozitare definitivă;

2. cerințe generale privind coletele/containerele de deșuri radioactive:

— limita maximă a debitului de doză la suprafața coletului/containerului;

— limita maximă a contaminării fixate la suprafața coletului/containerului;

— limitarea conținutului de substanțe periculoase;

— absența suprapresiunii;

— limita maximă a masei coletului/containerului;

3. cerințe privind forma deșeurilor:

— cerințe generale, cum ar fi: numai solide sau solidificate, interzicerea lichidelor;

— cerințe specifice, cum ar fi: stabilizarea sau inhibarea dispersiei, omogenitatea, restricții de natură chimică;

— cu liant de imobilizare: tipul și caracteristicile acestuia;

— fără liant de imobilizare: restricții privind radionuclizii și radioactivitatea;

4. cerințe privind coletele/containerele de deșuri:

— cerințe generale, cum ar fi: forma geometrică și dimensiunile, stivuirea, caracteristicile mecanice de manipulare;

— cerințe specifice, cum ar fi: stabilitatea mecanică, rezistența termică, etanșeitatea, ecranarea;

— containere interioare: acoperirea de suprafață, garnituri, orificii, restricții privind spațiile goale;

5. limitări de activitate:

— activitățile permise pentru radionuclizi individuali;

— activitatea permisă pe colet;

— activitatea totală permisă a emițătorilor alfa și beta/gama;

— declarația privind activitatea specifică a radionuclizilor/activitatea totală a coletului/containerului de deșuri;

6. livrarea coletelor/containerelor de deșuri radioactive:

— conformitatea cu reglementările de transport;

— permise/documentație, inclusiv înregistrarea documentelor;

— marcarea coletelor/containerelor.

Orientări generale privind conținutul documentației de securitate radiologică a instalației de depozitare definitivă

Pregătirea documentației de securitate radiologică a unei instalații de depozitare definitivă, care include și evaluarea de securitate, reprezintă un proces în dezvoltare etapă cu etapă. Documentația de securitate radiologică se dezvoltă în mod progresiv și se ajustează pe măsura dezvoltării proiectului instalației de depozitare definitivă. Acest proces continuă pe parcursul fazelor de realizare, funcționare, închidere și monitorizare și control postînchidere, până la eliberarea de sub controlul reglementat al CNCAN, cu integrarea continuă a experienței dobândite din operare, a rezultatelor programelor de cercetare-dezvoltare, precum și a rezultatelor programelor de monitorizare.

Strategia de securitate și dezvoltarea etapă cu etapă

O provocare importantă este păstrarea conștientizării obiectivelor de securitate și protecție pe parcursul dezvoltării și implementării instalației de depozitare definitivă. O strategie de securitate, care stabilește abordarea la nivel înalt a depozitării în condiții sigure și a gestionării activităților necesare dezvoltării instalației de depozitare definitivă, trebuie stabilită din perioada preoperațională.

Strategia de securitate descrie procesele și metodele care vor asigura că instalația de depozitare definitivă întrunește obiectivele de securitate și protecție. Principalele componente ale strategiei de securitate sunt:

— strategia de management privind dezvoltarea și implementarea instalației de depozitare definitivă, care să asigure că activitățile se concentrează pe obiectivele de securitate și protecție, că sunt disponibile resurse adecvate și că activitățile sunt corect realizate și coordonate;

— strategia de conceptualizare și implementare, inclusiv abordările și alegerile pentru selectarea amplasamentului, dezvoltarea conceptului, implementarea soluțiilor tehnice fezabile și monitorizarea;

— strategia de evaluare a securității, care să descrie modul de abordare a evaluării de securitate și a construirii încrederii în rezultatele evaluării.

Strategia de securitate se aplică în mod iterativ la fiecare etapă a programului de depozitare definitivă. La fiecare etapă pot fi impuse constrângeri de către circumstanțele predominante: stadiul evoluției științifice și tehnice, situația socioeconomică, legislația națională. Aceste constrângeri trebuie clar identificate, precum și implicațiile acestora privind securitatea radiologică a instalației.

Strategia de securitate trebuie să rămână consecventă de-a lungul diferitelor faze din dezvoltarea instalației de depozitare definitivă, chiar dacă prioritățile și metodele de implementare pot evolua, luând în considerare experiența, evoluția tehnică și științifică, contribuțiile sociale, noile standarde și ghiduri naționale și internaționale.

Conținutul general al documentației de securitate radiologică a instalației de depozitare definitivă

În conformitate cu principiul de aplicare a abordării gradate, conținutul și nivelul de detaliu prevăzut pentru fiecare element al documentației de securitate radiologică trebuie să fie proporționale cu pericolul pe care îl prezintă deșeurile radioactive care urmează a fi depozitate definitiv în instalație și trebuie să fie corespunzătoare fazei necesare de autorizare.

Documentația de securitate radiologică trebuie să conțină cel puțin următoarele elemente:

1. scopul și contextul documentației de securitate radiologică:

— prezentarea generală a programului de depozitare definitivă;

— cadrul legal și de reglementare;

— faza de autorizare sau punctul de decizie în cadrul programului de depozitare definitivă;

— deciziile-cheie care au fost deja luate sau care urmează a fi luate;

— obiectivele documentației de securitate radiologică în raport cu stadiul atins în cadrul programului de depozitare definitivă;

2. strategia de securitate:

— identificarea constrângerilor impuse de circumstanțele dominante: științifice, tehnice, socioeconomice sau de altă natură și a implicațiilor acestora asupra strategiei de securitate;

— strategia de management:

• abordarea privind managementul diferitelor activități cu asigurarea faptului că activitățile se concentrează asupra obiectivelor de securitate și protecție și resursele adecvate și necesare sunt disponibile, inclusiv abordarea privind asigurarea calității;

• abordarea privind managementul și păstrarea informațiilor pe termen lung privind postînchiderea;

• abordarea privind managementul incertitudinilor: identificarea, caracterizarea și, în măsura în care este necesar și posibil, reducerea acestora;

• abordarea privind implementarea principiului de optimizare a protecției;

— luarea în considerare a modului în care vor fi evaluate opțiunile alternative;

— strategia de proiectare și de implementare:

• abordarea privind izolarea și reținerea;

• abordarea privind asigurarea securității postînchidere prin mijloace pasive;

• abordarea privind asigurarea protecției în adâncime;

• abordarea privind implementarea soluțiilor practice de proiectare și de monitorizare;

— strategia de evaluare a securității:

• abordarea privind evaluarea impactului radiologic și a performanței sistemului de depozitare definitivă și a componentelor sale;

• abordarea privind evaluarea fezabilității tehnice a sistemului de depozitare definitivă;

— abordarea privind construirea încrederii în evaluarea de securitate;

3. baza de evaluare:

— instrumentele de analiză: metodele de evaluare, modelele, codurile de calcul și bazele de date care stau la baza evaluării de securitate, procesele de calificare a acestora și sporirea încrederii în acestea;

— datele științifice și tehnice și relevanța lor în evaluarea de securitate:

• descrierea amplasamentului;

• descrierea deșeurilor radioactive: caracteristicile deșeurilor și coletelor, inventarul și evoluția acestuia;

- descrierea generală a sistemului de depozitare definitivă:
 - cerințe de proiectare privind îndeplinirea strategiei de securitate;
 - funcțiile de securitate postînchidere atribuite sistemului de depozitare definitivă și componentelor acestuia și evoluția în timp a acestora;
 - descrierea proceselor;
- descrierea instalației de depozitare definitivă:
 - opțiunile de proiectare, atât opțiunea de referință, cât și opțiuni alternative;
 - caracteristicile instalației de depozitare definitivă;
- funcțiile de securitate atribuite instalației și componentelor acesteia (sistemelor, structurilor, componentelor și echipamentelor importante pentru securitatea radiologică a instalației) în timpul exploatarei și modificările în timp;
 - planurile de construcție, de amplasare a deșeurilor radioactive, de închidere;
 - descrierea amenajărilor deja construite;
 - descrierea tuturor modificărilor la proiectul de referință din faza precedentă;
 - identificarea și descrierea incertitudinilor și evoluției lor în timp;
 - fezabilitatea tehnică a opțiunilor de proiectare: studii, inclusiv teste de demonstrare;
 - informații și cunoștințe dobândite:
 - progrese în dezvoltarea științei și tehnologiei;
 - rezultate din programele de cercetare;
 - feedback din experiența în timpul construcției, activităților operaționale, monitorizării;
 - sinteza înțelegerii proceselor;
 - aspecte operaționale:
 - baza de evaluare a amplasamentului și a elementelor de proiectare, identificarea sistemelor, structurilor, componentelor și echipamentelor importante pentru securitatea radiologică a instalației relevante pentru evaluarea de securitate operațională;
 - funcționarea normală și în situații de urgență, limite și condiții tehnice de operare, inclusiv criteriile de acceptare a deșeurilor radioactive, sistemul de protecție la radiații;
 - descrierea programului de punere în funcțiune a instalației;
 - îmbătrânirea sistemelor, structurilor, componentelor și echipamentelor importante pentru securitatea radiologică a instalației: programele de inspecție periodică și de întreținere;
 - activitățile de dezafectare ale anexelor, clădirilor și instalațiilor auxiliare;
 - procedurile și manualele de operare pentru activitățile cu implicații semnificative asupra securității radiologice a instalației de depozitare definitivă;
 - prevederi de inspecție, întreținere și testare;
 - feedback din experiența de funcționare;
 - monitorizarea: fondul natural, programul de monitorizare a mediului și a sistemului de depozitare;
- 4. evaluarea de securitate operațională și postînchidere:
 - evaluarea amplasamentului și a proiectului:
 - fundamentarea că cerințele de securitate radiologică sunt îndeplinite:
 - caracterul adecvat al proiectului;
 - fundamentarea principiului de apărare în adâncime;
 - capacitatea fiecărei componente de a-și îndeplini funcția de securitate prevăzută; evoluția performanței sistemelor, structurilor, componentelor și echipamentelor importante pentru securitatea radiologică a instalației în timp;
 - evaluarea de performanță și robustețe:
 - stabilirea indicatorilor de performanță;
 - identificarea și cuantificarea circumstanțelor și fenomenelor care pot afecta performanța sistemului;
 - dezvoltarea scenariilor și modelelor pentru a evalua performanța și robustețea;
 - evaluarea performanței și robusteții sistemului și componentelor sale;
 - demonstrarea că instalația deja construită întrunește baza de proiectare și cerințele;
 - evaluarea de securitate operațională: fundamentarea că instalația respectă cerințele de securitate operațională și că este operată în conformitate cu condițiile din autorizație;
 - evaluarea fezabilității;
 - analiza defecțiunilor și accidentelor;
 - evaluarea impactului radiologic:
 - stabilirea indicatorilor de securitate;
 - identificarea și cuantificarea circumstanțelor și fenomenelor posibile care pot afecta impactul radiologic, inclusiv evaluarea eliberării și transportului radionuclizilor;
 - analiza de securitate operațională/postînchidere:
 - dezvoltarea scenariilor și modelelor de evaluare a impactului radiologic;
 - evaluarea expunerilor potențiale în perioada de operare/postînchidere, pe parcursul evoluției pe termen lung a instalației;
 - fundamentarea că estimarea impactului radiologic este suficient de conservativă;
 - demonstrarea încrederii în evaluarea de securitate:
 - justificarea și fundamentarea simplificărilor;
 - descrierea modului de tratare a incertitudinilor;
 - 5. sistemul de management:
 - structura organizatorică pentru faza prezentă și organizarea planificată pentru fazele viitoare;
 - organizarea și măsurile privind asigurarea calității activităților legate de securitatea radiologică/activitățile de audit și verificare pentru a confirma corectitudinea implementării și reevaluarea periodică a sistemului de management;
 - calificarea și formarea personalului;
 - măsuri privind protecția fizică și garanțiile nucleare;
 - măsuri privind planificarea, pregătirea și răspunsul la urgență;
 - managementul informațiilor, conservarea memoriei pe termen lung după închiderea instalației de depozitare definitivă, proceduri de păstrare a înregistrărilor, asigurarea trasabilității deciziilor luate;
 - programul de activități planificate pe parcursul diferitelor faze;
 - 6. integrarea argumentelor și dovezilor privind securitatea radiologică a instalației de depozitare definitivă:
 - integrarea argumentelor și dovezilor din evaluări;
 - confirmarea că strategia de securitate și cerințele de securitate radiologică sunt corect implementate;
 - fundamentarea că proiectul a fost dezvoltat printr-un proces care implică optimizarea protecției radiologice;
 - argumentarea care susține decizia de a trece la faza următoare;
 - evaluarea încrederii în rezultatele evaluării/identificarea limitelor dovezilor, argumentelor și analizelor curente disponibile;
 - metodologia de abordare și gestionare a lipsei de cunoștințe și a incertitudinilor care ar putea submina securitatea, în ceea ce privește:
 - dezvoltarea proiectului;
 - achiziția de date din programe de cercetare și dezvoltare;
 - dezvoltarea scenariilor și modelarea.

Orientări generale privind conținutul revizuirii periodice a securității radiologice

Luând în considerare modificările privind instalația, structurile, sistemele și componentele de securitate, procedurile, organizația, lecțiile învățate din cercetare și dezvoltare, monitorizare, întreținere, testare, inspecție și programe de gestionare a îmbătrânirii, revizuirea periodică a securității radiologice ar trebui să cuprindă cel puțin următoarele elemente:

— revizuirea și analizarea experienței operaționale acumulate privind echipamentele, structurile, sistemele și componentele, inclusiv întreținerea, inspecția și controlul acestora; toate evenimentele operaționale sau situațiile de urgență apărute, analizele privind cauzele acestora și acțiunile corective întreprinse; toate modificările aduse instalației, procedurilor operaționale și organizației;

— revizuirea criteriilor de acceptare a deșeurilor radioactive, luând în considerare starea actuală a cunoștințelor și experienței în caracterizarea fizico-chimică și radiologică; revizuirea procesului de acceptare a deșeurilor radioactive, inclusiv modul în care este controlată producția de deșeuri radioactive și modul în care se confirmă respectarea criteriilor de acceptare a deșeurilor radioactive; evaluarea impactului general asupra

securității radiologice a deșeurilor neconforme acceptate pentru depozitarea definitivă;

— revizuirea experienței de operare în domeniul protecției la radiații a lucrătorilor și a populației, inclusiv controlul emisiilor/deversărilor/eliberărilor și evaluarea impactului radiologic asupra mediului;

— revizuirea cunoștințelor și experienței în ceea ce privește aspectele care afectează securitatea postînchidere, inclusiv analiza performanței și a evoluției posibile a barierelor, amplasamentului și biosferei. Revizuirea ipotezelor din documentația de securitate radiologică, pentru a confirma că ele sunt încă valabile;

— revizuirea conformității cu cerințele actuale de reglementare și standardele internaționale aplicabile:

- identificarea abaterilor semnificative de la standardele actuale aplicabile și bunele practici și evaluarea semnificației lor pentru securitatea radiologică;
- identificarea contradicțiilor între cerințe ale diferitelor autorități de reglementare;

— examinarea și asigurarea că obiectivele de securitate radiologică la operare, închidere și postînchidere rămân realizabile.

EDITOR: PARLAMENTUL ROMÂNIEI — CAMERA DEPUTAȚILOR

„Monitorul Oficial” R.A., Str. Parcului nr. 65, sectorul 1, București; C.I.F. RO427282,
IBAN: RO55RNCB0082006711100001 Banca Comercială Română — S.A. — Sucursala „Unirea” București
și IBAN: RO12TREZ7005069XXX000531 Direcția de Trezorerie și Contabilitate Publică a Municipiului București
(alocat numai persoanelor juridice bugetare)

Tel. 021.318.51.29/150, fax 021.318.51.15, e-mail: marketing@ramo.ro, internet: www.monitoruloficial.ro

Adresa pentru publicitate: Centrul pentru relații cu publicul, București, șos. Panduri nr. 1,
bloc P33, parter, sectorul 5, tel. 021.401.00.73, fax 021.401.00.71 și 021.401.00.72

Tiparul: „Monitorul Oficial” R.A.



5 948493 221616