

MINISTERUL APELOR ȘI PROTECȚIEI MEDIULUI
COMISIA NAȚIONALĂ PENTRU CONTROLUL ACTIVITĂȚILOR NUCLEARE

ORDIN

privind aprobarea Normelor pentru transportul materialelor radioactive - proceduri de autorizare

În conformitate cu prevederile Hotărârii Guvernului nr. 17/2001 privind organizarea și funcționarea Ministerului Apelor și Protecției Mediului, cu modificările ulterioare, ale Ordinului ministrului apelor și protecției mediului nr. 86/2002, precum și ale art. 5 din Legea nr. 111/1996 privind desfășurarea în siguranță a activităților nucleare, republicată, cu modificările și completările ulterioare,

Președintele Comisiei Naționale pentru Controlul Activităților Nucleare emite următorul ordin:

Art.1. Se aprobă Normele pentru transportul materialelor radioactive - proceduri de autorizare, 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.

Art.4. Direcția securitate nucleară, Direcția asigurarea calității și autorizare operatori, Direcția aplicații surse cu radiații ionizante, Direcția supraveghere CNE Cernavodă, Direcția dezvoltare și resurse și celelalte servicii independente din cadrul CNCAN vor aduce la îndeplinire prevederile prezentului ordin.

Președintele Comisiei Naționale pentru Controlul Activităților Nucleare,
Lucian Biro
secretar de stat

București, 2 decembrie 2002
Nr. 222

NORME PENTRU TRANSPORTUL MATERIALELOR RADIOACTIVE - PROCEDURI DE AUTORIZARE

CAPITOLUL I Scop și definiții

Art. 1. Prezentele norme sunt emise în temeiul Legii nr. 111/1996 privind desfășurarea în siguranță a activităților nucleare, republicată, cu modificările și completările ulterioare, și au ca obiect procedurile de autorizare pentru activitățile și practicile din domeniul transportului și tranzitului de materiale radioactive.

Art. 2. În scopul aplicării prezentelor norme, pe lângă termenii și expresiile definite în Legea nr. 111/1996 privind desfășurarea în siguranță a activităților nucleare, republicată, cu modificările și completările ulterioare, și în NFTSMR, mai sunt utilizate următoarele abrevieri și definiții:

- a) ADN : Acordul european referitor la transportul internațional al marfurilor periculoase pe calea navigabile interioare.
- b) ADR : Acordul european cu privire la transportul internațional rutier de mărfuri periculoase.
- c) CNCAN : Comisia Națională pentru Controlul Activităților Nucleare.
- d) ICAO-TI : Regulamentul internațional privind transportul pe calea aerului a marfurilor periculoase.
- e) IMDG : Codul maritim internațional pentru transportul marfurilor periculoase.
- f) NEIDRTR : Norme pentru expedieri internaționale de deșeuri radioactive implicând teritoriul României, în vigoare.
- g) NEIMRTR : Norme pentru expedieri internaționale de materiale radioactive implicând teritoriul României, în vigoare.
- h) NFTSMR : Norme fundamentale pentru transportul în siguranță al materialelor radioactive, în vigoare.
- i) NFSR : Norme fundamentale de securitate radiologică, în vigoare.
- j) NPFDN : Norme de protecție fizică în domeniul nuclear, în vigoare.
- k) NSR-PA : Norme de securitate radiologică – proceduri de autorizare, în vigoare.
- l) RID : Regulament privind transportul internațional feroviar al mărfurilor periculoase.
- m) autorizație : document emis de CNCAN titularului de autorizație care permite acestuia să desfășoare activități sau practici în limitele și în condițiile menționate în document.
- n) aprobare de model : certificat emis de CNCAN titularului de autorizație pentru un

produs care atestă că acesta întrunește cerințele aplicabile pentru modelul respectiv

- o) colet exceptat : colet care întrunește cerințele de exceptare conform NFTSMR, publicate în 2001.
- p) depozitarea în timpul expedierii : depozitarea coletelor și a materialelor radioactive pe durata expedierii cu sau fără descărcarea din mijlocul de transport.
- q) manipulare : pregătirea, încărcarea, depozitarea în timpul expedierii, transbordarea, descărcarea, recepționarea coletelor și a materialelor radioactive.
- r) mijloc de containerizare : container de transport, container intermediar de transport, cisternă.
- s) mijloc de transportare special amenajat : mijloc de transport având amenajări speciale pentru transportul materialelor radioactive.
- t) operator de transportare : persoană legal constituită, titular de autorizație emisă de CNCAN, care exploatează mijlocul de transportare.
- u) persoană legal constituită : entitate cu sau fără personalitate juridică dar care este constituită în baza unei legi, ordonanțe de guvern sau hotărâri de guvern.
- v) reglementări modale : oricare din ADN, ADR, ICAO-TI, IMDG, RID.
- w) transport : proiectarea, fabricarea, întreținerea și repararea ambalajelor, manipularea, expedierea, transportarea, depozitarea în timpul expedierii coletelor și a materialelor radioactive la destinația finală.
- x) transportare : activitatea de căraușie a materialelor radioactive dintr-un loc în altul, în afara incintei aflate sub jurisdicția persoanei legal constituite.
- y) transportare multimodală : transportare efectuată cu două sau mai multe mijloace de transportare.
- z) tranzit : activitatea de traversare a teritoriului țării, în cursul transportării între două puncte aflate în afara granițelor țării, într-un timp rezonabil, în funcție de mijlocul de transport folosit; escaleta tehnică a aeronavelor nu este considerată tranzit.

CAPITOLUL II Domeniul de aplicabilitate

Art. 3. Prezentele norme se aplică practicilor și activităților care implică sau care sunt asociate cu mișcarea materialelor radioactive, și anume:

- a) transportarea de materiale radioactive;
- b) tranzitul de materiale radioactive pe teritoriul României;
- c) proiectarea, producerea, importul, exportul, furnizarea și utilizarea de colete de transport, mijloace de containerizare, materiale radioactive sub formă specială, materiale radioactive cu dispersabilitate redusă și mijloace de transport special amenajate.

Art. 4. Prezentele norme nu se aplica pentru transportarea dispozitivelor generatoare de radiații care nu conțin surse radioactive.

CAPITOLUL III **Regimul de autorizare**

Art. 5. (1) Activitățile și practicile prevăzute la art. 3 necesită eliberarea unei autorizații de către CNCAN, în conformitate cu prevederile art. 2 lit. c) și litera d) ; art. 8, art. 23 și art. 24 din Legea nr. 111/1996, privind desfășurarea în siguranță a activităților nucleare, republicată, cu modificările și completările ulterioare.

(2) Limitele de exceptare de la autorizare sunt prezentate în capitolul IV.

CAPITOLUL IV **Tipuri de autorizații și limite de exceptare**

Art. 6. (1) CNCAN emite următoarele categorii de autorizații/aprobări pentru activitatea de transportare prevăzută la art. 3 litera a):

- a) autorizație de transportare cu utilizarea de mijloace de transportare rutiere, feroviare, navale, aeriene;
- b) autorizație de expediere
- c) autorizație de expediere în aranjament special
- d) aprobarea programului de radioprotecție pentru nave cu utilizare specială
- e) aprobarea calculului valorilor activităților pentru radionuclizii care nu sunt listați în tabelul I din NFTSMR.

(2) CNCAN emite autorizație de tranzit pentru activitatea de tranzit prevăzută la art. 3 litera b).

(3) CNCAN emite aprobări de model și/sau validări de aprobare de model în vederea importului, producerii și furnizării pentru următoarele produse, prevăzute la art. 3 litera c):

- a) colete de transport;
- b) mijloace de containerizare;
- c) materialele radioactive sub forma specială;
- d) materialele radioactive cu dispersabilitate redusă.

Art. 7. (1) Proiectarea, producerea, întreținerea și repararea produselor prevăzute la art. 6 alin. (3), precum și a mijloacelor de transport special

amenajate, necesită existența unui sistem de asigurarea calității în condițiile prevăzute de Legea nr. 111/1996 privind desfasurarea în siguranță a activităților nucleare, republicată, cu modificările și completările ulterioare.

(2) Cerințele de la alin. 1 se aplică și la producerea de ambalaje destinate coletelor.

Art. 8. Producerea, importul, exportul, furnizarea, manipularea produselor prevăzute la art. 6 alin (3), necesită autorizare din partea CNCAN în condițiile prevăzute de normele specifice de autorizare.

Autorizația de transportare cu utilizarea mijlocului de transportare

Art. 9.(1) Autorizația de transportare prevăzută la art. 6 alin. (1), litera a) se solicită de către operatorul de transportare.

(2) Autorizația de transportare poate fi de două feluri:

- a) autorizație cu utilizarea mijlocului de transportare special amenajat, caz în care mijlocul de transport special amenajat este nominalizat în autorizația de transportare;
- b) autorizație cu utilizarea mijlocului de transportare fără amenajări speciale, caz în care mijlocul de transportare nu este nominalizat în autorizația de transportare.

Art.10. Sunt exceptate de la autorizare activitățile de transportare a materialelor radioactive cu valori ale activității totale sau specifice mai mici decât valorile prevăzute în coloanele 4, respectiv 5 ale tabelului I din NFTSMR.

Art. 11. Autorizația de transportare cu utilizarea mijlocului de transportare se solicită de către operatorul de transport și permite acestuia să efectueze expedieri naționale în limitele prevăzute de autorizație, fără o autorizare specifică a expedierilor.

Autorizația de expediere

Art. 12. (1) Orice expediere națională efectuată de un operator de transport cu depășirea limitelor și condițiilor prevăzute în autorizația de transportare cu utilizarea mijlocului de transport special amenajat sau neamenajat special necesită autorizație de expediere.

(2) Orice expediere națională care nu întrunește toate condițiile aplicabile prevăzute în NFTSMR necesită autorizație pentru expediere în aranjament special, emisă de CNCAN.

(3) Autorizația de expediere se solicită, după caz, de expeditor sau de către operatorul de transport.

Art. 13. (1) Expedierile internaționale cu implicarea teritoriului României necesită autorizație de expediere.

(2) Autorizația de expediere se solicită, după caz, de expeditor sau de către operatorul de transport.

(3) Prin excepție de la prevederile alin. (1), în cazul transportului aerian cu survolarea fără escală pe teritoriul României, nu este necesară autorizația de expediere.

(4) Prin excepție de la prevederile alin. (1), expedierile internaționale cu implicarea teritoriului României, de colete exceptate nu necesită autorizație de expediere.

Art. 14. (1) Autorizarea survolului fără escală a teritoriului României, al aeronavelor cu colete tip B(U), B(M), C sau cu colete cu materiale radioactive fisile neexceptate necesită acordul scris al CNCAN.

(2) Acordul CNCAN prevăzut la alin. (1) se acordă expeditorului după analizarea tuturor documentelor referitoare la transportul respectiv: aprobări de model, autorizații de transport emise de țara de expediție, documente suplimentare solicitate de CNCAN pentru evaluarea securității transportului, și numai după achitarea taxei și al tarifului pentru expertizarea documentației și eliberarea acordului.

(3) Acordul prevăzut la alin. (1), obținut de către expeditor, va fi prezentat operatorului aerian, odată cu documentele aferente, la acceptarea materialelor radioactive; acest acord va face parte din documentele strict necesare pentru autorizarea survolului fără escală pe teritoriul României, de către autoritatea aeronautică competentă.

Art. 15. În cazul transportării multimodale, CNCAN eliberează autorizație de expediere fiecărui operator de transportare implicat.

Art. 16. Orice expediere de colete conținând materiale fisile sau colete tip B(M) necesită autorizație de expediere.

Autorizația de expediere în aranjament special

Art. 17. Expedierile internaționale cu implicarea teritoriului României care nu întrunesc toate condițiile aplicabile prevăzute în NFTSMR necesită autorizație de expediere în aranjament special emisă de CNCAN.

Art.18. Autorizarea expedierii în aranjament special se face numai dacă prevederile speciale pentru expedierea respectivă garantează un nivel general de securitate nucleară și radiologică cel puțin echivalent celui asigurat în cazul respectării tuturor condițiilor aplicabile prevăzute de NFTSMR.

Aprobarea programului de radioprotecție pentru nave cu utilizare specială

Art.19.(1) Expedierile cu o navă cu utilizare specială pot fi efectuate numai dacă nava respectivă are un program de radioprotecție aprobat de CNCAN.

(2) Aprobarea programului de radioprotecție pentru o navă cu utilizare specială se face numai dacă este asigurată protecția la radiații corespunzătoare pentru transportul cu nava respectivă.

Aprobarea calculului valorilor activităților pentru radionuclizii care nu sunt listați în tabelul I din NFTSMR.

Art. 20.(1) Expedierile de materiale radioactive pentru radionuclizii care nu sunt listați în tabelul I din NFTSMR se pot efectua numai dacă valorile activităților radionuclizilor sunt aprobate de CNCAN.

(2) Metodele de determinare a valorilor activității pentru radionuclizii care nu sunt listati în tabelul I din NFTSMR trebuie să corespundă recomandărilor internaționale în vigoare.

Autorizația de tranzit

Art. 21. (1) Autorizația de tranzit este documentul emis de CNCAN care permite titularului de autorizație să desfășoare activitatea de tranzit.

(2) Autorizația de tranzit se eliberează, de regulă, împreună cu autorizația de expediere.

(3) Excepțiile de la alin.(2) se stabilesc în autorizația de expediere.

Art. 22. Limitele de exceptare de la regimul de autorizare pentru tranzitul de materiale radioactive sunt limitele de excludere prevăzute în Anexa 2 din NFSR.

Aprobarea de model

Art.23. Aprobarea de model prevăzută la art. 6 alin. (3) se solicită de către producătorul, furnizorul sau importatorul modelului de colet de transport, de mijloc de containerizare, de material sub formă specială și de material cu dispersabilitate redusă și permite acestora desfășurarea activităților de producere, furnizare sau import, după caz.

Art. 24. (1) În cazul expedierilor internaționale cu implicarea teritoriului României, aprobarea de model menționată la art. 6 alin. (3) pentru coletele de transport, mijloacele de containerizare, materiale radioactive sub forma specială și materiale radioactive cu dispersabilitate redusă cu aprobare de model în țara de origine, se eliberează de către CNCAN sub forma de validare a aprobării de model.

(2) Validarea aprobării de model menționată la alin. (1) se face prin eliberarea unui certificat nou

de către CNCAN, cu respectarea prevederilor prezentei norme.

Art. 25. Solicitarea validării aprobării de model menționată la art. 24 alin. (1) se face de către expeditor.

Art. 26.(1) Prin excepție de la prevederile art. 6 alin. (3), coletele exceptate și coletele industriale care nu sunt destinate transportului de materiale fisile nu necesită aprobare de model emisă de CNCAN.

(2) În cazul expeditiei internaționale cu implicarea teritoriului României, coletul tip A cu aprobare de model emisă de țara de origine, nu necesită validarea aprobării de model emisă de CNCAN.

(3) În cazul expeditiei internaționale cu implicarea teritoriului României, coletul tip A fără aprobare de model emisă de țara de origine și pentru care au fost prezentate la CNCAN evaluarea inginerescă și rezultatul testelor prin care demonstrează că acest colet îndeplinește cerințele prevăzute în NFTSMR, nu necesită validarea aprobării de model emisă de CNCAN.

Art. 27. În cazul în care aprobarea de model se referă la un model de colet de transport utilizat anterior în România, aceasta poate fi solicitată de titularul de autorizație care asigură repararea, verificarea și întreținerea pentru coletul respectiv.

Art. 28. Aprobarea de model menționată la art. 6 alin (3) se solicită și se eliberează pentru fiecare tip distinct de colet de transport, mijloc de containerizare, pentru fiecare tip de material radioactiv sub formă specială și de material radioactiv cu dispersabilitate redusă.

Art. 29. Orice expediție de colete tip B(M) sau B(M)F poate fi efectuată numai dacă sunt prevăzute măsuri suplimentare care garantează că nivelul de securitate nucleară și radiologică este cel puțin echivalent celui asigurat în cazul utilizării coletelor tip B(U), respectiv B(U)F.

Art. 30. În cazul transportului aerian internațional cu survolarea fără esca la teritoriului României, coletele de transport nu necesită validarea aprobării de model din partea CNCAN.

CAPITOLUL V

Solicitarea autorizațiilor, aprobărilor de model, validării aprobărilor de model, aprobării programului de radioprotecție pentru navele cu utilizare specială, aprobării calculului valorilor activității radionuclizilor care nu sunt listați în tabelul 1 din NFTSMR

Art. 31.-(1) Autorizațiile prevăzute la art. 6 sunt valabile numai pentru titularul și numai pentru

activitățile nucleare sau practicile pentru care au fost eliberate.

(2) Respectarea limitelor, condițiilor și termenelor înscrise în autorizație sau în anexele care o însoțesc este obligatorie.

(3) Documentația tehnică pe baza căreia s-a eliberat autorizația face parte integrantă din autorizație. Modificarea unilaterală a acesteia de către solicitant este interzisă și duce la anularea autorizației.

(4) Solicitarea și obținerea autorizației este obligatorie înainte de începerea activității din domeniul nuclear.

Art. 32. (1) Aprobările de model/ validările aprobării de model prevăzute la art. 6 alin. (3) sunt valabile numai pentru modelul de produs pentru care au fost eliberate.

(2) Respectarea limitelor, condițiilor și termenelor înscrise în aprobarea de model/validarea aprobării de model sau în anexele care o însoțesc este obligatorie.

(3) Documentația tehnică pe baza căreia s-a eliberat aprobarea de model/validarea aprobării de model face parte integrantă din aprobarea de model/validarea aprobării de model. Modificarea unilaterală a acestora de către solicitant este interzisă și duce la anularea aprobării de model/validarea aprobării de model.

(4) Producerea, furnizarea, importul sau utilizarea produselor pentru care este obligatorie aprobarea de model sunt interzise înainte de obținerea aprobării de model din partea CNCAN.

Art. 33. Solicitarea autorizării/aprobării se face prin depunerea sau trimiterea la CNCAN a unui dosar de autorizare, compus din:

- a) cerere adresată președintelui CNCAN și semnată de împuternicitul legal al solicitantului;
- b) dovada achitării tarifelor de evaluare în vederea autorizării;
- c) copii ale actelor care dovedesc că solicitantul este persoană legal constituită;
- d) documentație tehnică de autorizare;
- e) copii ale autorizațiilor, aprobărilor sau avizelor emise de alte organe de stat, necesare conform legii;
- f) alte informații considerate necesare de solicitant în susținerea cererii.

Dosarul de autorizare/aprobare

Art. 34. – (1) Dosarul de autorizare va avea filele numerotate și va include un cuprins.

(2) Toate documentele din dosarul de autorizare trebuie să fie lizibile, tipărite - dactilografiate sau la imprimantă. Nu se admit, de regulă, documente transmise prin fax.

(3) În cazul în care sunt necesare copii după actele doveditoare acestea vor fi copii xerox sau copii dactilografiate și autentificate sau confirmate

sub semnătura de către solicitant. Nu se admit, de regula, copii făcute sau transmise prin fax.

(4) Documentele de autorizare vor fi prezentate într-un dosar de înlocuit.

Art. 35. Informațiile conținute în dosarul de autorizare/aprobare sunt confidențiale. Salariații CNCAN sunt obligați să respecte confidențialitatea acestora sau caracterul secret al unor informații dacă acestea au fost declarate ca atare de către solicitant, sub sancțiunea legilor în vigoare.

Art. 36. – (1) Dosarele incomplete, în sensul art. 33 și 34, nu intră în procesul de evaluare.

(2) CNCAN va notifica în termen de maximum 30 de zile, printr-o adresă, completările necesare. Dacă aceste completări nu se primesc în termen de cel mult o lună de la data notificării, dosarul este respins fără nici o altă avertizare și solicitantul nu mai poate face referiri ulterioare la acesta sau să pretindă utilizarea unor părți din el sau să revindică taxele și tarifele achitate.

Art. 37– (1) Dosarele complete, în sensul art. 33 și 34, intră în procesul de evaluare în cursul căruia CNCAN poate solicita clarificări, dovezi în susținerea afirmațiilor, expertize, refacerea unor părți din dosar, participarea directă a persoanei calificate care reprezintă solicitantul, poate efectua controale și să dea termene pentru realizarea completărilor solicitate. Nerespectarea acestor termene, fără acordul prealabil al CNCAN, duce la respingerea cererii de autorizare.

(2) Dosarele respinse sau părți din ele nu pot fi utilizate ulterior, la alte cereri de autorizare, în sensul că ar fi deja depuse la CNCAN.

Art. 38. (1) Procesul de evaluare durează cel mult două luni de la data trimiterii ultimului document solicitat de CNCAN conform prevederilor art. 37 alin. (1), și se finalizează cu emiterea autorizației sau cu o adresă de notificare a respingerii motivate a autorizării, justificata corespunzător, în cazul neîndeplinirii condițiilor de autorizare.

(2) Data solicitării se dovedește cu data confirmării de primire a trimiterii la poștă sau cu data de înregistrare în registrul de intrare CNCAN.

(3) Autorizația se eliberează numai după prezentarea dovezii achitării taxei de autorizare.

Art.39. – (1) Dosarele incomplete sau respinse nu se restituie.

(2) Solicitantul de autorizație/aprobare poate contesta, prin argumente documentate corespunzător, printr-un memoriu adresat Președintelui CNCAN, în termen de două luni de la data primirii adresei de notificare a respingerii autorizării/aprobării.

Cererea

Art. 40. Cererea de autorizare/aprobare va conține cel puțin următoarele informații:

a) datele de identificare și sediul social ale solicitantului și ale subunității cum ar fi filiala, sucursala, diviziune administrativă, prin care se desfășoară activitățile nucleare;

b) activitatea nucleară care se intenționează să fie autorizată sau tipurile de colete sau materiale radioactive sub formă specială, materiale radioactive cu dispersabilitate redusă sau mijloc de containerizare pentru care se solicită aprobare de model, sau programul de radioprotecție pentru nave cu utilizare specială, sau calculul valorilor radionuclizilor care nu sunt listați în Tabelul 1 din NFTSMR pentru care se solicită aprobarea;

c) identificarea persoanei care poate angaja legal răspunderea solicitantului cu menționarea funcției și a mijloacelor prin care poate fi contactat - telefon, fax, e-mail - și, dacă este cazul, numele persoanei împuternicite să reprezinte solicitantul în relația cu CNCAN;

d) menționarea adresei poștale la care poate fi trimisă corespondența;

e) identificarea persoanei responsabile;

f) identificarea unei persoane de contact pentru eventualele probleme tehnice specifice care pot apărea în procesul de autorizare și mijlocul prin care poate fi contactată;

g) informațiile prevăzute în legile în vigoare pentru a-i conferi caracter legal în relațiile cu terți și a antrena răspunderea persoanei legal constituite (inclusiv semnătura persoanei împuternicite să o reprezinte și ștampila).

Documentația tehnică

Documentația tehnică pentru autorizarea activității de transportare cu utilizarea mijlocului de transportare special amenajat/fără amenajări speciale

Art. 41. Documentația tehnică pentru autorizarea activității de transportare cu utilizarea mijlocului de transport special amenajat/fără amenajări speciale trebuie să cuprindă, după caz, informații referitoare la:

a) mijlocului de transportare utilizat;

b) tipul coletelor ce urmează a fi transportate;

c) radionuclizii și activitățile conținutului radioactiv maxime ce vor fi transportate;

d) forma fizică și chimică a conținutului radioactiv;

e) indicele maxim de transport și indicele de securitate la criticitate pentru materialele fisile;

f) caldura maxim degajată de coletele transportate și măsurile de disipare a căldurii;

g) descrierea amenajărilor și a utilajelor pentru încărcare, descărcare, manipulare colete de transport;

h) modul de realizare a arimării, a stocării în tranzit;

- i) modul de realizare a decontaminării mijlocului de transport și tratării deșeurilor radioactive rezultate;
- j) programul de radioprotecție care să cuprindă și modul de realizare a înregistrărilor expedierilor, ale măsurărilor de doze, etc;
- k) modul de realizare a intervenției în caz de urgență radiologică;
- l) modul de realizare a protecției fizice, inclusiv amenajările speciale pentru asigurarea acesteia; realizarea protecției fizice în cazul materialelor protejate trebuie să respecte prevederile NPFDN;
- m) personalul cu responsabilități;
- n) dovada ca a consultat un consilier de siguranță pentru cazul transportului rutier, feroviar și pe căile navigabile interne și externe;
- o) suplimentar, pentru transportul rutier, solicitantul autorizației trebuie să dovedească că folosește pentru transport conducători auto pregătiți corespunzător pentru transportul materialelor radioactive, deținător de permis de exercitare corespunzător;
- p) programul de asigurare a calității aplicabil la activitatea de transport pentru mijloace de transportare special amenajate;
- q) copia documentului eliberat de autoritatea competentă din domeniul transportului pe căile publice din țara de înmatriculare a mijlocului de transportare pentru fiecare mijloc de transportare special amenajat, prin care se dovedește că mijlocul de transportare este apt să transporte mărfuri periculoase;
- r) programul de revizii și întreținere cerute de autoritatea competentă din domeniul transportului;
- s) descrierea amenajărilor speciale pentru transportul materialelor radioactive însoțite de desene, pentru fiecare mijloc de transport utilizat;
- t) breviar de calcul pentru ecranele de protecție;
- u) modul de îndeplinire a prevederilor aplicabile din reglementările modale;
- v) alte documente solicitate de CNCAN.
- f) forma fizică și chimică a conținutului radioactiv;
- g) căldura maximă degajată și măsurile suplimentare necesare pentru disiparea căldurii;
- h) debitul de doză la perete și la 1 m de orice punct de pe suprafața exterioară a coletului;
- i) perioada în care se estimează că are loc transportul;
- j) conținutul radioactiv real, modurile de transport prevăzute, tipul mijlocului de transport, ruta probabilă sau propusă;
- k) amenajările speciale care dovedesc că sunt întrunite cerințele aplicabile din NTFSMR;
- l) programul de radioprotecție aplicabil;
- m) modul de asigurare a protecției fizice a expediției, inclusiv amenajările speciale pentru asigurarea acesteia; realizarea protecției fizice în cazul materialelor protejate trebuie să respecte prevederile NPFDN;
- n) planul de intervenție în caz de urgență;
- o) copia documentului eliberat de autoritatea competentă din domeniul transportului pe caile publice din țara de înmatriculare a mijlocului de transportare prin care se dovedește că mijlocul de transport este apt să transporte mărfuri periculoase;
- p) punctul de încărcare și destinația finală;
- q) persoana responsabilă pentru expediere;
- r) lista conducătorilor auto, în cazul expedierilor internaționale;
- s) o expunere detaliată privind măsurile de precauție și de control administrativ sau operațional prevăzute în aprobarea de model;
- t) copie după aprobarea de model emisă din țara de origine;
- u) declarația destinatarului de materiale radioactive și deșeurii radioactive prin care se precizează că toate cerințele de stocare, utilizare și depozitare finală specifice legislației în vigoare în țara de destinație sunt îndeplinite;
- v) documentul standard prevăzut în NEIMRTR pentru materiale radioactive, respectiv, pentru deșeurii radioactive, documentul standard prevăzut în NEIDRTR, semnat de autoritățile competente ale tuturor țărilor implicate;
- w) modul de realizare a depozitării în tranzit;
- x) modul de asigurare a decontaminării și gestionarea deșeurilor radioactive rezultate;
- y) modul de îndeplinire a prevederilor aplicabile din reglementările modale;
- z) alte documente solicitate de CNCAN.

Documentația tehnică pentru autorizarea expedierilor

Art. 42. Documentația tehnică pentru autorizarea expedierii trebuie să cuprindă, după caz, următoarele informații:

- a) tipul și numărul de colete care sunt transportate;
- b) numărul de identificare al coletelor;
- c) indicele de transport al expediției și indicele de securitate la criticitate pentru materiale fisile;
- d) categoria coletelor;
- e) radionuclizii și activitățile conținutului radioactiv;

Documentația tehnică pentru autorizarea expedierilor în aranjament special

Art. 43. Documentația tehnică pentru autorizarea expedierii în aranjament special trebuie să includă toate informațiile necesare pentru a convinge CNCAN că securitatea în timpul transportului este

cel puțin echivalentă cu securitatea obținută în cazul în care s-ar fi respectat toate cerințele aplicabile ale prezentelor norme. Documentația tehnică trebuie să cuprindă suplimentar față de informațiile prevăzute la art. 42. și:

- a) o enumerare a abaterilor de la cerințele aplicabile cu prezentarea cauzelor datorită cărora expediția nu se conformează în întregime cerințelor aplicabile din prezentele norme;
- b) o enumerare a măsurilor speciale de precauție și de control administrativ sau operațional, prevăzute să fie luate în timpul transportului, pentru a compensa neconformitatea cu cerințele aplicabile din prezentele norme.

Documentația tehnică pentru aprobarea programul de radioprotecție pentru navele special amenajate

Art. 44. Aprobarea programului de radioprotecție pentru navele special amenajate se solicită de către operatorul de transport.

Art. 45. Documentația tehnică trebuie să cuprindă cel puțin:

- a) numărul și natura coletelor transportate;
- b) aranjamentele de arimare;
- c) intensitatea maxima a radiațiilor în diferite zone (cu schițe însoțitoare);
- d) factorii de ocupare ai diferitelor zone în câmpul de radiații;
- e) programul de monitorizare a câmpului de radiații;
- f) aparatura dozimetrică utilizată;
- g) calificarea personalului cu sarcini în domeniul securității radiologice și/sau securității nucleare pentru cazul transportului de materiale fisile;
- h) pentru transportul materialelor fisile, măsurile suplimentare de securitate nucleară pentru asigurarea subcriticității;
- i) asigurarea radioprotecției în intervenții;
- j) alte documente solicitate de CNCAN.

Documentația tehnică pentru aprobarea valorilor A1 si A2

Art. 46. Documentația tehnică pentru aprobarea valorilor A1 si A2 pentru radionuclizii care nu sunt listați în Tabelul 1 din NFTSMR trebuie să cuprindă:

- a) metoda de calcul cu indicarea referinței care poate fi: standard, lucrări de cercetare, etc;
- b) breviarul de calcul;
- c) referiri la aprobări similare acordate de autoritățile competente din alte state.

Documentația tehnică pentru autorizarea activității de tranzit

Art. 47. Documentația tehnică pentru solicitarea autorizației de tranzit trebuie să cuprindă:

- a) radionuclizii și activitatea conținutului radioactiv;
- b) tipul de materiale radioactive sub forma specială sau materiale radioactive cu dispersabilitate redusă;
- c) Indicele maxim de transport și indicele de securitate la criticitate pentru materialele fisile;
- d) tipul coletelor ce urmează a fi transportate;
- e) dovada că expedierea este făcută de un operator de transport autorizat CNCAN;
- f) punctele de intrare și ieșire și rutele probabile de pe teritoriul României;
- g) personalul cu responsabilități;
- h) data probabilă a realizării tranzitului;
- i) dovada acceptării expediției pe teritoriul următorului stat după părăsirea teritoriului României;
- j) angajamentul privind notificarea CNCAN cu cel puțin 24 ore înaintea intrării pe teritoriul României și cel mult 24 ore după ieșirea de pe teritoriul României.

Documentația tehnică pentru aprobarea de model / validarea aprobării de model de colet, aprobarea / validarea aprobării de model de colet tip B(M), aprobarea modelelor pentru material radioactiv sub forma specială și pentru material radioactiv cu dispersabilitate redusă

Art. 48. Documentația tehnică pentru solicitarea aprobării de model/ validării de model de colet trebuie să includă, după caz:

- a) o descriere detaliată a conținutului radioactiv prevăzut, cu referire la forma sa fizică și chimică și natura radiației emise;
- b) indicele maxim de transport;
- c) indicele de securitate la criticitate maxim pentru cazul materialelor fisile;
- d) estimarea căldurii degajate și măsurile suplimentare necesare pentru disiparea căldurii;
- e) o descriere detaliată a modelului, conținând o documentație tehnică completă care să includă desene relevante, liste de materiale și procedee de fabricare din care să rezulte îndeplinirea cerințelor aplicabile din NFTSMR; când conținutul este material fisil neexceptat, documentația tehnică trebuie să ia forma unei analize de securitate nucleară, care să includă și definirea accidentelor posibile și analiza consecințelor lor;
- f) documentul care atestă că au fost efectuate încercările pentru modelul de colet, rezultatele obținute; alternativ se poate prezenta proba bazată pe un model de calcul prin care se dovedește că modelul întrunește cerințele aplicabile;
- g) instrucțiunile de operare și întreținere a ambalajului;

- h) în cazul în care coletul este proiectat pentru o presiune de operare normală maximă superioară presiunii manometrice de 100kPa, trebuie specificate materialele de fabricare a anvelopei de izolare, eşantioanele care trebuie prelevate şi încercările la care trebuie să fie supuse;
- i) dacă conţinutul radioactiv este combustibil iradiat, solicitantul trebuie să indice şi să justifice orice ipoteză făcută referitoare la caracteristicile combustibilului folosită în analiza de securitate nucleară şi să descrie orice măsurări care trebuie luate anterior expedierii;
- j) toate condiţiile speciale în ceea ce priveşte arimarea, necesare pentru asigurarea disipării corespunzătoare a căldurii, considerând diferitele moduri de transport care vor fi utilizate, precum şi tipul vehiculului şi al containerului de transport;
- k) o imagine reproductibilă a coletului în ansamblu, cu dimensiuni nu mai mari de 21x30 cm;
- l) descrierea detaliată a programului de asigurarea calităţii aplicabil în proiectare şi fabricaţie;
- m) copie după autorizaţia sau aprobarea de model emisă de ţara de origine;
- n) alte documente solicitate de CNCAN.

Art. 49. Documentaţia tehnică pentru solicitarea aprobării de model /validării de model de colet tip B(M) trebuie să includă suplimentar informaţiilor cerute la art. 48 aplicabile la coletul de tip B(U) şi următoarele:

- a) lista acelor cerinţe aplicabile cărora coletul nu le corespunde;
- b) informaţii despre orice măsuri suplimentare de control operaţional propuse a fi luate pe timpul transportului, care sunt totuşi necesare pentru securitatea coletului, sau pentru compensarea neconformităţii menţionate la lit. a);
- c) o declaraţie privind restricţiile pentru modul de transport şi privind orice procedură specială pentru încărcarea, transportul, descărcarea sau manipularea;
- d) specificarea domeniului de variaţie a parametrilor de mediu (temperatura, radiaţie solară) în timpul transportului considerate la proiectare
- e) copie după autorizaţia sau aprobarea de model emisă de ţara de origine;
- f) alte documente solicitate de CNCAN.

Art. 50. Documentaţia tehnică pentru solicitarea aprobării de model pentru materiale radioactive sub formă specială şi pentru materialele radioactive cu dispersabilitate redusă trebuie să includă:

- a) o descriere detaliată a materialului radioactiv, sau, dacă este o capsulă, a conţinutului; în

mod special se va face o referire la forma fizică şi chimică;

- b) o descriere detaliată a modelului oricărei capsule ce va fi utilizată;
- c) un document privind încercările care au fost făcute şi rezultatele lor, sau proba bazată pe calcul, care să arate că materialul radioactiv este capabil să întrunească standardele de performanţă, sau altă probă că materialul radioactiv sub formă specială sau materialul radioactiv cu dispersabilitate redusă întruneşte cerinţele aplicabile din prezentele norme;
- d) o descriere detaliată a programului de asigurarea calităţii aplicabil;
- e) o descriere a oricăror măsuri anterioare expedierii privind expediţia de materiale radioactive sub formă specială sau de materiale radioactive cu dispersabilitate redusă;
- f) copie după autorizaţia sau aprobarea de model emisă de ţara de origine;
- g) alte documente solicitate de CNCAN.

Art. 51. (1) Documentaţia tehnică pentru solicitarea validării aprobării de model trebuie să includă suplimentar informaţiilor prevăzute la art. 48, 49 respectiv la art. 50 şi copie după autorizaţia sau aprobarea de model emisă de ţara de origine.

(2) Gradul de detaliere a documentaţiei tehnice necesare pentru solicitarea validării aprobării de model poate fi redus, după caz, faţă de cel solicitat în cazul aprobării de model prevăzut la art. 48, 49 respectiv 50, în cazul validării respective.

Durata de valabilitate a autorizaţiei / aprobării de model

Art. 52. (1) Autorizaţia şi aprobarea de model se eliberează pe o durată limitată de timp care de regulă este de 5 ani.

(2) CNCAN poate stabili, de la caz la caz, orice durată de valabilitate, mai mică de 5 ani, pentru unele autorizaţii.

(3) Validarea de model nu poate fi eliberată pentru o perioadă de timp mai mare decât perioada de valabilitate a aprobării de model eliberată de ţara de origine.

(4) Aprobarea programului de radioprotecţie pentru navele cu utilizare specială se eliberează pentru o perioadă determinată, echivalentă cu durata expedierii.

(5) Aprobarea valorii activităţii radionuclizilor care nu sunt listaţi în Tabelul 1 din NFTSMR se eliberează pentru cazul pentru care a fost solicitată.

Art. 53. Autorizaţia de expediere şi autorizaţia de expediere în aranjament special se solicită şi se eliberează pentru o singură expediere sau pentru

un număr limitat, efectuate în aceleași condiții, durata de valabilitate fiind echivalentă cu durata estimată a expedierii, dar nu mai mult de 1 an.

Art. 54. Autorizația de tranzit se eliberează pentru o singură intrare și ieșire pe teritoriul României, durata de valabilitate fiind stabilită în funcție de durata estimată a tranzitului.

Reautorizarea sau prelungirea perioadei de valabilitate a autorizației / aprobării

Art. 55. Reautorizarea este necesară dacă:

- a) nu s-a solicitat prelungirea perioadei de valabilitate a autorizației sau aprobării de model înainte de expirarea acesteia;
- b) se intenționează introducerea de elemente noi care schimbă forma și caracteristicile modelului;
- c) se intenționează modificarea limitelor din autorizație / aprobarea de model;
- d) autorizația/aprobarea de model a fost retrasă de către emitent, cu drept de reautorizare.

Art. 56. Prolungirea perioadei de valabilitate a autorizației/aprobării de model se solicită într-un interval de timp de 45 de zile, înainte de termenul de expirare a autorizației / aprobării de model. Se consideră respectat acest termen dacă dosarul de reautorizare a intrat în procesul de evaluare, așa cum prevede art. 37, înainte de expirarea autorizației/aprobării de model.

Art. 57. Valabilitatea autorizației/aprobării de model pentru care se solicita prelungirea perioadei de valabilitate se prelungește automat pe durata procesului de evaluare dar nu mai mult de 2 luni calendaristice, dacă sunt respectate prevederile art. 33 și art. 56. După acest interval de timp, dacă nu a fost emisă o nouă autorizație/aprobare de model, titularul de autorizație este obligat să-și înceteze activitatea.

Art. 58. În cazul în care titularul de autorizație consideră că neeliberarea autorizației/aprobării de model în termenul prevăzut la art. 47 este imputabilă CNCAN și este de natură să-i producă daune poate cere aplicarea prevederilor art. 53 din Legea 111/1996 privind desfășurarea în siguranță a activităților nucleare, republicată, cu completările și modificările ulterioare.

Art. 59. (1) Prolungirea perioadei de valabilitate a autorizației/aprobării de model se solicită prin trimiterea la CNCAN a unui dosar, care va avea filele numerotate și care va conține un cuprins.

(2) Dosarul prevăzut la alin. (1) este compus din:

- a) cerere conformă cu art. 40;
- b) documentația tehnică;
- c) dovada achitării taxei și tarifului de autorizare.

Art. 60. Documentația tehnică pentru reautorizare sau prelungirea perioadei de valabilitate a autorizației/aprobării de model, va conține cel puțin următoarele informații:

- a) modul de îndeplinire a condițiilor impuse prin autorizare sau a dispozițiilor date prin procesele verbale de control;
- b) îmbunătățirile privind radioprotecția și securitatea radiologică;
- c) semnalarea unor evenimente care merită a fi analizate din punct de vedere al securității radiologice.

Modificarea autorizației

Art. 61. Modificarea autorizației/aprobării de model poate fi făcută:

- a) de către CNCAN, din proprie inițiativă, conform prevederilor art. 13 din Legea nr. 111/1996 privind desfășurarea în siguranță a activităților nucleare, republicată, cu modificările și completările ulterioare;
- b) la cererea titularului de autorizație.

Art. 62. Titularul de autorizație este obligat să solicite modificarea autorizației/aprobării de model în următoarele situații:

- a) schimbarea denumirii, schimbarea sediului social al firmei sau alte modificări în actul constitutiv al firmei care alterează informațiile pe care s-a bazat eliberarea autorizației;
- b) schimbarea personalului cu responsabilități în domeniul transportului;
- c) modificări ale limitelor și condițiilor specificate în autorizație;
- d) alte modificări care ar putea afecta securitatea coletelor, materialelor radioactive sub formă specială, materialelor radioactive cu dispersabilitate redusă, sau radioprotecția personalului expus, a populației sau a mediului înconjurător;
- e) neefectuarea unei expedieri în termenul de valabilitate al autorizației de expediere sau expediere în aranjament special, fără modificarea limitelor și condițiilor;
- f) neefectuarea unui tranzit în termenul de valabilitate al autorizației, fără modificarea limitelor și condițiilor.

Art. 63. Solicitarea modificărilor menționate la art. 57 se face prin trimiterea la CNCAN a unui dosar de modificare, cu filele numerotate și care va conține un cuprins, compus din:

- a) cerere conformă cu dispozițiile art. 40;
- b) o documentație care să susțină necesitatea modificărilor solicitate;
- c) dovada achitării taxelor și tarifelor.

Art. 64. Modificarea autorizației/aprobării de model nu schimbă termenul de valabilitate al acesteia. Dacă CNCAN constată că modificările

operate sau propuse nu satisfac cerințele de securitate radiologica si nucleara va proceda la retragerea autorizației sau va interzice efectuarea modificărilor.

CAPITOLUL VI

Regimul de sancționare

Pierderea valabilității autorizației sau aprobării de model

Art. 65. Autorizația sau aprobarea de model își pierde valabilitatea în următoarele cazuri:

- a) s-a depășit perioada de valabilitate menționată pe autorizație sau în aprobarea de model, cu excepțiile prevăzute la art. 52, 53 sau 54.
- b) titularul de autorizație a pierdut calitatea de persoană legal constituită;
- c) titularul renunța la autorizație, cu îndeplinirea condițiilor de încetare a activității;
- d) activitatea sau practica autorizată a fost abandonată sau înstrăinată;
- e) autorizația sau aprobarea de model a fost retrasă, anulată sau suspendată.

Art. 66. Autorizațiile și aprobările de model se suspendă sau se retrag de către emitent, din proprie inițiativă sau la sesizarea oricăror persoane fizice sau juridice, în toate cazurile în care CNCAN constată că sunt îndeplinite condițiile menționate la art. 11 de la Legea nr.111/1996 privind desfășurarea în siguranță a activităților nucleare, republicată, cu completările și modificările ulterioare.

Art. 67. Măsura suspendării sau retragerii autorizațiilor sau aprobărilor/validărilor de model se notifică titularului de autorizație printr-o adresă semnată de președintele CNCAN, precizându-se baza legală și motivele care au dus la luarea acestor măsuri. Se va preciza, în cazul suspendării, intervalul de suspendare.

Art. 68. Suspendarea autorizațiilor are ca efect imediat:

- a) încetarea activităților de transportare, expediere sau tranzit de materiale radioactive, după caz;
- b) obligația titularului de a lua măsuri pentru asigurarea securității fizice și radiologice a materialelor radioactive;
- c) titularul de autorizație se obligă de a prezenta în termen de maxim 5 zile lucrătoare un plan de măsuri, cu termene de realizare și persoane responsabile, pentru rezolvarea problemelor care au provocat măsura suspendării.

Art. 69. Ridicarea suspendării se realizează prin notificarea titularului în baza unui proces verbal de control în care s-a constatat că toate motivele care au stat la baza luării măsurii de suspendare au fost îndepărtate.

Art. 70. Ridicarea suspendării devine efectivă din momentul notificării semnate de președintele CNCAN și cel al primirii originalului autorizațiilor/aprobărilor(validărilor) de model.

Art. 71. Retragerea autorizațiilor/aprobărilor are ca efect imediat:

- a) încetarea activităților de transportare a materialelor radioactive;
- b) obligația titularului de autorizație de a lua măsuri pentru asigurarea securității fizice și radiologice a materialelor radioactive;
- c) Obligația titularului de autorizație de a înapoia de urgență la CNCAN originalul autorizației/aprobării de model.

Pierderea, furtul sau deteriorarea autorizației sau aprobării de model

Art. 72. În cazul pierderii, furtului sau deteriorării autorizației sau aprobării de model, titularul de autorizație trebuie să solicite un duplicat care se eliberează în următoarele condiții:

- a) o cerere în care se explică împrejurările în care s-a produs evenimentul;
- b) dovada publicării unui anunț de anulare a autorizației sau aprobării de model;
- c) dovada achitării tarifului prevăzut pentru modificarea autorizației.

CAPITOLUL VII

Dispoziții finale și tranzitorii

Art. 73. Prezentele norme intra în vigoare la data publicării în Monitorul Oficial al României.

Art. 74. Autorizațiile și aprobările de model/validările aprobărilor de model emise înaintea intrării în vigoare a prezentelor norme își păstrează valabilitatea până la data expirării acestora.

Art. 75. În cazul transportării de materiale fisile, inclusiv de combustibil nuclear ars, la cererea de autorizare a expedierii se vor anexa, suplimentar față de documentele cerute la art. 42, și documentele de asigurare de răspundere civilă prevăzute de Legea nr. 703/2001 privind răspunderea civilă pentru daune nucleare.

Art. 76. Prezentele norme nu exclud respectarea tuturor reglementărilor interne și tratatelor / acordurilor internaționale la care România este parte pentru fiecare din modurile de transportare.

Art. 77. Prezentele norme nu exclud obținerea altor autorizații prevăzute de reglementările în vigoare.