

ORDIN Nr. 156 din 14 iunie 2005
pentru aprobarea Normelor privind clasificarea deșeurilor radioactive
EMITENT: COMISIA NAȚIONALĂ PENTRU CONTROLUL
ACTIVITĂȚILOR NUCLEARE
PUBLICAT ÎN: MONITORUL OFICIAL NR. 571 din 4 iulie 2005

În conformitate cu prevederile [Legii nr. 111/1996](#) privind desfășurarea în siguranță a activităților nucleare, republicată, cu modificările și completările ulterioare, și ale [Hotărârii Guvernului nr. 1.627/2003](#) privind aprobarea Regulamentului de organizare și funcționare a Comisiei Naționale pentru Controlul Activităților Nucleare, cu modificările ulterioare,

președintele Comisiei Naționale pentru Controlul Activităților Nucleare emite următorul ordin:

ART. 1

Se aprobă Normele privind clasificarea deșeurilor radioactive, prezentate în [anexa](#) care face parte integrantă din prezentul ordin.

ART. 2

Prezentul ordin va fi publicat în Monitorul Oficial al României, Partea I.

ART. 3

Normele prevăzute la [art. 1](#) intră în vigoare la data publicării în Monitorul Oficial al României, Partea I.

ART. 4

Direcția radioprotecție și deșeuri radioactive va duce la îndeplinire prevederile prezentului ordin.

Președintele Comisiei Naționale
pentru Controlul Activităților Nucleare,
Vilmos Zsombori

ANEXA 1

NORME
privind clasificarea deșeurilor radioactive

CAP. 1

Scop și definiții

ART. 1

Prezentele norme stabilesc cerințele privind clasificarea deșeurilor radioactive, inclusiv a combustibilului nuclear uzat.

ART. 2

(1) Prezentele norme sunt emise în temeiul [Legii nr. 111/1996](#) privind desfășurarea în siguranță a activităților nucleare, republicată, cu modificările și completările ulterioare, în vederea detalierii cerințelor privind clasificarea deșeurilor radioactive și a combustibilului nuclear ars de către Comisia Națională pentru Controlul Activităților Nucleare, denumită în continuare CNCAN.

(2) Prezentele norme sunt, de asemenea, în acord cu prevederile [Normelor](#) fundamentale de securitate radiologică, aprobate prin Ordinul președintelui Comisiei Naționale pentru Controlul Activităților Nucleare nr. 14/2000 și publicate în Monitorul Oficial al României, Partea I, nr. 404 bis din 29 august 2000, ale [Normelor](#) fundamentale pentru gospodărirea în siguranță a deșeurilor radioactive, aprobate prin Ordinul președintelui Comisiei Naționale pentru Controlul Activităților Nucleare nr. 56/2004 și publicate în Monitorul Oficial al României, Partea I, nr. 393 din 4 mai 2004, și ale [Normelor](#) privind eliberarea de sub regimul de autorizare a materialelor rezultate din practici autorizate în domeniul nuclear, aprobate prin Ordinul președintelui Comisiei Naționale pentru Controlul Activităților Nucleare nr. 62/2004 și publicate în Monitorul Oficial al României, Partea I, nr. 393 din 4 mai 2004.

ART. 3

În scopul aplicării prezentelor norme, pe lângă termenii și expresiile care sunt definite în [Legea nr. 111/1996](#), în [Normele](#) fundamentale de securitate radiologică și în [Normele](#) fundamentale privind gospodărirea în siguranță a deșeurilor radioactive, în prezentele norme mai sunt utilizați termeni și expresii specifice, ale căror definiții sunt date mai jos:

a) depozitare geologică de adâncime - depozitarea definitivă a deșeurilor într-o instalație amplasată sub pământ, la o adâncime de ordinul câtorva sute de metri, într-o formațiune geologică stabilă, care asigură izolarea pe termen lung a radionuclizilor de biosferă. De regulă, depozitarea geologică va fi utilizată pentru deșeuri de viață lungă și/sau deșeuri de activitate înaltă;

b) depozitare de suprafață - depozitarea definitivă a deșeurilor, cu sau fără bariere ingineresti, la sau sub suprafața pământului, pentru care acoperirea finală de protecție are o grosime de ordinul a câțiva metri, sau în caverne la câteva zeci de metri sub suprafața pământului. De regulă, deșeuri de viață scurtă, de activitate joasă și medie sunt depozitate definitiv în acest mod;

c) deșeuri de activitate foarte joasă - deșeuri radioactive de viață scurtă, a căror activitate specifică depășește nivelurile de eliberare de sub cerințele de autorizare, dar al căror conținut radioactiv este inferior nivelurilor stabilite de CNCAN pentru definirea deșeurilor de activitate joasă. Depozitarea definitivă a deșeurilor de

activitate foarte joasă necesită amenajări mai puțin complexe decât a deșeurilor de activitate joasă de viață scurtă;

d) deșeuri de activitate joasă și medie - deșeuri radioactive a căror concentrație a activității depășește nivelurile limită stabilite de CNCAN pentru deșeurile de activitate foarte joasă, dar al căror conținut radioactiv și putere termică sunt inferioare celor ale deșeurilor de activitate înaltă. Deșeurile de activitate joasă nu necesită ecranare în timpul manipulării sau al transportului. Deșeurile de activitate medie necesită ecranare în timpul manipulării;

e) deșeuri de activitate înaltă:

1. lichidul radioactiv conținând cea mai mare parte a produselor de fisiune și a actinidelor prezente inițial în combustibilul nuclear uzat și formând reziduul de la primul ciclu de extracție cu solvenți din cadrul reprocesării;

2. deșeurile solidificate menționate la pct. 1 și combustibilul nuclear uzat;

3. orice alt deșeu cu activitate specifică comparabilă cu a celor menționate la pct. 1 și 2.

În general, deșeurile de activitate înaltă conțin radionuclizi de viață lungă. Una dintre caracteristicile care deosebește deșeurile de activitate înaltă de cele de activitate joasă și medie este nivelul puterii termice, care la deșeurile de activitate înaltă necesită considerații speciale pentru manipulare sau depozitare definitivă;

f) deșeuri de tranziție - deșeuri radioactive având concentrația activității superioară nivelurilor de eliberare de sub cerințele de autorizare, dar care se dezintegrează la niveluri inferioare nivelurilor de eliberare de sub cerințele de autorizare într-o perioadă nu mai mult de 5 ani de depozitarea intermediară;

g) deșeuri exceptate - deșeuri conținând radionuclizi a căror concentrație a activității este atât de redusă, încât deșeurile respective pot fi eliberate (condiționat sau necondiționat) de sub cerințele de autorizare.

CAP. 2

Domeniul de aplicabilitate

ART. 4

(1) Prezentele norme se aplică activităților legate de gospodărirea deșeurilor radioactive, de la generare și până la depozitarea definitivă, inclusiv celor de gospodărire a deșeurilor radioactive și a surselor orfane rezultate din practici desfășurate în trecut și a celor de gospodărire a deșeurilor radioactive rezultate în urma intervenției referitoare la expuneri cronice.

(2) Prezentele norme se aplică, împreună cu reglementările specifice emise de organele competente, și în cazul activităților legate de gestionarea deșeurilor radioactive care prezintă pericole suplimentare, cum ar fi cele chimice, biologice, piroforice, inflamabile etc.

ART. 5

(1) Prezentele norme nu se aplică deșeurilor radioactive provenite din activitățile de extragere și preparare a minereurilor de uraniu și toriu.

(2) Prezentele norme nu se aplică efluenților radioactivi.

CAP. 3

Clasificarea generală a deșeurilor radioactive

ART. 6

(1) Clasificarea generală a deșeurilor radioactive se referă strict la cerințele privind modul de asigurare a izolării de biosferă la depozitarea definitivă a deșeurilor radioactive.

(2) Conform clasificării generale, deșeurile radioactive se împart în:

- a) deșeuri exceptate;
- b) deșeuri de tranziție;
- c) deșeuri de activitate foarte joasă;
- d) deșeuri de activitate joasă și medie de viață scurtă;
- e) deșeuri de activitate joasă și medie de viață lungă;
- f) deșeuri de activitate înaltă.

(3) Cerințele de depozitare definitivă a fiecărei categorii de deșeuri sunt următoarele:

- a) deșeurile exceptate pot fi depozitate definitiv fără restricții;
- b) deșeurile de tranziție se depozitează intermediar până când devin deșeuri exceptate, putând fi depozitate definitiv fără restricții;
- c) deșeurile de activitate foarte joasă pot fi depozitate definitiv la suprafață, necesitând amenajări mai puțin complexe decât deșeurile de activitate joasă de viață scurtă;
- d) deșeurile de activitate joasă și medie de viață scurtă pot fi depozitate definitiv la/lângă suprafață;
- e) deșeurile de activitate joasă și medie de viață lungă pot fi depozitate numai în depozite geologice de adâncime;
- f) deșeurile de activitate înaltă pot fi depozitate numai în depozite geologice de adâncime.

CAP. 4

Clasificarea operațională a deșeurilor radioactive

ART. 7

În cadrul prezentelor norme, prin clasificarea operațională se înțelege clasificarea deșeurilor radioactive în scopul de a realiza activități asociate cu etapele anterioare depozitării definitive.

ART. 8

(1) Fiecare titular de autorizație care desfășoară activități asociate cu etapele de gospodărire a deșeurilor radioactive va stabili și va implementa un sistem operațional de clasificare a deșeurilor radioactive pe care le are în deținere sau în gospodărire.

(2) În vederea stabilirii și implementării sistemului de clasificare operațională, titularul de autorizație care desfășoară activități asociate cu etapele de gospodărire a deșeurilor radioactive selectează criteriile aplicabile menționate la [art. 9](#).

(3) Sistemul de clasificare operațională trebuie realizat în așa fel încât să fie asigurată respectarea principiilor fundamentale ale gospodăririi deșeurilor radioactive și a cerințelor generale privind aplicarea principiilor respective, așa cum sunt ele formulate în [Normele](#) fundamentale privind gestionarea în siguranță a deșeurilor radioactive.

(4) Sistemul de clasificare operațională a deșeurilor radioactive trebuie să fie în acord cu Strategia națională privind gospodărirea în siguranță a deșeurilor radioactive.

(5) Sistemul de clasificare operațională a deșeurilor radioactive gospodărite de un titular de autorizație care desfășoară activități asociate cu etapele de gospodărire a deșeurilor radioactive trebuie aprobat de CNCAN în cadrul procesului de autorizare.

ART. 9

(1) Clasificarea operațională a deșeurilor radioactive va fi realizată de titularul de autorizație care desfășoară activități asociate cu etapele de gospodărire a deșeurilor radioactive, ținând cont de:

a) originea deșeurilor gestionate, cum ar fi: amplasamentul, instalația, sistemul de proveniență;

b) tipurile de deșeuri gestionate, cum ar fi: filtre uzate, componente uzate, structuri demolate, gunoaie diverse, surse închise uzate, reziduuri din manipularea radioizotopilor;

c) proprietăți nucleare și radiologice, cum ar fi: conținutul fisil, generarea de căldură, debitul dozei ambientale, contaminarea suprafeței, activitatea specifică, compoziția de radionuclizi și timpii de înjumătățire ai radionuclizilor dominanți, potențialul de radioliză;

d) alte proprietăți, cum ar fi: riscuri fizico-chimice și biologice, corozivitate, conținutul de lichid liber, inflamabilitate, volatilitate, solubilitate, miscibilitate, dispersabilitate, conținutul organic, agenți complexanți și de chelare, reactivitate,

sorbția radionuclizilor, capacitatea de a se umfla, substanțe periculoase chimic sau biologic;

e) opțiuni de gospodărire, cum ar fi: compresare, incinerare, imobilizare, segmentare, decontaminare sau topire.

(2) Titularul de autorizație care desfășoară activități asociate cu etapele de gospodărire a deșeurilor radioactive trebuie să clasifice fiecare colet/articol/lot cu deșeuri în conformitate cu sistemul de clasificare operațională și să înregistreze caracteristicile lor relevante conform reglementărilor specifice.

CAP. 5

Dispoziții finale

ART. 10

Titularii de autorizații care desfășoară activități asociate cu etapele de gospodărire a deșeurilor radioactive, valabile la data intrării în vigoare a prezentelor norme, trebuie să se încadreze în prevederile acestora în termen de cel mult 2 ani.
