



# MONITORUL OFICIAL

## AL

# ROMÂNIEI

Anul 174 (XVIII) — Nr. 757

PARTEA I  
LEGI, DECRETE, HOTĂRÂRI ȘI ALTE ACTE

Miercuri, 6 septembrie 2006

### SUMAR

<u>Nr.</u>	<u>Pagina</u>	<u>Nr.</u>	<u>Pagina</u>
HOTĂRÂRI ALE GUVERNULUI ROMÂNIEI		ACTE ALE ORGANELOR DE SPECIALITATE ALE ADMINISTRAȚIEI PUBLICE CENTRALE	
1.093. — Hotărâre privind stabilirea cerințelor minime de securitate și sănătate pentru protecția lucrătorilor împotriva riscurilor legate de expunerea la agenți cancerigeni sau mutageni la locul de muncă.....	1-7	213. — Ordin al președintelui Comisiei Naționale pentru Controlul Activităților Nucleare pentru aprobarea Ghidului privind cerințe tehnice pentru proiectarea, amplasarea, construcția, funcționarea, închiderea și dezafectarea incintelor amenajate pentru depozitarea minereurilor de uraniu și/sau toriu și a deșeurilor rezultate de la prepararea minereurilor de uraniu și/sau toriu.....	8-16
1.095. — Hotărâre privind alocarea unei sume din Fondul de rezervă bugetară la dispoziția Guvernului, prevăzut în bugetul de stat pe anul 2006, pentru județul Maramureș .....	7-8		

## HOTĂRÂRI ALE GUVERNULUI ROMÂNIEI

### GUVERNUL ROMÂNIEI

#### HOTĂRÂRE

#### **privind stabilirea cerințelor minime de securitate și sănătate pentru protecția lucrătorilor împotriva riscurilor legate de expunerea la agenți cancerigeni sau mutageni la locul de muncă**

În temeiul art. 108 din Constituția României, republicată, și al art. 51 alin. (1) lit. b) din Legea securității și sănătății în muncă nr. 319/2006,

**Guvernul României** adoptă prezenta hotărâre.

#### CAPITOLUL I

##### **Dispoziții generale**

##### SECȚIUNEA 1

##### **Obiectul de reglementare**

Art. 1. — (1) Prevederile prezentei hotărâri au ca obiect de reglementare protecția lucrătorilor împotriva riscurilor pentru

sănătatea și securitatea lor, inclusiv prevenirea unor astfel de riscuri, care apar sau este posibil să apară prin expunerea la agenți cancerigeni sau mutageni la locul de muncă.

(2) Prevederile prezentei hotărâri constituie cerințe minime în acest domeniu.

(3) Valorile limită stabilite de prezenta hotărâre reprezintă valorile maxime admise până la care lucrătorii pot fi expuși în muncă.

Art. 2. — Prezenta hotărâre nu se aplică lucrătorilor expuși numai la radiații ionizante reglementate de Comisia Națională de Control al Activităților Nucleare.

Art. 3. — Legea securității și sănătății în muncă nr. 319/2006 se aplică în totalitate întregului domeniu prevăzut la art. 1 alin. (1), fiind completată cu dispozițiile prezentei hotărâri.

Art. 4. — În situația în care se folosește în muncă azbestul, situație care face obiectul Hotărârii Guvernului nr. 1.875/2005 privind protecția sănătății și securității lucrătorilor față de riscurile datorate expunerii la azbest, publicată în Monitorul Oficial al României, Partea I, nr. 64 din 24 ianuarie 2006, dispozițiile prezentei hotărâri se aplică întotdeauna atunci când sunt mai favorabile sănătății și securității în muncă.

#### SECȚIUNEA a 2-a

##### **Definiții. Domeniul de aplicare—determinarea și evaluarea riscurilor**

Art. 5. — Pentru aplicarea prezentei hotărâri termenii și expresiile de mai jos au următoarele semnificații:

###### 1. *agent cancerigen:*

a) o substanță care corespunde criteriilor de clasificare în categoria 1 sau 2 de agenți cancerigeni, astfel cum sunt prevăzute la anexa nr. 1 la Normele metodologice de aplicare a Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 200/2000 privind clasificarea, etichetarea și ambalarea substanțelor și preparatelor chimice periculoase, aprobate prin Hotărârea Guvernului nr. 490/2002, cu modificările și completările ulterioare;

b) un preparat compus din una sau mai multe substanțe prevăzute la lit. a), atunci când concentrația uneia sau a mai multor astfel de substanțe corespunde cerințelor impuse în materie de limite de concentrație pentru clasificarea unui preparat în categoria 1 sau 2 de agenți cancerigeni, astfel cum sunt prevăzute fie în anexa nr. 2 la Normele metodologice de aplicare a Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 200/2000 privind clasificarea, etichetarea și ambalarea substanțelor și preparatelor chimice periculoase, aprobate prin Hotărârea Guvernului nr. 490/2002, cu modificările și completările ulterioare, fie în anexa nr. 1 la Normele metodologice privind clasificarea, etichetarea și ambalarea preparatelor chimice periculoase, aprobate prin Hotărârea Guvernului nr. 92/2003, atunci când substanța sau substanțele nu figurează în anexa nr. 2 la Normele metodologice de aplicare a Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 200/2000 privind clasificarea, etichetarea și ambalarea substanțelor și preparatelor chimice periculoase, aprobate prin Hotărârea Guvernului nr. 490/2002, cu modificările și completările ulterioare, sau nu au prevăzute în aceasta limite de concentrație;

c) o substanță, un preparat sau un procedeu, prevăzute în anexa nr. 1, precum și o substanță sau un preparat care este degajat printr-un procedeu prevăzut în această anexă;

###### 2. *agent mutagen:*

a) o substanță care corespunde criteriilor de clasificare în categoria 1 sau 2 de agenți mutageni, astfel cum sunt prevăzute la anexa nr. 1 la Normele metodologice de aplicare a Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 200/2000 privind clasificarea, etichetarea și ambalarea substanțelor și preparatelor chimice periculoase, aprobate

prin Hotărârea Guvernului nr. 490/2002, cu modificările și completările ulterioare;

b) un preparat compus din una sau mai multe substanțe prevăzute la lit. a), atunci când concentrația uneia sau a mai multor astfel de substanțe corespunde cerințelor impuse în materie de limite de concentrație pentru clasificarea unui preparat în categoria 1 sau 2 de agenți mutageni, astfel cum sunt prevăzute fie în anexa nr. 2 la Normele metodologice de aplicare a Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 200/2000 privind clasificarea, etichetarea și ambalarea substanțelor și preparatelor chimice periculoase, aprobate prin Hotărârea Guvernului nr. 490/2002, cu modificările și completările ulterioare, fie în anexa nr. 1 la Normele metodologice privind clasificarea, etichetarea și ambalarea preparatelor chimice periculoase, aprobate prin Hotărârea Guvernului nr. 92/2003, atunci când substanța sau substanțele nu figurează în anexa nr. 2 la Normele metodologice de aplicare a Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 200/2000 privind clasificarea, etichetarea și ambalarea substanțelor și preparatelor chimice periculoase, aprobate prin Hotărârea Guvernului nr. 490/2002, cu modificările și completările ulterioare, sau nu au prevăzute în aceasta limite de concentrație;

3. *valoare limită* — cu excepția cazului în care se prevede altfel, limita mediei ponderate în timp a concentrației agentului cancerigen sau mutagen în aer în zona de respirație a lucrătorului, pe o perioadă de referință specificată în prezenta hotărâre.

4. *substanță* — termenul definit potrivit prevederilor art. 6 lit. a) din Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 200/2000 privind clasificarea, etichetarea și ambalarea substanțelor și preparatelor chimice periculoase, aprobată cu modificări prin Legea nr. 451/2001, cu modificările și completările ulterioare.

5. *preparat* — termenul definit potrivit prevederilor art. 6 lit. b) din Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 200/2000, aprobată cu modificări prin Legea nr. 451/2001, cu modificările și completările ulterioare.

6. *zonă de respirație a lucrătorului* — zona de formă emisferică, situată la nivelul feței lucrătorului, având raza de 0,3 m, măsurați de la mijlocul unei linii imaginare ce unește urechile.

Art. 6. — (1) Prevederile prezentei hotărâri se aplică oricărei activități în care lucrătorii sunt sau pot fi expuși, ca urmare a muncii lor, la agenți cancerigeni sau mutageni.

(2) În cazul oricărei activități susceptibile să prezinte pentru lucrători un risc de expunere la agenți cancerigeni sau mutageni, angajatorul este obligat să determine natura, gradul și durata de expunere a lucrătorilor, pentru a face posibilă evaluarea oricărui risc pentru sănătatea și securitatea lor, precum și stabilirea măsurilor care trebuie luate.

(3) Angajatorul este obligat să reînnoiască periodic evaluarea riscurilor și în mod obligatoriu la orice modificare a condițiilor de muncă prin care poate fi influențată expunerea lucrătorilor la agenți cancerigeni sau mutageni.

(4) Angajatorul este obligat să furnizeze inspectoratului teritorial de muncă și/sau autorității de sănătate publică județene sau a municipiului București, la cererea acestora, elementele care au servit la evaluarea prevăzută la alin. (2).

Art. 7. — La evaluarea riscului trebuie luate în considerare toate căile de pătrundere în organism a

agentului cancerigen sau mutagen, cum ar fi absorbția transcutanată și/sau percutanată.

Art. 8. — În situația în care se efectuează evaluarea prevăzută la art. 6 alin. (2), angajatorii trebuie să acorde o atenție deosebită tuturor eventualelor efecte asupra securității și sănătății lucrătorilor cu sensibilitate specială și trebuie să ia în considerare, printre altele, faptul că este preferabil să nu angajeze/repartizeze astfel de lucrători în zonele în care pot intra în contact cu agenți cancerigeni sau mutageni.

## CAPITOLUL II Obligațiile angajatorilor

### SECȚIUNEA 1

#### **Reducerea utilizării și înlocuirea agenților cancerigeni sau mutageni la locul de muncă**

Art. 9. — Angajatorul trebuie să reducă utilizarea unui agent cancerigen sau mutagen la locul de muncă, dacă este posibil din punct de vedere tehnic, în special prin înlocuirea sa cu o substanță, preparat sau procedeu, care, în condiții de utilizare, nu este periculos ori este mai puțin periculos pentru sănătatea sau securitatea lucrătorilor, după caz.

Art. 10. — La cererea inspectoratului teritorial de muncă și/sau a autorității de sănătate publică județene sau a municipiului București, angajatorul comunică acestora rezultatul acțiunilor sale.

### SECȚIUNEA a 2-a

#### **Prevenirea și reducerea expunerii la agenți cancerigeni sau mutageni la locul de muncă**

Art. 11. — Expunerea nu trebuie să se realizeze în situația în care s-a depășit valoarea limită a agentului cancerigen sau mutagen prevăzută de prezenta hotărâre ori de actele normative prevăzute la art. 5 pct. 1 sau 2, după caz.

Art. 12. — (1) Expunerea lucrătorilor trebuie evitată dacă rezultatele evaluării prevăzute la art. 6 evidențiază un risc pentru sănătatea sau securitatea lucrătorilor.

(2) Dacă din punct de vedere tehnic nu este posibilă înlocuirea agentului cancerigen sau mutagen printr-o substanță, preparat sau procedeu, care, în condiții de utilizare, nu este periculos sau este mai puțin periculos pentru sănătate și securitate, angajatorul trebuie să ia măsuri ca agentul cancerigen sau mutagen să fie, atât cât este posibil din punct de vedere tehnic, produs ori utilizat într-un sistem închis.

(3) Dacă aplicarea unui sistem închis nu este posibilă, angajatorul trebuie să asigure condiții pentru ca expunerea lucrătorilor să fie redusă la nivelul cel mai scăzut posibil din punct de vedere tehnic.

(4) În toate cazurile în care se utilizează un agent cancerigen sau mutagen, angajatorul este obligat să ia următoarele măsuri:

a) limitarea cantităților agentului cancerigen sau mutagen la locul de muncă;

b) limitarea numărului de lucrători expuși sau susceptibili a fi expuși, la nivelul cel mai scăzut posibil;

c) proiectarea unui proces de muncă și a unor măsuri tehnice de control prin care să se evite sau să se reducă la minimum degajarea de agenți cancerigeni sau mutageni la locul de muncă;

d) evacuarea agenților cancerigeni sau mutageni la sursă, prin ventilație adecvată, locală (exhaustare) sau generală, și compatibilă cu necesitatea de a proteja sănătatea umană și mediul înconjurător;

e) utilizarea metodelor de măsurare adecvate existente pentru agenții cancerigeni sau mutageni, în special pentru detectarea din timp a expunerilor anormale rezultate dintr-un eveniment neprevăzut sau dintr-un accident;

f) aplicarea unor proceduri și metode de muncă adecvate;

g) asigurarea măsurilor de protecție colectivă și/sau, în cazul în care expunerea nu poate fi evitată prin alte mijloace, a măsurilor de protecție individuală;

h) aplicarea unor măsuri de igienă, în special curățarea cu regularitate a pardoselilor, pereților și a altor suprafețe;

i) informarea lucrătorilor;

j) delimitarea zonelor de risc și utilizarea unor indicatoare de securitate adecvate, inclusiv a indicatorului „Fumatul interzis”, în zonele în care lucrătorii sunt sau pot fi expuși la agenți cancerigeni sau mutageni;

k) elaborarea unor planuri de măsuri pentru situațiile de urgență în care ar putea să se producă expuneri anormale de ridicate;

l) asigurarea unor mijloace care să permită depozitarea, manipularea și transportul fără risc al agenților cancerigeni sau mutageni, în special prin utilizarea de recipiente ermetice și etichetate clar și vizibil;

m) asigurarea unor mijloace care să permită colectarea, depozitarea și evacuarea în siguranță a deșeurilor de către lucrători, inclusiv utilizarea recipientelor ermetice și etichetate clar și vizibil.

### SECȚIUNEA a 3-a

#### **Informarea autorităților competente**

Art. 13. — Dacă rezultatele evaluării prevăzute la art. 6 evidențiază existența unui risc pentru sănătatea și securitatea lucrătorilor, angajatorul trebuie să pună la dispoziție inspectoratului teritorial de muncă și/sau autorității de sănătate publică județene sau a municipiului București, la cererea acestora, informații corespunzătoare.

Art. 14. — Informațiile prevăzute la art. 13 se referă la:

a) activitățile desfășurate și/sau procedeele industriale folosite, inclusiv motivele pentru care se utilizează agenți cancerigeni sau mutageni;

b) cantitățile fabricate sau utilizate de substanțe ori preparate care conțin agenți cancerigeni sau mutageni;

c) numărul lucrătorilor expuși;

d) măsurile de prevenire luate;

e) tipul echipamentului de protecție utilizat;

f) natura și gradul expunerii;

g) cazurile de înlocuire a agenților cancerigeni sau mutageni.

### SECȚIUNEA a 4-a

#### **Expunerea imprevizibilă și expunerea previzibilă. Accesul în zonele de risc**

Art. 15. — (1) În cazul producerii unor evenimente imprevizibile sau a accidentelor care ar putea antrena o expunere anormală a lucrătorilor, angajatorul trebuie să îi informeze pe aceștia.

(2) Până la normalizarea situației și eliminarea cauzelor expunerii anormale, angajatorul trebuie să ia următoarele măsuri:

a) să dispună ca în zona afectată să lucreze numai lucrătorii care sunt indispensabili pentru executarea reparațiilor sau a altor lucrări necesare;

b) să doteze lucrătorii implicați cu echipament individual de protecție, inclusiv cu echipament pentru protecția respiratorie; expunerea nu trebuie să fie permanentă și trebuie limitată la strictul necesar pentru fiecare lucrător;

c) să nu permită ca lucrători neprotejați să lucreze în zona afectată.

(3) Lucrătorii implicați trebuie să poarte echipamentul individual de protecție și de lucru cu care au fost dotați.

Art. 16. — (1) Pentru anumite activități, cum este întreținerea, pentru care este previzibilă posibilitatea unei creșteri semnificative a expunerii și în privința cărora au fost deja epuizate toate posibilitățile de a lua alte măsuri tehnice de prevenire în scopul limitării acestei expuneri a lucrătorilor, angajatorul trebuie să stabilească, după consultarea lucrătorilor și/sau a reprezentanților lor din întreprindere ori unitate, fără a afecta reponsabilitatea angajatorului, măsurile necesare pentru a reduce durata expunerii lucrătorilor la minimum posibil și pentru a asigura protecția lor în timpul acestor activități.

(2) Pentru aplicarea prevederilor alin. (1) angajatorul trebuie să pună la dispoziție lucrătorilor implicați echipament individual de protecție, inclusiv echipament pentru protecția respiratorie. Lucrătorii implicați trebuie să poarte echipamentul individual de protecție pe toată durata în care persistă expunerea anormală.

(3) Pentru activitățile prevăzute la alin. (1) expunerea lucrătorilor nu trebuie să fie permanentă și trebuie limitată strict la minimum necesar pentru fiecare lucrător.

Art. 17. — Angajatorul trebuie să ia măsurile necesare adecvate pentru delimitarea clară și semnalizarea zonelor în care se desfășoară activitățile prevăzute la art. 16 alin. (1) sau pentru a preîntâmpina prin alte mijloace accesul persoanelor neautorizate în astfel de zone.

Art. 18. — Angajatorul trebuie să ia măsurile necesare pentru ca accesul în zone în care se desfășoară activități pentru care rezultatele evaluării prevăzute la art. 6 evidențiază un risc pentru securitatea sau sănătatea lucrătorilor să fie permis numai lucrătorilor care, prin natura muncii sau a funcției lor, e necesar să fie prezenți în interiorul zonei.

#### SECȚIUNEA a 5-a

##### **Măsuri de igienă și de protecție individuală**

Art. 19. — Angajatorul este obligat ca, pentru orice activitate în care există risc de contaminare cu agenți cancerigeni sau mutageni, să ia măsuri adecvate pentru a se asigura că:

a) lucrătorii nu mănâncă, nu beau și nu fumează în zonele de lucru în care există riscul contaminării cu agenți cancerigeni sau mutageni;

b) lucrătorii sunt dotați cu echipament individual de protecție adecvat sau alt echipament special adecvat;

c) sunt prevăzute locuri special amenajate pentru depozitarea separată a echipamentului individual de protecție sau a echipamentului special, pe de o parte, de îmbrăcăminte de stradă, pe de altă parte;

d) lucrătorii au la dispoziție grupuri sanitare și dușuri, suficiente și adecvate;

e) echipamentul individual de protecție este depozitat corect în locuri bine stabilite și este verificat și curățat dacă este posibil înainte și obligatoriu după fiecare utilizare;

f) echipamentul individual de protecție cu deficiențe este reparat sau înlocuit înainte de următoarea utilizare.

Art. 20. — Lucrătorii nu trebuie să suporte costul măsurilor prevăzute la art. 19.

#### SECȚIUNEA a 6-a

##### **Informarea, instruirea, consultarea și participarea lucrătorilor**

Art. 21. — (1) Angajatorul trebuie să ia măsuri corespunzătoare pentru ca lucrătorii și/sau reprezentanții lucrătorilor din întreprindere sau unitate să primească o instruire suficientă și adecvată, bazată pe toate cunoștințele disponibile, în special sub formă de informații și instrucțiuni, referitoare la:

a) riscurile potențiale pentru sănătate, inclusiv riscurile suplimentare cauzate de consumul de tutun;

b) măsurile care trebuie luate pentru prevenirea expunerii;

c) cerințele de igienă;

d) purtarea și utilizarea echipamentului individual de protecție;

e) măsurile pe care trebuie să le ia lucrătorii, în special personalul de intervenție, în cazul producerii unor incidente și pentru prevenirea incidentelor.

(2) Instruirea prevăzută la alin. (1) trebuie să fie:

a) adaptată la evoluția riscurilor și la apariția unor riscuri noi;

b) repetată periodic, dacă este necesar.

Art. 22. — Angajatorul trebuie să informeze lucrătorii cu privire la instalațiile și recipientele lor auxiliare care conțin agenți cancerigeni sau mutageni, să vegheze ca toate aceste recipiente, ambalaje și instalații să fie etichetate clar și lizibil și să expună semnele de avertizare în mod cât mai vizibil.

Art. 23. — (1) Pentru informarea lucrătorilor, angajatorul trebuie să ia măsuri corespunzătoare pentru ca:

a) lucrătorii și/sau reprezentanții lor din întreprindere sau unitate să poată controla dacă prevederile prezentei hotărâri se aplică ori să se poată implica în aplicarea lor;

b) lucrătorii și/sau reprezentanții lor din întreprindere ori unitate să fie informați cât mai repede posibil asupra unei expuneri anormale, inclusiv expunerile prevăzute la art. 16, asupra cauzelor acestora și asupra măsurilor luate sau care trebuie luate pentru remediarea situației;

c) să păstreze o listă nominală actualizată a lucrătorilor implicați în activitățile pentru care rezultatele evaluării prevăzute la art. 6 evidențiază un risc pentru sănătatea sau securitatea lor, cu precizarea expunerii la care ei au fost supuși, dacă această informație este disponibilă;

d) medicul de medicina muncii și/sau medicul de medicină generală/medicină de familie, cu competență în medicina de întreprindere, conform legii, inspectoratul teritorial de muncă și/sau autoritatea de sănătate publică județeană ori a municipiului București, precum și orice altă persoană responsabilă cu securitatea și sănătatea în muncă să aibă acces la lista prevăzută la lit. c);

e) fiecare lucrător să aibă acces la informațiile conținute în listă care îl privesc personal;

f) lucrătorii și/sau reprezentanții lor din întreprindere ori unitate să aibă acces la informații colective care nu conțin nominalizări de persoane.

(2) În situația prevăzută la alin. (1) lit. a) lucrătorii și/sau reprezentanții lor din unitate trebuie să poată controla ori să se poată implica în aplicarea prevederilor prezentei hotărâri, în special cu privire la:

a) consecințele pentru securitatea și sănătatea lucrătorilor legate de alegerea, purtarea și utilizarea îmbrăcăminte sau a echipamentului individual de protecție, fără a afecta responsabilitatea angajatorului pentru stabilirea eficacității îmbrăcăminte ori a echipamentului de protecție;

b) măsurile stabilite de angajator și la care se face referire în art. 16 alin. (1), fără a afecta responsabilitatea angajatorului de a stabili astfel de măsuri.

Art. 24. — Angajatorul trebuie să asigure consultarea și participarea lucrătorilor și/sau reprezentanților acestora la procesul de stabilire a măsurilor privind protecția lucrătorilor împotriva riscurilor legate de expunerea acestora la acțiunea agenților cancerigeni ori mutageni în timpul activității desfășurate la locul de muncă, în conformitate cu prevederile secțiunii a 6-a a cap. III din Legea nr. 319/2006.

### CAPITOLUL III

#### Dispoziții referitoare la supravegherea stării de sănătate a lucrătorilor

##### SECȚIUNEA 1

###### Supravegherea medicală

Art. 25. — (1) Măsurile pentru supravegherea medicală a lucrătorilor pentru care rezultatul evaluării prevăzute la art. 6 evidențiază riscuri pentru sănătatea sau securitatea lor se stabilesc în concordanță cu reglementările Ministerului Sănătății Publice.

(2) Măsurile pentru supravegherea medicală a lucrătorilor, stabilite în conformitate cu prevederile alin. (1), se asigură de către angajator astfel încât fiecare lucrător care desfășoară activități cu risc pentru securitatea și/sau sănătatea sa la locul de muncă să fie supus unei supravegheri medicale, atât:

a) înainte de expunerea sa la acțiunea agenților cancerigeni și/sau mutageni, cât și:

b) la intervale de timp regulate, după expunerea sa la acțiunea agenților cancerigeni și/sau mutageni.

(3) Toate aceste măsuri de supraveghere medicală a lucrătorilor sunt concepute astfel încât să fie posibilă aplicarea directă a măsurilor specifice de igienă individuală și de medicina muncii.

(4) Dacă se constată că un lucrător prezintă manifestări clinice susceptibile a fi rezultatul expunerii la agenți cancerigeni sau mutageni, medicul de medicina muncii și/sau medicul cu competență în medicina de întreprindere poate solicita ca și alți lucrători care au suferit o expunere similară să facă obiectul unei supravegheri medicale.

(5) În situația prevăzută la alin. (4) angajatorul trebuie să realizeze o nouă evaluare a riscului de expunere, în conformitate cu prevederile art. 6.

Art. 26. — (1) Pentru fiecare lucrător pentru care se asigură supraveghere medicală, medicul de medicina muncii și/sau cu competență în medicina de întreprindere trebuie să întocmească un dosar medical individual.

(2) Medicul de medicina muncii și/sau medicul cu competență în medicina de întreprindere, responsabil cu supravegherea medicală, va propune măsurile de protecție individuală sau măsurile de prevenire care trebuie luate pentru fiecare lucrător.

Art. 27. — Lucrătorii trebuie să primească informații și recomandări privind supravegherea medicală de care pot beneficia după încetarea expunerii.

Art. 28. — Lucrătorii trebuie să aibă acces la rezultatele supravegherii medicale care îi privesc personal.

Art. 29. — (1) Lucrătorii vizați sau angajatorul pot/ poate să solicite reexaminarea rezultatelor supravegherii medicale.

(2) Costul reexaminărilor rezultatelor prevăzute la alin. (1) se suportă de către solicitant.

Art. 30. — Recomandările pentru supravegherea medicală a lucrătorilor sunt prevăzute în anexa nr. 2 la prezenta hotărâre, precum și în reglementările Ministerului Sănătății Publice.

##### SECȚIUNEA a 2-a

###### Păstrarea dosarelor medicale

Art. 31. — Toate cazurile de cancer identificate ca rezultat al expunerii în muncă la un agent cancerigen sau mutagen trebuie raportate autorității teritoriale de sănătate publică.

Art. 32. — (1) Lista prevăzută la art. 23 alin. (1) lit. c) și dosarul medical prevăzut la art. 26 alin. (1) trebuie păstrate cel puțin 40 de ani de la încetarea expunerii.

(2) În cazul în care întreprinderea își încetează activitatea, angajatorul trebuie să predea autorităților de sănătate publică județene și a municipiului București documentele prevăzute la alin. (1).

### CAPITOLUL IV

#### Dispoziții finale

Art. 33. — (1) Pe baza informațiilor disponibile privind agenții cancerigeni sau mutageni, inclusiv a datelor științifice și tehnice care există, precum și a deciziilor Consiliului Uniunii Europene, valorile limită, ghidurile necesare în utilizare sau adaptările prevăzute la art. 35 alin. (2) se stabilesc/elaborează de o comisie formată din reprezentanți ai Ministerului Sănătății Publice și ai Ministerului Muncii, Solidarității Sociale și Familiei, precum și din alți specialiști desemnați de acestea, după caz.

(2) Comisia prevăzută la alin. (1) își elaborează propriul regulament de organizare și funcționare, care se aprobă prin ordin comun al ministrului muncii, solidarității sociale și familiei și al ministrului sănătății publice.

(3) Comisia prevăzută la alin. (1), când consideră necesar și în mod fundamentat, poate propune instituțiilor implicate și adoptarea altor dispoziții direct conexe.

Art. 34. — Valorile limită prevăzute la art. 1 alin. (3) și la art. 11, celelalte dispoziții direct conexe, precum și perioada specificată la art. 5 pct. 3 sunt prevăzute în anexa nr. 3.

Art. 35. — (1) Anexele nr. 1—3 fac parte integrantă din prezenta hotărâre.

(2) Adaptările de natură strict tehnică ale anexelor nr. 1—3 se aprobă prin ordin comun al ministrului muncii, solidarității sociale și familiei și al ministrului sănătății publice.

Art. 36. — Utilizările pe care diferitele instituții implicate le dau informațiilor prevăzute la art. 31 se țin la dispoziția Comisiei Europene.

Art. 37. — Studiile efectuate în domeniu, cu implicarea informațiilor prevăzute la art. 31, precum și utilizările prevăzute la art. 36 vor fi transmise Ministerului Muncii, Solidarității Sociale și Familiei, pentru a fi puse la dispoziția Comisiei Europene, la solicitarea acesteia.

Art. 38. — Ministerul Muncii, Solidarității Sociale și Familiei aduce la cunoștința Comisiei Europene textul dispozițiilor de drept intern adoptate în domeniul reglementat de prezenta hotărâre.

Art. 39. — Prezenta hotărâre intră în vigoare la data de 1 octombrie 2006.

★

Prezenta hotărâre transpune prevederile Directivei 2004/37/CE privind protecția lucrătorilor împotriva riscurilor legate de expunerea la agenți cancerigeni sau mutageni la locul de muncă (a șasea directivă specifică în sensul art. 16 paragraful 1 din Directiva 89/391/CEE), publicată în Jurnalul Oficial al Comunităților Europene (JOCE) nr. L 158 din 30 aprilie 2004.

PRIM-MINISTRU  
**CĂLIN POPESCU-TĂRICEANU**

Contrasemnează:

Ministrul muncii, solidarității sociale și familiei,

**Gheorghe Barbu**

Ministrul economiei și comerțului,

**Codruț Ioan Șereș**

Ministrul mediului și gospodăririi apelor,

**Sulfina Barbu**

Ministrul sănătății publice,

**Gheorghe Eugen Nicolăescu**

Ministrul integrării europene,

**Anca Daniela Boagiu**

București, 16 august 2006.  
Nr. 1.093.

ANEXA Nr. 1

TIPURI DE AGENȚI  
cu acțiune cancerigenă sau mutagenă

**A. Lista substanțelor, preparatelor și procedeele care pot duce la apariția cancerului**

[prevăzute la art. 5 alin. (1) lit. c) din hotărâre]

1. Fabricarea auraminei
2. Lucrări care implică expunerea la hidrocarburi policiclice aromate prezente în funingine, gudron de cărbune sau smoală de ulei
3. Lucrări care implică expunerea la pulberi, fumuri sau aerosoli rezultați la prăjirea și electrorafinarea matelor de nichel
4. Procedeele de fabricare cu acid concentrat a alcoolului izopropilic
5. Lucrări care implică expunerea la pulberi de lemn de esență tare. O listă a tipurilor de lemn de esență tare există în volumul 62 al monografiilor referitoare la evaluarea riscurilor de carcinogenitate la om, intitulate „Wood Dust and Formaldehyde“ — „Pulbere de lemn și formaldehidă“, publicate de Centrul Internațional de Cercetări asupra Cancerului, Lyon, 1995.

**B. Alte tipuri de acțiune cancerigenă**

Agenți fizici:

- a) radiația solară în exces;
- b) radiații ionizante.

ANEXA Nr. 2

RECOMANDĂRI PRACTICE  
cu privire la supravegherea medicală a lucrătorilor

1. Medicul de medicina muncii și/sau medicul cu competență în medicina de întreprindere, responsabil cu supravegherea medicală a lucrătorilor expuși la agenți cancerigeni sau mutageni, trebuie să cunoască bine condițiile sau împrejurările expunerii fiecărui lucrător.

2. Supravegherea medicală a lucrătorilor trebuie asigurată în conformitate cu principiile și practicile medicinei muncii; aceasta trebuie să cuprindă cel puțin următoarele măsuri:

- a) înregistrarea antecedentelor medicale și profesionale ale fiecărui lucrător;
- b) anamneza;
- c) dacă este cazul, supravegherea biologică, precum și depistarea efectelor precoce și reversibile.

Se pot decide și alte examene pentru fiecare lucrător care face obiectul unei supravegheri medicale, avându-se în vedere cele mai recente progrese în medicina muncii.

**VALORI LIMITĂ NAȚIONALE**  
**de expunere profesională pentru agenți cancerigeni**  
 (prevăzute la art. 34 din hotărâre)

**A. VALORI LIMITĂ ADMISIBILE DE EXPUNERE PROFESIONALĂ**

Denumire	EINECS <sup>1</sup>	CAS <sup>2</sup>	Valori limită		Observații	Măsuri tranzitorii
			(mg/m <sup>3</sup> ) <sup>3</sup>	(ppm) <sup>4</sup>		
Benzen	200-753-7	71-43-2	3,25 <sup>5</sup>	1 <sup>5</sup>	piele <sup>6</sup>	-
Clorură de vinil monomer	200-831	75-01-4	7,77 <sup>5</sup>	3 <sup>5</sup>	-	-
Pulberi de lemn de esență tare	-	-	5,00 <sup>5,7</sup>	-	-	-

**B. ALTE VALORI LIMITĂ ADMISIBILE DE EXPUNERE PROFESIONALĂ  
PENTRU PULBERI**

Nr. crt.	Denumirea substanței	Valoare limită	Observații
		8 ore	
1.	Cuart (pulbere)	0,1 mg/m <sup>3</sup>	Fracție respirabilă <sup>7</sup>
2.	Cristobalit (pulbere)	0,05 mg/m <sup>3</sup>	Fracție respirabilă <sup>7</sup>
3.	Tridimit (pulbere)	0,05 mg/m <sup>3</sup>	Fracție respirabilă <sup>7</sup>
4.	Azbest (amestec de fibre, inclusiv cel care conține crisotil) (pulbere)	0,1 fibre/cm <sup>3</sup>	Fracție respirabilă <sup>7</sup>
5.	Lână de sticlă (pulbere)	1 fibră/cm <sup>3</sup>	Fracție respirabilă <sup>7</sup>
6.	Lână de rocă (pulbere)	1 fibră/cm <sup>3</sup>	Fracție respirabilă <sup>7</sup>
7.	Lână de furnal (pulbere)	1 fibră/cm <sup>3</sup>	Fracție respirabilă <sup>7</sup>
8.	Fibre de sticlă pentru scopuri speciale	1 fibră/cm <sup>3</sup>	Fracție respirabilă <sup>7</sup>
9.	Lemn (esență moale)	5 mg/m <sup>3</sup>	Fracție totală
10.	Lemn de cedru (pulberi)	0,5 mg/m <sup>3</sup>	Fracție totală

<sup>1</sup> EINECS: Inventarul european al produselor chimice existente (European Inventory of Existing Chemical Substances).

<sup>2</sup> CAS: numărul din Chemical Abstract Service

<sup>3</sup> mg/m<sup>3</sup> = miligrame pe metru cub de aer la 20°C și 101,3 kPa (760 mm coloană de mercur)

<sup>4</sup> ppm = părți volumetrice pe milion, în aer (ml/m<sup>3</sup>)

<sup>5</sup> Măsurate sau calculate prin raportare la o perioadă de referință de opt ore.

<sup>6</sup> Prin expunere este posibil ca la absorbția în organism prin inhalare să se adauge și o absorbție cutanată.

<sup>7</sup> Fracție respirabilă (inhalabilă); dacă pulberile de lemn de esență tare sunt amestecate cu alte pulberi de lemn, valoarea limită se aplică tuturor pulberilor de lemn prezente în amestec.

\*) Anexa nr. 3 este reprodusă în facsimil.

**GUVERNUL ROMÂNIEI**

**HOTĂRÂRE**

**privind alocarea unei sume din Fondul de rezervă bugetară la dispoziția Guvernului,  
prevăzută în bugetul de stat pe anul 2006, pentru județul Maramureș**

În temeiul art. 108 din Constituția României, republicată, al art. 30 alin. (2) și (3) din Legea nr. 500/2002 privind finanțele publice, cu modificările ulterioare, și al art. 11 lit. a) din Legea bugetului de stat pe anul 2006 nr. 379/2005, cu modificările și completările ulterioare,

**Guvernul României** adoptă prezenta hotărâre.

Art. 1. — Se aprobă suplimentarea sumelor defalcate din taxa pe valoarea adăugată pentru echilibrarea bugetelor locale pe anul 2006 cu suma de 2.000 mii lei, pentru județul Maramureș, din Fondul de rezervă bugetară la

dispoziția Guvernului, prevăzută în bugetul de stat pe anul 2006, și alocarea acesteia bugetelor locale ale unităților administrativ-teritoriale, conform anexei care face parte integrantă din prezenta hotărâre.

Art. 2. — Ordonatorii principali de credite răspund de modul de utilizare, în conformitate cu dispozițiile legale, a sumei alocate potrivit prevederilor art. 1.

Art. 3. — Ministerul Finanțelor Publice este autorizat să introducă modificările corespunzătoare în volumul și în structura bugetului de stat pe anul 2006.

PRIM-MINISTRU  
**CĂLIN POPESCU-TĂRICEANU**

Contrasemnează:  
p. Ministrul administrației și internelor,  
**Mircea Nicu Toader**,  
secretar de stat  
Ministrul culturii și cultelor,  
**Adrian Iorgulescu**  
Ministrul finanțelor publice,  
**Sebastian Teodor Gheorghe Vlădescu**

București, 30 august 2006.  
Nr. 1.095.

ANEXĂ

REPARTIZAREA  
sumei alocate din Fondul de rezervă bugetară la dispoziția Guvernului,  
prevăzută în bugetul de stat pe anul 2006, pentru județul Maramureș

Nr. crt.	Unitatea administrativ-teritorială	Destinația	Suma alocată — mii lei —
1.	Municipiul Baia Mare	Biserica „Sfântul Apostol Andrei“	400
		Biserica „Înălțarea Domnului“	400
		Biserica „Buna-Vestire“	400
2.	Municipiul Sighetu Marmăției	Biserica „Sfântul Iosif Mărturisitorul“	400
3.	Comuna Groși	Mănăstirea Habra	400
<b>TOTAL:</b>			<b>2.000</b>

## ACTE ALE ORGANELOR DE SPECIALITATE ALE ADMINISTRAȚIEI PUBLICE CENTRALE

GUVERNUL ROMÂNIEI  
COMISIA NAȚIONALĂ PENTRU CONTROLUL ACTIVITĂȚILOR NUCLEARE

### O R D I N

**pentru aprobarea Ghidului privind cerințe tehnice pentru proiectarea, amplasarea, construcția, funcționarea, închiderea și dezafectarea incintelor amenajate pentru depozitarea minereurilor de uraniu și/sau toriu și a deșeurilor rezultate de la prepararea minereurilor de uraniu și/sau toriu**

În conformitate cu prevederile:

- Legii nr. 111/1996 privind desfășurarea în siguranță, reglementarea, autorizarea și controlul activităților nucleare, republicată;
- Hotărârii Guvernului nr. 1.627/2003 privind aprobarea Regulamentului de organizare și funcționare a Comisiei Naționale pentru Controlul Activităților Nucleare, cu modificările ulterioare, în baza art. 5 din Legea nr. 111/1996 privind desfășurarea în siguranță, reglementarea, autorizarea și controlul activităților nucleare, republicată,

**președintele Comisiei Naționale pentru Controlul Activităților Nucleare** emite următorul ordin:

Art. 1. — Se aprobă Ghidul privind cerințe tehnice pentru proiectarea, amplasarea, construcția, funcționarea, închiderea și dezafectarea incintelor amenajate pentru depozitarea minereurilor de uraniu și/sau toriu și a deșeurilor rezultate de

la prepararea minereurilor de uraniu și/sau toriu, prevăzută 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. — Prezentul ordin intră în vigoare în termen de 30 de zile de la data publicării în Monitorul Oficial al României, Partea I.

Art. 4. — Direcția materiale speciale va duce la îndeplinire prevederile prezentului ordin.

Președintele Comisiei Naționale pentru Controlul Activităților Nucleare,  
**Vilmos Zsombori**

București, 23 august 2006.  
Nr. 213.

ANEXĂ

## G H I D

**privind cerințe tehnice pentru proiectarea, amplasarea, construcția, funcționarea, închiderea și dezafectarea incintelor amenajate pentru depozitarea minereurilor de uraniu și/sau toriu și a deșeurilor rezultate de la prepararea minereurilor de uraniu și/sau toriu**

### CAPITOLUL I

#### Considerații generale, scop

Art. 1. — Ghidul privind cerințe tehnice pentru proiectarea, amplasarea, construcția, funcționarea, închiderea și dezafectarea incintelor amenajate pentru depozitarea minereurilor de uraniu și/sau toriu și a deșeurilor rezultate de la prepararea minereurilor de uraniu și/sau toriu este emis de Autoritate în baza prevederilor art. 5 alin. (1) din Legea nr. 111/1996 privind desfășurarea în siguranță, reglementarea, autorizarea și controlul activităților nucleare, republicată.

Art. 2. — Scopul prezentului ghid este de a completa prevederile Normelor fundamentale de securitate radiologică, aprobate prin Ordinul președintelui Comisiei Naționale pentru Controlul Activităților Nucleare nr. 14/2000, publicate în Monitorul Oficial al României, Partea I, nr. 404 bis din 29 august 2000, cu cerințe tehnice de proiectare, amplasare, construcție, funcționare, închidere și dezafectare a incintelor amenajate pentru depozitarea minereurilor de uraniu și/sau toriu și a deșeurilor rezultate de la prepararea minereurilor de uraniu și/sau toriu.

Art. 3. — Termenii și expresiile utilizate în prezentul ghid sunt definite în anexa nr. 1.

### CAPITOLUL II

#### Domeniu de aplicare

Art. 4. — Prevederile prezentului ghid se aplică activităților de proiectare, amplasare, construcție, funcționare, închidere și dezafectare a incintelor amenajate pentru depozitarea minereurilor și a deșeurilor rezultate de la:

- prepararea minereurilor de uraniu și/sau toriu;
- prelucrarea materiilor prime nucleare conținând numai uraniu natural și/sau toriu natural, inclusiv producerea combustibilului nuclear conținând numai uraniu natural;
- prepararea substanțelor minerale utile, altele decât minereurile de uraniu și toriu, care sunt asociate cu uraniu și/sau toriu în conținuturi ce depășesc limitele de exceptare prevăzute în tabelul 2-B din anexa nr. 2 la Normele fundamentale de securitate radiologică;
- prepararea substanțelor minerale utile asociate cu uraniu și/sau toriu în conținuturi ce nu depășesc limitele de exceptare prevăzute în tabelul 2-B din anexa nr. 2 la Normele fundamentale de securitate radiologică, dar care se concentrează în reziduuri, conducând la depășirea limitelor de exceptare prevăzute în tabelul 2-B din anexa nr. 2 la Normele fundamentale de securitate radiologică, cu excepția radiului, pentru care limita de exceptare este 0,2 Bq/g.

Art. 5. — Aplicarea prevederilor prezentului ghid nu exonerează persoanele legal constituite de obligația de a obține alte acorduri sau autorizații prevăzute de reglementările în vigoare.

### CAPITOLUL III

#### Exceptări

Art. 6. — Sunt exceptate de la aplicarea prevederilor prezentului ghid activitățile de proiectare, amplasare, construcție, funcționare și închidere a incintelor amenajate pentru depozitarea deșeurilor care au activități mai mici decât limitele de exceptare prevăzute în tabelul 2-B din anexa nr. 2 la Normele fundamentale de securitate radiologică, cu excepția radiului, pentru care limita de exceptare este 0,2 Bq/g, și sunt rezultate de la prepararea substanțelor minerale utile asociate cu uraniu și/sau toriu, având activități ce nu depășesc limitele de exceptare prevăzute în tabelul 2-B din anexa nr. 2 la Normele fundamentale de securitate radiologică.

### CAPITOLUL IV

**Cerințe privind proiectarea și amplasarea incintelor amenajate pentru depozitarea minereurilor de uraniu și/sau toriu și pentru depozitarea deșeurilor rezultate de la prepararea minereurilor de uraniu și/sau toriu**

#### Izolarea deșeurilor

Art. 7. — Scopul general care trebuie urmărit la amplasarea și proiectarea incintelor amenajate pentru depozitarea deșeurilor rezultate de la prepararea minereurilor de uraniu și/sau toriu îl constituie izolarea permanentă a deșeurilor rezultate de la preparare, precum și a contaminanților asociați, prin reducerea cât mai mult posibil a probabilității de dispersie a acestora de către factorii naturali pentru o perioadă lungă de timp (1.000 de ani), astfel încât după închidere acestea să necesite un control instituțional minim și să nu fie necesare activități de întreținere permanentă.

Art. 8. — La selectarea noilor amplasamente de dispunere a incintelor amenajate pentru depozitarea deșeurilor rezultate de la prepararea minereurilor de uraniu și/sau toriu și la evaluarea corectă a locațiilor în care deja sunt amplasate incinte amenajate pentru depozitarea deșeurilor trebuie să fie analizate următoarele particularități ale amplasamentelor:

- condițiile geologice, hidrogeologice, pedologice și geotehnice de pe amplasamentul incintei și în zonele imediat învecinate;
- poziționarea față de ariile locuite, existente sau planificate;
- poziționarea față de zonele seismice sau zonele active tectonice;
- poziționarea față de zonele în care pot apărea alunecări de teren și căderi de pământ în mod natural, respectiv în care există posibilitatea apariției acestor fenomene în urma exploatărilor miniere în subteran sau la suprafață;

e) poziționarea față de zonele inundabile sau zonele supuse viiturilor;

f) poziționarea față de zonele ce se constituie în arii naturale protejate și zonele de protecție a elementelor patrimoniului natural și cultural;

g) alte condiții naturale care contribuie la imobilizarea și izolarea contaminanților, astfel încât aceștia să nu afecteze apele subterane;

h) posibilitățile de minimizare pe termen lung a proceselor de eroziune, perturbare și dispersie, provocate de factori naturali.

Art. 9. — La selectarea amplasamentelor, prioritară trebuie să fie izolarea deșeurilor pe termen lung, corelată cu dezvoltarea și planificarea regională, în raport cu eventualele avantaje valabile pe termen scurt, cum ar fi minimizarea transportului sau minimizarea costurilor de achiziție a terenurilor.

#### **Prevenirea realizării unui număr mare de incinte amenajate pentru depozitarea deșeurilor cu capacități mici de depozitare**

Art. 10. — (1) Deșeurile rezultate de la exploatarea *in situ* prin leșiere a minereurilor de uraniu și/sau toriu din zăcămintele mici și izolate, de la tratarea apelor de mină, de la prepararea minereurilor de uraniu și/sau toriu în laborator și în stații-pilot, de la activități de decontaminare și de la activități de dezafectare a instalațiilor de minerit și/sau de preparare a minereurilor de uraniu și/sau toriu trebuie să fie dispuse în incintele amenajate pentru depozitarea deșeurilor de la instalațiile mari de preparare, în scopul prevenirii constituirii de incinte de depozitare a deșeurilor numeroase și mici, care pe termen lung ar necesita obligații sporite în ceea ce privește întreținerea și controlul instituțional.

(2) Deșeurile menționate la alin. (1) pot fi depozitate în incinte amenajate pentru depozitare definitivă, amplasate în perimetrul în care sunt produse, numai dacă sunt îndeplinite cumulativ următoarele condiții:

a) volumul și activitatea acestora nu constituie un risc semnificativ pentru mediu;

b) transportul acestora necesită costuri ridicate și are un impact semnificativ asupra mediului;

c) se demonstrează de către solicitant că avantajele depozitării în perimetrul în care sunt produse depășesc beneficiile rezultate din reducerea obligațiilor de supraveghere pe termen lung;

d) solicitantul a obținut de la Autoritate autorizațiile necesare.

#### **Depozitarea minereurilor de uraniu și/sau toriu**

Art. 11. — Minereurile de uraniu și/sau toriu pot fi depozitate numai în zona controlată a exploatarei miniere, în vederea transportării și preparării în instalația de preparare, și în zona controlată a instalației de preparare, pentru o perioadă de cel mult 5 ani, în incinte amenajate pentru depozitare, care vor asigura minimizarea riscului de pătrundere a radionuclizilor naturali în sol și în formațiunile geologice situate sub incinta amenajată pentru depozitare, prin îndeplinirea următoarelor cerințe:

a) vor fi prevăzute cu acoperiș și împrejmuite, în scopul eliminării riscului de expunere directă a minereurilor la acțiunea unor factori meteorologici, cum sunt precipitațiile atmosferice și vântul;

b) vor fi amplasate pe locații care în prealabil au fost special pregătite în scopul reducerii infiltrațiilor, prin compactarea solurilor argiloase existente în locație sau realizarea unui strat impermeabil continuu din alte materiale, care trebuie să asigure un coeficient de permeabilitate  $K \leq 1,0 \times 10^{-9}$  m/s.

#### **Amplasarea deșeurilor sub nivelul suprafeței terenului**

Art. 12. — Prima opțiune pentru dispunerea deșeurilor rezultate de la prepararea minereurilor de uraniu și/sau toriu trebuie să fie amplasarea sub nivelul suprafeței terenului, în mine sau în depozite subterane special săpate, în scopul reducerii lucrărilor de construcție a incintelor amenajate pentru depozitarea deșeurilor, dacă sunt îndeplinite cumulativ următoarele condiții:

a) limita superioară a apelor subterane este situată la o distanță suficient de mare față de suprafață și de cota gurii lucrărilor miniere în care se vor depozita deșeurile (galerii, puțuri);

b) deșeurile sunt bine izolate față de suprafață prin existența unui strat corespunzător de rocă și sol;

c) roca de bază este situată la o adâncime suficient de mare față de suprafață, astfel încât să asigure atât depozitarea în condiții de siguranță a deșeurilor, cât și un cost rezonabil al lucrărilor de excavare a spațiului în care se va efectua depozitarea.

#### **Amplasarea deșeurilor la suprafața terenului**

Art. 13. — În cazul în care nu este posibil să fie îndeplinite cumulativ condițiile pentru depozitarea completă a deșeurilor sub nivelul suprafeței terenului și este necesar să fie aleasă soluția de dispunere a deșeurilor în incinte amenajate pentru depozitare, amplasate la suprafață, solicitantul trebuie să demonstreze că vor fi îndeplinite următoarele condiții:

a) se va asigura protecție adecvată a deșeurilor în raport cu procesele naturale de eroziune;

b) necesitățile de construire de diguri și unghiurile de înclinare a taluzurilor digurilor sunt minimizate prin efectuarea volumelor maxime de excavații permise de condițiile geologice și hidrogeologice din zonă.

#### **Arii pe care nu pot fi amplasate incinte amenajate pentru depozitarea deșeurilor rezultate de la prepararea minereurilor de uraniu și/sau toriu**

Art. 14. — Incintele amenajate pentru depozitarea deșeurilor rezultate de la prepararea minereurilor de uraniu și/sau toriu nu trebuie amplasate în zonele în care există procese în curs de desfășurare sau potențiale de eroziune în adâncime ori care sunt situate în apropierea unei falii active care poate genera cutremure mai puternice decât cele la care este proiectată să reziste incinta amenajată de depozitare.

#### **Proiectarea și construirea barajelor prin care se realizează, prin îndiguire, incinta amenajată pentru depozitarea deșeurilor**

Art. 15. — Structura barajelor trebuie proiectată și construită în așa fel încât să prevină orice cedare a incintei amenajate pentru depozitarea deșeurilor.

Art. 16. — Calcularea structurii de rezistență a barajelor trebuie realizată presupunându-se că în perioada de operare se vor produce unele infiltrații prin stratul impermeabil continuu al incintei amenajate pentru depozitarea deșeurilor.

#### **Colectarea apelor pluviale din zona în care este amplasată incinta amenajată pentru depozitarea deșeurilor**

Art. 17. — Aria de colectare a apelor pluviale, din amonte, trebuie să fie minimizată pentru a scădea potențialul de eroziune al scurgerilor de suprafață care ar putea eroda prin spălare incinta amenajată pentru depozitarea deșeurilor rezultate de la prepararea minereurilor de uraniu și/sau toriu, indiferent dacă aceasta este amplasată sub nivelul suprafeței terenului sau la nivelul suprafeței terenului.

#### **Utilizarea elementelor topografice naturale**

Art. 18. — Elementele topografice trebuie utilizate astfel încât să ofere o colectare gravitațională a levgatului și o

bună protecție împotriva vântului, în cazul depozitării deșeurilor la suprafață.

#### **Protecția apelor subterane**

Art. 19. — Toate incintele amenajate pentru depozitarea deșeurilor rezultate de la prepararea minereurilor de uraniu și/sau toriu trebuie prevăzute cu un strat impermeabil continuu, amplasat la baza și pe marginile incintei amenajate pentru depozitare, special proiectat, amplasat și construit, pentru a preveni migrarea poluanților în structura geologică și în acviferele situate sub acestea, sau în terenurile din vecinătatea incintei structurii de depozitare și în apele de suprafață, atât în etapa de funcționare, cât și în perioada de închidere.

Art. 20. — Stratul impermeabil continuu trebuie să fie:

a) construit din materiale care au proprietăți chimice adecvate, rezistente la forfecare și o grosime care să prevină distrugerea sa, datorită:

- (i) gradientilor de presiune;
- (ii) contactului fizic cu deșeurile și cu lichidele care sunt asociate cu deșeurile;
- (iii) condițiilor climatice;
- (iv) condițiilor de operare curentă;

b) plasat pe un teren de fundare capabil să asigure stratului impermeabil un suport solid și suficientă rezistență la gradientii de presiune exercitați de deșeurile situate deasupra sa și de rocile și acviferele situate sub acesta, în scopul prevenirii cedării acestuia, ca urmare a:

- (i) tasării terenului;
- (ii) ridicării terenului;
- (iii) forțelor de compresie;

c) astfel instalat încât să acopere toate suprafețele de teren care ar putea veni în contact cu deșeurile sau scurgerile asociate deșeurilor.

Art. 21. — Sub stratul impermeabil continuu realizat din materiale sintetice trebuie prevăzut și instalat un sistem de detectare a oricăror scurgeri care se produc ca urmare a deteriorării stratului impermeabil continuu.

Art. 22. — Stratul impermeabil continuu poate să fie realizat din solurile argiloase existente în locația pe care urmează să fie amplasată incinta amenajată pentru depozitarea deșeurilor, numai dacă se demonstrează prin teste cu o durată de cel puțin 2 ani că au proprietățile necesare pentru a asigura izolarea corespunzătoare a deșeurilor pe termen lung.

Art. 23. — Intrările nete de lichide în incinta amenajată pentru depozitarea deșeurilor trebuie să fie minimizate prin:

- a) aplicarea unor tehnologii care să asigure maximizarea recirculării soluțiilor și conservarea apei;
- b) deshidratarea deșeurilor prin tratarea acestora înainte de a fi introduse în incinta amenajată pentru depozitare și/sau prin sistemul de drenaj din componența incintei amenajate pentru depozitare.

Art. 24. — Incinta amenajată pentru depozitarea deșeurilor, amplasată la suprafață, trebuie prevăzută cu un sistem de drenare instalat la baza suprafeței îndiguite, în scopul reducerii infiltrațiilor.

Art. 25. — Sistemul de drenaj trebuie să îndeplinească următoarele condiții:

- a) să fie situat la o cotă mai mică decât a oricărui punct de pe suprafața inferioară a îndiguirii;
- b) drenurile să fie protejate prin instalarea de materiale de filtrare care asigură curgerea liberă a lichidelor;
- c) să aibă dimensiuni adecvate pentru a asigura o bună drenare.

Art. 26. — Constituenții periculoși din componența deșeurilor, inclusiv mineralele cu conținut de sulf care prin expunere la factorii atmosferici, în prezența apei, pot genera acid sulfuric, trebuie imobilizați prin aplicarea de tehnologii adecvate de neutralizare a deșeurilor.

#### **Panta taluzurilor și acoperirea finală a incintelor amenajate pentru depozitarea deșeurilor**

Art. 27. — (1) În cazul depozitării deșeurilor la suprafață, unghiurile de înclinare a taluzurilor și a acoperișului final trebuie să fie cât mai mici pentru a micșora potențialul de eroziune și pentru a asigura stabilitatea pe termen lung.

(2) Înclinarea pantelor taluzurilor și acoperișului final nu trebuie să fie mai mare de 20%.

(3) În cazul în care se propun înclinări ale taluzurilor și ale acoperișului final mai mari de 20%, solicitantul trebuie să motiveze de ce nu este posibilă o înclinare mai mică și să justifice de ce trebuie să fie acceptată o înclinare mai mare.

#### **Acoperirea finală cu rocă a incintelor amenajate pentru depozitarea deșeurilor**

Art. 28. — În vederea evitării dislocării solului și rocilor prin circulația oamenilor și a animalelor, la proiectarea acoperirii finale cu rocă trebuie evaluați următorii factori:

- a) forma, mărimea, compoziția și granulația particulelor de rocă;
- b) grosimea acoperișului de rocă și repartitia particulelor în acoperiș, după criteriul mărimii;
- c) înclinarea pantelor acoperișului;
- d) fragmentele de rocă care alcătuiesc acoperișul final trebuie să fie dense și fără defecte, rezistente la abraziune și să nu aibă fisuri;
- e) toate suprafețele taluzurilor trebuie astfel configurate încât să fie evitate:

(i) concentrarea scurgerilor pe anumite zone ale taluzurilor;

(ii) schimbarea unghiurilor de înclinare a pantelor;

f) zonele spre care se vor direcționa scurgerile de pe taluzuri, rezultate din precipitații, trebuie protejate prin acoperire cu un strat de anrocamente.

#### **Înierbarea acoperirii finale a incintei amenajate pentru depozitarea deșeurilor**

Art. 29. — (1) După acoperirea finală a incintei amenajate pentru depozitarea deșeurilor rezultate de la prepararea minereurilor de uraniu și/sau toriu, situată la suprafață, trebuie înființat un covor vegetal ierbos, regenerabil, în scopul reducerii fenomenelor de eroziune produse de vânt și de scurgerile generate de precipitațiile atmosferice la niveluri neglijabile.

(2) Este interzisă plantarea de arbori și arbuști pe acoperișul final al incintei amenajate pentru depozitarea deșeurilor rezultate de la prepararea minereurilor de uraniu și/sau toriu, situată la nivelul suprafeței terenului. Arborii și arbuștii apăruți spontan vor fi îndepărtați.

#### **Informațiile-suport pentru fundamentarea opțiunii de amplasare a incintei amenajate pentru depozitarea deșeurilor rezultate de la prepararea minereurilor de uraniu și/sau toriu**

Art. 30. — Opțiunea de amplasare a incintei amenajate pentru depozitarea deșeurilor rezultate de la prepararea minereurilor de uraniu și/sau toriu trebuie fundamentată pe evaluarea următoarelor informații:

- a) caracteristicile chimice și radioactivitatea deșeurilor;
- b) caracteristicile solului și formațiunilor geologice situate sub locația pe care se intenționează să fie amplasată incinta amenajată pentru depozitarea deșeurilor, incluzând:
  - (i) extinderea și grosimea solului și a formațiunilor geologice;
  - (ii) uniformitatea, înclinarea și direcția formațiunilor geologice care vor controla procesele de infiltrație;
  - (iii) gradientii și conductivitățile hidraulice ale formațiunilor geologice;

c) localizarea, extinderea, calitatea și volumul apelor subterane în zona în care se propune amplasarea incintei amenajate pentru depozitarea deșeurilor, precum și în zona limitrofă acestora;

d) volumul de apă subterană extrasă și utilizată la data efectuării evaluării, precum și prognozele privind necesarul de apă subterană în viitor.

Art. 31. — Caracterizarea din punct de vedere hidrologic a formațiunilor geologice trebuie efectuată pe baza datelor obținute din forajele amplasate și realizate în interiorul suprafeței propuse să fie îndiguită în vederea realizării incintei amenajate pentru depozitarea deșeurilor și din forajele amplasate și realizate în exteriorul acestei suprafețe, pe direcția de curgere a contaminanților și a apei subterane.

Art. 32. — Datele geologice și geofizice obținute direct din foraje trebuie să fie suficiente de numeroase și de sigure pentru a permite identificarea discontinuităților semnificative, a faliilor și a zonelor fisurate, a stratelor și a zonelor cu o conductivitate hidrolică ridicată.

Art. 33. — La caracterizarea din punct de vedere hidrologic a formațiunilor geologice pot fi utilizate și informații obținute indirect, prin efectuarea de măsurători geofizice, numai dacă acestea sunt corelate cu datele geologice și geofizice obținute direct din foraje.

Art. 34. — Permeabilitatea formațiunilor geologice care vor controla procesele de infiltrare și migrare a constituenților periculoși din componența deșeurilor trebuie să fie determinată prin analizarea în laborator a probelor prelevate din foraje și printr-un număr suficient de teste de pompă efectuate în foraje.

## CAPITOLUL V

### **Cerințe privind funcționarea incintelor amenajate pentru depozitarea deșeurilor rezultate de la prepararea minereurilor de uraniu și/sau toriu**

#### **Programul de monitorizare**

Art. 35. — Titularul autorizațiilor de construcție și de funcționare a unei instalații de preparare a minereurilor de uraniu și/sau toriu și a incintei amenajate pentru depozitarea deșeurilor aferente, rezultate de la preparare, trebuie să aplice pe întreaga perioadă de construcție și de funcționare un program de monitorizare, aprobat de Autoritate, care trebuie să asigure:

a) măsurarea sau evaluarea conformității cu cerințele din legislația în vigoare și cu cerințele impuse de Autoritate;

b) estimarea performanțelor sistemelor de control și a procedurilor aplicate;

c) cuantificarea impactului asupra mediului;

d) descoperirea scurgerilor din incinta amenajată pentru depozitarea deșeurilor;

e) descoperirea factorilor cu potențial de a produce efecte negative pe termen lung asupra mediului.

Art. 36. — Programul de monitorizare trebuie să genereze suficiente date și informații pe baza cărora se stabilesc, de către Autoritate, punctele de control al conformării și constituției din apele subterane al căror conținut trebuie controlat.

Art. 37. — Programul de monitorizare trebuie să conțină și modul în care va fi monitorizată conformarea.

Art. 38. — Programul de monitorizare trebuie să conțină proceduri de inspecție zilnică a incintei amenajate pentru depozitarea deșeurilor, de către o persoană cu o calificare tehnică adecvată.

Art. 39. — Documentele cu observațiile și constatările inspecțiilor zilnice trebuie păstrate de deținătorul autorizației de funcționare a instalației de preparare a minereurilor și a incintei amenajate pentru depozitarea deșeurilor, o perioadă de cel puțin 15 ani.

#### **Prevenirea eliberării în atmosferă a pulberilor aeropurtate**

Art. 40. — Suprafețele deșeurilor din incinta amenajată pentru depozitare, neacoperite cu apă, trebuie umezite sau stabilizate prin utilizarea substanțelor chimice adecvate, în scopul de a reduce potențialul de contaminare radioactivă a mediului prin antrenarea de către vânt a particulelor de praf radioactiv.

Art. 41. — În faza de funcționare controlarea emisiilor de pulberi aeropurtate și radon din incintele amenajate pentru depozitarea deșeurilor rezultate de la prepararea minereurilor de uraniu și/sau toriu, amplasate la suprafață, trebuie să se realizeze prin:

a) compartimentarea incintei amenajate pentru depozitarea deșeurilor, astfel încât să permită acoperirea etapizată a deșeurilor, pe măsură ce în compartimentele respective sunt depozitate cantitățile prevăzute prin proiect;

b) aplicarea unui program de depozitare care asigură umplerea succesivă a compartimentelor din incinta amenajată pentru depozitarea deșeurilor și acoperirea compartimentelor în ordinea umplerii.

#### **Prevenirea supraumplerii**

Art. 42. — Incinta amenajată pentru depozitarea deșeurilor trebuie utilizată astfel încât să se prevină orice revărsări din incintă, cauzate de o supraumplere generată de funcționarea anormală sau de apariția unor condiții excepționale cum sunt:

a) acțiunea vântului și/sau a valurilor;

b) căderile excepționale de ploaie sau de zăpadă;

c) nefuncționarea echipamentelor de alarmare și de control al nivelului fazei lichide în incinta de depozitare a deșeurilor;

d) greșelile umane.

#### **Protecția apelor subterane în etapa de funcționare**

Art. 43. — Poluanții periculoși din deșeurile de la prepararea minereurilor de uraniu și/sau toriu care pătrund dintr-o incintă amenajată pentru depozitarea deșeurilor în apele subterane nu trebuie să depășească, în oricare punct de control al conformării, limitele de concentrație admise în acviferul cel mai apropiat de incinta amenajată pentru depozitare.

Art. 44. — Punctul de control al conformării trebuie astfel amplasat încât să ofere cea mai timpurie avertizare în cazul în care din structura de depozitare a deșeurilor se scurg poluanți periculoși care ajung în apa subterană.

Art. 45. — Punctul de control al conformării trebuie amplasat pe direcția gradientului hidrolic de curgere, pentru a oferi indicații prompte privind orice poluare a apelor subterane.

Art. 46. — La evaluarea riscului de poluare a apelor subterane de către incintele amenajate pentru depozitarea deșeurilor rezultate de la prepararea minereurilor de uraniu și/sau toriu, aflate în funcționare, trebuie analizate:

a) caracteristicile fizice și chimice ale deșeurilor, incluzând potențialul lor de migrare;

b) caracteristicile hidrogeologice ale terenurilor pe care funcționează incinta amenajată pentru depozitarea deșeurilor;

c) debitul, cantitatea și direcția de curgere a apelor subterane;

d) debitele de apă subterană extrase de alți utilizatori și distanțele dintre incinta amenajată pentru depozitarea deșeurilor și punctele în care sunt amplasate instalațiile cu ajutorul cărora sunt extrase apele subterane folosite de alți utilizatori;

e) utilizarea în viitor a apelor subterane din zonă;

f) calitatea apelor subterane, luându-se în considerare impactul individual și cumulat al altor surse de contaminare;

g) riscurile potențiale de afectare a sănătății, cauzate de expunerea populației la constituenții deșeurilor;

h) riscurile potențiale de deteriorare a vieții sălbatice, a culturilor, a vegetației, a construcțiilor și amenajărilor realizate de om, generate de expunerea la constituenții deșeurilor;

i) persistența și stabilitatea efectelor potențial dăunătoare.

#### **Protecția apelor de suprafață în etapa de funcționare**

Art. 47. — La evaluarea riscului de afectare a calității apelor de suprafață aflate în conexiune cu incintele amenajate pentru depozitarea deșeurilor rezultate de la prepararea minereurilor de uraniu și/sau toriu, aflate în funcțiune, trebuie analizate:

a) volumele și caracteristicile fizice și chimice ale deșeurilor;

b) caracteristicile hidrogeologice ale terenurilor pe care este amplasată incinta amenajată pentru depozitarea deșeurilor, aflată în operare;

c) calitatea, cantitatea și direcția de curgere a apelor subterane;

d) cantitatea anuală de precipitații atmosferice;

e) distanța existentă între incinta amenajată pentru depozitarea deșeurilor și cursurile de apă de suprafață;

f) modul de folosire de către alți utilizatori a apelor de suprafață din zona în care este amplasată incinta amenajată pentru depozitarea deșeurilor, în prezent și în viitor;

g) normativele de calitate aplicabile pentru apele de suprafață din zona în care funcționează incinta amenajată pentru depozitarea deșeurilor;

h) calitatea apelor de suprafață din zona în care este amplasată incinta amenajată pentru depozitarea deșeurilor, la data evaluării riscului;

i) alte surse care deteriorează calitatea apelor de suprafață;

j) impactul cumulat pe care îl au asupra calității apelor de suprafață incinta amenajată pentru depozitarea deșeurilor și celelalte surse de contaminare existente în zonă;

k) riscurile potențiale de deteriorare a sănătății oamenilor generate de expunerea la constituenții periculoși prezenți în deșeuri;

l) riscurile potențiale de deteriorare a vieții sălbatice, a culturilor, a vegetației, a construcțiilor și amenajărilor realizate de om, generate de expunerea pe termen lung la constituenții periculoși prezenți în deșeuri;

m) persistența și stabilitatea efectelor potențial dăunătoare.

#### **Punctele de control al conformării apelor subterane în etapa de funcționare**

Art. 48. — La punctele de control al conformării apelor subterane concentrațiile constituenților periculoși proveniți de la incintele amenajate pentru depozitarea deșeurilor nu trebuie să depășească limitele aprobate de Autoritate sau prevăzute de legislația în vigoare ori în alte autorizații eliberate de autoritățile legale.

Art. 49. — În scopul protecției apelor subterane față de constituenții periculoși care pot proveni de la incintele amenajate pentru depozitarea deșeurilor rezultate de la prepararea minereurilor de uraniu și/sau toriu, la punctele de control al conformării apelor subterane nu trebuie să fie depășite concentrațiile maxime prevăzute în anexa nr. 2, dacă legislația în vigoare nu prevede alte limite pentru constituenții periculoși nominalizați în anexă.

#### **Intervenția în cazul constatării depășirii uneia sau mai multor concentrații maxime admise în apa subterană**

Art. 50. — Titularul autorizației de funcționare a unei incinte amenajate pentru depozitarea deșeurilor rezultate de la preparare are obligația să elaboreze și să transmită Autorității spre aprobare Programul pentru conformare, în cazul în care la punctul de control al conformării s-a constatat că unul sau mai mulți constituenți periculoși, proveniți de la deșeuri, depășesc concentrațiile maxime admise pentru apa subterană.

#### **Programul pentru conformare**

Art. 51. — Programul pentru conformare trebuie elaborat și transmis Autorității, spre aprobare, în cel mult 6 luni de la data la care s-a constatat depășirea uneia sau a mai multor limite ale concentrațiilor admise în apa subterană.

Art. 52. — Programul pentru conformare aprobat de Autoritate trebuie aplicat cât mai curând posibil, dar nu mai târziu de 12 luni de la data la care s-a constatat că una sau mai multe limite ale concentrațiilor admise în apa subterană au fost depășite.

Art. 53. — Obiectivul Programului pentru conformare trebuie să fie readucerea nivelurilor concentrațiilor constituenților periculoși din apa subterană sub limitele de concentrație aprobate de Autoritate sau prevăzute în legislația în vigoare ori în alte autorizații eliberate de autoritățile legale.

Art. 54. — Programul pentru conformare trebuie să conțină activitățile prin care se vor îndepărta constituenții periculoși care au pătruns în apa subterană sau activitățile de tratare a acestora pe loc, la punctul de control al conformării, precum și pe distanța situată între acest punct și limita zonei supravegheate, stabilită în jurul incintei amenajate pentru depozitarea deșeurilor.

Art. 55. — Activitățile prevăzute în Programul pentru conformare trebuie aplicate atâta timp cât este necesar pentru aducerea și menținerea concentrațiilor constituenților periculoși din apa subterană sub limitele de concentrație aprobate de Autoritate sau prevăzute de legislația în vigoare ori de alte autorizații eliberate de autoritățile legale.

Art. 56. — Titularul autorizației de funcționare a unei incinte amenajate pentru depozitarea deșeurilor va înceta să aplice măsurile prevăzute în Programul pentru conformare numai atunci când informațiile furnizate de Programul de monitorizare a apei subterane, precum și alte informații specifice demonstrează că limitele admise ale concentrațiilor în apele subterane, măsurate în punctele de control al conformării, nu mai sunt și nu vor mai fi depășite și se obține acordul Autorității.

#### **Planul de intervenție în caz de urgență**

Art. 57. — (1) Titularul autorizației de funcționare a unei instalații de preparare a minereurilor de uraniu și/sau toriu și a incintei amenajate pentru depozitarea deșeurilor aferente, rezultate de la preparare, trebuie să întocmească și să transmită Autorității, în vederea aprobării, Planul de intervenție în caz de urgență.

(2) Planul de intervenție în caz de urgență va fi elaborat și transmis Autorității, în vederea aprobării, înainte de punerea în funcțiune a instalației de preparare a minereurilor de uraniu și/sau toriu și a incintei amenajate pentru depozitarea deșeurilor aferente, rezultate de la preparare.

(3) Planul de intervenție în caz de urgență va fi actualizat periodic de titularul autorizației de funcționare a instalației de preparare a minereurilor de uraniu și/sau toriu și a incintei amenajate pentru depozitarea deșeurilor aferente, rezultate de la preparare, la solicitarea Autorității și la producerea de schimbări față de planul de intervenție aprobat de Autoritate.

## CAPITOLUL VI

**Cerințe privind dezafectarea incintelor amenajate pentru depozitarea minereurilor de uraniu și/sau toriu și închiderea incintelor amenajate pentru depozitarea deșeurilor rezultate de la prepararea minereurilor de uraniu și/sau toriu**

Art. 58. — Incintele amenajate pentru depozitarea minereurilor de uraniu și/sau toriu se dezafectează în conformitate cu prevederile Normelor de securitate radiologică privind dezafectarea instalațiilor de minerit și/sau preparare a minereurilor de uraniu și/sau toriu.

Art. 59. — (1) Incintele amenajate pentru depozitarea deșeurilor rezultate de la prepararea minereurilor de uraniu și/sau toriu se închid numai după solicitarea și obținerea de la Autoritate a autorizației de dezafectare.

(2) Incintele amenajate pentru depozitarea deșeurilor rezultate de la prepararea minereurilor de uraniu și/sau toriu trebuie închise de deținătorul legal în oricare dintre următoarele situații:

a) în incinta amenajată pentru depozitare a fost introdusă cantitatea maximă de deșeuri prevăzută în proiect;

b) activitatea de preparare și, implicit, activitatea de funcționare a incintei amenajate pentru depozitarea deșeurilor au încetat.

Art. 60. — Închiderea incintei amenajate pentru depozitarea deșeurilor rezultate de la preparare trebuie să se realizeze conform unui plan de dezafectare (închidere) aprobat de Autoritate, care trebuie să prevadă aplicarea unui acoperiș de pământ sau o altă soluție tehnică de acoperire aprobată de Autoritate.

Art. 61. — Planul de dezafectare (închidere) trebuie să conțină soluții tehnice de acoperire care îndeplinesc următoarele cerințe:

a) acoperirea să fie funcțională 1.000 de ani, cu o mare probabilitate;

b) acoperirea să fie cu siguranță funcțională cel puțin 300 de ani;

c) acoperirea să limiteze emanațiile de radon-222 și de radon-220, astfel încât să nu se depășească o rată medie de emanație de 20 pCi/m<sup>2</sup>s;

d) debitul expunerii gama pe suprafața exterioară a acoperișului să fie redusă la nivelul fondului natural de radiații, specific ariei în care este amplasată incinta amenajată pentru depozitarea deșeurilor;

e) în etapa postînchidere să nu fie necesare lucrări de întreținere în scopul menținerii condițiilor care asigură izolarea deșeurilor din incinta amenajată pentru depozitare.

Art. 62. — La calcularea grosimii pe care trebuie să o aibă stratul de rocă sau de sol care va acoperi incinta amenajată pentru depozitarea deșeurilor rezultate de la prepararea minereurilor de uraniu și/sau toriu nu se va avea în vedere eventuala umiditate a acestora, aflată în exces față de umiditatea normală a solurilor sau rocilor similare.

Art. 63. — La calcularea nivelului emanației de radon de pe suprafața exterioară a stratului de rocă sau sol care va acoperi incinta amenajată pentru depozitarea deșeurilor nu se vor lua în considerare eventualele contribuții ale straturilor izolante sintetice subțiri, încorporate în stratul acoperitor.

Art. 64. — Orice alte materiale, care nu sunt soluri sau roci, pot fi propuse pentru acoperirea incintelor amenajate pentru depozitarea deșeurilor rezultate de la prepararea minereurilor de uraniu și/sau toriu numai dacă se demonstrează prin încercări și experimente aprobate de Autoritate că nu se fisurează și nu se degradează prin tasare diferențială și expunere pe termen lung la variațiile climatice sau prin expunere la alți factori.

Art. 65. — Titularul autorizației de dezafectare a unei incinte amenajate pentru depozitarea deșeurilor rezultate de la preparare trebuie ca, imediat după amplasarea materialelor de acoperire finală a incintei care au rolul de a limita eliberările de radon-222 (bariera de radon), să verifice prin analize și teste adecvate, aprobate de Autoritate, că proiectul și construcția barierei finale de radon limitează eliberările de radon la un nivel ce nu depășește o medie de 20 pCi/m<sup>2</sup>s pentru întreaga suprafață a incintei amenajate pentru depozitare.

Art. 66. — Raportul cu rezultatele detaliate ale analizelor și testelor de verificare și confirmare a ratei de emisie a radonului-222, prevăzute la art. 65, trebuie transmis Autorității de către titularul autorizației de dezafectare pe baza căreia se efectuează închiderea, în termen de 60 de zile de la data finalizării analizelor și testelor.

Art. 67. — (1) Titularul autorizației de dezafectare prevăzute la art. 59 alin. (1) trebuie să păstreze, până la eliberarea de sub regimul de autorizare a locației pe care este amplasată incinta amenajată pentru depozitarea deșeurilor, toate înregistrările privind originea datelor primare, rezultatele măsurătorilor pe baza cărora au fost obținute datele primare, calculele și metodele de calcul folosite la obținerea parametrilor de intrare și procedura utilizată pentru verificarea conformității cu limita maximă admisă a ratei de emanație a radonului-222.

(2) Persoana legal constituită care a efectuat închiderea structurii de depozitare a deșeurilor de la prepararea minereurilor de uraniu și/sau toriu trebuie să păstreze într-o formă adecvată înregistrările prevăzute la alin. (1) până la transferarea acestora la organismul legal special desemnat să efectueze controlul instituțional în etapa postînchidere.

Art. 68. — Primii 3 metri, începând de la suprafață, ai stratului final care acoperă incinta amenajată pentru depozitarea deșeurilor nu trebuie să conțină deșeuri, soluri sau roci care au conținuturi de elemente radioactive naturale mai mari decât fondul natural al zonei în care aceasta este amplasată.

Art. 69. — Proiectul de închidere a unei incinte amenajate pentru depozitarea deșeurilor va conține soluții tehnice care în etapa postînchidere trebuie să controleze și să elimine riscurile de eliberare în apele de suprafață, în apele subterane și în atmosferă a:

a) constituenților neradiologici periculoși;

b) exfiltrațiilor și apelor de scurgere generate de precipitațiile căzute pe materialele care acoperă structura de depozitare și care pot fi contaminate cu constituenți neradiologici periculoși;

c) produșilor neradiologici periculoși, rezultați de la descompunerea deșeurilor.

## CAPITOLUL VII

**Cerințe privind constituirea resurselor financiare pentru dezafectarea instalațiilor de preparare a minereurilor de uraniu și/sau toriu și închiderea incintelor amenajate pentru depozitarea deșeurilor rezultate de la preparare**

Art. 70. — Titularul autorizațiilor de deținere și de funcționare a instalației de preparare a minereului de uraniu și/sau toriu și a incintei amenajate pentru depozitarea deșeurilor asociate are obligația să demonstreze că a efectuat aranjamentele care asigură fondurile financiare necesare pentru dezafectarea instalațiilor de preparare a minereurilor de uraniu și/sau toriu, precum și pentru remedierea și închiderea incintelor amenajate pentru depozitarea deșeurilor asociate, conform planului revizuit de dezafectare.

Art. 71. — Persoana legal constituită care solicită obținerea autorizației de amplasare a unei instalații de preparare a minereului de uraniu și/sau toriu și a incintei amenajate pentru depozitarea deșeurilor aferente are obligația să demonstreze că dispune de fondurile financiare necesare efectuării dezafectării instalației de preparare și remedierii și închiderii incintelor amenajate pentru depozitarea deșeurilor asociate, prevăzute în planul preliminar de dezafectare.

## CAPITOLUL VIII

### Controlul instituțional pe termen lung al incintelor amenajate pentru depozitarea deșeurilor rezultate de la prepararea minereurilor de uraniu și/sau toriu, acoperite și închise

Art. 72. — Incinta amenajată pentru depozitarea deșeurilor rezultate de la prepararea minereurilor, acoperită și închisă, trebuie inspectată cel puțin anual de organismul împuternicit legal să asigure controlul instituțional, în scopul de a confirma că se menține integritatea fizică a acesteia

și de a stabili, după caz, necesități de întreținere și/sau monitorizare.

Art. 73. — Rapoartele cu rezultatele inspecțiilor prevăzute la art. 72 trebuie transmise Autorității în cel mult 60 de zile de la data inspecției.

Art. 74. — În cazul constatării, în timpul inspecției, a unei deteriorări neobișnuite a incintei închise amenajate pentru depozitarea deșeurilor sau a apariției unei dislocări a terenului, organismul împuternicit legal să asigure controlul instituțional trebuie să transmită Autorității un raport preliminar în cel mult 45 de zile de la data efectuării inspecției.

## CAPITOLUL IX

### Dispoziții tranzitorii și finale

Art. 75. — Prezentul ghid intră în vigoare în termen de 30 de zile de la publicarea în Monitorul Oficial al României, Partea I.

Art. 76. — Anexele nr. 1 și 2 fac parte integrantă din prezentul ghid.

*ANEXA Nr. 1*

*la ghid*

## DEFINIȚII

În scopul aplicării prezentului ghid, pe lângă termenii și expresiile definite în Legea nr. 111/1996 privind desfășurarea în siguranță, reglementarea, autorizarea și controlul activităților nucleare, republicată, și în Normele fundamentale de securitate radiologică, expresiile următoare sunt definite astfel:

1. *acvifer* — stratul sau stratele subterane de roci geologice ori alte strate geologice cu o porozitate și o permeabilitate suficiente, astfel încât să permită fie o curgere semnificativă a apelor subterane, fie prelevarea unor cantități importante de ape subterane prin puțuri și/sau izvoare. Zona saturată creată de activitatea de preparare a minereurilor de uraniu și/sau toriu nu se consideră acvifer, cu excepția următoarelor cazuri:

- a) zona saturată este conectată la un acvifer natural;
- b) zona saturată prezintă scurgeri în apele de suprafață;

2. *apă subterană* — apa aflată sub suprafața solului în zona saturată;

3. *Autoritate* — Comisia Națională pentru Controlul Activităților Nucleare;

4. *baraj* — un obstacol natural sau/și un obstacol reprezentat de o structură amenajată inginereste care permit depozitarea lichidelor, șlamurilor, solidelor sau altor materiale, dar nu permit mișcarea acestora în afara incintei amenajate pentru depozitarea acestora;

5. *barieră de radon* — acoperișul de pământ sau un alt acoperiș aprobat de Autoritate și amplasat peste incinta amenajată pentru depozitarea deșeurilor în scopul reducerii emisiilor de radon sub limitele aprobate de Autoritate (nu include partea din acoperiș care are rolul de a asigura protecția incintei amenajate pentru depozitarea deșeurilor față de procesele de eroziune);

6. *control instituțional* — activitatea desfășurată de un organism împuternicit legal să inspecteze terenurile pe care au funcționat și au fost dezafectate instalații de preparare a minereurilor de uraniu și/sau toriu și au fost închise incinte amenajate pentru depozitarea deșeurilor asociate de la

prepararea minereurilor, din punct de vedere al cunoașterii în orice moment a deținătorului legal al terenurilor și din punct de vedere al respectării de către deținător a restricțiilor de utilizare a terenurilor, impuse de Autoritate la eliberarea acestora de sub regimul de autorizare;

7. *dezafectare* — activitate complexă constând în decontaminarea amplasamentelor pe care au funcționat depozitul de minereu de uraniu și/sau toriu și instalația de preparare a minereului de uraniu și/sau toriu, precum și în decontaminarea sau demolarea tuturor construcțiilor în care au funcționat depozitul de minereu și/sau instalația de preparare a minereurilor de uraniu și/sau toriu;

8. *incintă amenajată pentru depozitarea deșeurilor* — partea unei instalații de gospodărire a deșeurilor, alcătuită din totalitatea elementelor care delimitează un volum bine definit, în care se depozitează deșeurile de la prepararea minereurilor de uraniu și/sau toriu;

9. *instalație de preparare a minereurilor* — totalitatea construcțiilor și instalațiilor existente pe fluxul tehnologic, care contribuie la prepararea minereurilor de uraniu și/sau toriu, inclusiv instalațiile de gospodărire a deșeurilor asociate;

10. *închidere* — activitate complexă constând în acoperirea și izolarea incintei amenajate pentru depozitarea deșeurilor de la prepararea minereurilor de uraniu și/sau toriu;

11. *îndiguire de suprafață* — depresiune topografică naturală sau o depresiune topografică realizată prin excavare ori prin îndiguire, în care se amplasează incinta amenajată pentru depozitarea deșeurilor de la prepararea minereurilor;

12. *minereu de toriu* — substanța în zăcământ sau extrasă prin metode miniere, care are un conținut de toriu mai mare de 0,012%;

13. *minereu de uraniu* — substanța în zăcământ sau extrasă prin metode miniere, care are un conținut de uraniu mai mare de 0,004%;

14. *plan de închidere* — planul aprobat de Autoritate în scopul efectuării închiderii unei incinte amenajate pentru depozitarea deșeurilor rezultate de la prepararea minereurilor de uraniu și/sau toriu;

15. *punct de control al conformării* — punctul situat în acviferul cel mai apropiat de incinta amenajată pentru depozitarea deșeurilor, în care se verifică concentrațiile constituenților periculoși și încadrarea acestor concentrații

în limitele prevăzute de normativele privind calitatea apelor subterane sau în limitele aprobate de Autoritate;

16. *strat impermeabil continuu* — stratul natural continuu de rocă sau stratul amplasat de om la baza și pe marginile incintei amenajate pentru depozitarea deșeurilor, care limitează scurgerea și infiltrarea în mediu a oricăror lichide din incinta amenajată pentru depozitarea deșeurilor de la prepararea minereurilor de uraniu și/sau toriu.

ANEXA Nr. 2  
la ghid

**CONCENTRAȚII MAXIME ADMISE  
la punctul de control al conformării pentru unii constituenți periculoși  
în scopul protecției apelor subterane**

Constituentul	Concentrația maximă
Arseniu	0,05 mg/l
Bariu	1,0 mg/l
Cadmiu	0,01 mg/l
Crom	0,05 mg/l
Plumb	0,05 mg/l
Mercur	0,002 mg/l
Seleniu	0,01 mg/l
Argint	0,05 mg/l
Endrin (1, 2, 3, 4, 10, 10-hexacloro-1, 7-epoxy-1, 4, 4a, 5, 6, 7, 8, 9a-octohidro-1, 4-endo, endo-5, 8-dimetano naftalen)	0,0002 mg/l

Constituentul	Concentrația maximă
Lindan (1, 2, 3, 4, 5, 6- hexaclorociclohexan, izomer gama)	0,004 mg/l
Metoxiclor (1, 1, 1-tricloro-2, 2 bis p-metoxifeniletan)	0,1 mg/l
Toxafen (C <sub>10</sub> H <sub>10</sub> Cl <sub>6</sub> ) Camphen tehnic clorurat, conținând 67+69% clor)	0,005 mg/l
2, 4-D (2, 4-acid diclorofenoxiacetic)	0,1 mg/l
2, 4, 5-TP Sivex (2, 4, 5-acid triclorofenoxipropionic)	
Radiu-226 + radiu-228	5 pCi/l (0,185 Bq/l)
Uraniu-238 + uraniu-234	0,044 mg/l (1,11 Bq/l)
Activitatea alfa globală	15 pCi/l (0,5 Bq/l)

**EDITOR: PARLAMENTUL ROMÂNIEI — CAMERA DEPUTAȚILOR**

„Monitorul Oficial“ R.A., Str. Parcului nr. 65, sectorul 1, București; C.U.I. 427282; Atribut fiscal R,  
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. 318.51.29/150, fax 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. 411.58.33 și 410.47.30, fax 410.77.36 și 410.47.23  
Tiparul: „Monitorul Oficial“ R.A.



5 948368 119338