

PROCEDURA din 21 septembrie 1997 de realizare a bilanțurilor de mediu

»(la data 06-nov-1997 actul a fost aprobat de Ordinul 184/1997)

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 răspunderile 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 răspunderile 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 răspunderile 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.

ANEXA A¹: BILANȚUL DE MEDIU NIVEL 0

Pentru procedura de autorizare

Autorul	Numele	
	Adresa	
Titularul activității (societate comercială) (daca este diferita de societatea comercială reprezentată de autor)	Societatea Comercială	
	Nr. tel.: Nr. fax:	
Scopul cererii:		
a) Schimbarea proprietarului	c) Încetarea activității	
b) Schimbarea activității	d) Activitate neautorizată anterior	
e) Altele	Rugăm specificați:	
Mărimea amplasamentului	Suprafața totală (m2)	Suprafața construită (m2)

Activitatea pe amplasament (i) Prezentă: (ii) Anterioară: (iii) Viitoare: Anexați dovada folosinței trecute a terenului amplasamentului, dacă există. Bifați dacă este anexată		
Categorii activități: (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	Nu
	Dacă "Da", detaliați:.....	
Orice emisii în:		
A	Apă	(i) Ape reziduale (ii) Canalizare menajeră (iii) Apă pluvială
B	Aer	(i) Gaze de combustie(din surse fixe) (ii) Emisii tehnologice (iii) Altele Rugăm specificați:
Proveniența deșeurilor solide	(tone/lună; separate pe categorii, cu descrierea generală a compoziției și a amenajărilor existente pentru depozitare)	
Rezervoare și conducte subterane	(substanța depozitată/transportată; volum/debit)	
Transformatoare și condensatoare electrice în proprietate	Da	Nu
	Dacă "Da", ce capacitate și ce vechime?	
Prezența azbestului	Da	Nu
	Dacă "Da", ce tip; dacă este în clădiri, ce suprafață acoperă (m ²):	
Folosința terenului înconjurător pe o distanță de 150 m (rezidențială, comercială, recreațională, industrială etc.)		
Nord: _____ _____		
Vest: _____ Est: _____ _____		
Sud: _____ _____		
Autorul (semnătura și ștampila)		Titularul (semnătura și ștampila)

ANEXA A²: 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 proprietarului, 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. Mărturiile foștilor angajați ai unității pot constitui adesea o sursă bună de documentare.

Possibilitatea 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 arilor 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/transformatoare electrice

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 arilor 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 subiectelor 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 canalizărilor 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 răspunerile 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;
- verificarea documentațiilor relevante asupra amplasamentului, deținute de organizații locale, județene și/sau naționale.

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

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 A²: RAPORT 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).

ANEXA A³: 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 probei 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, măbind 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 probei 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 probei de sol pe o suprafață potențial poluată trebuie să fie:

<u>Suprafața</u>	<u>Numărul punctelor de prelevare</u>
1.000 m ²	4
5.000 m ²	8
10.000 m ²	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 volatilizări 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 gazoși 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 deșeuri.

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 instalare);
- prezența și adâncimea apei freatice, 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 parametri 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 parametrii 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 ¹⁾	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 ²⁾	Curți, loturi și terenuri agricole	metale grele, în special: cadmiu, total ³⁾ plumb, total ³⁾	
Fitotoxicitate, ^{2),3)}	Orice folosință pentru cultura plantelor	cupru, total nichel, total zinc, total	pesticide bor
Atac asupra materialelor de construcții și a folosințelor ²⁾	Dezvoltări ale spațiilor de locuit, clădiri comerciale și industriale	sulfați; sulfuri sulfuri cloruri gudroane	fenoli uleiuri minerale azotați, azotiți substanțe uleioase
Incendii și explozii	Orice folosință care implica 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 polinucleare substanțe uleioase și gudroane materiale radioactive	azbest
Poluarea apelor subterane și de suprafață ²⁾	Orice folosință unde este posibil să apară poluarea apei	fenoli sulfați compuși organici ușori	cianuri metale solubile

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

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

3) 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.

ANEXA A⁴: EVALUARE A 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 posibilități 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:

Risc = Pericol x 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) Țintă/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 privitor 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 A⁴^1: IDENTIFICAREA FACTORILOR SURSĂ - CALE - RECEPTOR pe un amplasament contaminat

Criterii 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

Ținte/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
- sol și culturi agricole:
- ecosisteme naturale:
 - faună și floră
 - rezervații naturale etc.

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 A⁴^2: MATRICE 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

Procedura din 1997 - forma sintetica pentru data 2017-03-26

			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							
Combinatii de agenți poluanți X + Y							

ANEXA A⁵^1: 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 / funcțiile reprezentanților legali: 1) 2)

III. Situația conformării cu procedura de autorizare de mediu:	
(1) Cu autorizație de mediu în vigoare	DA NU
(2) Cu bilanț de mediu	DA NU
(3) Cu program de conformare	DA NU
(4) Cu autorizație de gospodărirea apelor	DA NU

IV. Autorizații sau avize legale de funcționare în vigoare, eliberate de alte autorități (sanitară, protecția muncii, PSI etc.):	DA	NU
Dacă "Da", rugăm specificați și anexați documentele doveditoare		

V. Mărimea amplasamentului	Suprafața totală (m ²):	Suprafața construită (m ²):
----------------------------	-------------------------------------	---

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:
(i) Prezentă:
(ii) Anterioară:
(iii) Viitoare:
Anexați dovada folosinței trecute a terenului amplasamentului, dacă există. Bifați dacă este anexată

VII. Categoria de folosință a terenului și calitatea legală a utilizatorului (proprietar, chirie etc.):
(i) Prezentă (ii) Anterioară (iii) Viitoare.....

VIII. Număr de personal	Normă întreagă:	Normă parțială:
-------------------------	-----------------	-----------------

IX. Orice investigație anterioară a amplasamentului privind poluarea terenului:	DA	NU
	Dacă "Da", detaliați poluanții identificați și concentrațiile maxime determinate în soluri și ape subterane	

X. Situația conformării emisiilor de poluanți cu reglementările în vigoare:
A Apă
(i) Ape reziduale
Conformarea cu reglementările în vigoare:
DA NU
(ii) Canalizare menajeră
Conformarea cu reglementările în vigoare:
DA NU
(iii) Ape pluviale
Conformarea cu reglementările în vigoare:
DA NU

B Aer
(i) Emisii de combustie (surse fixe)
Conformarea cu reglementările în vigoare:
DA NU
(ii) Emisii tehnologice
Conformarea cu prevederile în vigoare:
DA NU
(iii) Altele
Rugăm specificați
.....

XI. Apa de suprafață	(numele celui mai apropiat curs de apă, direcția și distanța față de amplasament)
----------------------	---

XII. Apa subterana	(adâncimea apelor subterane pe amplasament, folosința curentă și folosința pentru necesitățile activității)
--------------------	---

XIII. Producerea deșeurilor solide	(tone/lună; separate pe categorii, cu descrierea generală a compoziției și a amenajărilor existente pentru depozitare; anexați evidențele, 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,

ANEXA A⁶: CLASIFICAREA ACTIVITĂȚILOR cu impact negativ asupra mediului

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

Procedura din 1997 - forma sintetica pentru data 2017-03-26

VII.	1.	Industria nemetaliferă	Producerea sau rafinarea nemetaliferelor prin tratarea minereurilor	
	2.		Producerea sau procesarea fibrelor minerale	
	3.		Producerea cimentului, varului și a gipsului, inclusiv fabricarea cărămizilor și alte procese similare	
VIII.	1.	Producerea sticlei	Producerea sticlei sau a produselor pe baza de sticlă	(Inclusiv lampile fluorescente)
IX.	1.	Producerea ceramicii	Producerea ceramicii și a produselor emailuri pe bază de ceramică	(Inclusiv glazuri și vitroase)
X.	1.	Inginerie și procese de producție	Producerea bunurilor din metal, inclusiv inginerie mecanică care presupune metale și lucrări metalice	
	2.		Producerea, stocarea sau testarea explozibililor, agenților explozivi sau a altor produse similare	
	3.		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 cherestei și a produselor din cherestea	(Inclusiv tratamente de conservare a lemnului)
XII.	1.	Textile	Argăsirea, confecționarea sau alte procese pentru pregătirea, tratamentul sau tăbăcirea pieilor	(Inclusiv linoleumul)
	3.		Producerea covoarelor sau a altor textile pentru acoperirea pardoselilor	
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.	Producerea de alimente	Producerea alimentelor și a hranei pentru animale	
	2.		Procesarea produselor animaliere	(Exclusiv unități de preparare cu capacitate mai mare de 5000t/an)
XV.	1.	Producerea cauciucului	Producerea cauciucului natural sau sintetic	(Include confecționarea și reșaparea cauciucurilor)
XVI.	1.	Infrastructură	Trierea, demontarea, repararea sau întreținerea stocului de rulare al câștilor ferate	
	2.		Demontarea, repararea sau întreținerea navelor marine, fluviale sau de pe cursurile interioare	(Inclusiv ambarcațiuni fără motor)
	3.		Demontarea, repararea sau întreținerea câștilor de transport rutier și a vehiculelor utilizate în aceste operațiuni	(Inclusiv garaje și stații de încărcare)
	4.		Demontarea, repararea sau întreținerea sistemului de transport aerian	(Inclusiv aparatele de zbor)
XVII.	1.	Neutralizarea deșeurilor	Tratarea apelor de canalizare și a altor categorii de ape uzate	
	2.		Stocarea, tratarea sau neutralizarea nămolurilor	(Inclusiv nămolurile din tratarea apelor uzate)
	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	

Publicat în Monitorul Oficial cu numărul 303bis din data de 6 noiembrie 1997