



# MONITORUL OFICIAL

## AL

# ROMÂNIEI

Anul IX — Nr. 303 bis

PARTEA I  
LEGI, DECRETE, HOTĂRÂRI ȘI ALTE ACTE

Joi, 6 noiembrie 1997

### SUMAR

Nr.	Pagina	Nr.	Pagina
		645/I.O.-5.029/N.N.-7.190/S.D. — Ordin pentru aprobarea Normativului privind condițiile de evacuare a apelor uzate în rețelele de canalizare ale localităților, emis de ministrul apelor, pădurilor și protecției mediului, ministrul lucrărilor publice și amenajării teritoriului și ministrul sănătății.....	29-32
184.	1-23	— Ordin al ministrului apelor, pădurilor și protecției mediului pentru aprobarea Procedurii de realizare a bilanțurilor de mediu.....	
756.	23-29	— Ordin al ministrului apelor, pădurilor și protecției mediului pentru aprobarea Reglementării privind evaluarea poluării mediului.....	

## ACTE ALE ORGANELOR DE SPECIALITATE ALE ADMINISTRAȚIEI PUBLICE CENTRALE

MINISTERUL APELOR, PĂDURILOR  
ȘI PROTECȚIEI MEDIULUI

### ORDIN

#### pentru aprobarea Procedurii de realizare a bilanțurilor de mediu

Ministrul apelor, pădurilor și protecției mediului,  
în temeiul art. 9, art. 10 alin. 4, art. 14 și art. 64 lit. d) din Legea protecției mediului nr. 137/1995,  
în baza Hotărârii Guvernului nr. 457/1994\*) privind organizarea și funcționarea Ministerului Apelor, Pădurilor și Protecției Mediului, cu modificările ulterioare,  
în baza Ordinului ministrului apelor, pădurilor și protecției mediului nr. 125/1996, secțiunea 5 pct. 5.4, 5.5 și 5.6 și secțiunea 8 pct. 8.1. și 8.2.,  
emite următorul ordin:

1. Se aprobă Procedura de realizare a bilanțurilor de mediu, care face parte integrantă din prezentul ordin.

Anexele la procedură fac parte integrantă din aceasta.

2. Se abrogă anexa nr. 10 la Ordinul ministrului apelor, pădurilor și protecției mediului nr. 125/1996 și oricare alte prevederi contrare din ordinele anterioare ale ministrului apelor, pădurilor și protecției mediului.

3. Direcția strategii și reglementări pentru protecția mediului răspunde de instruirea periodică și în mod unitar a personalului din cadrul unităților teritoriale care își desfășoară activitatea în domeniul emiterii actelor de reglementare.

4. Prezentul ordin intră în vigoare la data publicării lui în Monitorul Oficial al României.

Ministrul apelor, pădurilor și protecției mediului,  
**Ioan Oltean**

București, 21 septembrie 1997.  
Nr. 184.

\*) Hotărârea Guvernului nr. 457/1994 a fost abrogată prin Hotărârea Guvernului nr. 568/1997, publicată în Monitorul Oficial al României, Partea I, nr. 266 din 6 octombrie 1997.

## PROCEDURA

## de realizare a bilanțurilor de mediu

## CAPITOLUL I

## Dispoziții generale

Art. 1. — Prezenta reglementare detaliază procedura de realizare, tipurile, domeniile și conținutul bilanțurilor de mediu cerute în procesul de autorizare, precum și la schimbarea proprietarului, destinației sau la încetarea activităților economice și sociale cu impact asupra mediului înconjurător, conform prevederilor art. 10 și 14 din Legea protecției mediului nr. 137/1995, și ale art 65 din Legea privatizării societăților comerciale nr. 58/1991, cu modificările și completările ulterioare.

Art.2 În sensul prezentului ordin, termenii și expresiile folosite au următorul înțeles:

- *Amplasament* — loc, activitate sau obiectiv supuse prevederilor art. 8—14 din Legea nr. 137/1995 sau ale celor din cap. IX din Legea nr. 58/1991, cu modificările și completările ulterioare.

- *Autoritate de mediu competentă* — autoritatea centrală sau locală de protecție a mediului care funcționează în concordanță cu legislația în vigoare ce reglementează protecția mediului.

- *Bilanț de mediu nivel 0* — fișă de verificare conținând elemente caracteristice activității și care permite autorității de mediu competente să identifice și să stabilească necesitatea efectuării unui bilanț de mediu nivel I sau nivel II sau a unei evaluări a riscului, înainte de autorizarea de mediu sau de privatizarea societății comerciale.

- *Bilanț de mediu nivel I* — studiu de mediu constând din culegere de date și documentare (fără prelevare de probe și fără analize de laborator privind factorii de mediu), care include toate elementele analizei tehnice a aspectelor de mediu pentru luarea unei decizii privind dimensionarea impactului de mediu potențial sau efectiv de pe un amplasament.

- *Bilanț de mediu nivel II* — investigații asupra unui amplasament, efectuate în cadrul unui bilanț de mediu, pentru a cuantifica dimensiunea poluării prin prelevări de probe și analize fizice, chimice sau biologice ale factorilor de mediu.

- *Executant de bilanț de mediu* — unitate specializată, persoană fizică sau juridică, atestată conform prevederilor art. 12 din Legea nr. 137/1995 și altor prevederi legale, emise în baza acesteia.

- *Evaluare a riscului* — analiza probabilității și gravității principalelor componente ale unui impact de mediu.

- *Impact de mediu* — modificarea negativă considerabilă a caracteristicilor fizice, chimice sau structurale ale componentelor mediului natural; diminuarea diversității biologice; modificarea negativă considerabilă a productivității ecosistemelor naturale și antropizate; deteriorarea echilibrului ecologic, reducerea considerabilă a calității vieții sau deteriorarea structurilor antropizate, cauzată în principal de poluarea apelor, a aerului și a solului; supraexploatarea resurselor naturale, gestionarea, folosirea sau planificarea teritorială necorespunzătoare a acestora. Un astfel de impact poate să apară în prezent sau să aibă o probabilitate ridicată de

manifestare în viitor, inacceptabilă de autoritățile de mediu competente.

- *Impact potențial de mediu* — impactul generat de un amplasament, dacă există probabilitatea ca un bilanț de mediu nivel I să arate că amplasamentul prezintă un impact de mediu.

- *Obiective de mediu minim acceptate* — set de obiective stabilite de autoritatea de mediu competentă, în baza unui bilanț de mediu realizat în procesul de privatizare anterior formulării ofertei de vânzare; acestea cuprind obiectivele calitative și cantitative minime de mediu și durata maximă admisibilă pentru conformare cu cerințele de mediu, precum și cu orice alte cerințe ce pot fi identificate de autoritatea de mediu competentă.

- *Poluare* — concentrații de poluanți în mediu ce depășesc valorile naturale.

- *Poluare potențial semnificativă* — concentrații de poluanți în mediu ce depășesc pragurile de alertă prevăzute în reglementările privind evaluarea poluării mediului. Aceste valori definesc pragul poluării la care autoritățile competente consideră că un amplasament poate avea un impact asupra mediului și stabilesc necesitatea unor studii suplimentare.

- *Poluare semnificativă* — concentrații de poluanți în mediu ce depășesc pragurile de intervenție prevăzute în reglementările privind evaluarea poluării mediului.

- *Program pentru conformare* — plan de măsuri propus de titularul activității, cuprinzând etape care trebuie parcurse în intervale de timp precizate prin prevederile autorizației de mediu de către autoritatea competentă, în scopul respectării reglementărilor privind protecția mediului.

- *Tip de bilanț de mediu* — variantă de bilanț de mediu, reprezentată de unul dintre nivelurile 0, I sau II, definite în prezentul ordin.

- *Titular* (al amplasamentului/activității) — persoană fizică sau juridică care propune, deține și/sau gospodărește o activitate economică sau socială.

Art. 3. — În conformitate cu prevederile Legii nr.137/1995:

a) bilanțurile de mediu nivel I sau II și evaluările de risc, inclusiv când sunt executate ca părți din evaluarea impactului asupra mediului, vor fi executate doar de unități specializate, persoane fizice și juridice, atestate conform prevederilor art. 12 din Legea nr. 137/1995 și altor reglementări relevante în acest domeniu;

b) analizele de probe prelevate pentru executarea bilanțurilor de mediu vor fi efectuate numai de laboratoare specializate, care utilizează aparatură adecvată și metodologii în conformitate cu normele și reglementările în vigoare.

Art. 4. — Răspunderea pentru concluziile și informațiile prezentate într-un bilanț de mediu sau de evaluare a riscului va fi asumată după cum urmează:

a) răspunderea pentru acuratețea și corectitudinea unui bilanț de mediu (nivel 0, I sau II) sau a unei evaluări a riscului revine autorului;

b) titularul răspunde pentru exactitatea datelor pe care le furnizează pentru executarea bilanțului de mediu sau a evaluării riscului;

c) răspunderea pentru precizia rezultatelor privind concentrațiile de poluanți în probele de mediu analizate revine părții care prelevează probele și laboratorului care efectuează analizele.

Art. 5. — Obligațiile legate de expedierea și evidența documentelor privind bilanțul de mediu și evaluarea riscului sunt următoarele:

a) documentele emise în temeiul prezentului ordin vor fi expediate cu confirmare de primire prin poștă sau prin curier, păstrându-se dovada expedierii;

b) autoritatea de mediu competentă va înregistra primirea tuturor documentelor elaborate în temeiul prezentului ordin într-un sistem de evidență a bilanțurilor de mediu.

## CAPITOLUL II

### **Stabilirea domeniului bilanțurilor de mediu solicitate în procedura de autorizare**

Art. 6. — La stabilirea domeniului bilanțurilor de mediu, ce urmează a fi efectuate, se vor avea în vedere următoarele:

a) cele trei tipuri de bilanțuri de mediu (nivel 0, I și II) nu se exclud reciproc și pot fi efectuate consecutiv sau concomitent, conform prevederilor prezentului ordin;

b) când prevederile Legii nr.137/1995 impun solicitarea unui bilanț de mediu, iar autoritatea de mediu competentă consideră puțin probabilă existența unui impact de mediu al amplasamentului, se va solicita efectuarea unui bilanț de mediu nivel 0;

c) dacă un bilanț de mediu nivel 0 confirmă că nu există nici un impact de mediu de la amplasament, nu se va solicita efectuarea unui alt nivel (nivel I sau II) de bilanț de mediu sau a unei evaluări a riscului pe acest amplasament;

d) dacă bilanțul de mediu nivel 0 relevă existența unui impact potențial de mediu pe amplasament, autoritatea de mediu competentă trebuie să solicite continuarea evaluării prin efectuarea cel puțin a bilanțului de mediu nivel I;

e) dacă autoritatea de mediu competentă consideră că un bilanț de mediu nivel I prezintă informații insuficiente pentru a cuantifica impactul de mediu sau dacă la analiza unei solicitări de autorizare se consideră că un amplasament are un impact potențial de mediu, autoritatea de mediu competentă trebuie să solicite efectuarea bilanțului de mediu nivel II. În situațiile când această decizie a fost luată înainte de executarea nivelului I al bilanțului de mediu, trebuie executate atât bilanțul de mediu nivel I, cât și bilanțul de mediu nivel II;

f) la constatarea poluării provenite de la un amplasament și caracterizată prin depășirea unuia sau mai multor praguri de intervenție prevăzute în reglementările privind evaluarea poluării mediului, autoritatea de mediu competentă trebuie să solicite executarea unei evaluări a riscului. Evaluarea riscului se bazează pe gradul de poluare măsurat pe amplasament și va cuantifica semnificația acestuia relativă la impactul asupra mediului;

g) rezultatele analizelor obținute se vor compara cu prevederile reglementărilor și normelor relevante; în lipsa unor astfel de reglementări sau norme, se vor folosi spre comparare normele sau instrucțiunile internaționale corespunzătoare, opțiunea folosită urmând a fi justificată de executantul bilanțului de mediu;

h) o dată cu cererea de autorizare, titularul unui amplasament poate înainta autorității de mediu competente orice nivel de bilanț de mediu, dacă consideră necesar. În urma analizei documentelor prezentate, autoritatea de mediu competentă poate stabili necesitatea unui nivel adițional de bilanț de mediu, în conformitate cu prevederile prezentului ordin.

## CAPITOLUL III

### **Bilanțul de mediu nivel 0 pentru procedura de autorizare**

Art. 7. — Bilanțul de mediu nivel 0 reprezintă cerința minimă pentru situațiile în care prin lege este prevăzută necesitatea prezentării unui bilanț de mediu; acesta va fi înaintat autorității de mediu competente.

Art. 8. — Realizarea bilanțului de mediu nivel 0 va avea în vedere următoarele:

a) un bilanț de mediu nivel 0 trebuie să corespundă ca formă și conținut anexei A.1, iar informațiile prezentate vor fi susținute cu documente;

b) autorul bilanțului de mediu nivel 0 trebuie să constate starea amplasamentului și a împrejurimilor lui și să prezinte, la cererea autorităților de mediu competente, dovezi fotografice privind constatările menționate;

c) bilanțul de mediu nivel 0 trebuie să analizeze atât folosința actuală, cât și folosința trecută a terenurilor din zona amplasamentului.

Art. 9. — Procesul de analizare a bilanțului de mediu nivel 0 implică următoarele aspecte:

a) autoritatea de mediu competentă va executa o analiză preliminară a bilanțului de mediu nivel 0 și se va asigura că s-au completat corespunzător toate punctele. Când nu este satisfăcută această condiție, bilanțul de mediu nivel 0 va fi respins, iar respingerea, însoțită de motivația acesteia, va fi comunicată în scris titularului;

b) dacă un bilanț de mediu nivel 0 este acceptat la analiza preliminară, autoritatea de mediu competentă va analiza dacă materialul furnizat include suficiente informații pentru a confirma absența impactului de mediu de pe amplasament. Dacă bilanțul de mediu nivel 0 este satisfăcător și autoritatea de mediu competentă nu consideră necesară continuarea evaluării impactului cu un bilanț de mediu nivel I sau II sau cu o evaluare a riscului, se va considera satisfăcută cerința pentru un bilanț de mediu. Când bilanțul de mediu nivel 0 a fost executat în cadrul procesului de privatizare, vor fi aplicate cerințele specificate la cap. VII;

c) dacă bilanțul de mediu nivel 0 arată că un amplasament are un impact potențial de mediu, autoritatea de mediu competentă trebuie să solicite titularului prezentarea unui bilanț de mediu nivel I sau nivel I și II, în vederea continuării evaluării.

## CAPITOLUL IV

**Bilanțul de mediu nivel I**

Art. 10. — Bilanțul de mediu nivel I trebuie solicitat de autoritatea de mediu competentă în condițiile prevăzute la art. 10 alin. 4 sau la art. 14 din Legea nr. 137/1995, dacă un amplasament are un impact potențial. Nivelul I al bilanțului de mediu poate face excepție de la aceste cerințe atunci când este cerut în procesul de privatizare; în aceste situații se vor aplica prevederile cap. VII din prezentul ordin.

Art. 11. — Bilanțul de mediu nivel I trebuie să includă o analiză tehnică a impactului de mediu, după cum se precizează în anexa A.2. Raportul bilanțului de mediu nivel I va respecta formatul din anexa A.2.1 și va specifica toate sursele de informații folosite.

Art. 12. — Prezentarea și analizarea bilanțurilor de mediu nivel I vor respecta prevederile descrise în continuare:

a) bilanțul de mediu nivel I se înaintează autorității de mediu competente, de către titular, conform procedurii prezentate la art. 5 lit. a) din prezentul ordin;

b) procesul de analizare a bilanțurilor de mediu nivel I se efectuează de către autoritatea de mediu competentă care va face evaluarea tehnică pentru a se asigura că toate aspectele au fost tratate într-o manieră satisfăcătoare. Când nu se constată acest lucru, bilanțul de mediu nivel I se respinge, iar respingerea, însoțită de motivația acesteia, va fi comunicată în scris titularului;

c) când într-un bilanț de mediu nivel I se prezintă dovada unei poluări potențial semnificative, autoritatea de mediu competentă trebuie să ceară executarea unui bilanț de mediu nivel II și/sau a unei evaluări a riscului, conform cap. V și, respectiv, VI; această decizie a autorității de mediu competente va fi comunicată în scris titularului. Poate face excepție de la aceste cerințe bilanțul de mediu nivel I cerut în procesul de privatizare; în aceste situații se vor aplica prevederile cap. VII din prezentul ordin;

d) dacă bilanțul de mediu nivel I este satisfăcător și autoritatea de mediu competentă nu consideră necesar un bilanț de mediu nivel II sau o evaluare a riscului, se va considera satisfăcută cerința pentru un bilanț de mediu.

## CAPITOLUL V

**Bilanțul de mediu nivel II**

Art. 13. — Angajarea bilanțului de mediu nivel II se face în oricare dintre următoarele situații:

a) dacă un bilanț de mediu nivel I relevă o poluare potențial semnificativă a unui amplasament, autoritățile de mediu competente trebuie să solicite executarea unui bilanț de mediu nivel II; face excepție de la aceste cerințe bilanțul de mediu nivel II cerut în procesul de privatizare; în aceste situații se vor aplica prevederile cap. VII din prezentul ordin;

b) bilanțul de mediu nivel II se poate executa în același timp cu bilanțul de mediu nivel I, dacă autoritatea de mediu competentă stabilește de la început că un amplasament prezintă o poluare potențial semnificativă.

Art. 14. — Realizarea bilanțului de mediu nivel II se face prin:

a) prelevarea și analizarea probelor necesare în bilanțurile de mediu nivel II, care trebuie să respecte prevederile din anexa A.3 referitoare la procedurile de prelevare de probe pentru diferiți factori de mediu și la laboratoarele de specialitate pentru analiza probelor;

b) compararea rezultatelor analizelor probelor prelevate în cadrul bilanțului de mediu nivel II cu prevederile reglementărilor privind evaluarea poluării mediului și prezentarea acestor comparații în raportul bilanțului de mediu nivel II;

c) furnizarea recomandărilor privind oportunitatea unei evaluări a riscului, conform prevederilor cap. VI, dacă această evaluare nu a fost deja solicitată de autoritatea de mediu competentă.

Art. 15. — Prezentarea și analizarea bilanțurilor de mediu nivel II vor respecta prevederile descrise în continuare:

a) titularul va înainta autorității de mediu competente, conform prevederilor art. 5 lit. a) din prezenta procedură, raportul la bilanțul de mediu nivel II, care va respecta formatul din anexa A.3 secțiunea 4 și va specifica toate sursele de informații folosite;

b) procesul de analizare a bilanțului de mediu nivel II se realizează de către autoritatea de mediu competentă, care va face evaluarea tehnică pentru a se asigura că lucrarea efectuată este conformă prevederilor din anexa A.3 referitoare la prelevarea și analizarea probelor. Când nu este satisfăcută această condiție, bilanțul de mediu nivel II va fi respins, iar respingerea, însoțită de motivația acesteia, va fi comunicată în scris titularului;

c) dacă bilanțul de mediu nivel II relevă o poluare semnificativă, autoritatea de mediu competentă trebuie să solicite executarea unei evaluări a riscului, conform prevederilor cap. VI. Autoritatea de mediu competentă va informa în scris titularul atunci când se consideră necesară efectuarea evaluării riscului. Când bilanțul de mediu nivel II a fost executat în cadrul procesului de privatizare, vor fi aplicate cerințele specificate la cap. VII;

d) când un bilanț de mediu nivel II este satisfăcător și autoritatea de mediu competentă nu solicită o evaluare a riscului, se va considera satisfăcută cerința pentru un bilanț de mediu. Când bilanțul de mediu nivel II a fost executat în cadrul procesului de privatizare, vor fi aplicate cerințele specificate la cap. VII.

## CAPITOLUL VI

**Evaluarea riscului**

Art. 16. — Angajarea evaluării riscului se face în următoarele condiții:

a) evaluarea riscului va fi solicitată de către autoritatea de mediu competentă atunci când s-a dovedit că există o poluare semnificativă pe un amplasament;

b) când este necesară o evaluare a riscului, autoritatea de mediu competentă va informa în scris titularul asupra acestei necesități și va stabili domeniul specific și detaliile evaluării riscului.



Art. 17. — Realizarea evaluării riscului trebuie să satisfacă următoarele condiții:

a) evaluarea riscului va implica cuantificarea riscului de impact de mediu apărut ca urmare a poluării identificate pe un amplasament; instrucțiunile privind evaluarea riscului sunt prezentate în anexa A.4;

b) autoritatea de mediu competentă poate solicita prelevări de probe și analize suplimentare ale factorilor de mediu în timpul unei evaluări a riscului; acestea pot să se refere la amplasamentul supus bilanțului de mediu, dar se pot extinde și la alte zone, dacă acestea ar putea fi supuse impactului de mediu al acestui amplasament;

c) orice prelevare de probe sau analize de laborator efectuate în cadrul unei evaluări a riscului trebuie să respecte prevederile din anexa A.3.

Art. 18. — Prezentarea și analizarea evaluării riscului vor respecta prevederile descrise în continuare:

a) titularul va transmite autorității de mediu competente evaluarea riscului, conform art. 5 lit. a) din prezentul ordin;

b) procesul analizării evaluării riscului se realizează de către autoritatea de mediu competentă, care va face analiza tehnică pentru a se asigura că lucrarea efectuată s-a conformat prevederilor referitoare la prelevări de probe și analize din anexa A.3 și metodologia generală din anexa A.4 ale acestui ordin; în caz de neconformare, evaluarea riscului va fi respinsă, iar respingerea, însoțită de motivația acesteia, va fi comunicată în scris titularului;

c) dacă autoritatea de mediu competentă consideră evaluarea riscului ca fiind satisfăcătoare și identificând adecvat riscurile datorate impactului de mediu al amplasamentului, se va considera satisfăcută cerința pentru bilanțul de mediu. Când evaluarea riscului a fost executată în cadrul procesului de privatizare, vor fi aplicate cerințele specificate în cap. VII.

Art. 19. — Când rezultatele evaluării riscului arată că un amplasament, a cărui poluare este semnificativă, exercită un impact de mediu negativ și acesta este considerat inacceptabil de către autoritatea de mediu competentă, se va solicita remedierea. Această remediere trebuie să fie în conformitate cu instrucțiunile emise de autoritatea centrală de mediu.

## CAPITOLUL VII

### Bilanțuri de mediu în procesul de privatizare

Art. 20. — Vânzarea activelor, acțiunilor și a părților sociale în cadrul procesului de privatizare poate să fie însoțită de necesitatea unui bilanț de mediu. Condițiile de declanșare a bilanțului de mediu în procesul de privatizare sunt descrise în Normele metodologice privind procedurile de privatizare și condițiile de organizare și desfășurare a vânzărilor de acțiuni, părți sociale și active, emise în aplicarea Legii nr. 58/1991, cu modificările și completările ulterioare.

Art. 21. — Bilanțul de mediu nivel 0 pentru privatizare este prezentat în anexele A.5.1 și A.5.2 ale prezentei proceduri. Anexa A.5.1 va fi completată de către societatea comercială ale cărei acțiuni/părți sociale sau active sunt supuse vânzării și înaintate autorității de mediu competente. Pe baza datelor din anexa A.5.1, precum și a informațiilor proprii, autoritatea de mediu competentă va completa anexa A.5.2 și o va înainta, împreună cu anexa A.5.1, Fondului Proprietății de Stat, în conformitate cu procedura descrisă în titlul V al Normelor metodologice privind procedurile de privatizare și condițiile de organizare și desfășurare a vânzărilor de acțiuni, părți sociale și active, emise în aplicarea Legii nr. 58/1991, cu modificările și completările ulterioare.

Art. 22. — Ca și pentru autorizarea activităților, bilanțurile de mediu nivel I și II, realizate în cadrul procesului de privatizare, vor acoperi acele aspecte enunțate în anexele A.2 și A.3, după caz, ale prezentei proceduri. Bilanțurile de mediu vor identifica răspunerile legate de impactul asupra mediului și de procesul de autorizare de mediu, care vor fi menționate separat ca obligații de mediu de tip A și ca obligații de mediu de tip B, conform definițiilor din Hotărârea Guvernului nr. 457/1997.

Art. 23. — Pentru răspunerile incluse ca obligații de mediu tip A, raportul la bilanțul de mediu va propune „obiective de mediu minim acceptate“. Conținutul „obiectivelor de mediu minim acceptate“ se va conforma normelor referitoare la acestea, emise de către Ministerul Apelor, Pădurilor și Protecției Mediului și Agenția Națională pentru Privatizare.

Art. 24. — Pentru răspunerile incluse ca obligații de mediu tip B, raportul la bilanțul de mediu va conține:

a) lista obligațiilor de mediu tip B, în conformitate cu anexa nr. 31 din Normele metodologice privind procedurile de privatizare și condițiile de organizare și desfășurare a vânzărilor de acțiuni, părți sociale și active, emise în aplicarea Legii nr. 58/1991, cu modificările și completările ulterioare;

b) când este necesar, propuneri de metode ce pot fi folosite pentru identificarea și cuantificarea răspunderilor actuale legate de conformarea de mediu pentru activul și/sau activitățile supuse bilanțului de mediu;

c) descrierea evenimentelor sau a situațiilor care ar declanșa obligațiile de mediu tip B.

## CAPITOLUL VIII

### Dispoziții finale

Art. 25. — Secțiunea 9.2 a Procedurii de reglementare a activităților economice și sociale cu impact asupra mediului, aprobată prin Ordinul ministrului apelor, pădurilor și protecției mediului nr. 125/1996, se înlocuiește cu:

„9.2 Studiile de impact, bilanțurile de mediu nivel I și nivel II și evaluările riscului vor fi executate numai de unități specializate, persoane fizice sau juridice atestate în conformitate cu prevederile art. 12 din Legea nr. 137/1995 și ale altor reglementări emise în acest domeniu în baza legii“.

Art. 26. — Autoritatea centrală de mediu va emite, în termen de 30 de zile de la intrarea în vigoare a prezentului ordin, reglementările privind evaluarea poluării mediului.

**BILANȚUL DE MEDIU NIVEL 0**

Pentru procedura de autorizare

Autorul	Numele: ..... Adresa: ..... Societatea Comercială: ..... ..... Nr. tel.: ..... Nr. fax: .....	
Titularul activității (societatea comercială) (dacă este diferită de societatea comercială reprezentată de autor)	Numele: ..... Adresa: ..... ..... Nr. tel.: ..... Nr. fax: .....	
Scopul cererii:  a) Schimbarea proprietarului <input type="checkbox"/> c) Încetarea activității <input type="checkbox"/> b) Schimbarea activității <input type="checkbox"/> d) Activitate neautorizată anterior <input type="checkbox"/> e) Altele <input type="checkbox"/> Rugăm specificați: .....		
Mărimea amplasamentului	Suprafața totală (m <sup>2</sup> )	Suprafața construită (m <sup>2</sup> )
Activitatea pe amplasament (i) Prezentă: ..... ..... (ii) Anterioară: ..... ..... (iii) Viitoare: ..... ..... Anexați dovada folosinței trecute a terenului amplasamentului, dacă există. Bifați dacă este anexată <input type="checkbox"/>		
Categoria activității: (i) Categoria conform anexei nr. II la Legea nr. 137/1995 (ii) Altele, rugăm specificați:		
Număr de personal	Normă întreagă	Normă parțială

Orice investigație anterioară a amplasamentului privind poluarea terenului:	Da <input type="checkbox"/> Nu <input type="checkbox"/> Dacă „Da”, detaliați: .....
<p>Orice emisii în:</p> <p><b>A</b></p> <p><i>Apă</i> (i) Ape reziduale <input type="checkbox"/></p> <p>(ii) Canalizare menajeră <input type="checkbox"/></p> <p>(iii) Apă pluvială <input type="checkbox"/></p>	
<p><b>B</b></p> <p><i>Aer</i> (i) Gaze de combustie (din surse fixe) <input type="checkbox"/></p> <p>(ii) Emisii tehnologice <input type="checkbox"/></p> <p>(iii) Altele <input type="checkbox"/></p> <p>Rugăm specificați: .....</p> <p>.....</p>	
Proveniența deșeurilor solide	<u>(tone/lună; separate pe categorii, cu descrierea generală a compoziției și a amenajărilor existente pentru depozitare)</u>
Rezervoare și conducte subterane	(substanța depozitată/transportată; volum/debit)
Transformatoare și condensatoare electrice în proprietate	Da <input type="checkbox"/> Nu <input type="checkbox"/> Dacă „Da”, ce capacitate și ce vechime?
Prezența azbestului	Da <input type="checkbox"/> Nu <input type="checkbox"/> Dacă „Da”, ce tip; dacă este în clădiri, ce suprafață acoperă (m <sup>2</sup> ): .....
<p>Folosința terenului înconjurător pe o distanță de 150 m (<i>rezidențială, comercială, recreațională, industrială etc.</i>)</p> <p style="text-align: center;">Nord: _____</p> <p style="text-align: center;">_____</p> <p style="text-align: center;">_____</p> <p>Vest: _____ Est: _____</p> <p style="text-align: center;">_____</p> <p style="text-align: center;">_____</p> <p style="text-align: center;">Sud: _____</p> <p style="text-align: center;">_____</p> <p style="text-align: center;">_____</p>	

*Autorul*  
(semnătura și ștampila)

.....

*Titularul*  
(semnătura și ștampila)

.....

**BILANȚUL DE MEDIU NIVEL I****Scopul și domeniul bilanțului de mediu nivel I****Introducere**

Bilanțul de mediu nivel I reprezintă procedura de a obține informații asupra cauzelor și consecințelor efectelor negative, anterioare, asupra mediului și constă în identificarea surselor de informații, culegerea, analizarea și interpretarea prin studii teoretice a informațiilor disponibile și elaborarea raportului la bilanțul de mediu nivel I, conform modelului anexat.

Studiile teoretice ale bilanțului de mediu nivel I se solicită, în toate evaluările, prin bilanțul de mediu, ale impactului asupra mediului, efectuate asupra unor zone sau instalații, cu excepția cazurilor în care autoritatea de mediu competentă decide încetarea evaluării prin bilanț după executarea bilanțului de mediu nivel 0. Este indicată efectuarea acestor investigații preliminare pentru orice zone/instalații cu impact negativ asupra mediului, precum și la schimbarea proprietății, încetarea sau modificarea profilului unei activități. Bilanțul de mediu va identifica și cuantifica răspunderea pentru starea mediului în zona de impact a activității analizate, pentru a stabili asumarea unor obligații sau acordarea unor compensații, potrivit prevederilor legale, pentru refacerea calității mediului.

În termeni generali, secțiunile bilanțului de mediu nivel I trebuie să identifice domeniile în care impactul asupra mediului, produs de amplasamentele și instalațiile analizate, poate fi semnificativ. Lucrările se vor concentra asupra modului de conformare cu prevederile legislației existente sau în curs de adoptare, precum și asupra investigării potențialelor poluări ale solului prin activități desfășurate anterior în zona analizată sau în vecinătatea acesteia.

**Domenii de analiză***Utilizarea terenului în zona amplasamentului obiectivului și în vecinătatea acestuia*

Va fi prezentată descrierea generală a amplasamentului analizat, conținând detalii privind: cele mai apropiate orașe, cursuri de apă, arii de interes pentru conservarea naturii, șosele importante, precum și descrierea structurii geologice și a topografiei locale ale amplasamentului și ale vecinătăților acestuia.

Se va identifica și orice obiectiv protejat aflat la mai puțin de 500 m de amplasamentul analizat, funcție de poziția acestuia. Zonele rezidențiale, de uz comercial sau industrial, spațiile de recreere și cele fără construcții vor fi indicate specificându-se distanța și direcția față de amplasamentul obiectivului analizat.

Funcție de disponibilități, se vor prezenta detalii referitoare la apele de suprafață și subterane, aflate în vecinătatea obiectivului, sau informații generale care să permită identificarea localizării, a debitului, a sursei și utilizării acestora.

*Istoricul zonei*

Dacă sunt accesibile hărți istorice, acestea vor fi prezentate și descrise în ordine cronologică, identificând evoluția caracteristicilor importante ale amplasamentului și ale vecinătăților.

Dacă nu este posibilă folosirea hărților istorice, vor fi prezentate probe documentate despre istoricul zonei, specificându-se sursa acestora. Măturile foștilor angajați ai unității pot constitui adesea o sursă bună de documentare.

*Posibilitatea poluării solului*

Se vor descrie activitățile desfășurate în prezent în zona analizată. Aceste descrieri, precum și istoricul privind utilizarea zonei, prezentat anterior, trebuie să asigure posibilitatea identificării ariilor poluate și a potențialelor poluări, care trebuie descrise cât mai detaliat posibil.

*Depozitarea deșeurilor*

Vor fi identificate deșeurile provenite din activitatea evaluată, apreciindu-se cantitatea și compoziția. Se vor descrie și se vor localiza metoda și amplasamentul depozitului temporar ca și al celui definitiv.

*Condensatori/transformatori electrici*

Se vor prezenta detalii despre orice condensator sau transformator electric, existent în zonă sau în apropiere, în special dacă acesta va rămâne în posesia titularului activității evaluate. În funcție de vechimea acestor echipamente, se va investiga posibilitatea existenței bifenililor policlorinați în uleiul de transformator (BPC). În caz de incendiu, arderea acestor uleiuri reprezintă un risc serios pentru sănătatea umană. De asemenea, se va evalua integritatea acestor transformatoare, pentru a identifica dacă există scurgeri care au putut contamina solul.

*Securitatea zonei*

Securitatea zonei trebuie, de asemenea, evaluată în bilanțul de mediu nivel I, deoarece o zonă care nu este asigurată corespunzător cu pază poate determina poluări accidentale prin efracții sau acte de vandalism.

Este necesară o descriere a sistemului de pază și protecție al zonei. Aceasta trebuie să includă o descriere a ariilor înconjurătoare, a împrejurimilor existente, a iluminării amplasamentului, a sistemelor de alarmă sau a paznicilor cu care a fost asigurată zona în ultimii ani\*).

*Măsuri de pază împotriva incendiilor*

Vor fi prezentate toate măsurile de prevenire și stingere a incendiilor, care există pentru obiectivul analizat. Acestea vor cuprinde marcarea ieșirilor de incendiu, asigurarea accesului în aceste zone, dotarea cu mijloace de intervenție supuse întreținerii și verificărilor periodice, conform reglementărilor în vigoare\*\*).

\*) A se vedea Legea nr. 124/1995 de aprobare a Ordonanței Guvernului nr. 47/1994 privind apărarea împotriva dezastrelor.

\*\*) A se vedea Hotărârea Guvernului nr. 51/1992 privind unele măsuri pentru îmbunătățirea activității de prevenire și stingere a incendiilor, republicată în anul 1996.



*Protecția muncii și igiena locului de muncă*

Respectarea normelor de protecție și igienă a muncii reprezintă un domeniu important în care relevanța subiecților depinde de activitățile desfășurate în zonă. Responsabilitatea în acest domeniu va fi asigurată de personal calificat, cu atribuții clar specificate prin fișa postului. La fiecare loc de muncă se va păstra un registru de evidență a accidentelor, care să permită identificarea cauzelor și a măsurilor luate în fiecare caz în parte.

Pentru a reduce riscul accidentelor, zona de lucru va fi menținută în ordine și curățenie. În funcție de mărimea amplasamentului și de activitatea desfășurată, poate fi necesară întocmirea unui plan de urgență, care să descrie măsurile de intervenție în diferite cazuri de necesitate.

Funcție de necesitățile specifice activității, personalul trebuie să fie dotat cu echipament individual de protecție și materiale igienico-sanitare, care vor fi acordate periodic de către beneficiarul activității, conform reglementărilor în vigoare\*). Acolo unde se utilizează echipamente tehnice, acestea trebuie să îndeplinească condițiile de protecție a muncii, certificate de organele competente potrivit legii\*\*), asigurându-se paza celor mobile.

Mecanismele de ridicat vor fi întreținute corespunzător și verificate periodic, asigurând regulamente de exploatare speciale pentru a evita rănirea în timpul manipulării materialelor.

*Evacuarea apelor uzate*

Este necesară descrierea generală a sistemelor de evacuare a apelor uzate de pe amplasament. Această descriere trebuie să cuprindă evacuarea apelor tehnologice, când acestea sunt descărcate în ape de suprafață sau canalizări; evacuarea apelor menajere provenind de pe amplasament; evacuarea apelor pluviale cu descărcare în ape de suprafață sau în canalizări.

Este important să se analizeze prevederile autorizațiilor de gospodărire a apelor privind descărcarea apelor uzate în receptori naturali sau acceptul de descărcare a apelor uzate în canalizări, pentru a asigura respectarea condițiilor impuse și pentru a include orice cerință suplimentară privind epurarea sau preepurarea apelor uzate înainte de evacuare. Trebuie obținute copii de pe autorizațiile sau acceptele de evacuare a apelor uzate din care se vor identifica cantitățile și calitatea efluenților, precum și modificările acestora de-a lungul timpului.

Vor fi consultate autoritățile locale care administrează receptorul natural sau sistemul de canalizare folosit pentru evacuarea apelor uzate, pentru a identifica eventualele reclamații privind evacuarea apelor uzate de la obiectivul analizat. Bilanțul trebuie să identifice stația de epurare orășenească (sau a altui administrator), care primește efluenții tehnologici sau menajeri din zona analizată, tipul de epurare și punctul de descărcare a acestora în receptori naturali (ape interioare sau maritime).

Se vor prezenta detalii referitoare la canalizări. Trebuie identificată destinația acestor canalizări și tipul sistemului de canalizare (divizor sau unitar), detalii care prezintă o importanță deosebită în cazul unui incident de poluare. Pe planul zonei se vor indica orice posibilități de interceptare a apelor de suprafață, a scurgerilor accidentale de uleiuri, a canalelor din zonele de depozitare, precum și localizarea și capacitatea de transport a canalizărilor interceptate.

De asemenea, trebuie prezentate observații privind integritatea sistemului de drenaj de pe întregul amplasament.

*Emisii atmosferice*

Vor fi identificate toate emisiile atmosferice de pe amplasament. Această identificare trebuie să cuprindă toate aspectele privind: emisiile din procese de combustie, emisiile directe din procese tehnologice și emisiile din instalațiile de purificare a aerului, până la sistemele de aer condiționat (dacă există). Trebuie prezentate, de asemenea, detalii privind direcția predominantă a vântului.

Cantitatea și natura emisiilor atmosferice vor fi prezentate detaliat, ca și condițiile impuse prin autorizații, analizând respectarea acestora. Se vor detalia datele privind natura generală a emisiilor, incluzând date despre pulberi în suspensie (fum), emisii toxice, mirosuri etc.

La locul de muncă emisiile vor fi monitorizate conform activității desfășurate pentru a asigura îndeplinirea normelor de protecție și igienă a muncii. Acest lucru este important pentru personalul care lucrează în spații închise și/sau cu substanțe periculoase. Vor fi descrise sistemele locale de ventilație, acolo unde există.

De asemenea, vor fi examinate și prezentate sistemele de aer condiționat și agentul de răcire utilizat pentru acestea. Trebuie menționată orice înregistrare de *Legionella pneumophila*, constatată de sistemul de observare.

*Impactul zgomotului*

Trebuie descrise nivelurile de zgomot generate pe amplasamentul obiectivului și în zonele învecinate. Se vor consulta autoritățile locale pentru a se depista dacă au existat plângeri legate de disconfortul produs de zgomotul activităților din zonă sau din împrejurimi.

Dacă nivelurile de zgomot din zonă sunt ridicate, se vor prezenta datele din măsurători pentru a dovedi că disconfortul nu afectează auzul personalului și/sau că impactul zgomotului în afara amplasamentului se încadrează în valorile standard.

Dacă nivelurile de zgomot produse de activitatea analizată provoacă disconfort, vor fi reanalizate amenajările existente, asigurând măsurile necesare pentru a atenua zgomotul de la utilaje sau de la alte activități generatoare de zgomot, din zonă.

*Proximitatea cablurilor de tensiune*

O examinare succintă trebuie să identifice și să localizeze cablurile de înaltă tensiune din vecinătatea zonei atât pe cele subterane, cât și pe cele de suprafață. Acest aspect este important pentru că se consideră că pot apărea tulburări fiziologice ale personalului care lucrează în vecinătatea cablurilor de înaltă tensiune, prin expunere îndelungată.

*Surse de informare*

Fiecare dintre domeniile descrise mai sus poate fi relevant pentru răspunderile privind calitatea mediului, legate de o zonă sau o instalație, iar bilanțul de mediu trebuie să identifice și să cuantifice aceste răspunderi. Informațiile necesare se pot obține din surse diferite, inclusiv din următoarele:

- examinarea informațiilor de arhivă;
- consultarea actualului și, dacă este necesar, a fostului manager al activității desfășurate pe amplasamentul analizat;
- consultarea, dacă este necesar, a persoanelor care pot furniza informații relevante, ca, de exemplu, angajați ai unității sau membri ai comunității locale;

\*) A se vedea Legea protecției muncii nr. 90/1996.

• verificarea documentațiilor relevante asupra amplasamentului, deținute de organizații locale, județene și/sau naționale.

Pentru fiecare componentă a studiului este necesar ca prezentarea datelor asupra amplasamentului să fie interpretate în raport cu caracteristicile generale ale zonei. Astfel, de exemplu, bilanțul de mediu trebuie să ia în considerare aspecte ca: poziția amplasamentului analizat față de cursuri de apă de suprafață și tipul receptorului natural implicat în

evacuarea apelor; structura geologică; importanța și calitatea apei subterane în zona amplasamentului analizat; poziția față de zonele protejate. Aceasta va asigura interpretarea concluziilor nivelului specific amplasamentului în contextul zonal în care este integrat și va permite o evaluare minuțioasă pentru orice răspundere potențială, dacă există ca atare.

Conținutul-cadru al raportului la bilanțul de mediu nivel I este prezentat în anexa A.2.1.

ANEXA A.2.1

## R A P O R T cu privire la bilanțul de mediu nivel I

### CONȚINUTUL-CADRU

#### CUPRINS:

1. **Introducere**
2. **Identificarea amplasamentului și localizarea**
  - 2.1 Localizare și topografie
  - 2.2 Geologie și hidrogeologie
3. **Istoricul amplasamentului și dezvoltări viitoare**
  - 3.1 Istoricul amplasamentului
  - 3.2 Dezvoltări viitoare
4. **Activități desfășurate în cadrul obiectivului**
  - 4.1 Generalități — angajați/schimb; procese tehnologice
  - 4.2 Materiale de construcții
  - 4.3 Stocarea materialelor — depozite de materii prime, rezervoare subterane
  - 4.4 Emisii în atmosferă — emisii din procese tehnologice, alte emisii în atmosferă
  - 4.5 Alimentarea cu apă, efluenți tehnologici și menajeri, sistemul de canalizare al apelor pluviale
  - 4.6 Producerea și eliminarea deșeurilor
  - 4.7 Alimentarea cu energie electrică
  - 4.8 Protecția și igiena muncii
  - 4.9 Prevenirea și stingerea incendiilor
  - 4.10 Zgomotul și vibrațiile
  - 4.11 Securitatea zonei
  - 4.12 Administrație
5. **Calitatea solului**
  - 5.1 Efecte potențiale ale activității de pe amplasamentul analizat
  - 5.2 Efecte potențiale ale activităților învecinate
6. **Concluzii și recomandări**
  - 6.1 Rezumatul aspectelor de neconformare și cuantificarea acestora, după caz, în propuneri pentru obiective de mediu minim acceptate sau programe de conformare.
  - 6.2 Rezumatul obligațiilor necuantificabile și/sau al obligațiilor condiționate de un eveniment viitor și incert; în cazul privatizării, se include și lista obligațiilor de mediu de tip B identificate.
  - 6.3 Recomandări pentru studii următoare privind responsabilitățile necuantificabile și condiționate de un eveniment viitor și incert (dacă este necesar).

## BILANȚUL DE MEDIU NIVEL II

## SCOPUL ȘI DOMENIUL BILANȚULUI DE MEDIU NIVEL II

## 1. Introducere

Investigațiile bilanțului de mediu nivel II sunt cerute atunci când se identifică anticipat poluarea unei zone sau când rezultatele bilanțului de mediu nivel II indică o potențială poluare a zonei și sunt necesare clarificări privind natura și intensitatea poluării identificate. Trebuie întreprinse investigații aprofundate pentru a se realiza o evaluare cantitativă a nivelurilor de poluare din zona analizată. Metodele de prelevare a probelor din diferite medii vor respecta reglementările, normele metodologice și standardele existente. Acolo unde este posibil, se recomandă recoltarea unei probe-etalon dintr-o zonă învecinată neafectată de poluare, pentru a stabili o valoare-cadru cu care să fie comparat rezultatul probelor din zona poluată.

## 2. Recomandări privind prelevarea probelor

## 2.1 Probe de sol

## 2.1.1 Prevederi generale privind probele de sol

Natura și gradul de poluare a solului se vor stabili pe baza rezultatelor analizelor fizice, chimice și biologice ale probelor de sol recoltate din arealul poluat. Amplasarea punctelor de prelevare a probelor se face ținând seama de natura surselor de poluare și a poluanților, de gradul de uniformitate al reliefului și de caracteristicile tipurilor de sol dominante.

Numărul de probe ce urmează a fi prelevate depinde de mărimea suprafeței potențial poluate, care se stabilește în funcție de sursele de poluare. În unele situații, sursa predominantă poate fi reprezentată de părți distincte de instalații/echipamente sau de anumite zone ale unei unități industriale. Astfel de exemple sunt rezervoarele subterane sau locurile unde au fost depozitate sau împrăștiate accidental materiale periculoase. În astfel de situații, raza de colectare a probelor va porni de la sursa suspectată de poluare, mărind distanțele dintre punctele de colectare spre zonele presupuse a fi necontaminate.

În alte situații, când surse de poluare atmosferică contribuie la poluarea solului, arealul potențial poluat se stabilește pe baza modelării dispersiei poluanților atmosferici specifici ce pot avea impact asupra solului din jurul sursei. În lipsa datelor pentru modelarea dispersiei poluanților, se recomandă ca raza suprafeței analizate în jurul sursei să fie de cel puțin 10–15 ori mai mare decât înălțimea coșurilor de dispersie.

La amplasarea punctelor de prelevare a probelor se vor lua în considerare următoarele:

- să fie amplasate pe toate direcțiile cardinale, în jurul unor surse de poluanți atmosferici, având grijă ca distanțele față de surse, până la care se prelevează probe de sol, să fie mai mari pe direcția vânturilor dominante;
- să se amplaseze, pe fiecare direcție în jurul surselor de poluare atmosferică, cel puțin câte un punct de prelevare a probelor pe fiecare categorie de folosință a solului (arabil, pășune, fâneată, vii și livezi etc.);
- să se aprecieze posibilitatea contribuției mai multor surse la poluarea potențială a solului;
- să se analizeze influența reliefului la distribuția poluanților în sol;

- să fie amplasate puncte de prelevare pe toate suprafețele ce au servit la depozitarea temporară a materiilor prime conținând substanțe periculoase și/sau a deșeurilor periculoase.

Acolo unde este relevant, vor fi investigate asimilarea și concentrarea poluanților în plantele de cultură.

## 2.1.2 Probe de la suprafața și de sub suprafața solului

Pentru prelevarea probelor de sol se vor marca în prealabil punctele de prelevare pe planul de situație al zonei. Vegetația va fi complet îndepărtată de pe aria de prelevare a probei și se va utiliza un instrument de prelevare care să asigure prelevarea unui volum de mostră suficient analizei. Acesta trebuie transferat într-un container adecvat, care a fost pregătit în prealabil pentru a corespunde probei analitice și care va fi marcat în mod clar, identificându-se numărul probei cu sistemul de evidență din registrul prelevărilor. În mod normal, probele de sol vor fi prelevate de la două adâncimi diferite (reprezentând adâncimile situate la 5 cm și, respectiv, 30 cm de suprafața solului). Când se presupune că o poluare atmosferică poate constitui o sursă majoră a poluării solului, vor fi analizate adâncimi adiționale, iar suprafața solului trebuie analizată în mod independent de straturile de adâncime.

În registrul de evidență a prelevărilor vor fi consemnate informații și observații pertinente despre locul de prelevare. Acestea trebuie să includă: numărul probei, adâncimea de prelevare, tipul și culoarea solului, existența oricărui miros, prezența sau absența apelor subterane și orice alte informații considerate relevante.

După fiecare probă, instrumentul utilizat pentru prelevare va fi curățat cu atenție pentru a preveni contactul accidental al substanțelor conținute în probe și alte influențe care pot modifica rezultatul analizelor.

Numărul punctelor de prelevare a probelor depinde de mărimea zonei analizate. În general, numărul minim al punctelor de prelevare a probelor de sol pe o suprafață potențial poluată trebuie să fie:

<u>Suprafața</u>	<u>Numărul punctelor de prelevare</u>
1.000 m <sup>2</sup>	4
5.000 m <sup>2</sup>	8
10.000 m <sup>2</sup>	15

Identificarea parametrilor care trebuie analizați este prezentată în anexa A.3.1.

În zone în care există poluare semnificativă este necesară efectuarea unui profil de sol pentru aprecierea: adâncimii de pătrundere a poluantului, limitărilor datorate straturilor de sol ce influențează circulația poluantului și intensitatea poluării.

Atunci când este necesară prelevarea de probe din straturi mai adânci se vor practica, respectând prevederile legale, foraje de prospectare. Executarea acestora se va face controlat, menționând în fișa forajului straturile litologice întâlnite și orice parametri ca: mirosuri, tipuri și culori de sol, adâncimile la care s-au întâlnit ape subterane. Detalii referitoare la foraje sunt prezentate în secțiunea următoare.

## 2.2. Prelevarea probelor din ape subterane

Forajele vor fi executate cu utilaje mecanice rotative, acționate manual sau electric, în funcție de structura geologică și de adâncimea necesară de forare.

Forajele trebuie executate înecat pentru a menține neperturbată oglinda apei stratului acvifer din foraj înainte de orice prelevare de probe. De asemenea, forajele trebuie purificate înainte de prelevare pentru a recolta „adevărată” apă subterană și nu apa stocată în puț și alterată chimic datorită contactului cu aerul. Cantitatea de apă ce trebuie extrasă pentru a asigura purificarea puțului depinde de volumul acestuia și reprezintă, în general, triplul acestui volum. Purificarea și prelevarea de probe vor fi efectuate folosindu-se dispozitive speciale, ca de exemplu, prelevatorul Waterra. Acest prelevator cuprinde un tub de teflon de unică folosință, racordat la o vană unidirecțională din oțel inoxidabil. Tehnica de prelevare asigură menținerea constantă a presiunii, evitând orice inadvertențe datorate posibilei volatilizării prin vacuum a compușilor organici care pot fi prezenți în probă. După prelevare, proba va fi transferată în recipiente adecvate și transportată imediat la laborator, în vederea efectuării analizei.

## 2.3. Studiul gazelor și al vaporilor din sol

Aceste studii oferă date despre concentrațiile compușilor volatili și gazei din sol. Se folosesc pentru a identifica sursa poluanților volatili (de exemplu: rezervor sau conductă subterană care prezintă scurgeri) sau pentru a monitoriza generarea, emisia sau migrarea gazului din halde de deșuri.

Monitorizarea *in situ* implică aspirarea gazelor și vaporilor din sol printr-un dispozitiv de măsurare fix sau portabil. De obicei se folosește în acest scop un dispozitiv de aspirație cu pară acționată manual sau cu pompă acționată electric. Pe durata măsurătorilor se vor înregistra în sistemul de evidențe:

- locul și adâncimea punctelor de monitorizare (la instalație);
- prezența și adâncimea apei freactice, dacă este depistată;
- citiri de vârf și stabile obținute la instrumentele portabile;
- condițiile atmosferice, inclusiv presiunea atmosferică în momentul măsurătorilor.

## 2.4. Colectare de probe din apele de suprafață

La analiza apelor de suprafață se va avea în vedere obținerea de probe pentru comparație, situate în amonte și în aval de zona de interes. Probele de apă, ca și cele de sediment pot fi de interes în evaluare și pot fi obținute în diferite moduri.

Se vor evita atât cursurile turbulente, cât și apele stătătoare care nu asigură probe reprezentative. Trebuie evitate, de asemenea, zonele cursurilor de apă care prezintă un grad redus de omogenizare, situate în aval de gurile de vărsare sau lângă maluri, cu excepția cazurilor de un interes specific.

Când parametrii chimici necesari a fi determinați pot trece în atmosferă (compușii organici volatili sau gaze, de exemplu), proba nu trebuie luată în general de la suprafață. Sunt preferate, în acest caz, probele luate sub oglinda apei (până la 50 cm sub nivelul liber al apei). Înainte de prelevarea probei, vasul trebuie clătit, având grijă să se golească conținutul în aval de punctul de prelevare. Proba se prelevează prin imersarea în apă a unui vas cu deschiderea orientată înspre amonte, asigurând umplerea acestuia astfel încât în vas să nu rămână aer.

Cea mai simplă metodă de a obține o probă de sedimente (dacă adâncimea apei permite acest lucru) constă din prelevarea manuală a sedimentului. Trebuie avut grijă la scoaterea probei prin interfața dintre apă și sediment, îndeosebi în cursurile rapide, unde există tendința dislocării probei. Probele de sediment din cursuri rapide sau adânci se recoltează cel mai bine cu prelevatoare Grab sau Core, de pe o platformă staționară, cum ar fi un pod, sau dintr-o barcă.

## 2.5. Materiale de construcție

Materialele de construcție sunt prelevate de obicei pentru a identifica azbestul, dacă este prezent. Este suficientă o cantitate mică de probă (aproximativ 50 g). Pentru a obține o probă de material de construcție, este necesar să se disloce cu grijă o bucată de material și să se pună într-un container curat, special pregătit pentru probă. Se va înregistra locul de unde a fost prelevată proba. Punctul de prelevare trebuie astfel ales încât să nu afecteze structura. În timpul prelevării se vor purta mănuși de protecție. Dacă materialul este fibros se vor lua măsuri suplimentare de protecție pentru a nu se inhala fibre în timpul colectării.

## 2.6. Poluarea atmosferică

Determinarea poluării atmosferice presupune o gamă largă de măsurători, de la monitorizarea concentrațiilor scăzute de poluanți în aer la concentrațiile ridicate ale poluanților din emisiile atmosferice ale surselor. Monitorizarea emisiilor de la surse poate implica atât măsurători momentane, cât și monitorizare continuă.

Monitorizarea surselor de emisii atmosferice are o metodologie complexă, al cărei cadru este prezentat în normele metodologice aprobate prin Ordinul ministrului apelor, pădurilor și protecției mediului nr. 462/1993. La măsurători se va urmări respectarea strictă a condițiilor de prelevare indicate în continuare:

- Este important să se identifice o secțiune (izocinetică) adecvată pentru prelevare, aleasă în funcție de profilul de curgere a gazelor prin coșul de evacuare sau conductă. Pentru aceasta se va explora conducta cu un tub Pitot în vederea determinării profilului presiunii dinamice a gazului prin conductă pe toată întinderea secțiunii alese pentru prelevare.
- După identificarea secțiunii adecvate pentru prelevare, fiecare acces la liniile de prelevare trebuie să fie racordat la un orificiu dreptunghiular din conductă. Când nu sunt folosite pentru prelevare, orificiile vor fi sigilate.
- Prin conductele circulare se recomandă să fie prelevate cel puțin patru probe din puncte situate pe diametre perpendiculare, folosind sonde de monitorizare.
- Pentru efectuarea prelevărilor din conducte inaccesibile direct datorită înălțimii, este recomandat să se construiască o platformă de prelevare.
- Pentru monitorizarea parametrilor ceruți se va utiliza echipamentul potrivit acestor determinări.

Pentru monitorizarea aerului ambiental este disponibilă o gamă variată de echipamente, în funcție de parametri ce se monitorizează și de localizarea sistemului, de exemplu pentru monitorizarea igienei locului de muncă sau a condițiilor exterioare.

## 3. Laboratoare de analiză

După prelevarea probelor, exceptând situațiile monitorizării *in situ*, este necesar ca acestea să fie analizate de un laborator competent, care trebuie să dispună de dotare tehnică corespunzătoare și acreditare pentru a efectua tipul de analiză cerut.



**4. Raportul la bilanțul de mediu nivel II**

După prelevarea probelor și analizarea acestora, va fi redactat raportul care va cuprinde două părți: una cu descrierea și rezultatele investigațiilor prezentate individual pentru fiecare dintre secțiunile 2.1.1—2.1.6, folosite, și cealaltă cu concluzii și recomandări privind acțiunile necesare de realizat. Cuprinsul raportului va fi următorul:

**I. Descrierea și rezultatele investigațiilor****A. Probe de sol:**

1. Descrierea precisă a tuturor investigațiilor realizate, cu justificarea acestora
2. Descrierea tuturor reperajelor de sondaje executate, cu structura geologică și tehnicile de lucru
3. Toate rezultatele analizelor efectuate și compararea acestora cu valorile pragurilor din Reglementarea privind evaluarea poluării mediului

**B. Probe de ...**

- 1.
- 2.
- 3.

(se continuă pentru fiecare dintre secțiunile 2.1—2.6, folosită)

**II. Concluzii și recomandări**

- A. Rezumatul neconformării cuantificate
- B. Rezumatul obligațiilor necuantificate și al obligațiilor condiționate de un eveniment viitor și incert, inclusiv recomandări pentru studii de urmărire, pentru cuantificarea acestora, când este posibil
- C. Recomandări pentru elementele programului de conformare sau pentru obiectivele de mediu minim acceptate, în cazul privatizării

Anexe (analize de laborator și alte documente relevante).

ANEXA A.3.1.

**ANALIZELE****minime ce trebuie incluse în investigații, în funcție de istoricul zonei**

Risc <sup>1)</sup>	Utilizări finale ale zonelor contaminate	Minimum de analize	
Ingerarea directă de către copii a solului poluat	Curți, zone de recreere și agrement	arsen, total cadmiu, total plumb, total fluor	cianuri libere fenoli sulfați hidrocarburi aromatice polinucleare
Asimilarea și concentrarea poluanților în plantele de cultură <sup>2)</sup>	Curți, loturi și terenuri agricole	metale grele, în special: cadmiu, total <sup>3)</sup> plumb, total <sup>3)</sup>	
Fitotoxicitate <sup>2), 3)</sup>	Orice folosință pentru cultura plantelor	cupru, total nichel, total zinc, total	pesticide bor
Atac asupra materialelor de construcții și a folosințelor <sup>2)</sup>	Dezvoltări ale spațiilor de locuit, clădiri comerciale și industriale	sulfați; sulfizi sulfuri cloruri gudroane	fenoli uleiuri minerale azotați, azotiți substanțe uleioase
Incendii și explozii	Orice folosință care implică construcția de clădiri	metan sulf materiale potențial combustibile (ex. praf de cărbune, ulei, gudron)	
Contactul direct cu poluanții pe timpul operațiunilor de demolare, de curățare sau de construcție	Riscuri în special pe termen scurt (pentru personalul sau investigatorii care lucrează în zonă)	fenoli hidrocarburi aromatice substanțe uleioase și gudroane materiale radioactive	azbest polinucleare
Poluarea apelor subterane și de suprafață <sup>2)</sup>	Orice folosință unde este posibil să apară poluarea apei	fenoli sulfați compuși organici ușori	cianuri metale solubile

<sup>1)</sup> Riscurile enumerate nu se exclud reciproc. Se poate lua în considerare combinația mai multor riscuri.

<sup>2)</sup> Trebuie măsurat și pH-ul solului, deoarece influențează importanța acestor riscuri.

<sup>3)</sup> Asimilarea prin admisie capilară a metalelor dăunătoare sau fitotoxice în plante depinde de forma chimică în care aceste elemente se găsesc în sol. Când concentrația totală prezentă în sol indică un risc potențial, este necesar să se determine formele particulare și toate analizele necesare pentru interpretarea corectă a circulației poluanților în sistemul sol-apă-floră-faună.



## EVALUAREA RISCULUI

### Scopul evaluării riscului

#### Introducere

Necesitatea unor informații suplimentare privind riscurile poluării identificate sau ale activităților poluante, desfășurate pe un amplasament, poate determina autoritatea competentă de mediu să solicite realizarea evaluării riscului pentru a determina probabilitatea unei daune și posibilitii păgubiți prin acea daună. Nu toate amplasamentele afectate de un anumit poluant vor prezenta același risc sau vor necesita același nivel de remediere.

Există o gamă largă de metodologii diferite pentru evaluarea riscului, atât cantitative, cât și calitative. În continuare este prezentată o metodă generală a unei evaluări de risc.

#### Definiția evaluării riscului

Riscul este probabilitatea apariției unui efect negativ într-o perioadă de timp specificată și este adesea descris sub forma ecuației:

$$\text{Risc} = \text{Pericol} \times \text{Expunere}$$

Evaluarea riscului este definită „ca un proces pentru identificarea, analizarea de către Banca Mondială și controlarea pericolelor datorate prezenței unei substanțe periculoase dintr-o instalație“. Raportul din 1992 al Societății Regale a U.K. explicitează sensul definiției prezentate în Directiva Comisiei Europene 93/67/EEC, prezentând distinct componentele evaluării riscului: estimarea și calcularea.

În consecință, evaluarea riscului implică o estimare (incluzând identificarea pericolelor, mărimea efectelor și probabilitatea unei manifestări) și calcularea riscului (incluzând cuantificarea importanței pericolelor și consecințele pentru persoane și/sau pentru mediul afectat).

#### Obiectivele evaluării riscului

Obiectivul general al evaluării riscului este de a controla riscurile provenite de la un amplasament, prin identificarea:

- agenților poluanți sau a pericolelor cele mai importante;
- resurselor și receptorilor expuși riscului;
- mecanismelor prin care se realizează riscul;
- riscurilor importante care apar pe amplasament;
- măsurilor generale necesare pentru a reduce gradul de risc la un „nivel acceptabil“.

#### Tipuri de evaluare a riscului

Multe forme și întrebări ale evaluării riscului de mediu au fost deja propuse sau sunt în curs de elaborare. Exemple dintre acestea includ:

#### Evaluări ale sănătății

Este cea mai importantă dintre evaluările de risc. Dezvoltări recente au avut în vedere protecția și igiena muncii, cu praguri limită stabilite la nivel internațional pentru a determina expunerea în siguranță la diferite substanțe chimice pe anumite perioade de timp. Standardele Organizației Mondiale a Sănătății, de exemplu, au fost dezvoltate pentru nivelurile concentrațiilor acceptate ale poluanților în atmosferă și pentru limite orientative pentru sănătatea umană (și recent pentru sănătatea mediului), pentru diferiți parametri.

#### Evaluări ecologice

Aceste evaluări compară concentrațiile preconizate ale poluanților în mediu cu pragurile toxice estimate, în scopul

evaluării securității unei emisii propuse. Evaluarea ecologică a riscului a dezvoltat metodologii ecotoxicologice pentru compararea riscurilor de mediu sau umane dintr-un eveniment care are loc, folosind diferite instrumente sofisticate cu un număr de sisteme de punctaj pentru clasificarea amplasamentelor.

Următoarele elemente caracteristice ale riscului sunt integrate în evaluările de risc privind:

- riscul chimic;
- riscul carcinogen;
- riscul epidemiologic;
- riscul contaminării nucleare;
- riscul apariției fenomenelor naturale.

#### Metodologia generală pentru evaluarea calitativă a riscului

Evaluarea calitativă a riscului va lua în considerare următorii factori:

(1) Pericol/sursă — se referă la poluanții specifici care sunt identificați sau presupuși a exista pe un amplasament, nivelul lor de toxicitate și efectele particulare ale acestora.

(2) Calea de acționare — reprezintă calea pe care substanțele toxice ajung la punctul la care au efecte dăunătoare, fie prin ingerare directă sau contact direct cu pielea, sau prin migrare prin sol, aer sau apă.

(3) Tintă/Receptor — reprezintă obiectivele asupra cărora acționează efectele dăunătoare ale anumitor substanțe toxice de pe amplasament, care pot include ființe umane, animale, plante, resurse de apă și clădiri (sau fundațiile și folosințele acestora). Acestea sunt numite în termeni legali obiective protejate.

Gradul riscului depinde atât de natura impactului asupra receptorului, cât și de probabilitatea manifestării acestui impact.

Identificarea factorilor critici care influențează relația sursă-cale-receptor presupune caracterizarea detaliată a amplasamentului din punct de vedere fizic și chimic. În general, evaluarea cantitativă a riscului cuprinde cinci etape:

- ⇒ descrierea intenției;
- ⇒ identificarea pericolului;
- ⇒ identificarea consecințelor;
- ⇒ estimarea mărimii consecințelor;
- ⇒ estimarea probabilității consecințelor.

O parte dintre informațiile necesare pentru a răspunde la aceste întrebări se identifică în bilanțul de mediu nivelul I și nivelul II. Principalele considerente referitoare la fiecare dintre acești factori și principalele măsuri pentru executarea evaluării sunt descrise în tabelul anexei A.4.1.

Adesea este util să se reprezinte rezumatul analizei sursă-cale-receptor sub forma unei diagrame arbore, înainte de a încerca evaluarea riscului, deoarece aceasta identifică clar acțiunea, pericolul și consecințele.

Pe baza informațiilor prezentate în tabel se va analiza sistematic fiecare agent poluant în raport cu căile sale potențiale de acțiune asupra receptorilor specificați și se va decide dacă există o relație cauzală sau este posibil să existe. Importanța riscului fiecărui receptor poate fi apoi evaluată, identificând acele riscuri la care se impune o formă de remediere — aceasta reprezintă estimarea riscului.

Calcularea/cuantificarea riscului se poate baza pe un sistem simplu de clasificare unde probabilitatea și gravitatea unui eveniment sunt clasificate descrescător, atribuindu-le un punctaj aleatoriu.

## Model simplificat

Clasificarea probabilității	Clasificarea gravității
3 = mare	3 = majoră
2 = medie	2 = medie
1 = mică	1 = ușoară

Riscul se poate calcula apoi prin înmulțirea factorului de probabilitate cu cel de gravitate, pentru a obține o cifră comparativă, cum ar fi, 3 (mare) x 2 (serioasă) = 6. Aceasta va permite efectuarea unor comparații între diferite riscuri. Cu cât rezultatul este mai mare, cu atât mai mare va fi prioritatea care va trebui acordată în controlarea riscului. Această tehnică de bază poate fi dezvoltată pentru a permite analize mai serioase prin mărirea gamei punctajelor de clasificare și includerea mai multor definiții perfecționate a ceea ce ar trebui considerat a fi de gravitate majoră, probabilitate mare etc.

Când în evaluare există un număr mare de poluanți importanți, trebuie să se acorde atenție unei modalități mai clare de prezentare. Adesea este util să se facă un rezumat al informațiilor sub forma unei liste de verificare sau matrice. Un exemplu de matrice este dat în tabelul-anexă A.4.2.

**Analiza relației sursă-cale-receptor**

Scopul principal al evaluării riscului este de a ajuta la stabilirea priorităților controlului riscului. Acest lucru se poate realiza prin evaluarea fie calitativă, fie cantitativă a riscului.

Evaluarea riscului implică identificarea pericolelor și apoi aprecierea riscului pe care acestea îl prezintă, prin examinarea probabilității și consecințelor (gravității) pagubelor care pot să apară din aceste pericole. Această abordare, prin înmulțirea frecvenței cu consecințele, a fost folosită atât în evaluarea calitativă, cât și în cea cantitativă. Diferența dintre cele două este că evaluarea calitativă a riscului consideră frecvențele și consecințele în termeni „mici” până la „mari”, în timp ce evaluarea cantitativă a riscului atribuie date de probabilitate statistică părților de frecvență și consecințe ale ecuației.

**Managementul riscului**

Ca rezultat al evaluării riscului este posibil să se identifice și să se prioritizeze acele riscuri care nu se pot accepta. În aceste cazuri, atunci când este posibil, pot fi propuse măsuri de remediere și/sau de implementare a monitorizării adecvate. Managementul riscului se referă la procesul de luare a deciziilor și implementarea acestuia prioritar la riscurile acceptabile sau tolerabile, și minimizarea sau modificarea acestora ca parte a unui ciclu repetitiv.

Poluarea industrială poate fi definită ca prezența substanțelor toxice în aer, apă sau sol, fiind adesea rezultatul unor deficiențe în procesele de producție. Aceste substanțe pot prezenta un risc pentru sănătatea oamenilor sau a sistemelor ecologice. Riscuri diferite pot fi estimate și comparate folosind evaluarea riscului. În consecință, evaluarea riscului poate servi la stabilirea clasificării după prioritate a problemelor de poluare, pe baza mărimii riscului pe care îl prezintă fie pentru ființele umane, fie pentru sistemele ecologice. Acest proces poate fi apoi folosit ca bază pentru managementul riscului.

ANEXA A.4.1

**IDENTIFICAREA FACTORILOR SURSĂ-CALE-RECEPTOR  
pe un amplasament contaminat**

**Criteria de apreciere**Sursa și natura poluantului

- solidă, lichidă, gazoasă, organică, anorganică
- concentrația agenților poluanți și mobilitatea, solubilitatea lor, disponibilitatea și retenția în plante:
  - în matrice de sol, apă subterană, apă de suprafață
  - în depozite generale, bidoane, containere sau structuri îngropate
- distribuție spațială și volumul total al materialului poluat

Natura pericolului

- corosiv sau alte forme de atac asupra materialelor
- toxic, carcinogen, iritant dermatologic sau respirator, asfixiant
- inflamabil, exploziv
- fitotoxic

Tinte/Receptori

Includ următoarele categorii principale:

- sisteme de apă subterană
- cursuri de apă de suprafață:
- receptori umani:
  - în afara amplasamentului și pe amplasament
  - ocupanți/utilizatori/vecini existenți și viitori ai amplasamentului
  - dezvoltări viitoare
  - existente și viitoare
  - faună și floră
  - rezervații naturale etc.
- sol și culturi agricole:
- ecosisteme naturale:

Căi

- contact direct sau ingerarea unor materiale contaminate
- migrarea agenților poluanți prin:
  - straturi permeabile sau fisurate
  - apă subterană, apă de suprafață și deversare
  - puț de mină/galerii de acces
  - transport în afara amplasamentului prin vehicule, ex. nămol/praf de pe drum
  - generare de praf în aer
  - servicii și infrastructură

Existența barierelor împotriva acestor căi (de exemplu, straturi de permeabilitate mică)

Date asupra efectelor riscului/pericolului

Sunt necesare informații privind efectele, apariția și acceptabilitatea diferitelor pericole prezentate de agenții poluanți:

- atunci când nivelurile stabilite de declanșarea acțiunii nu sunt disponibile pentru agentul poluant în cauză, de exemplu azbestul
- pentru a suplimenta nivelurile de declanșare a acțiunii, când acestea nu sunt strict aplicabile situației, de exemplu importanța cuprului, acolo unde peisajul nu este important

Pot fi necesare informații privind:

- efectele poluanților și calea de expunere prin care se produc aceste efecte
- efectele specifice asupra oamenilor, materialelor de construcție și altor factori de mediu naturali sau antropici
- date despre reacția la doza de expunere, aspecte toxicologice, concentrații acceptabile și durate de expunere.

ANEXA A.4.2.

**M A T R I C E**  
**pentru analiza relației sursă-cale-receptor**

Agent poluant	Pericol(e)	Sursă(e)	Cale(căi)	Ținte	Atingerea sursei, căii, țintei	Importanța riscului	Necesitatea lucrărilor de remediere
Agent poluant 1, ex. zinc	Fitotoxic	Haldă de depozitare	Dizolvare	Ape subterane	Da	Mică/medie	Nu
			Dizolvare	Ape de suprafață	Da	Mică/medie	Nu
			Nici una	Sănătate umană	Nu	Mică	Nu
			Extras prin rădăcini	Floră	Da	Medie	Da
			Nici una	Faună	Nu	Mică	Nu
			Nici una	Clădiri/folosințe	Nu	Mică	Nu
Agent poluant 2							
Agent poluant 3							

Combi-nații de agenți poluanți X + Y

**BILANȚUL DE MEDIU NIVEL 0**  
**pentru procesul de privatizare**

I. Autorul	Denumirea societății comerciale: ..... Adresa: ..... Nr. tel.: ..... Nr.fax: ..... Numele autorului:.....	
II. Societatea Comercială supusă bilanțului	Denumirea societății comerciale: ..... Adresa: ..... Nr. tel.: ..... Nr.fax: ..... Numele/funțiile reprezentanților legali: .1) ..... 2) .....	
<p>III. Situația conformării cu procedura de autorizare de mediu:</p> <p>(1) Cu autorizație de mediu in vigoare                      DA <input type="checkbox"/>                      NU <input type="checkbox"/></p> <p>(2) Cu bilanț de mediu    DA <input type="checkbox"/>                      NU <input type="checkbox"/></p> <p>(3) Cu program de conformare                                  DA <input type="checkbox"/>                      NU <input type="checkbox"/></p> <p>(4) Cu autorizație de gospodărirea apelor                      DA <input type="checkbox"/>                      NU <input type="checkbox"/></p>		
<p>IV. Autorizații sau avize legale de funcționare în vigoare, eliberate de alte autorități (sanitară, protecția muncii, PSI etc.):                      DA <input type="checkbox"/>                      NU <input type="checkbox"/></p> <p>Dacă „Da“, rugăm specificați și anexați documentele doveditoare..... .....</p>		
V. Mărimea amplasamentului	Suprafața totală (m <sup>2</sup> ):	Suprafața construită (m <sup>2</sup> ):
<p>VI. Activități desfășurate pe amplasament Specificați: numărul curent conform „Clasificarea activităților cu impact asupra mediului“ din anexa A.6 și/sau, după caz, alte activități decât cele din listă, identificate pentru perioada:</p> <p>(i) Prezentă: ..... .....</p> <p>(ii) Anterioară: ..... .....</p> <p>(iii) Viitoare: ..... .....</p> <p>Anexați dovada folosinței trecute a terenului amplasamentului, dacă există. Bifați dacă este anexată <input type="checkbox"/></p>		
<p>VII. Categoria de folosință a terenului și calitatea legală a utilizatorului (proprietar, chirieș etc.): (i) Prezentă ..... (ii) Anterioară ..... (iii) Viitoare .....</p>		
VIII. Număr de personal	Normă întreagă:	Normă parțială:
IX. Orice investigație anterioară a amplasamentului privind poluarea terenului:	<p>DA <input type="checkbox"/>                      NU <input type="checkbox"/></p> <p>Dacă „Da“, detaliați poluanții identificați și concentrațiile maxime determinate în soluri și ape subterane .....</p>	

<p>X. Situația conformării emisiilor de poluanți cu reglementările în vigoare:</p> <p>A      Apă</p> <p>(i) Ape reziduale <input type="checkbox"/>  Conformarea cu reglementările în vigoare:  DA <input type="checkbox"/>                      NU <input type="checkbox"/></p> <p>(ii) Canalizare menajeră <input type="checkbox"/>  Conformarea cu reglementările în vigoare:  DA <input type="checkbox"/>                      NU <input type="checkbox"/></p> <p>(iii) Ape pluviale <input type="checkbox"/>  Conformarea cu reglementările în vigoare:  DA <input type="checkbox"/>                      NU <input type="checkbox"/></p>	
<p>B                      Aer</p> <p>(i) Emisii de combustie (surse fixe) <input type="checkbox"/>  Conformarea cu reglementările în vigoare:  DA <input type="checkbox"/>                      NU <input type="checkbox"/></p> <p>(ii) Emisii tehnologice  Conformarea cu prevederile în vigoare:  DA <input type="checkbox"/>                      NU <input type="checkbox"/></p> <p>(iii) Altele <input type="checkbox"/>  Rugăm specificați .....</p> <p>.....</p>	
XI. Apa de suprafață	<i>(numele celui mai apropiat curs de apă, direcția și distanța față de amplasament)</i>
XII. Apa subterana	<i>(adâncimea apelor subterane pe amplasament, folosința curentă și folosința pentru necesitățile activității)</i>
XIII. Producerea deșeurilor solide	<i>(tone/lună; separate pe categorii, cu descrierea generală a compoziției și a amenajărilor existente pentru depozitare; anexați evidențele, dacă este cazul)</i>
XIV. Rezervoare și conducte subterane	<i>(substanța depozitată/transportată; volum/debit)</i>
XV. Poluări accidentale semnificative	<p>DA <input type="checkbox"/>                      NU <input type="checkbox"/></p> <p>Dacă „Da”, specificați poluantul și măsurile de intervenție întreprinse: .....</p> <p>.....</p>
XVI. Penalități și sancțiuni	<i>(Lista penalităților și sancțiunilor pe ultimii doi ani, inclusiv cele neachitate)</i>
XVII. Transformatoare în proprietate	<p>DA <input type="checkbox"/>                      NU <input type="checkbox"/></p> <p>Dacă „Da”, ce capacitate, ce vechime, dacă conțin PCB?</p>
XVIII. Prezența azbestului	<p>DA <input type="checkbox"/>                      NU <input type="checkbox"/></p> <p>Dacă „Da”, ce tip; dacă este în clădiri, ce suprafață acoperă (m<sup>2</sup>)? .....</p> <p>.....</p>



XIX. Folosința terenului înconjurător pe o distanță de 150 m (rezidențială, comercială, recreațională, industrială etc.)

Nord: \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_

Vest: \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_

Est: \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_

Sud: \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_

*Autorul*  
 (semnătura și, după caz,  
 ștampila unității)

*Titularul*  
 (semnăturile reprezentanților legali  
 și ștampila unității)

1.....  
 2.....

ANEXA A.5.2

(Se completează de către autoritatea de mediu competentă)

AUTORIZAȚII DE FUNCȚIONARE	(1) Autorizație de mediu: Numărul de identificare și durata de valabilitate..... .....
	(2) Autorizație de gospodărirea apelor Numărul de identificare și durata de valabilitate..... .....
	(3) Accept de descărcare a apelor uzate în canalizarea altei unități (dacă este cazul) Numărul de identificare și durata de valabilitate..... .....
	(4) Autorizație PSI Numărul de identificare și durata de valabilitate..... .....
	(5) Autorizație sanitară Numărul de identificare și durata de valabilitate..... .....
	(6) Autorizație de protecția muncii Numărul de identificare și durata de valabilitate..... .....
	(7) Plan de apărare împotriva dezastrelor (după caz) Numărul de identificare și durata de valabilitate..... .....
	(8) Acte de proprietate sau drept de folosire a terenului, clădirilor și utilităților .....
SITUAȚIA CONFORMĂRII	Calitatea solului..... .....
	Calitatea apelor subterane..... .....

	Emisii atmosferice..... .....
	Alimentarea cu apă..... .....
	Evacuarea apelor uzate..... .....
	Gospodărirea deșeurilor ..... .....
	Încadrarea în nivelul de zgomot și vibrații admis ..... .....
	Igiena și protecția muncii ..... .....
	Penalități și sancțiuni în ultimii 2 ani, altele decât cele declarate de societatea comercială în Anexa A.5.1, poz. XVI..... .....
	Datorii către autoritatea de mediu (pe categorii de tarife și taxe) ..... .....

#### STABILIREA OBIECTIVELOR DE MEDIU MINIM ACCEPTATE

I. Pe baza informațiilor prezentate în bilanțul de mediu nivel 0, autoritatea competentă pentru protecția mediului stabilește:

obiectivele de mediu minim acceptate conform tabelului de mai jos (folosiți pagini suplimentare, dacă este cazul),

sau

un singur obiectiv de mediu minim acceptat, constând în reînnoirea autorizației de mediu la schimbarea titularului activității în termen de ..... luni de la data vânzării (se completează numai dacă activitatea se conformează cerințelor legale în vigoare),

sau

că informațiile nu sunt suficiente pentru stabilirea pe domenii a obiectivelor de mediu minim acceptate și stabilește ca obiectiv de mediu minim acceptat obținerea autorizației de mediu în termen de ..... luni de la data vânzării.

Domeniul conformării	Obiective de mediu minim acceptate	Termenul realizării
Poluarea solului și a apelor subterane		
Descărcarea apelor uzate		
Emisii atmosferice		
Gospodărirea deșeurilor		
Igiena și protecția muncii		
Planuri de apărare împotriva dezastrelor și de prevenire a incendiilor		
Altele Autorizație de mediu ..... .....	Obținerea autorizației de mediu	..... luni de la data vânzării (se completează întotdeauna)

II. Recomandări justificate privind investigații suplimentare .....

..... (folosiți pagini suplimentare, dacă este cazul)

Șeful compartimentului „Reglementări“

Director

(semnătura și ștampila A.P.M.)

Întocmit,

**CLASIFICAREA ACTIVITĂȚILOR  
cu impact negativ asupra mediului**

Nr. crt. al categoriei	Nr. crt. al activității	Categoria	Activitatea	Observații
I.	1. 2.	Agricultură	Puțuri seci; locuri de depozitare a cadavrelor de animale bolnave Depozite de pesticide, fungicide și alte substanțe similare	
II.	1.	Extracție de combustibili	Extracție, manipulare și depozitare a substanțelor combustibile fosile	
III.	1.	Extracția minereurilor	Extracția, manipularea și depozitarea minereurilor și a constituenților acestora	
IV.	1. 2. 3. 4. 5. 6.	Producere de energie	Producerea gazului din combustibili fosili  Reformare, rafinare, purificare sau odorizare a gazelor naturale sau a altor gaze provenind din combustibili fosili  Piroliză, cocsare, distilare, lichefiere, oxidare, tratamente termice, conversie, purificare sau rafinare a combustibililor fosili, (inclusiv conducte și alte feluri de transport)  Centrale termoelectrice, altele decât cele nucleare  Centrale nucleare și producerea, îmbogățirea și reprocessarea combustibililor nucleari  Stații de transformare și substații	(Inclusiv conducte și alte feluri de transport) (Inclusiv conducte și alte feluri de transport)  (Altele decât pentru gazeificare sau producere de cocs)
V.	1. 2. 3. 4.	Producerea și folosirea chimicalelor	Producerea, recuperarea, rafinarea sau depozitarea produselor petroliere, petrochimice sau a derivatelor acestora  Producerea, rafinarea sau stocarea substanțelor chimice organice sau anorganice legate de folosințe agricole  Producerea, rafinarea sau stocarea altor substanțe chimice organice sau anorganice  Producerea, rafinarea sau stocarea gazelor industriale care nu sunt incluse în alte secțiuni ale listei	(Inclusiv bitum, asfalt)  (Inclusiv îngrășăminte, pesticide, ierbicide, fungicide etc.) (Inclusiv vopsele, lacuri, coloranți, cerneluri, substanțe cosmetice, plastice, farmaceutice și alte chimicale)
VI.	1. 2. 3. 4.	Industrie metaliferă (inclusiv șpan și rebuturi)	Producere, rafinare sau recuperare a metalelor prin procese fizice, chimice, termice, electrolitice sau alte procese de extracție  Procese de încălzire, topire sau turnare a metalelor reprezentând ca parte sau întreg procesul de prelucrare  Procese de formare la rece, inclusiv ambutisare, laminare, extrudare, concasare, formare  Finisarea metalelor, inclusiv prin procese anodice, de conservare, acoperire, laminare și alte procese similare	(Inclusiv toate zonele de minerit pentru producția de metale) (Inclusiv tratamente de oțelire și călire)

Nr. crt. al categoriei	Nr. crt. al activității	Categoria	Activitatea	Observații
VII.	1. 2. 3.	Industrie nemetaliferă	Producerea sau rafinarea nemetaliferelor prin tratarea minereurilor Producerea sau procesarea fibrelor minerale Producerea cimentului, varului și a ghipsului, inclusiv fabricarea cărămidilor și alte procese similare	
VIII	1.	Producerea sticlei	Producerea sticlei sau a produselor pe bază de sticlă	(Inclusiv lămpile fluorescente)
IX.	1.	Producerea ceramicii	Producerea ceramicii și a produselor pe bază de ceramică	(Inclusiv glazuri și emailuri vitroase)
X.	1. 2. 3.	Inginerie și procese de producție	Producerea bunurilor din metal, inclusiv inginerie mecanică care presupune metale și lucrări metalice Producerea, stocarea sau testarea explozibililor, agenților explozivi sau a altor produse similare Producerea și repararea echipamentelor electrice, electronice și a componentelor acestora	(Inclusiv transformatoare și condensatoare)
XI.	1.	Cherestea și produse de cherestea	Tratamente chimice și acoperire a cherestelei și a produselor din cherestea	(Inclusiv tratamente de conservare a lemnului)
XII.	1. 2. 3.	Textile	Argăsirea, confecționarea sau alte procese pentru pregătirea, tratamentul sau tăbăcirea pieilor Țesutul, înălbirea, colorarea sau finisarea țesăturilor sau fibrelor Producerea covoarelor sau a altor textile pentru acoperirea pardoselilor	(Inclusiv linoleumul)
XIII.	1.	Producerea pastei de hârtie și tipărire	Producerea pastei de hârtie, a hârtiei, a cartonului sau a produselor derivate din acestea	(Inclusiv imprimarea și tipărirea)
XIV.	1. 2.	Producerea de alimente	Producerea alimentelor și a hranei pentru animale Procesarea produselor animaliere	(Exclusiv unități de preparare cu capacitate mai mare de 5 000t/an)
XV.	1.	Producerea cauciucului	Producerea cauciucului natural sau sintetic	(Include confecționarea și reșaparea cauciucurilor)
XVI.	1. 2. 3. 4.	Infrastructură	Trierea, demontarea, repararea sau întreținerea stocului de rulare al căilor ferate Demontarea, repararea sau întreținerea navelor marine, fluviale sau de pe cursurile interioare Demontarea, repararea sau întreținerea căilor de transport rutier și a vehiculelor utilizate în aceste operațiuni Demontarea, repararea sau întreținerea sistemului de transport aerian	(Inclusiv ambarcațiuni fără motor) (Inclusiv garaje și stații de încărcare) (Inclusiv aparatele de zbor)
XVII.	1. 2.	Neutralizarea deșeurilor	Tratarea apelor de canalizare și a altor categorii de ape uzate Stocarea, tratarea sau neutralizarea nămolurilor	(Inclusiv nămolurile din tratarea apelor uzate)

Nr. crt. al categoriei	Nr. crt. al activității	Categoria	Activitatea	Observații
	3.		Tratarea, stocarea, depozitarea sau neutralizarea deșeurilor, inclusiv a celor orășenești și de la alte folosințe	(Inclusiv rebuturile și activitățile de demolare)
	4.		Depozitarea sau neutralizarea materialelor radioactive	
XVIII.	1.	Diverse	Operații de curățare uscată	
	2.		Folosințe fotografice și de procesare a materialelor fotografice	
	3.		Laboratoare pentru scopuri educaționale sau de cercetare	
	4.		Curățarea rezervoarelor și a cilindrilor	
	5.		Ariile cu câmp electromagnetic puternic	
	6.		Demolarea clădirilor, uzinelor sau echipamentelor uzate, provenind din oricare din activitățile din această listă	
	7.		Terenuri refăcute prin utilizarea umpluturilor din materiale poluante	

MINISTERUL APELOR, PĂDURILOR ȘI PROTECȚIEI MEDIULUI

## O R D I N pentru aprobarea Reglementării privind evaluarea poluării mediului

Ministrul apelor, pădurilor și protecției mediului,  
în temeiul prevederilor art. 9, art. 10 alin. 4, art. 14 și art. 64 lit. d) din Legea protecției mediului nr. 137/1995, Ordinului nr. 125/1996 secțiunea 5 pct. 5.4., 5.5. și 5.6. și secțiunea 8 pct. 8.1. și 8.2. al ministrului apelor, pădurilor și protecției mediului, care a aprobat Procedura de reglementare a activităților economico-sociale cu impact asupra mediului,

Hotărârii Guvernului nr. 568/1997 privind organizarea și funcționarea Ministerului Apelor, Pădurilor și Protecției Mediului, cu modificările ulterioare,  
emite următorul ordin:

1. Se aprobă Reglementarea privind evaluarea poluării mediului, prevăzută în anexa care face parte integrantă din prezentul ordin.

2. Departamentul protecției mediului prin Direcția strategii și reglementări pentru protecția mediului răspunde de aplicarea prevederilor prezentului ordin și de instruirea

periodică în mod unitar a personalului din cadrul unităților teritoriale, care își desfășoară activitatea în domeniul emiterii actelor de reglementare.

3. Prezentul ordin intră în vigoare la data publicării lui în Monitorul Oficial al României.

Ministrul apelor, pădurilor și protecției mediului,  
**Ioan Oltean**

București, 3 noiembrie 1997.  
Nr. 756.

### Reglementare privind evaluarea poluării mediului

#### CAPITOLUL I Dispoziții generale

Art. 1. — Prezenta reglementare stabilește procedurile și normele tehnice privind identificarea prejudiciilor aduse mediului, în scopul determinării responsabilităților pentru remedierea acestora și se emite în baza prevederilor

art. 36, 42 și 48 din Legea protecției mediului nr. 137/1995, precum și a prevederilor articolului 15 alin. (5) din Legea apelor nr. 107/1996.

Prevederile prezentei reglementări nu se referă la contaminările cu microorganisme și/sau substanțe radioactive care sunt supuse altor prevederi legale.

*ANEXĂ*



Art. 2. — În înțelesul prezentului ordin, se vor utiliza definițiile următoarelor noțiuni:

- *Aer ambiental* — aer la care sunt expuse persoanele, plantele, animalele și bunurile materiale, în spații deschise din afara perimetrului uzinal.

- *Autoritate competentă* — autoritate de mediu, de ape, sănătate sau altă autoritate împuternicită potrivit competențelor legale să execute controlul reglementărilor în vigoare privind protecția aerului, apelor, solului și ecosistemelor acvatice sau terestre.

- *Emisie de poluanți/emisie* — descărcare în atmosferă a poluanților proveniți din surse staționare sau mobile.

- *Evacuare de ape uzate/evacuare* — descărcare directă sau indirectă în receptori acvatici a apelor uzate conținând poluanți sau reziduuri care alterează caracteristicile fizice, chimice și bacteriologice inițiale ale apei utilizate, precum și a apelor de ploaie ce se scurg de pe terenuri contaminate.

- *Evaluare a riscului* — analiza probabilității și gravității principalelor componente ale unui impact asupra mediului.

- *Folosință sensibilă și mai puțin sensibilă* — tipuri de folosințe ale terenurilor, care implică o anumită calitate a solurilor, caracterizată printr-un nivel maxim acceptat al poluanților.

- *Impact de mediu* — modificarea negativă considerabilă a caracteristicilor fizice, chimice și structurale ale elementelor și factorilor de mediu naturali; diminuarea diversității biologice; modificarea negativă considerabilă a productivității ecosistemelor naturale și antropizate; deteriorarea echilibrului ecologic, reducerea considerabilă a calității vieții sau deteriorarea structurilor antropizate, cauzată, în principal, de poluarea apelor, a aerului și a solului; supraexploatarea resurselor naturale, gestionarea, folosirea sau planificarea teritorială necorespunzătoare a acestora; un astfel de impact poate fi identificat în prezent sau poate avea o probabilitate de manifestare în viitor, considerată inacceptabilă de către autoritățile competente.

- *Obiective de remediere* — concentrații de poluanți, stabilite de autoritatea competentă, privind reducerea poluării solului, și care vor reprezenta concentrațiile maxime ale poluanților din sol după operațiunile de depoluare. Aceste valori se vor situa sub nivelurile de alertă sau intervenție ale agenților contaminanți, în funcție de rezultatele și recomandările studiului de evaluare a riscului.

- *Poluare potențial semnificativă* — concentrații de poluanți în mediu, ce depășesc pragurile de alertă prevăzute în reglementările privind evaluarea poluării mediului. Aceste valori definesc nivelul poluării la care autoritățile competente consideră că un amplasament poate avea un impact asupra mediului și stabilesc necesitatea unor studii suplimentare și a măsurilor de reducere a concentrațiilor de poluanți în emisii/evacuări.

- *Poluare semnificativă* — concentrații de poluanți în mediu, ce depășesc pragurile de intervenție prevăzute în reglementările privind evaluarea poluării mediului.

- *Prag de alertă* — concentrații de poluanți în aer, apă, sol sau în emisii/evacuări, care au rolul de a avertiza autoritățile competente asupra unui impact potențial asupra mediului și care determină declanșarea unei monitorizări suplimentare și/sau reducerea concentrațiilor de poluanți din emisii/evacuări.

- *Prag de intervenție* — concentrații de poluanți în aer, apă, sol sau în emisii/evacuări, la care autoritățile competente vor dispune executarea studiilor de evaluare a riscului și reducerea concentrațiilor de poluanți din emisii/evacuări.

- *Probă de referință* — probă materială produsă de un institut specializat, ce poate fi utilizată pentru a identifica precizia și acuratețea tehnicilor de analiză chimică a solurilor.

- *Preceptori acvatici* — ape de suprafață interioare, de frontieră sau costiere, precum și ape subterane, în care sunt evacuate ape uzate, exceptând zonele de influență directă sau de amestec ale acestor evacuări.

## CAPITOLUL II

### Praguri de alertă și praguri de intervenție

Art. 3. — Prezenta reglementare definește semnificația și stabilește dispozițiile referitoare la pragurile de alertă și la pragurile de intervenție pentru poluanții din: aer, apă și sol.

Art. 4. — Dispozițiile referitoare la pragurile de alertă sunt următoarele:

a) pragurile de alertă avertizează autoritățile competente asupra existenței, într-o anumită situație, a unei poluări potențiale în aer, apă sau sol;

b) când concentrația unuia sau mai multor poluanți depășește un prag de alertă, autoritățile competente pot dispune, dacă se consideră necesar, o monitorizare suplimentară asigurată de către titularii activităților potențial responsabile de poluare, fie prin sisteme proprii, fie prin unități specializate. În același timp, autoritățile competente vor solicita și vor urmări introducerea unor măsuri de reducere a concentrațiilor de poluanți din emisii/evacuări.

Art. 5. — Pragurile de intervenție sunt pragurile de poluare la care autoritățile competente:

a) apreciază oportunitatea și solicită, dacă este necesar, executarea studiilor de evaluare a riscului;

b) investighează consecințele poluării asupra mediului;

c) impun reducerea poluării, astfel încât concentrațiile de poluanți în emisii/evacuări să scadă la valorile prevăzute de reglementările în vigoare.

## CAPITOLUL III

### Reglementări privind poluarea solurilor

Art. 6. — Pragurile de alertă și pragurile de intervenție pentru concentrațiile agenților poluanți în soluri sunt cuprinse în anexa la prezentele reglementări. Aceste valori vor înlocui toate celelalte norme utilizate anterior în România, referitoare la poluarea solurilor.

Art. 7. — Importanța poluării solurilor cu substanțe chimice și alți agenți poluanți care nu sunt incluși în anexa la prezentele reglementări va fi apreciată de către autoritățile competente pe baza unor studii efectuate de unități specializate.

Art. 8. — Prezentele reglementări privind poluarea solurilor se referă atât la folosința sensibilă, cât și la cea mai puțin sensibilă a terenurilor, identificate după cum urmează:

a) folosința sensibilă a terenurilor este reprezentată de utilizarea acestora pentru zone rezidențiale și de agrement, în scopuri agricole, ca arii protejate sau zone sanitare cu regim de restricții, precum și suprafețele de terenuri prevăzute pentru astfel de utilizări în viitor;

b) folosința mai puțin sensibilă a terenurilor include toate utilizările industriale și comerciale existente, precum și

suprafețele de terenuri prevăzute pentru astfel de utilizări în viitor;

c) în cazul în care există incertitudini asupra încadrării unei folosințe de teren, se vor considera concentrațiile pragurilor de alertă și de intervenție pentru folosințele sensibile ale terenurilor.

Art. 9. — Relevanța pragurilor de alertă și de intervenție va determina următoarele măsuri:

a) în situațiile în care concentrațiile de poluanți în sol se situează sub valorile de alertă pentru folosința sensibilă a terenurilor, autoritățile competente nu vor stabili măsuri speciale;

b) când concentrațiile unuia sau mai multor poluanți din soluri depășesc pragurile de alertă, dar se situează sub pragurile de intervenție pentru folosința corespunzătoare a terenului, se consideră că există impact potențial asupra solului. În aceste situații, autoritățile competente vor dispune măsuri de prevenire a poluării în continuare a solului și de monitorizare suplimentară a surselor potențiale de poluare;

c) când concentrațiile unuia sau mai multor poluanți din soluri depășesc pragurile de intervenție pentru folosința existentă a terenului, se consideră că există impact asupra solului. În aceste situații, utilizarea zonei afectate pentru folosințe sensibile nu este permisă și vor fi realizate prevederile art. 10. Dezvoltarea acestor zone pentru folosințe mai puțin sensibile ale terenurilor poate fi permisă, dacă concentrațiile acestor poluanți nu depășesc valorile de intervenție ale folosinței mai puțin sensibile a terenurilor. Dacă sunt depășite valorile de intervenție pentru categoria de folosință mai puțin sensibilă a terenurilor, nu se va permite nici o folosință a terenurilor și vor fi aplicate prevederile art. 10 și, după caz, ale art. 11;

d) pentru situația în care este necesar pentru o anumită utilizare ca un teren de folosință mai puțin sensibilă să treacă în categoria de folosință sensibilă, trebuie satisfăcute cerințe speciale. În astfel de situații, utilizarea terenurilor pentru folosințe sensibile este posibilă, numai dacă concentrațiile de poluanți din sol se încadrează sub nivelul de alertă al folosinței sensibile a terenurilor și dacă sunt satisfăcute prevederile art. 10 și, după caz, ale art. 11 ;

e) când pragurile de intervenție sunt depășite la unul sau mai mulți poluanți din sol pentru terenuri cu folosință sensibilă sau mai puțin sensibilă, autoritățile competente vor dispune executarea unui studiu de evaluare a riscului. Obligația executării studiului de evaluare a riscului va fi a titularilor de activități desfășurate pe zona de teren afectată, cu excepția cazurilor în care s-au identificat alți responsabili pentru poluarea înregistrată;

f) atunci când sunt implicați mai mulți titulari de activități desfășurate pe un teren afectat de poluare, autoritățile competente vor solicita un singur studiu de evaluare a riscului pentru zona în cauză, iar costul acestuia va fi împărțit între titulari, corespunzător ariei geografice deținute în zona afectată. În anumite situații, când autoritățile competente pot identifica un titular considerat ca posibil răspunzător de poluare, acestuia i se poate solicita să suporte costul total al studiului de evaluare a riscului.

Art. 10. — Pentru stabilirea obiectivelor de remediere pe baza interpretării studiilor de evaluare a riscului, autoritățile competente trebuie să decidă dacă:

a) pot fi dezvoltate în viitor obiective care implică utilizarea terenurilor pentru folosința sensibilă sau mai puțin sensibilă a terenurilor;

b) terenul poate rămâne în continuare în folosința curentă, dar folosința nu mai poate fi extinsă;

c) trebuie luate măsuri de remediere.

Art. 11. — În situațiile când sunt necesare lucrări de remediere, autoritățile competente vor stabili obiectivele de remediere, luând în considerare următoarele:

a) aceste obiective de remediere, reprezentând concentrațiile finale de poluanți din soluri după realizarea lucrărilor de depoluare, se vor situa fie sub pragurile de alertă fie sub pragurile de intervenție. Autoritățile competente vor stabili, pentru fiecare caz în parte, dacă obiectivele de remediere vor fi valorile de alertă sau valorile de intervenție, pe baza rezultatelor studiului de evaluare a riscului și a estimării costurilor și beneficiilor remedierii;

b) când se execută activități de remediere, titularul va răspunde de lucrările implicate și va prezenta autorităților competente dovada că prin lucrările de remediere s-au atins concentrațiile de poluanți stabilite ca obiective de remediere de către autoritatea competentă.

Art. 12. — Prelevarea și analizarea probelor de sol se va face în conformitate cu următoarele prevederi:

a) prelevarea de probe de soluri în scopul estimării nivelului de poluare se va face în conformitate cu prevederile Ordinului ministrului apelor, pădurilor și protecției mediului nr. 184/1997 privind Procedura de realizare a bilanșurilor de mediu;

b) laboratoarele care execută analize de poluanți din soluri vor utiliza probe de referință pentru a confirma acuratețea și precizia tehnicilor analitice folosite. Aceste probe de referință trebuie analizate împreună cu probe prelevate din fiecare zonă a terenului și toate probele vor fi analizate cu metodologia adecvată, conform standardelor în vigoare;

c) în situațiile în care pentru anumiți poluanți nu există metode standard de analiză, se vor folosi metodele analitice agreate la nivel internațional, care vor fi difuzate autorităților competente de către autoritatea centrală pentru protecția mediului;

d) răspunderea pentru acuratețea și precizia rezultatelor analizelor privind concentrațiile agenților poluanți în soluri va reveni părții care execută prelevarea probelor și laboratoarelor care execută analizele.

## CAPITOLUL IV

### Reglementări privind evaluarea poluării aerului

Art. 13. — Pragurile de alertă și de intervenție privind poluarea atmosferei se definesc în felul următor:

a) depășirea concentrațiilor maxime admise de poluanți, înscrise în reglementările legale, se consideră praguri de intervenție pentru poluarea atmosferică;

b) pragurile de alertă pentru concentrațiile de poluanți în emisiile atmosferice și în aerul ambiental sunt stabilite la 70% din pragurile de intervenție ale aceluiași poluanți, luând în considerare perioada de timp relevantă în care trebuie să se măsoare aceste concentrații.

Art. 14. — Importanța existenței în emisiile atmosferice și în aerul ambiental a unor substanțe chimice și a altor agenți care nu sunt înscrși în reglementările legale existente va fi estimată prin studii efectuate de instituții specializate,

iar costul acestora va fi suportat de către unitatea care produce emisiile conținând aceste substanțe.

Art. 15. — Relevanța pragurilor de alertă și de intervenție în procesul de interpretare și decizie al autorității competente determină următoarele situații:

a) când concentrațiile de poluanți în emisiile atmosferice sau în aerul ambiental se situează sub pragurile de alertă, nu este necesară stabilirea unor măsuri speciale de către autoritatea competentă;

b) când concentrațiile unuia sau mai multor poluanți depășesc pragurile de alertă, dar se situează sub nivelurile de intervenție, pentru emisiile atmosferice sau pentru aerul ambiental, se consideră că există impact potențial asupra aerului. În aceste situații, autoritățile competente vor cere reducerea concentrațiilor de poluanți în emisii și monitorizarea suplimentară a surselor identificate sau potențiale de poluare;

c) când concentrațiile unuia sau mai multor poluanți din emisiile atmosferice sau din aerul ambiental depășesc pragurile de intervenție, se consideră că există impact asupra aerului. Când această situație se datorează emisiilor atmosferice provenind de la o singură sursă, autoritățile competente vor dispune reducerea concentrațiilor de poluanți, astfel încât să nu se depășească nivelurile de intervenție. Când emisiile atmosferice provin de la mai multe surse sau când aerul ambiental este poluat peste pragul de intervenție și nu este imediat posibilă identificarea principalei cauze a poluării, autoritățile competente vor dispune monitorizarea suplimentară pentru identificarea surselor poluării. După identificarea acestor surse, autoritățile competente vor dispune reducerea concentrațiilor de poluanți în emisii, astfel încât să nu se depășească pragurile de intervenție. Dacă este necesar, autoritățile competente vor stabili obiective de remediere pentru concentrațiile de poluanți în emisii atmosferice sau în aerul ambiental, care să se situeze sub valorile pragului de intervenție.

Art. 16. — Prelevarea probelor de aer trebuie să țină seama de următoarele:

a) laboratoarele care execută analizarea poluanților în emisii atmosferice sau în aerul ambiental trebuie să utilizeze metodologii adecvate, așa cum sunt stabilite prin standardele și reglementările în vigoare;

b) în situațiile în care nu există metodologii de prelevare și analiză pentru anumiți poluanți, acestea vor fi stabilite, la cererea autorităților competente, prin studii efectuate de institute specializate. Costul acestor studii va fi suportat de titularul activității care generează acești poluanți;

c) răspunderea pentru acuratețea și precizia rezultatelor analitice asupra concentrațiilor de poluanți în emisiile atmosferice sau în aerul ambiental revine părții care prelevează probele și laboratorului care execută analizele.

## CAPITOLUL V

### Reglementări privind evaluarea poluării apelor de suprafață și subterane

Art. 17. — Pragurile de alertă și pragurile de intervenție privind poluarea apelor se definesc în modul următor:

a) depășirile concentrațiilor maxime admise de poluanți, prevăzute de reglementările în vigoare, reprezintă pragurile de intervenție pentru poluarea apelor de suprafață și subterane, precum și pentru evacuările de ape uzate;

b) pragurile de alertă pentru concentrațiile de poluanți în apele de suprafață sau subterane, precum și evacuările de

ape uzate reprezintă 70% din pragurile de intervenție ale acestorași poluanți;

c) importanța poluării apelor de suprafață și subterane, precum și a evacuărilor de ape uzate cu substanțe chimice și alți agenți poluanți, care nu sunt înscrși în reglementările legale existente, vor fi estimate prin studii efectuate de instituții specializate și costul acestora va fi suportat de către unitatea poluatoare.

Art. 18. — Relevanța pragurilor de alertă și de intervenție în procesul de interpretare și decizie al autorității competente determină următoarele situații:

a) când concentrațiile de poluanți în apele de suprafață sau subterane, precum și în evacuările de ape uzate, se situează sub nivelurile de alertă, nu este necesară stabilirea unor măsuri speciale de către autoritatea competentă;

b) când concentrațiile unuia sau mai multor poluanți depășesc pragul de alertă, dar se situează sub pragul de intervenție pentru apele de suprafață și subterane, precum și pentru evacuările de ape uzate, se consideră că există impact potențial asupra apelor. În aceste situații autoritățile competente pot dispune reducerea concentrațiilor de poluanți în evacuările de ape uzate și efectuarea unei monitorizări suplimentare a surselor identificate sau potențiale de poluare;

c) când concentrațiile unuia sau mai multor poluanți din apele de suprafață sau subterane sau din evacuările de ape uzate depășesc pragul de intervenție, se consideră că există impact asupra apelor. Când poluarea provine dintr-o singură sursă, autoritatea competentă va dispune reducerea concentrațiilor de poluanți din evacuările de ape uzate, astfel încât acestea să nu depășească valorile pragului de intervenție. Când poluarea provine din contribuția mai multor surse și/sau nu este posibilă identificarea imediată a principalei cauze a poluării, autoritatea competentă va dispune monitorizarea suplimentară, pentru a identifica contribuția fiecărei surse la poluarea identificată și efectele cumulative ale acestora. În funcție de evaluarea efectelor cumulative, autoritatea competentă poate stabili reducerea concentrațiilor de poluanți în evacuările de ape uzate, fixând ca obiective de remediere concentrații de poluanți în evacuări situate sub valorile concentrațiilor maxime admise, stabilite anterior prin actul de reglementare.

Art. 19. — Prelevarea și analizarea probelor de apă trebuie să țină seama de următoarele:

a) analiza concentrațiilor de poluanți în apele de suprafață sau subterane, precum și în evacuările de ape uzate se va executa prin laboratoare de specialitate care utilizează metodologii adecvate, în conformitate cu standardele și reglementările în vigoare;

b) în situațiile în care nu există metodologii de prelevare și analiză pentru anumiți poluanți, acestea vor fi stabilite, la cererea autorităților competente, prin studii efectuate de institute specializate. Costul acestor studii va fi suportat de titularul activității care generează acești poluanți;

c) răspunderea pentru acuratețea și precizia rezultatelor analitice privind concentrațiile de poluanți în apele de suprafață și subterane, precum și în evacuările de ape uzate revin părții care prelevează probele și laboratorului care execută analizele.

ANEXĂ  
la reglementare  
Tabelul nr. 1

**VALORI DE REFERINȚĂ  
pentru urme de elemente chimice în sol**

*Compuși anorganici*

Urme de element	Valori normale	(mg/kg substanță uscată)			
		Praguri de alertă/ Tipuri de folosințe		Praguri de intervenție/ Tipuri de folosințe	
		Sensibile	Mai puțin sensibile	Sensibile	Mai puțin sensibile
<b>I. Metale:</b>					
Antimoniu (Sb)	5	12,5	20	20	40
Argint (Ag)	2	10	20	20	40
Arsen (As)	5	15	25	25	50
Bariu (Ba)	200	400	1.000	625	2.000
Beriliu (Be)	1	2	7,5	5	15
Bor solubil (B)	1	2	5	3	10
Cadmiu (Cd)	1	3	5	5	10
Cobalt (Co)	15	30	100	50	250
Crom (Cr):					
Crom total	30	100	300	300	600
Crom hexavalent	1	4	10	10	20
Cupru (Cu)	20	100	250	200	500
Mangan (Mn)	900	1.500	2.000	2.500	4.000
Mercur (Hg)	0,1	1	4	2	10
Molibden (Mo)	2	5	15	10	40
Nichel (Ni)	20	75	200	150	500
Plumb (Pb)	20	50	250	100	1.000
Seleniu (Se)	1	3	10	5	20
Staniu (Sn)	20	35	100	50	300
Taliu (Tl)	0,1	0,5	2	2	5
Vanadiu (V)	50	100	200	200	400
Zinc (Zn)	100	300	700	600	1.500
<b>II. Alte elemente:</b>					
Cianuri (libere)	<1	5	10	10	20
Cianuri (complexe)	<5	100	200	250	500
Sulfocianați	<0,1	10	20	20	40
Fluor (F)	-	150	500	300	1000
Brom (Br)	-	50	100	100	300
Sulf (elementar)	-	400	5.000	1.000	20.000
Sulfuri	-	200	400	1.000	2.000
Sulfați	-	2.000	5.000	10.000	50.000

Tabelul nr. 2

**VALORI DE REFERINȚĂ  
pentru urme de elemente chimice în soluri**

*Hidrocarburi aromatice și poliaromatice, hidrocarburi din petrol*

Urme de poluant	Valori normale	(mg/kg substanță uscată)			
		Praguri de alertă/ Tipuri de folosințe		Praguri de intervenție/ Tipuri de folosințe	
		Sensibile	Mai puțin sensibile	Sensibile	Mai puțin sensibile
1	2	3	4	5	6
<b>I. Hidrocarburi aromatice mononucleare:</b>					
Benzen	<0,01	0,25	0,5	0,5	2
Etilbenzen	<0,05	5	10	10	50



1	2	3	4	5	6
Toluen	<0,05	15	30	30	100
Xilen	<0,05	7,5	15	15	25
<b>II. Hidroxilbenzeni:</b>					
Fenol	<0,02	5	10	10	40
Catechol	<0,05	5	10	10	20
Resorcină	<0,05	2,5	5	5	10
Hidrochinonă	<0,05	2,5	5	5	10
Cresol	<0,05	2,5	5	5	10
<i>Total hidrocarburi aromatice (HA)</i>	<0,5	25	50	50	150
<b>III. Hidrocarburi aromatice polinucleare (HAP):</b>					
Antracene	<0,05	5	10	10	100
Benzoantracen	<0,02	2	5	5	50
Benzofluoranten	<0,02	2	5	5	50
Benzoperilen	<0,02	5	10	10	100
Benzopiren	<0,02	2	5	5	10
Chrisen	<0,02	2	5	5	50
Fluoranten	<0,02	5	10	10	100
Indeno (1,2,3) piren	<0,02	2	5	5	50
Naftalină	<0,02	2	5	5	50
Fenantren	<0,05	2	5	5	50
Piren	<0,5	5	10	10	100
<i>Total HAP:</i>	<0,1	7,5	25	15	150
<b>IV. Hidrocarburi din petrol:</b>					
<i>Total hidrocarburi din petrol &lt;100</i>		200	1.000	500	2.000

Tabelul nr. 3

**VALORI DE REFERINȚĂ  
pentru urme de elemente chimice în soluri**

*Compuși organici organoclorurați*

(mg/kg substanță uscată)

Urme de poluant	Valori normale	Praguri de alertă/ Tipuri de folosințe		Praguri de intervenție/ Tipuri de folosințe	
		Sensibile	Mai puțin sensibile	Sensibile	Mai puțin sensibile
<b>I. Clorbenzeni, clorfenoli:</b>					
<i>Total clorbenzeni</i>	<0,1	5	10	10	30
<i>Total clorfenoli</i>	<0,02	2,5	5	5	10
<b>II. Bifenili policlorurați:</b>					
PCB 28	<0,0001	0,002	0,01	0,01	0,05
PCB 52	<0,0001	0,002	0,01	0,01	0,05
PCB 101	<0,0004	0,01	0,04	0,04	0,20
PCB 118	<0,0004	0,01	0,04	0,04	0,20
PCB 138	<0,0004	0,01	0,04	0,04	0,20
PCB 153	<0,0004	0,01	0,04	0,04	0,20
PCB 180	<0,0004	0,01	0,04	0,04	0,20
<i>Total bifenili policlorurați</i>	<0,01	0,25	1	1	5
<b>III. Policlordibenzdione (PCDD), policlordibenzfurani (PCDF):</b>					
<i>Total PCDD</i>	<0,0001	0,0001	0,0001	0,001	0,001
<i>Total PCDF</i>	<0,0001	0,0001	0,0001	0,001	0,001



Tabelul nr. 4

**VALORI DE REFERINȚĂ**  
**pentru urme de elemente chimice în soluri**

Pesticide organoclorurate și triazinice

(mg/kg substanță uscată)

Urme de poluant	Valori normale	Praguri de alertă/ Tipuri de folosințe		Praguri de intervenție/ Tipuri de folosințe	
		Sensibile	Mai puțin sensibile	Sensibile	Mai puțin sensibile
<i>I. Pesticide organoclorurate:</i>					
$\Sigma$ DDT	<0,15	0,5	1,5	1	4
DDT	<0,05	0,25	0,75	0,5	2
DDE	<0,05	0,25	0,75	0,5	2
DDD	<0,05	0,25	0,75	0,5	2
HCH	<0,005	0,25	0,75	0,5	2
$\alpha$ -HCH	<0,002	0,1	0,3	0,2	0,8
$\beta$ -HCH	<0,001	0,05	0,15	0,1	0,4
$\gamma$ -HCH	<0,001	0,02	0,05	0,05	0,2
$\delta$ -HCH	<0,001	0,05	0,15	0,1	0,4
<i>Total pesticide organoclorurate:</i>	<0,2	1	2	2	5
<i>II. Triazinice:</i>					
<i>Total triazină</i>	<0,1	1	2	2	5

MINISTERUL APELOR, PĂDURILOR  
ȘI PROTECȚIEI MEDIULUI  
Nr. 645/I.O./30 octombrie 1997

MINISTERUL LUCRĂRILOR PUBLICE  
ȘI AMENAJĂRII TERITORIULUI  
Nr. 5.029/N.N./16 septembrie 1997

MINISTERUL SĂNĂTĂȚII  
Nr. 7.190/S.D./22 septembrie 1997

**ORDIN**  
**pentru aprobarea Normativului privind condițiile de evacuare a apelor uzate**  
**în rețelele de canalizare ale localităților**

Ministrul apelor, pădurilor și protecției mediului,  
ministrul lucrărilor publice și amenajării teritoriului,  
și ministrul sănătății,

în temeiul prevederilor Legii apelor nr. 107/1996 și ale Legii protecției mediului nr. 137/1995,  
în scopul alinierii legislației la prevederile Directivei Comisiei Comunității Europene 91/271/EEC — Epurarea apelor uzate orășenești,

în temeiul dispozițiilor Hotărârii Guvernului nr. 568/1997 privind organizarea și funcționarea Ministerului Apelor, Pădurilor și Protecției Mediului, cu modificările ulterioare, ale Hotărârii Guvernului nr. 456/1994, privind organizarea și funcționarea Ministerului Lucrărilor Publice și Amenajării Teritoriului, republicată și ale Hotărârii Guvernului nr. 244/1997 de organizare și funcționare a Ministerului Sănătății,  
emit următorul ordin:

Art. 1. — Se aprobă Normativul privind condițiile de evacuare a apelor uzate în rețelele de canalizare ale localităților, cuprins în anexa care face parte integrantă din prezentul ordin.

Art. 2. — Ministerul Apelor, Pădurilor și Protecției Mediului, Ministerul Lucrărilor Publice și Amenajării Teritoriului vor elabora, în termen de 1 an de la publicarea în Monitorul Oficial al României a prezentului ordin, un program de realizare a lucrărilor de construcții și instalații, etapizat, pentru conectarea la rețelele publice de canalizare

ale localităților, în funcție de numărul de locuitori, de amploarea și intensitatea activității industriale locale prezente și viitoare și de posibilitățile financiare.

Art. 3. — Direcția serviciilor de gospodărie comunală din Ministerul Lucrărilor Publice și Amenajării Teritoriului și Direcția strategii și reglementarea resurselor de apă din Ministerul Apelor, Pădurilor și Protecției Mediului, împreună cu Regia Autonomă „Apele Române”, precum și Direcția generală a medicinei preventive și a promovării sănătății din

Ministerul Sănătății vor urmări aducerea la îndeplinire a prevederilor prezentului ordin.

Art. 4. — Pe data intrării în vigoare a prezentului ordin se abrogă Ordinul Consiliului Național al Apelor și al

Comitetului pentru Problemele Consiliilor Populare nr. 14/14 din 10 martie 1983.

Art. 5. — Prezentul ordin se publică în Monitorul Oficial al României.

Ministrul apelor,  
pădurilor și protecției mediului,  
**Ioan Oltean**

Ministrul lucrărilor publice  
și amenajării teritoriului,  
**Nicolae Noica**

Ministrul sănătății,  
**Ștefan Drăgulescu**

*ANEXĂ*

#### N O R M A T I V

### privind condițiile de evacuare a apelor uzate în rețelele de canalizare ale localităților NTPA - 002/1997

#### I. Scopul și domeniul de aplicare

Art. 1. — (1) Dispozițiile prezentului normativ se referă la calitatea apelor uzate, provenite din activități sociale sau economice, ce urmează a fi evacuate în rețelele de canalizare ale localităților. Normativul se referă și la apele uzate, evacuate direct în stațiile de epurare.

Normativul are ca scop stabilirea condițiilor în care se acceptă evacuarea apelor uzate în canalizările publice ale localităților, astfel încât să se asigure protecția și funcționarea normală a acestora, precum și protejarea mediului de efectele descărcărilor de ape uzate.

Art. 2. — (1) Prezentul normativ se aplică la:

a) proiectarea, avizarea și autorizarea unor noi lucrări de folosire a apelor, precum și la extinderea sau re tehnologizarea obiectivelor existente, care evacuează ape uzate, epurate sau neepurate, în rețelele de canalizare ale localităților;

b) stabilirea gradului de preepurare necesar și a tehnologiei de preepurare, precum și a construcțiilor și instalațiilor de preepurare aferente, necesare obiectivelor economico-sociale, înainte ca apele uzate să fie descărcate în rețelele de canalizare ale localităților;

c) la proiectarea, avizarea și autorizarea, din punct de vedere al gospodăririi apelor și al protecției mediului, a rețelelor de canalizare noi sau a celor existente, care fac obiectul unor completări ori extinderi;

d) la elaborarea documentațiilor pentru obținerea acordului de racordare la rețelele de canalizare ale localităților;

e) la eliberarea acordului de racordare și la încheierea contractelor-abonament pentru serviciul de preluare a apelor uzate la canalizarea publică a localităților, între unitatea de gospodărie comunală, care are în administrare și exploatare sistemul de canalizare, și utilizatori;

f) la verificarea respectării prevederilor contractuale cu privire la condițiile de evacuare, calitative și cantitative, de încărcare cu substanțe poluante a apelor uzate, în canalizarea localităților.

(2) Termenii tehnici utilizați în prezentul normativ au definițiile prevăzute în anexa nr. 1 la Legea apelor nr. 107/1996.

#### II. Condiții de evacuare a apelor uzate în rețelele de canalizare ale localităților

Art. 3. — Principalii indicatori de calitate pe care trebuie să îi îndeplinească apa uzată, în secțiunea de control, sunt prevăzuți în tabelul alăturat, ce face parte integrantă din prezentul normativ. Aceste valori reprezintă limite maxime admisibile. Alți indicatori de calitate, pe care trebuie să îi îndeplinească, în secțiunea de control, apa uzată care provine din anumite activități specifice, pot fi stabiliți pe bază de studii de specialitate, studii ce vor cuprinde, de asemenea, metode de analiză cantitativă și calitativă a substanțelor în cauză, precum și tehnologiile de epurare adecvate.

Utilizatorul de apă are obligația preepurării locale a apelor uzate, astfel încât, în secțiunea de control, să fie asigurată respectarea acestor condiții, în funcție de condițiile concrete ale canalizării. Potrivit prezentului normativ prin *secțiune de control* se înțelege locul de unde se prelevează probe de apă în vederea analizelor de laborator, acest loc fiind ultimul cămin al canalizării interioare a utilizatorului de apă, înainte de deșurarea în rețeaua de canalizare a localității.

Art. 4. — Evacuarea apelor uzate în rețelele de canalizare ale localităților este permisă numai dacă prin aceasta:

- a) nu se degradează construcțiile și instalațiile rețelelor de canalizare și ale stațiilor de epurare;
- b) nu se diminuează capacitatea de transport a canalelor prin depuneri sau obturări;
- c) nu se aduc prejudicii igienei și sănătății publice sau personalului de exploatare;
- d) nu se perturbă procesele de epurare din stațiile de epurare sau nu se diminuează capacitatea acestora;
- e) nu se creează pericol de explozie.

#### III. Restricții privind evacuarea apelor uzate în rețelele de canalizare ale localităților

Art. 5. — Apele uzate care se evacuează în rețelele de canalizare ale localităților nu trebuie să conțină în secțiunea de control:

(1) Materii în suspensie, ale căror cantitate, mărime și natură constituie un factor activ de erodare a canalelor, provoacă depuneri sau stânenesc curgerea normală, cum sunt:

a) materiale care, la vitezele realizate în colectoarele de canalizare ale localităților corespunzătoare debitelor minime de calcul ale acestora, pot genera depuneri în colectoare;

b) diferite substanțe care se pot solidifica și pot obtura secțiunea canalelor;

c) corpuri/solide, plutitoare sau antrenate, care nu trec prin grătarul cu spațiu liber de 20 mm între bare, iar în cazul fibrelor și firelor textile sau al materialelor similare (pene, fire de păr de animale), care nu trece prin sita cu latura ochiului de 2 mm;

d) suspensii dure și abrazive (pulberi metalice și granule de roci, precum și altele asemenea), care, prin antrenare, pot provoca erodarea canalelor;

e) păcură, uleiuri, grăsimi sau alte materiale, care, prin formă, cantitate sau aderență, pot duce la crearea de zone de acumulări de depuneri pe pereții canalului colector;

f) substanțe care, singure sau în amestec cu alte substanțe conținute în apa din rețelele de canalizare, coagulează, creând riscul depunerii lor pe pereții canalelor, sau care duc la apariția de substanțe agresive noi.

(2) Substanțe cu agresivitate chimică asupra materialelor din care sunt realizate rețelele de canalizare și stațiile de epurare a apelor uzate din localități.

(3) Substanțe de orice natură, care, plutitoare sau dizolvate, în stare coloidală sau de suspensie, pot stânjeni exploatarea normală a canalelor și stațiilor de epurare a apelor uzate, sau care, împreună cu aerul, pot forma amestecuri explozive, cum sunt: benzina, benzenul, eterii, cloroformul, acetilena, sulfura de carbon și alți solvenți, dicloretilena și alte hidrocarburi clorurate, apa sau nămolul din generatoarele de acetilenă.

(4) Substanțe toxice sau nocive, care, singure sau în amestec cu apa din canalizare, pot pune în pericol personalul de exploatare a rețelei de canalizare și a stației de epurare.

(5) Substanțe cu grad ridicat de periculozitate, cum sunt:

a) metale grele și compușii lor (ex.: Hg, Bi, Sb);

b) compuși organici halogenați;

c) compuși organici cu fosfor și/sau staniu;

d) agenți de protecție a plantelor, pesticide (fungicide, erbicide, insecticide, algicide) și substanțe chimice folosite pentru conservarea materialului lemnos (celuloză, hârtie), a pielilor sau a materialelor textile;

e) substanțe chimice toxice, carcinogene, mutagene sau teratogene, ca: acrilonitril, benzpiren, benzantracen, hidrocarburi policiclice aromatice, cianuri și altele;

f) substanțe radioactive, inclusiv reziduuri.

(6) Substanțe care, singure sau în amestec cu apa din canalizare, pot degaja mirosuri care să contribuie la poluarea mediului înconjurător.

(7) Substanțe colorante, ale căror cantitate și natură, în condițiile diluării realizate în rețeaua de canalizare și în stația de epurare, determină modificarea culorii apei din resursele de apă în care se evacuează apele epurate.

(8) Substanțe inhibitoare ale procesului de epurare a apelor uzate sau de tratare a nămolului.

(9) Substanțe organice greu biodegradabile în cantități ce pot influența negativ procesul de epurare al treptei biologice.

Art. 6. — Apele uzate, provenite de la unitățile medicale și veterinare, curative sau profilactice, de la laboratoarele și institutele de cercetare medicală și veterinară, întreprinderi de ecarisaj, precum și de la orice fel de întreprinderi și instituții care prin specificul activității lor produc contaminare cu agenți patogeni (microbi, virusuri, ouă de paraziți), pot fi evacuate în rețelele de canalizare ale localităților, numai cu respectarea următoarelor măsuri:

(1) la unitățile medicale și veterinare curativ-profilactice, realizarea măsurilor de dezinfecție a tuturor produselor patologice provenite de la bolnavi se va face conform legislației sanitare în vigoare;

(2) la laboratoarele unităților și institutelor, care lucrează cu produse patologice, și la celelalte unități menționate, realizarea măsurilor de dezinfecție/sterilizare a tuturor produselor patologice se va face conform legislației sanitare în vigoare.

Realizarea măsurilor prevăzute la alin. (1) și (2) se va certifica periodic prin buletine de analiză, eliberate de către inspectoratele de sănătate publică teritoriale, ce vor fi comunicate unităților de gospodărie comunală care au în administrare și exploatare rețeaua publică de canalizare și stația de epurare a localității.

#### **IV. Acceptul de evacuare a apelor uzate în rețelele de canalizare ale localităților**

Art. 7. — Evacuarea apelor uzate în rețelele de canalizare ale localităților se poate face numai în baza acordului de racordare scris, dat de unitatea de gospodărie comunală care administrează și exploatează sistemul de canalizare, și al contractului-abonament de preluare la canalizarea localității, încheiat cu aceasta, cerându-se și avizul inspectoratelor de sănătate publică. După obținerea acordului de racordare este obligatorie obținerea avizului și autorizației de gospodărire a apelor, conform prevederilor Legii apelor nr.107/1996.

Art. 8. — Prin acordul de racordare, unitatea de gospodărie comunală care administrează și exploatează sistemul de canalizare al localității poate stabili, ca valori admisibile, valori mai mici decât cele prevăzute în tabel, pe baza încărcării cu poluanți, deja existentă în canalizare.

Art. 9. — Stabilirea condițiilor de evacuare a apelor uzate în rețelele de canalizare ale localităților care nu au stație de epurare se face de către unitatea locală de gospodărie comunală, prin calculul încărcării maxim admisibile față de condițiile reglementate pentru calitatea apei uzate, înainte de evacuarea în resursele de apă, și de standardul pentru calitatea apelor de suprafață. Calculul se face pentru debitul mediu lunar minim anual al resursei de apă cu asigurarea de 95%. Valoarea încărcării nu va putea depăși, în nici un caz, valoarea limită maximă admisibilă pentru indicatorii respectivi, stabilită conform Normativului privind stabilirea limitelor de încărcare cu poluanți a apelor uzate, evacuate în resursele de apă.

Art. 10. — La solicitarea acordului de racordare, în vederea evacuării apelor uzate provenite de la o nouă utilizare a apei, utilizatorul va pune la dispoziție unității de gospodărie comunală date asigurate de proiectant, respectiv estimări ale debitelor și compoziției apelor uzate care urmează a fi evacuate în canalizările localităților; în cazul re tehnologizării sau extinderii capacităților de producție, abonatul va prezenta buletine de analiză a compoziției și cronograma debitelor de ape uzate, evacuate de la folosința aflată în funcțiune.

Art. 11. — Acordul de racordare și contractul-abonament pentru serviciu de preluare la canalizarea localităților a apelor uzate vor specifica:

a) debitele și concentrațiile maxim admisibile ale impurificatorilor apelor uzate, evacuate în secțiunea de control;

b) eventualele restricții de evacuare la anumite ore;

c) măsuri de uniformizare a debitelor și concentrațiilor substanțelor poluante conținute;

d) obligația montării de debitmetre pe canalul de evacuare a apelor uzate și menținerii lor în stare de funcționare;

e) obligația abonatului de a semnala unității de gospodărie comunală toate accidentele sau anomaliile din instalațiile proprii, care pot perturba buna funcționare a sistemului de canalizare.

Art. 12. — Pentru orice modificări privind debitul și/sau calitatea apelor uzate, evacuate în rețelele de canalizare ale localităților, ca urmare a extinderii capacităților de producție, a modificării tehnologiilor de fabricație sau a altor cauze, utilizatorul de apă are obligația de a cere acceptul unității de gospodărie comunală, de a încheia un nou contract-abonament cu acesta, de a obține avizul inspectoratului de sănătate publică și un nou aviz de gospodărire a apelor.

Art. 13. — Acceptarea evacuării în rețelele de canalizare ale localităților a unor ape uzate ce implică modificarea tehnologiei sau a parametrilor de funcționare a stației de epurare aferente poate fi luată în considerare numai după realizarea, în stația de epurare, a tuturor lucrărilor necesare asigurării respectării condițiilor de evacuare în resursele de apă.

Art. 14. — La acceptarea evacuării apelor uzate în rețelele de canalizare ale localităților, unitățile de gospodărie comunală vor ține seama de obligațiile ce le revin pentru respectarea normelor legale privind calitatea apelor uzate, înainte de evacuarea lor în resursele de apă.

Art. 15. — Nerespectarea condițiilor de evacuare a apelor uzate, stabilite prin prezentul normativ și precizate prin acordul de racordare și prin contractul-abonament de preluare a apelor uzate în rețelele de canalizare, atrage, potrivit legii, răspunderea disciplinară, materială, civilă, contravențională sau penală.

**INDICATORI DE CALITATE A APELOR UZATE, EVACUATE ÎN REȚELELE  
DE CANALIZARE ALE LOCALITĂȚILOR**

Nr. crt.	Indicatorul de calitate	U.M.	Valorile limită admisibile	Metoda de analiză****)
1.	Temperatura	°C	40	-
2.	Concentrația ionilor de hidrogen (pH)	unit pH	6,5-8,5	STAS 8619/3-90
3.	Materii în suspensie	mg/dm <sup>3</sup>	300	STAS 6953-81
4.	Consum biochimic de oxigen la 5 zile (CBO <sub>5</sub> )	mg/dm <sup>3</sup>	300	STAS 6560-82
5.	Consum chimic de oxigen — metoda cu bicromat de potasiu (CCO-Cr)*)	mg/dm <sup>3</sup>	500	SR ISO 6060/96
6.	Azot amoniacal (NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> )	mg/dm <sup>3</sup>	30	STAS 8683-70
7.	Fosfor total (P)	mg/dm <sup>3</sup>	5,0	STAS 10064-75
8.	Cianuri (CN <sup>-</sup> )	mg/dm <sup>3</sup>	0,5	STAS 7685-79
9.	Sulfuri și hidrogen sulfurat (S <sup>2-</sup> )	mg/dm <sup>3</sup>	0,5	STAS 7510-66
10.	Sulfizi (SO <sub>3</sub> <sup>2-</sup> )	mg/dm <sup>3</sup>	10	STAS 7661-89
11.	Sulfazi (SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> )	mg/dm <sup>3</sup>	400	STAS 8601-70
12.	Fenoli antrenabili cu vapori de apă (C <sub>6</sub> H <sub>5</sub> OH)	mg/dm <sup>3</sup>	30	STAS 7167-92
13.	Substanțe extractibile cu eter de petrol	mg/dm <sup>3</sup>	20	STAS 7587-96
14.	Detergenți sintetici anion activi biodegradabili	mg/dm <sup>3</sup>	30	SR ISO 7875/96
15.	Plumb (Pb <sup>2+</sup> )	mg/dm <sup>3</sup>	0,5	STAS 8637-79
16.	Cadmium (Cd <sup>2+</sup> )	mg/dm <sup>3</sup>	0,1	SR ISO 5961/93
17.	Crom trivalent (Cr <sup>3+</sup> )	mg/dm <sup>3</sup>	1	STAS 7884-91
18.	Crom hexavalent (Cr <sup>6+</sup> )	mg/dm <sup>3</sup>	0,1	STAS 7884-91
19.	Cupru (Cu <sup>2+</sup> )	mg/dm <sup>3</sup>	0,1	STAS 7795-80
20.	Nichel (Ni <sup>2+</sup> )	mg/dm <sup>3</sup>	1	STAS 7987-67
21.	Zinc (Zn <sup>2+</sup> )**)	mg/dm <sup>3</sup>	1	STAS 8314-87
22.	Mangan (Mn <sup>2+</sup> )	mg/dm <sup>3</sup>	1	STAS 8662-70
23.	Clor liber (Cl <sub>2</sub> )	mg/dm <sup>3</sup>	1	STAS 6364-78

\*) Valoarea concentrației CCO-Cr este condiționată de respectarea raportului CBO<sub>5</sub>/CCO mai mare sau egal cu 0,4. Pentru verificarea acestei condiții, vor putea fi utilizate și rezultatele determinării consumului chimic de oxigen, prin metoda cu permanganat de potasiu, urmărind cunoașterea raportului CCO-Mn/CCO-Cr, caracteristic apei uzate.

\*\*) Pentru localitățile a căror apă de alimentare din rețeaua de distribuție conține zinc în concentrație mai mare de 1 mg/dm<sup>3</sup>, se va accepta aceeași valoare și la evacuare.

\*\*\*\*) Metoda de analiză va fi una corespunzătoare standardului în vigoare.

**Observații:**

— în cazul în care, pe colectorul rețelei de canalizare a localității, în punctul de racord al fole-sinței, curge în permanență un debit care asigură diluarea corespunzătoare a apelor uzate, evacuate de aceasta, unitatea care exploatează și administrează rețele de canalizare a localităților va putea stabili, de la caz la caz, condițiile de evacuare care să țină seama de diluția realizată. În aceste cazuri, utilizatorii de apă, care se racordează la rețeaua de canalizare din localitate, sunt obligați să amenajeze căminul de racord, corespunzător cu necesitățile de protejare a construcției și cu respectarea condițiilor de salubritate și igienă pentru spațiul înconjurător;

— în cazul în care în apa uzată se găsesc mai multe metale grele din cele menționate în tabel, suma concentrațiilor lor nu trebuie să depășească valoarea de 1,0 mg/dm<sup>3</sup>; dacă se găsesc doar metale grele, precum nichel, zinc și/sau mangan, suma concentrațiilor acestora nu va depăși valoarea de 2,0 mg/dm<sup>3</sup>;

— enumerarea din tabel nu este limitativă; unitățile care exploatează și administrează rețele de canalizare și stații de epurare, împreună cu proiectantul care deține răspunderea realizării parametrilor proiectați și avizați și, după caz, prin implicarea cercetării tehnologice care a fundamentat soluția de proiectare vor stabili, în funcție de condițiile specifice locale, limite și pentru alți indicatori, ținând seama de prescripțiile generale de evacuare și, când este cazul, și de efectul cumulat al unor agenți corosivi și toxici, asupra rețelei de canalizare și instalațiilor de epurare.

**EDITOR: PARLAMENTUL ROMÂNIEI — CAMERA DEPUTAȚILOR**

Regia Autonomă „Monitorul Oficial”, str. Izvor nr. 2-4, Palatul Parlamentului, sectorul 5, București,  
cont nr. 30.98.12.301 B.C.R. — S.M.B.

Adresa pentru publicitate : Serviciul relații cu publicul și agenții economici, București,  
Str. Blanduziei nr. 1, sectorul 2, telefon 211.57.30.

Tiparul : Regia Autonomă „Monitorul Oficial”, tel. 668.55.58 și 335.01.11/4028.