

.Calendar Calendar Norme Lista modificari Căutare în text

ORDIN nr. 95 din 12 februarie 2005

privind stabilirea criteriilor de acceptare și procedurilor preliminare de acceptare a deșeurilor la depozitare și lista națională de deșeuri acceptate în fiecare clasă de depozit de deșeuri

EMITENT: MINISTERUL MEDIULUI ȘI GOSPODĂRIII APELOR
PUBLICAT ÎN: MONITORUL OFICIAL nr. 194 din 8 martie 2005

Data intrării în vigoare: 07 Mai 2005

În temeiul prevederilor art. 1 alin. (1), ale art. 21 din Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 78/2000 privind regimul deșeurilor, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 426/2001, ale art. 6 din Hotărârea Guvernului nr. 162/2002 privind depozitarea deșeurilor,

în baza Hotărârii Guvernului nr. 408/2004 privind organizarea și funcționarea Ministerului Mediului și Gospodăririi Apelor, cu modificările și completările ulterioare,

ministrul mediului și gospodăririi apelor emite următorul ordin:

ART. 1

(1) Se aproba criteriile de acceptare și procedurile preliminare de acceptare a deșeurilor la depozitare și lista națională de deșeuri acceptate în fiecare clasă de depozit de deșeuri, cuprinse în anexa care face parte integrantă din prezentul ordin.

(2) Prevederile cuprinse în anexa sunt revizuite periodic, în funcție de modificarea cerințelor legislative naționale și europene și a condițiilor tehnico-economice.

ART. 2

Lista națională de deșeuri acceptate în fiecare clasă de depozit de deșeuri respecta clasificarea și codificarea din Hotărârea Guvernului nr. 856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei deșeurilor, inclusiv a deșeurilor periculoase.

ART. 3

Direcția gestiune deșeuri și substanțe chimice periculoase din cadrul Ministerului Mediului și Gospodăririi Apelor, Agenția Națională pentru Protecția Mediului și agențiile regionale pentru protecția mediului duc la îndeplinire prezentul ordin.

ART. 4

Pe data intrării în vigoare a prezentului ordin se abroga Ordinul ministrului apelor și protecției mediului nr. 867/2002 privind definirea criteriilor care trebuie îndeplinite de deșeuri pentru a se regăsi pe lista specifică unui depozit și pe lista națională de deșeuri acceptate în fiecare clasă de depozit de deșeuri, publicat în Monitorul Oficial al României, Partea I, nr. 848 din 25 noiembrie 2002.

ART. 5

Prezentul ordin se publică în Monitorul Oficial al României, Partea I, și intră în vigoare la 60 de zile de la publicare.

ART. 6

Prezentul ordin transpune Decizia Consiliului 2003/33/CE stabilind criteriile și procedurile pentru acceptarea deșeurilor la depozite ca urmare a art. 16 și anexei II la Directiva 1999/31/CE, publicată în Jurnalul Oficial al Comunităților Europene (JOCE) nr. L11 din 16 ianuarie 2003.

Ministrul mediului
și gospodăririi apelor,
Sulfina Barbu

București, 12 februarie 2005.

Nr. 95.

ANEXA

CRITERIILE DE ACCEPTARE ȘI PROCEDURILE PRELIMINARE
DE ACCEPTARE A DEȘEURILOR LA DEPOZITARE ȘI LISTA NATIONALA
DE DEȘEURI ACCEPTATE ÎN FIECARE CLASA DE DEPOZIT DE DEȘEURI

T

Secțiunea 1 PROCEDURI PRELIMINARE PENTRU ACCEPTAREA DEȘEURILOR
LA DEPOZITARE

Secțiunea 2 CRITERII PENTRU ACCEPTAREA DEȘEURILOR LA DEPOZITARE

Secțiunea 3 METODE FOLOSITE PENTRU PRELEVAREA ȘI ANALIZA
PROBELOR

Secțiunea 4 EVALUAREA MĂSURILOR DE SIGURANTA PENTRU
ACCEPTAREA LA
STOCARE PERMANENTA SUBTERANA

Secțiunea 5 RECOMANDĂRI PRIVIND OPȚIUNILE DE DEPOZITARE
REGLEMENTATE
PRIN HOTĂRÂREA GUVERNULUI nr. 162/2002 PRIVIND
DEPOZITAREA
DEȘEURILOR

Secțiunea 6 LISTA NATIONALA DE DEȘEURI ACCEPTATE ÎN FIECARE
CLASA DE
DEPOZIT DE DEȘEURI

ST

T

LISTA DE ABREVIERI

ANC Capacitate de neutralizare a acizilor

AOX	Halogeni organici adsorbabili
BTEX	Benzen- Toluen- Etilbenzen- Xilen
C(o)	Test de percolare
DOC	Carbon organic dizolvat
HAP	Hidrocarburi aromatice policiclice
LOI	Pierderea la calcinare
L/S	Lichid / Solid
PCB	Bifenili policlorurati
TDS	Totalul solidelor dizolvate
TOC	Carbon organic total

ST

SECȚIUNEA 1 PROCEDURI PRELIMINARE PENTRU ACCEPTAREA DEȘEURILOR LA DEPOZITARE

1. Caracterizarea generală a deșeurilor

1.1. Caracterizarea generală a unui deșeu reprezintă prima etapă în cadrul procedurii de acceptare la depozitare și ea se realizează prin colectarea tuturor datelor și informațiilor necesare pentru asigurarea condițiilor de depozitare a fiecărui tip de deșeu, pe termen lung, în condiții de siguranță. Caracterizarea generală se cere pentru fiecare tip de deșeu.

1.2. Informațiile generale vizează diferite aspecte, printre care cele mai importante sunt:

a) tipul de deșeu și sursa din care provine, compoziția, starea fizică, levigabilitatea și alte caracteristici);

b) determinarea comportării deșeurilor la depozitare pentru stabilirea operațiunilor de tratare, în conformitate cu prevederile art. 7 din Hotărârea Guvernului nr. 162/2002;

c) evaluarea caracteristicilor deșeurilor în raport cu valorile limita;

d) determinarea valorilor limita normale și excepționale (critice) între care variază indicatorii caracteristici unui tip de deșeu, respectiv levigatului și opțiunile pentru simplificarea procedurilor de testare, prin eliminarea parametrilor pentru care există informații suficiente. Caracterizarea poate stabili relații între caracterizarea generală și rezultatele testelor simplificate cât și a frecvenței testelor pentru verificarea conformării.

1.3. În cazul în care, în urma caracterizării generale a unui deșeu rezulta ca acesta îndeplinește criteriile stabilite pentru o anumită clasă de depozit (a se vedea Secțiunea 2), se considera ca deșeurile pot fi depozitate pe un depozit din clasa respectivă.

1.4. Generatorul de deșeurile, sau persoana responsabilă pentru gestionarea lor, are responsabilitatea și obligativitatea caracterizării fizico-chimice a deșeurilor generate și este răspunzător pentru corectitudinea datelor de caracterizare a deșeurilor proprii.

1.5. Operatorul depozitului păstrează înregistrări ale informațiilor necesare pentru fiecare tip de deșeu, pentru o perioadă de timp stabilită de agenția regională de protecția mediului, dar nu mai puțin de 1 an.

1.6. Caracterizarea generală a unui deșeu/ Fișa tehnică a unui deșeu cuprinde următoarele informații:

a) sursa și originea deșeurilor;

b) date referitoare la procesul care generează deseul respectiv (descrierea procesului tehnologic cu precizarea punctelor de unde rezulta deșeuri, date privind materiile prime, produsele și cantitatea de deșeu pe unitatea de măsură a produsului finit obținut din proces);

c) descrierea modului de tratare aplicat deseului, în conformitate cu Articolul 7 din Hotărârea Guvernului nr. 162/2002, sau declararea motivelor pentru care acest mod de tratare nu a fost considerat necesar;

d) date privind compoziția deseului și comportarea la levigare, atunci când acestea sunt considerate relevante;

e) aspectul deseului (miros, culoare, stare fizică);

f) codul, conform Hotărârii Guvernului nr. 856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și Lista deșeurilor, inclusiv a deșeurilor periculoase, și alte informații considerate necesare;

g) pentru deșeurile periculoase - proprietatea care face ca respectivul deșeu să fie considerat periculos, conform anexei IE din Legea nr. 426/2001;

h) clasa de depozit în care poate fi acceptat deșeu;

i) informații suplimentare sau alte restricții și precauții necesare pentru activitatea de depozitare propriu-zisă;

j) testarea dacă deșeu poate fi reciclat sau valorificat.

Ca regula generală, informațiile de mai sus se obțin în urma testării deseului. Pe lângă comportarea la levigare, compoziția deseului trebuie să fie cunoscută sau determinată prin analize.

1.7. Cantitatea și calitatea informațiilor pentru caracterizarea generală, testele de laborator necesare, precum și testele de verificare a conformării sunt elemente care se stabilesc în funcție de tipul de deșeu. Din acest punct de vedere, se poate face următoarea clasificare a tipurilor de deșeuri:

a) deșeuri generate în mod curent din același proces;

b) deșeuri care nu sunt generate în mod curent.

1.8. Datele de caracterizare generală obținute pot fi comparate direct cu criteriile de acceptare stabilite pentru fiecare clasă de depozit (ex: potențialul poluant al constituenților anorganici și organici) și pot fi furnizate, dacă este cazul, informații suplimentare (ex: consecințele depozitării în amestec cu deșeuri municipale).

1.9. Caracterizarea unui deșeu după modul de generare

1.9.1. Deșeuri generate în mod curent din același proces

1.9.1.1. Această categorie cuprinde deșeurile generate în mod curent din același proces, unde:

a) funcționarea instalației și desfășurarea procesului generator de deșeuri, în ansamblul sau, sunt bine cunoscute;

b) operatorul instalației furnizează toate informațiile necesare și informează operatorul depozitului de deșeuri cu privire la schimbările ce apar în procesul generator de deșeuri (în special modificările de materii prime și materiale care intra în proces).

Procesul din care rezulta deșeu se desfășoară de obicei la o singură instalație, dar el poate rezulta de asemenea de la diferite instalații, dacă poate fi identificat ca un flux cu caracteristici comune în limite cunoscute (ex. cenușa de la incinerarea deșeurilor municipale).

1.9.1.2. Pentru aceste deșeuri caracterizarea generală cuprinde datele de baza enumerate la pct. 1.6 și în special următoarele:

- a) domeniul compoziției deșeurilor individuale;
- b) domeniul și variabilitatea proprietăților caracteristice;
- c) comportarea la levigare, determinată prin teste de levigare rapide și/sau teste de percolare și/sau test pe baza de pH, dacă este necesar;
- d) indicatorii specifici necesar a fi testați în mod regulat.

1.9.1.3. Dacă deseul este produs în același proces în diferite instalații informațiile se dau în scopul evaluării. În consecință, se realizează un număr suficient de măsurători care să arate domeniul și variabilitatea proprietăților caracteristice ale deșeurilor. Deseul poate fi apoi considerat caracterizat și va fi ulterior doar subiectul testării de conformare, dacă nu apar modificări semnificative în procesele de generare.

1.9.1.4. Pentru deșeurile din același proces în aceeași instalație rezultatele măsurătorilor pot arăta doar variații minore a proprietăților deseului în comparație cu valorile limita corespunzătoare. Deseul poate fi apoi considerat caracterizat și va fi ulterior doar subiectul testării de conformare, dacă nu apar modificări semnificative în procesele de generare.

1.9.1.5. Caracteristicile generale ale deșeurilor rezultate din instalații pentru compactarea / aglomerarea și amestecarea deșeurilor și din stații de transfer, respectiv ale fluxurilor mixte de deșeuri provenite din activitatea agenților de colectare pot varia considerabil. Aceasta trebuie luată în considerare în caracterizarea generală. Aceste deșeuri se includ în categoria b) de deșeuri, categorie prezentată la pct. 1.9.2 din prezentul ordin.

1.9.2. Deșeuri care nu sunt, generate în mod curent

Aceste deșeuri nu sunt generate în mod curent din același proces și aceeași instalație și nici nu fac parte din fluxuri de deșeuri bine definite. Fiecare lot de deșeuri de acest tip trebuie caracterizat separat. Caracterizarea generală cuprinde determinarea și evaluarea indicatorilor de baza pentru fiecare lot și nu este necesară efectuarea nici unor teste de conformitate, deoarece fiecare lot de deșeuri se analizează separat.

2. Cazuri în care nu sunt necesare teste

Testele și analizele de laborator nu sunt necesare în următoarele cazuri:

- a) deseul se regăsește pe o listă de deșeuri pentru care s-a stabilit că nu este necesară efectuarea de analize (a se vedea Secțiunea 2);
- b) toate datele necesare, cerute de către agenția regională de protecția mediului, sunt furnizate și însoțite de documente justificative;
- c) anumite tipuri de deșeuri pentru care nu se poate realiza testarea sau pentru care nu sunt disponibile proceduri de analiză corespunzătoare și criterii de acceptare - acest fapt trebuie să fie justificat și documentat, inclusiv motivele pentru care deseul este acceptat la acea clasă de depozit.

3. Teste pentru verificarea conformării

3.1. În cazul în care, pe baza informațiilor de caracterizare generală, rezultă că un deseul îndeplinește criteriile de acceptare într-o anumită clasă de depozit, se procedează la teste ulterioare pentru verificarea conformării - pentru a se stabili dacă deseul respectiv este conform cu datele de caracterizare generală și cu criteriile de acceptare, prezentate în Secțiunea 2.

3.2. Scopul realizării testelor de conformare este de a verifica periodic fluxurile de deșeuri care vin la depozitare.

3.3. Indicatorii relevanti, specifici, care trebuie analizați sunt stabiliți în cadrul caracterizării generale și ei diferă în funcție de natura deseului. Verificarea trebuie să arate că deșeurile se încadrează în valorile limita stabilite pentru indicatorii critici.

3.4. Testele și analizele pentru verificarea conformării se realizează prin aceleași metode utilizate în cadrul caracterizării generale și ele cuprind cel puțin un test de levigare discontinua. Pentru acest scop se folosesc metodele listate în Secțiunea 3 sau orice alte metode care asigură o calitate științifică înaltă.

3.5. Deșeurile pentru care nu sunt necesare analize de caracterizare generală, conform pct. 2.1, a) și c) sunt exceptate și de la efectuarea testelor de conformare. Ele se verifică pentru conformarea cu caracterizarea generală.

3.6. Testele de verificare a conformării se realizează cel puțin anual și, în orice situație, operatorul trebuie să se asigure că efectuarea testelor de conformare se desfășoară în conformitate cu scopul și frecvența stabilite în cadrul caracterizării generale.

3.7. Înregistrările rezultatelor sunt păstrate pentru o perioadă de timp stabilită de către agenția regională de protecția mediului.

4. Verificarea la locul de depozitare

4.1. Fiecare transport de deșeuri adus la un depozit se inspectează vizual înainte și după descărcare.

4.2. Se verifică documentația însoțitoare.

4.3. Pentru deșeurile pe care generatorul le depozitează pe un amplasament propriu (pe care îl are sub control), verificarea se poate face la punctul de livrare a transportului.

4.4. Deseul se acceptă la depozitare numai dacă este conform cu cel descris în cadrul caracterizării generale și testării de conformare, respectiv cu cel pentru care sunt prezentate documente însoțitoare. Dacă nu sunt îndeplinite aceste condiții, deseul nu este acceptat în depozit.

4.5. Este necesară testarea aleatoare a deseului înainte ca acesta să fie depozitat, în acest scop, se utilizează metode corespunzătoare de testare rapidă.

4.6. După depozitarea deseului, probele se prelevează periodic. Probele prelevate se păstrează după acceptarea deseului, pentru o perioadă de timp care este stabilită de către agenția regională de protecția mediului, dar nu mai puțin de 1 luna, conform prevederilor Hotărârii Guvernului nr. 162/2002.

SECȚIUNEA 2

CRITERII PENTRU ACCEPTAREA DEȘEURILOR LA DEPOZITARE

1. Generalități

1.1. Această secțiune stabilește criteriile de acceptare a deșeurilor la fiecare clasă de depozit, inclusiv criteriile pentru stocare subterană.

1.2. Agențiile regionale pentru protecția mediului, de la caz la caz, luând în considerare caracteristicile depozitului și împrejurimile acestuia, pot accepta în anumite situații creșteri de până la trei ori a valorii limita a parametrilor specifici enumerați în această secțiune (alții decât DOC la pct. 2.2.1, 3.2.1, 3.3.3.1.1 și 4.1, BTEX, PCB-uri și uleiuri minerale la pct 2.2.2, TOC și pH la pct. 3.3.3.1.1.1 și LOI și/sau TOC la pct. 4.1.1, și restricționând

posibilitatea creșterii valorii limita pentru TOC la pct. 2.2.2 la cel mult de doua ori). Aceste situații se iau în considerare la emiterea autorizației de mediu numai în cazul în care emisiile (inclusiv levigatul) de pe depozit nu prezintă riscuri suplimentare pentru mediu în conformitate cu evaluarea riscului.

1.3. După aderarea la Uniunea Europeană, Agenția Nationala pentru Protecția Mediului raportează Comisiei Europene numărul anual de autorizații emise sub aceasta prevedere. Rapoartele se trimit Comisiei la intervale de trei ani ca parte a rapoartelor de implementare a Directivei privind depozitarea deșeurilor.

1.4. Agențiile regionale pentru protecția mediului definesc criteriile de conformare cu valorile limita stabilite în aceasta secțiune. În stabilirea criteriilor de acceptare și a metodelor de testare standardizate utilizate, agențiile regionale vor colabora cu Agenția Nationala pentru Protecția Mediului.

1.5. Ținând cont atât de cadrul legislativ existent la momentul actual, cat și de nivelul de dezvoltare a tehnicilor de analiza, obligativitatea testarilor corespunzătoare celor trei nivele mai sus amintite se introduce etapizat, astfel încât sa se realizeze toate analizele și testarile necesare conform standardelor europene și naționale armonizate pana la data aderării.

2. Criterii pentru acceptarea deșeurilor pe depozitele de deșeuri inerte

2.1. Deșeuri care pot fi acceptate fără testare într-un depozit de deșeuri inerte

2.1.1. Tipurile de deșeuri enumerate în tabelul 2.1 sunt considerate a îndeplini criteriile de definire a unui deseu inert (conform lit. f, anexa 1 din Hotărârea Guvernului nr. 162/2002 privind depozitarea deșeurilor). Aceste deșeuri sunt acceptate în depozitele de deșeuri inerte fără a necesita testare și analizare.

2.1.2. Deșeurile inerte trebuie sa fie constituite din fluxuri unice de deșeuri, provenite din aceeași sursa care generează un singur tip de deseu. Tipuri diferite de deșeuri, din cele enumerate în tabel, pot fi acceptate în amestec numai dacă se dovedește ca provin din aceeași sursa.

2.1.3. În cazul în care exista suspiciuni în ce privește contaminarea (fie în urma inspecției vizuale, fie din datele cunoscute despre sursa de provenienta), deșeurile sunt fie analizate, fie refuzate de la depozitare. Dacă deșeurile sunt contaminate sau conțin alte tipuri de materiale (metale, azbest, plastic, substanțe chimice etc.) la un nivel care poate genera riscuri și care sa justifice depozitarea lor pe o alta clasa de depozit, ele sunt respinse de la depozitarea int-un depozit de deșeuri inerte.

2.1.4. Dacă exista îndoieli cu privire la modul în care un deseu îndeplinește prevederile definiției deșeurilor inerte, conform art. 2 lit. f) din Hotărârea Guvernului nr. 162/2002 sau criteriile enumerate la pct. 2.2 din prezentul ordin sau, cu privire la lipsa substanțelor contaminante, atunci se procedează la efectuarea de teste și analize conform celor prezentate în Secțiunea 3- Metode folosite pentru prelevarea și analiza probelor.

Tabelul 2.1

T

Tip deseu	Cod	Restrictii
(Lista		

Deșeurilor)

Deșeuri din fibre de 10 11 03 Numai deșeuri care nu conțin lianti sticlă organici

Ambalaje de sticlă 15 01 07

Beton 17 01 01 Numai deșeuri sortate din construcții și demolări (*)

Caramizi 17 01 02 Numai deșeuri sortate din construcții și demolări (*)

Tigle și materiale ceramice 17 01 03 Numai deșeuri sortate din construcții și demolări (*)

Amestecuri de beton, caramizi, tigle și materiale ceramice fără conținut de substanțe periculoase 17 01 07 Numai deșeuri sortate din construcții și demolări (*)

Sticlă 17 02 02

Pământ și pietre fără conținut de substanțe periculoase 17 05 04 - Exclusiv material de acoperire, turba
- Exclusiv pământ și pietre din zone contaminate

Sticlă 19 12 05

Sticlă 20 01 02 Numai sticlă colectată separat

Pământ și pietre 20 02 02 - Numai din categoria deșeuri din grădini și parcuri
- Exclusiv material de acoperire, turba

ST

(*)

Pentru scopul prezentului ordin, expresia "deșeuri sortate din construcții și demolări" înseamnă deșeuri din construcții și demolări cu conținut cât mai mic posibil de alte tipuri de materiale (metale, plastic, pământ, materiale organice, lemn, cauciuc etc.). Originea deseului trebuie să fie cunoscută.

Nu se accepta deșeuri din construcții și demolări contaminate cu substanțe organice sau anorganice periculoase (ex: materiale provenite din construcții, sol poluat, stocarea și utilizarea pesticidelor sau altor substanțe periculoase de la demolări din zone contaminate) decât dacă se atesta ca deseul este contaminat nesemnificativ.

Nu se accepta deșeuri din construcții și demolări tratate, acoperite sau vopsite cu materiale conținând substanțe periculoase, în cantități semnificative

2.1.5. Deșeurile cuprinse în Lista de deșeuri acceptate la depozitare în depozitele de deșeuri inerte și care nu apar în tabelul 2.1 fac obiectul analizei și testării, conform procedurilor specifice, pentru a se stabili dacă ele îndeplinesc criteriile de acceptare la depozitele de deșeuri inerte, în conformitate cu prevederile pct. 2.2.1 și 2.2.2.

2.2. Valori limita pentru caracteristicile deșeurilor care pot fi acceptate în depozitele de deșeuri inerte

2.2.1. Valori limita pentru levigabilitate

Următoarele valori limita se aplică pentru deșeuri inerte acceptate la depozitele de deșeuri inerte, calculate la raportul L/S de 2 l/kg și 10 l/kg pentru emisiile totale și exprimate direct în mg/l pentru C(0) (primul eluat al testului de percolare la L/S=0,1 l/kg). Agențiile regionale de protecția mediului stabilesc care din metodele de testare (Secțiunea 3 - Metode folosite pentru prelevarea și analiza probelor) și valorile limita corespunzătoare din tabel se folosesc.

Tabelul 2.2

T

Indicator	L/S = 2 l/kg	L/S = 10 l/kg	C(0) (test de percolare)
	mg/kg substanța uscată	mg/kg substanța uscată	mg/l
As	0,1	0,5	0,06
Ba	7	20	4

Cd	0,03	0,04	0,02
Cr total	0,2	0,5	0,1
Cu	0,9	2	0,6
Hg	0,003	0,01	0,002
Mo	0,3	0,5	0,2
Ni	0,2	0,4	0,12
Pb	0,2	0,5	0,15
Sb	0,02	0,06	0,1
Se	0,06	0,1	0,04
Zn	2	4	1,2
Cloruri	550	800	460
Fluoruri	4	10	2,5
Sulfati	560 (*)	1000(*)	1500
Indice fenol	0,5	1	0,3
DOC (**)	240	500	160

TDS (***)	2500	4000	-
-----------	------	------	---

ST

(*) Dacă deseul nu atinge aceste valori pentru sulfat, poate fi considerat conform criteriilor de acceptare dacă în levigat nu se depășesc următoarele valori: 1500 mg/l coeficient de percolare la L/S = 0,1 l/kg și 6000 mg/kg la L/S = 10 l/kg. Va fi necesară folosirea unui test de percolare pentru a determina valoarea limita la L/S = 0,1 l/kg sub condițiile de echilibru inițiale, întrucât valoarea la L/S = 10 l/kg poate fi determinată fie prin test de levigabilitate fie prin test de percolare în condiții care se apropie de echilibrul local.

(**) Dacă deseul nu atinge aceste valori pentru DOC la pH-ul propriu, poate fi testat alternativ la L/S = 10 l/kg și o valoare a pH-ului cuprinsă între 7,5 și 8. Deseul poate fi considerat conform criteriilor de acceptare pentru DOC, dacă rezultatele acestei determinări nu depășesc 500 mg/kg. (Este disponibilă o metoda în faza de proiect bazată pe prEN 14429)

(***) Valorile pentru totalul solidelor dizolvate TDS pot fi folosite alternativ cu valorile sulfatului și clorurii.

2.2.2 Valori limita pentru conținutul total de materie organică în deseul

În completare la valorile limita ale levigatului din tabelul 2.2, deșeurile inerte trebuie să respecte și următoarele valori limita:

T

Indicator	Valoare maxima admisă (mg/kg)
-----------	-------------------------------

Carbon organic total	30000 (*)
----------------------	-----------

Benzen- Toluen- Etilbenzen- Xilen (BTEX)	6
--	---

Bifenili policlorurati (PCB) 7 tipuri	1
---------------------------------------	---

Uleiuri minerale (C 10 la C 40)	500
---------------------------------	-----

Hidrocarburi aromatice policiclice	Se stabilesc de către agenția
------------------------------------	-------------------------------

(HAP) regionala de protecția mediului în
urma realizării unor studii de
specialitate realizate de generatorul
de deșeuri

(*) În cazul solurilor, agențiile regionale de protecția mediului pot
admite o valoare limita mai mare, cu condiția ca valoarea DOC de 500 mg/kg
realizată pentru L/S = 10 l/kg la pH-ul propriu al solului sau la o valoare
a pH-ului cuprinsă între 7,5 și 8,0.

ST

3. Criterii pentru acceptarea deșeurilor pe depozitele de deșeuri nepericuloase
Autoritatea competentă pentru protecția mediului poate propune realizarea unor
subcategorii pentru depozitele de deșeuri nepericuloase.

În aceasta secțiune sunt prezentate valorile limita doar pentru deșeurile nepericuloase,
care sunt depozitate în aceeași celulă cu deșeuri periculoase stabile, nereactive.

3.1. Deșeuri care pot fi acceptate fără testare în depozitele de deșeuri nepericuloase

3.1.1. Pot fi acceptate în depozitele de deșeuri nepericuloase, fără a fi supuse nici unei
testări, deșeurile municipale care îndeplinesc criteriile definite conform Hotărârii
Guvernului nr. 162/2002 privind depozitarea deșeurilor (anexa 1, litera h), care se
regăsesc în Categoria 20 a Listei Europene a Deșeurilor "Deșeuri municipale și
asimilabile din comerț, industrie, instituții, inclusiv fracțiuni colectate separat" precum și
alte deșeuri similare acestora din alte surse. Aceste tipuri de deșeuri nu sunt admise la
depozitare dacă nu au fost tratate (conform prevederilor art. 7, alin. 1 din Hotărârea
Guvernului nr. 162/2002) sau dacă sunt contaminate la un nivel suficient de ridicat încât
să determine apariția de riscuri asociate și deci să justifice eliminarea lor în alt mod.

3.1.2. Deșeurile municipale biodegradabile nu se depozitează în aceleași celule cu
deșeurile periculoase stabilizate care, în urma unei operații de tratare au căpătat caracter
nepericulos (a se vedea și art. 6, alin. (2) din Hotărârea Guvernului nr. 162/2002 privind
depozitarea deșeurilor).

3.2. Valori limita pentru caracteristicile de levigabilitate ale deșeurilor nepericuloase.

3.2.1. Următoarele valori limita aplicate pentru deșeuri nepericuloase granulate
acceptate în aceeași celulă ca deșeuri periculoase stabile, deșeuri nereactive, calculate la
raportul L/S=2 și 10 l/kg pentru emisia totală și exprimată direct în mg/l pentru C(0)
(primul eluat al testului de percolare la L/S=0,1 l/kg). Deșeurile granulare includ toate
deșeurile care nu sunt bloc (monolit). Agențiile regionale de protecția mediului decid care
din metodele de testare se folosesc (vezi prevederile Secțiunii 3 - Metode folosite pentru
prelevarea și analiza probelor) și valorile limita corespunzătoare din tabelul 3.1) care se
folosesc.

Tabelul 3.1.

T

Indicator L/S = 2 l/kg L/S = 10 l/kg C(0) (test de percolare)

	mg/kg substanta uscata	mg/kg substanta uscata	mg/l
As	0,4	2	0,3
Ba	30	100	20
Cd	0,6	1	0,3
Cr total	4	10	2,5
Cu	25	50	30
Hg	0,05	0,2	0,03
Mo	5	10	3,5
Ni	5	10	3
Pb	5	10	3
Sb	0,2	0,7	0,15
Se	0,3	0,5	0,2
Zn	25	50	15
Cloruri	10000	15000	8500

Fluoruri	60	150	40
Sulfati	10000	20000	7000
DOC (*)	380	800	250
TDS (**)	40000	60000	-

ST

(*) Dacă deseul nu atinge aceste valori pentru DOC la pH-ul propriu, poate fi testat alternativ la L/S = 10 l/kg și un pH cuprins între 7,5 și 8,0. Deseul poate fi considerat conform criteriilor de acceptare pentru DOC, dacă rezultatul acestei determinări nu depășește 800 mg/kg. (Este disponibilă o metoda în faza de proiect bazată pe prEN 14429).

(**) Valorile pentru TDS pot fi folosite alternativ cu valorile pentru sulfati și cloruri.

3.2.2. Deșeuri de gips

Deșeurile nepericuloase pe baza de gips se elimina numai în depozitele de deșeuri nepericuloase, în celulele unde nu sunt acceptate deșeurile biodegradabile. Valorile limita pentru TOC și DOC date la pct. 3.3.1 și 3.3.2 se aplica deșeurilor depozitate împreună cu deșeuri pe baza de gips.

3.2.3. Agențiile regionale de protecția mediului stabilesc criteriile pentru deșeurile monolit astfel încât să asigure același nivel pentru protecția mediului dat de valorile limita din tabelul 3.1.

3.3. Criterii pentru deșeurile periculoase care pot fi acceptate în depozitele de deșeuri nepericuloase.

În conformitate cu prevederile art. 6, lit. c din Hotărârea Guvernului nr. 162/2002, deșeurile periculoase stabile, iereactive, care au o comportare echivalentă cu cea a deșeurilor nepericuloase, pot fi acceptate în depozitele de deșeuri nepericuloase.

Caracterul stabil, nereactiv constă în faptul că levigabilitatea deseului nu se modifică în mod negativ sub influența condițiilor de mediu (ex: apă, aer, temperatura, sarcini mecanice), a biodegradării și/sau a altor deșeuri (inclusiv a levigatelor și a gazului de depozit), în condițiile ce se dezvoltă în depozit sau în cazul accidentelor previzibile.

3.3.1. Valori limita pentru levigat

3.3.1.1. Următoarele valori limita aplicate pentru deșeuri periculoase granulate acceptate la depozitele pentru deșeuri nepericuloase, calculate la raportul L/S=2 și 10 l/kg pentru emisiile totale și exprimate direct în mg/l pentru C(0) (primul eluat al testului de percolare la L/S=0,1 l/kg). Deșeurile granulare includ toate deșeurile care nu sunt bloc

(monolit). Agențiile regionale de protecția mediului decid care din metodele de testare din Secțiunea 3 și valorile limita corespunzătoare din tabelul 3.2 se folosesc.

Tabelul 3.2
T

Indicator	L/S = 2 l/kg	L/S = 10 l/kg	C(0) (test de percolare)
	mg/kg substanta uscata	mg/kg substanta uscata	mg/l
As	0,4	2	0,3
Ba	30	100	20
Cd	0,6	1	0,3
Cr total	4	10	2,5
Cu	25	50	30
Hg	0,05	0,2	0,03
Mo	5	10	3
Ni	5	10	3
Pb	5	10	3
Sb	0,2	0,7	0,15
Se	0,3	0,5	0,2

Zn	25	50	15
Fluoruri	60	150	40
Sulfati	10000	20000	7000
Cloruri	10000	15000	8500
Sulfocianuri			15,0
DOC (*)	380	800	250
TDS (*)	40000	60000	-

ST

(*) Dacă deseul nu atinge aceasta valoare pentru DOC la pH-ul propriu, poate fi testat alternativ la L/S = 10 l/kg și un pH cuprins între 7,5 și 8,0. Deseul poate fi considerat conform criteriilor de acceptare pentru DOC, dacă rezultatul acestei determinări nu depășește 800 mg/kg, (Este disponibilă o metoda în faza de proiect bazată pe prEN 14429).

(**) Valorile pentru TDS pot fi folosite alternativ cu valorile pentru sulfati și cloruri.

3.3.1.2. Agențiile regionale de protecția mediului stabilesc criteriile pentru deșeurile monolitice astfel încât să se realizeze același nivel al protecției mediului prin valorile limita precizate în tabel.

3.3.2. Alte criterii

3.3.2.1. Pe lângă valorile limita ale levigatului din pct. 3.3.1, deșeurile granulare trebuie să îndeplinească următoarele criterii suplimentare:

T

Indicator	Valoare
TOC (carbon organic total)	5% (*)

pH

Minimum 6

ANC (capacitate de neutralizare a acizilor) Trebuie sa fie evaluată

ST

(*) Dacă aceasta valoare nu este obținută, poate fi admisă de către agențiile regionale de protecția mediului o valoare limita mai mare, cu condiția ca valoarea DOC de 800 mg/kg sa fie obținută la $L/S = 10$ l/kg, atât la pH-ul propriu al materialului cat și la o valoare a pH-ului cuprinsă între 7,5 și 8,0.

3.3.2.2. Agențiile regionale de protecția mediului trebuie sa stabilească o serie de criterii pentru a asigura ca deșeurile au o suficienta stabilitate fizica și capacitate portanta.

3.3.2.3. Agențiile regionale de protecția mediului stabilesc criterii pentru a asigura ca deșeurile periculoase în forma monolitica sunt stabile și nereactive înainte de acceptarea lor pe depozite de deșeuri nepericuloase.

3.3.3. Deșeuri cu azbest

3.3.3.1. Materialele de construcție, precum și alte deșeuri similare cu conținut de azbest pot fi acceptate în depozitele de deșeuri nepericuloase, fără testare, în conformitate cu prevederile art. 6, alin. 2, lit. c din Hotărârea Guvernului nr. 162/2002).

3.3.3.2. În cazul depozitelor care accepta deșeuri de materiale de construcție sau alte deșeuri similare cu conținut de azbest, trebuie îndeplinite următoarele cerințe:

a) deșeurile sa nu conțină alte tipuri de deșeuri periculoase în afară de azbest, inclusiv fibre cu lianti sau ambalate în plastic;

b) depozitul accepta numai materiale de construcție sau alte deșeuri similare cu conținut de azbest. Aceste deșeuri pot fi acceptate și în depozite de deșeuri nepericuloase, dar numai în celule separate, amenajate corespunzător;

c) pentru a împiedica dispersarea fibrelor, deșeurile depozitate cu conținut de azbest se acoperă cu materiale corespunzătoare, atât zilnic, cat și înaintea fiecărei operații de compactare, iar deșeurile neambalate se stropesc cu apa la intervale regulate;

d) se realizează acoperirea finala a celulei/depozitului pentru a evita dispersarea fibrelor;

e) în cadrul celulei/depozitului în care exista deșeuri cu azbest nu se efectuează nici un fel de lucrări (ex: foraje) care ar putea conduce la dispersarea fibrelor;

f) după închiderea celulei/depozitului ce conține deșeuri cu azbest, se păstrează o schita de amplasare care indica în mod clar localizarea acesteia/acestui;

g) după închiderea depozitului, posibilitățile de utilizare ulterioara a terenului se restricționeaza, astfel încât sa fie evitate la maximum posibil riscurile pentru sănătatea populației.

3.3.3.3. În cazul depozitelor care accepta numai deșeuri de materiale de construcție conținând azbest, cerințele legate de protecția calității apelor subterane și de suprafața (impermeabilizare și sistem de colectare și tratare a levigatului) pot fi reduse fata de

prevederile anexei 2 din Hotărârea Guvernului nr. 162/2002 privind depozitarea, dacă cerințele de la pct. 3.3.3.2 sunt îndeplinite.

4. Criterii pentru acceptarea deșeurilor pe depozitele de deșeuri periculoase

4.1. Valori limita pentru levigat

4.1.1. Următoarele valori limita aplicate pentru deșeuri periculoase granulare acceptate la depozitele pentru deșeuri periculoase, calculate la raportul L/S=2 și 10 l/kg pentru emisia totală și exprimată direct în mg/l pentru C(0) (primul eluat al testului de percolare la L/S=0,1 l/kg). Deșeurile granulare includ toate deșeurile care nu sunt bloc (monolit). Agențiile regionale de protecția mediului decid care din metodele de testare (Secțiunea 3 din prezentul ordin) și valorile limita corespunzătoare din tabelul 4.1 care se folosesc.

Tabelul 4.1

T

Indicator	L/S = 2 l/kg	L/S = 10 l/kg	C(0) (test de percolare)
	mg/kg substanta uscata	mg/kg substanta uscata	mg/l
As	6	25	3
Ba	100	300	60
Cd	3	5	1,7
Cr total	25	70	15
Cu	50	100	60
Hg	0,5	2	0,3
Mo	20	30	10
Ni	20	40	12

Pb	25	50	15
Sb	2	5	1
Se	4	7	3
Zn	90	200	60
Cloruri	17000	25000	15000
Fluoruri	200	500	120
Sulfati	25000	50000	17000
DOC(*)	480	1000	320
TDS(**)	70000	100000	-

ST

(*) Dacă deseul nu atinge aceasta valoare pentru DOC la pH-ul propriu, poate fi testat alternativ la $L/S = 10$ l/kg și un pH cuprins între 7,5 și 8,0. Deseul poate fi considerat conform criteriilor de acceptare pentru DOC, dacă rezultatul acestei determinări nu depășește 1000 mg/kg. (Este valabil un proiect de metoda bazat pe prEN 14429).

(**) Valorile pentru TDS pot fi folosite alternativ cu valorile pentru sulfati și cloruri.

4.1.2. Agențiile regionale de protecția mediului stabilesc criteriile pentru deșeurile monolitice astfel încât să se realizeze același nivel al protecției mediului prin valorile limita precizate în tabel.

4.2. Alte criterii

Pe lângă valorile limita ale levigatului din tabelul 4.1, deșeurile periculoase trebuie să îndeplinească următoarele criterii suplimentare:

T

Indicator	Valoare
LOI (pierderea la calcinare*)	10%
TOC (carbon organic total)(*)	6% (**)
ANC (capacitate de neutralizare a acizilor)	Trebuie sa fie evaluată

ST

(*) Trebuie sa fie folosit TOC sau LOI.

(**) Dacă aceasta valoare nu este obținută, agențiile regionale de protecția mediului pot admite o valoare limita mai mare, cu condiția ca valoarea DOC de 1000 mg/kg sa fie obținută la L/S = 10 l/kg, atât la pH-ul propriu al materialului cat și la o valoare a pH-ului cuprinsă între 7,5 și 8,0.

5. Criterii pentru stocarea subterana

5.1. Pentru acceptarea deșeurilor în locuri de stocare subterana trebuie realizată o evaluare a siguranței amplasamentului specificat asa cum este definit în Secțiunea 4. Deșeurile pot fi acceptate numai dacă sunt compatibile cu evaluarea amplasamentului specificat de stocare subterana.

5.2. Pot fi acceptate la stocarea permanenta în locuri subterane pentru deșeuri inerte numai deșeurile care îndeplinesc criteriile stabilite la pct. 2 din Secțiunea 2.

5.3. Pot fi acceptate la stocarea permanenta în locuri subterane pentru deșeuri nepericuloase numai deșeurile care îndeplinesc criteriile stabilite la pct. 3 din Secțiunea 2.

5.4. Pot fi acceptate la stocarea permanenta în locuri subterane pentru deșeuri periculoase numai deșeurile care sunt compatibile cu siguranta evaluată a amplasamentului specificat. În acest caz, nu se aplica criteriile stabilite la pct. 4 din Secțiunea 2. Oricum, deșeurile trebuie sa fie subiectul procedurii de acceptare stabilite în Secțiunea 1.

SECȚIUNEA 3

METODE FOLOSITE PENTRU PRELEVAREA ȘI ANALIZA PROBELOR

1. Testarea și prelevarea probelor pentru caracterizarea generală și verificarea conformarii se realizează de către instituții și persoane abilitate independente. Laboratoarele trebuie sa aibă experienta relevanta în testarea și analizarea deșeurilor și un sistem eficient de asigurare a calității. Prezentul ordin face referire la o serie de standarde, care sunt în vigoare sau sunt în faza de proiect la momentul elaborării sale. Deoarece

aceste documente se pot modifica, utilizatorii trebuie sa se asigure ca aplica variantele în vigoare, asigurând astfel o calitate științifică unitară. Standardele menționate în prezentul ordin reprezintă standarde de referință pentru cerințele minimale specifice domeniilor lor de aplicare.

Autoritatea centrala pentru protecția mediului poate accepta utilizarea și altor standarde naționale sau internaționale dacă utilizatorii demonstrează ca datele furnizate sunt de aceeași calitate și comparabilitate științifică.

2. Agențiile regionale de protecția mediului pot decide dacă:

a) prelevarea probelor poate fi realizată de către producătorii sau operatorii de deșeuri, cu condiția ca, sub supravegherea instituțiilor și persoanelor independente și calificate, sa se asigure îndeplinirea obiectivelor stabilite în prezentul ordin;

b) testarea deșeurilor poate fi realizată de către producătorii de deșeuri sau operatorii depozitelor dacă ei și-au stabilit un sistem corespunzător de asigurare a calității, care include o verificare periodică independentă.

3. Standardele recunoscute sunt ultimele variante ISO/CEN sau standardele care le înlocuiesc. Atât timp cât standardul CEN nu este valabil ca standard oficial EN, se pot folosi atât standardele și procedurile naționale sau internaționale care furnizează date de aceeași calitate și comparabilitate științifică. Se pot folosi următoarele metode:

3.1. Prelevarea probelor în scopul caracterizării generale, testării conformării și verificării la locul de stocare se realizează conform unui plan de prelevare în conformitate cu partea 1 a standardului de prelevare dezvoltat în prezent de CEN.

3.2. Proprietățile generale ale deșeurilor

- EN 13137 - Determinarea TOC (carbonului organic total) în deșeuri, namoluri și sedimente

- prEN 14346 - Calcularea materiei uscate prin determinarea reziduului uscat sau al conținutului de apă.

3.3. Teste de levigabilitate

a) prEN 14405 Testul de comportare la levigare - test de percolare de sus în jos (test de percolare la debit ridicat pentru compuși anorganici)

b) pr SR EN 12457/1-4 Levigabilitate - Test de conformare pentru levigabilitatea deșeurilor granulare și namolurilor:

partea 1: L/S = 2 l/kg, dimensiunea particulelor < 4 mm

partea 2: L/S = 10 l/kg, dimensiunea particulelor < 4 mm

partea 3: L/S = 2 și 8 l/kg, dimensiunea particulelor < 4 mm

partea 4: L/S = 10 l/kg, dimensiunea particulelor < 10 mm

3.4. Mineralizarea deșeurilor brute

a) EN 13657 Mineralizarea pentru determinarea ulterioară a acelor porțiuni a elementelor care sunt solubile în apa regala (mineralizarea parțială a deșeurilor solide, anterioară analizelor elementare, lăsând intactă matricea silicată)

b) EN 13656 Mineralizarea cu un amestec de acizi: acid fluorhidric, acid azotic, acid clorhidric ajutat de microunde, pentru determinarea în prealabil a elementelor (mineralizarea totală a deșeurilor solide anterioară analizelor elementare)

3.5. Analize

a) ENV 12506 Analizele eluatilor - Determinarea pH, As, Ba, Cd, Co, Cr, CrVI, Cu, Mo, Ni, NO(2), Pb, S total, SO(4), V și Zn (analiza compusilor anorganici ai deșeurilor solide și/sau ai eluatilor lor; elemente majore, minore, urme de elemente)

b) ENV 13370 Analizele eluatilor - Determinarea amoniului, AOX, conductivitatii, Hg, indicelui fenol, TOC, CN ușor dissociabila, F (analize ale compusilor anorganici din deșeurile solide și/sau ai eluatilor lor -anioni)

c) PrEN 14039 Determinarea hidrocarburilor continuti în seria de la C10 la C40 prin cromatografie gazoasa

4. Lista standardelor se amendeaza când sunt disponibile mai multe standarde CEN. Pentru testele și analizele pentru care metodele CEN nu sunt încă stabilite, pot fi folosite orice metode care asigura același nivel de calitate științifică.

SECȚIUNEA 4

EVALUAREA MĂSURILOR DE SIGURANTA PENTRU ACCEPTAREA LA STOCARE PERMANENTA SUBTERANA

1. Conceptul siguranței pentru toate tipurile de stocare subterana

1.1. Importanta barierei geologice

1.1.1. Izolarea deșeurilor fata de biosfera este obiectivul fundamental pentru eliminarea finala a deșeurilor prin stocarea permanenta subterana. Deșeurile, barierele și cavitatile geologice, inclusiv orice structuri inginerești, constituie un sistem care, împreună cu toate celelalte aspecte tehnice, trebuie sa îndeplinească recomandările corespunzătoare.

1.1.2. Conform prevederilor art. 20, alin. 2 din Legea nr. 310/2004, trebuie luate măsurile necesare pentru prevenirea sau limitarea aportului de poluanti în apele subterane și prevenirea deteriorarii stării tuturor corpurilor de ape subterane.

1.2. Evaluarea riscului amplasamentului specificat

1.2.1. Evaluarea riscului impune:

- a) identificarea pericolului (în acest caz, deșeurile depozitate),
- b) identificarea receptorilor (în acest caz, biosfera și posibil apa subterana),
- c) identificarea căilor prin care substantele din deșeuri pot ajunge în biosfera
- d) evaluarea impactului substanțelor care pot ajunge în biosfera.

1.2.2. Criteriile de acceptare pentru stocarea subterana trebuie sa rezulte din analizele rocii gazda, care trebuie sa confirme ca au fost îndeplinite condițiile legate de locul de stocare permanenta specificate în anexa 2 din Hotărârea Guvernului nr. 162/2002 privind depozitarea deșeurilor, cu excepția pct. 2.1, 2.2. și 2.3 din Anexa II a Hotărârii Guvernului nr. 162/2002.

1.2.3. Criteriile de acceptare pentru stocarea subterana pot fi obținute numai prin referire la condițiile locale. Aceasta înseamnă demonstrarea existenței straturilor corespunzătoare pentru realizarea unei stocari subterane, de exemplu o evaluare a riscului de depozitare în containere luând în considerare întregul sistem constituit din deșeuri, structuri inginerești, cavitati și roca corpului gazda.

1.2.4. Evaluarea riscului amplasamentului specificat pe care se desfășoară activitatea de stocare trebuie sa fie realizată atât pentru faza operationala cat și pentru faza postoperationala. Din aceste evaluări trebuie sa rezulte măsurile de siguranta și control necesare și astfel se stabilesc criteriile de acceptare.

1.2.5. Evaluarea integrată a performanței amplasamentului specificat include următoarele componente:

- a) evaluarea geologică;
- b) evaluarea geomecanică;
- c) evaluarea hidrogeologică;
- d) evaluarea geochimică;
- e) evaluarea impactului asupra biosferei;
- f) evaluarea fazei operaționale;
- g) evaluarea pe termen lung;
- h) evaluarea impactului asupra tuturor echipamentelor/utilităților de la suprafața locului de stocare.

1.2.5.1. Pentru evaluarea geologică se recomandă o investigație sau cunoaștere aprofundată a cadrului geologic al locului de stocare, aceasta include investigații și analize asupra tipului de roci, solurilor și topografiei. Evaluarea geologică trebuie să demonstreze că locul de stocare este corespunzător pentru stocare subterană permanentă. Se includ localizarea, frecvența și structura oricărui tip de falie sau fractură din straturile geologice inconjurătoare, precum și impactul potențial al activității seismice asupra acestor structuri. Se iau în considerare și alternative de amplasament ale locului de stocare.

1.2.5.2. Pentru evaluarea geomecanică trebuie demonstrată stabilitatea cavității prin investigații și studii specifice. Deșeurile depozitate trebuie să facă parte din această evaluare. Procesele se analizează și se studiază în mod sistematic. Trebuie demonstrate următoarele:

- a) în timpul sau după formarea cavităților nu se prevăd deformări majore nici în interiorul cavității nici la suprafața scoartei terestre, care poate afecta desfășurarea corespunzătoare a stocării subterane sau care poate furniza o cale de interacție cu biosfera;
- b) capacitatea portantă a cavității este suficientă pentru a preveni prăbușirea în timpul operării;
- c) materialul depozitat are stabilitatea necesară compatibilă cu proprietățile geomecanice ale rocii gazdă.

1.2.5.3. Pentru evaluarea hidrogeologică se face o investigație aprofundată a proprietăților hidraulice pentru a evalua structura fluxului apelor subterane din straturile inconjurătoare, bazată pe informații privind permeabilitatea hidrolică a rocii, fisurilor, fracturilor și gradientilor hidrolici.

1.2.5.4. Evaluarea geochimică trebuie să cuprindă o investigație aprofundată a compoziției apei subterane și a rocilor pentru a evalua compoziția actuală a apei subterane precum și potențiala ei evoluție în timp, natura și abundența fragmentelor minerale de umplutură, de asemenea, descrierea mineralogică cantitativă a rocii gazdă. Trebuie evaluat impactul variabilității sistemului geochimic.

1.2.5.5. La evaluarea impactului asupra biosferei se realizează o investigație privind posibilul impact al stocării subterane asupra biosferei, prin studii de bază pentru a identifica evoluția nivelelor naturale locale ale substanțelor relevante.

1.2.5.6. Analizele pentru evaluarea fazei operaționale trebuie să demonstreze:

- a) stabilitatea cavităților ca la pct. 1.2.5.2;
- b) nu există riscul dezvoltării unei căi de interacție între deșeurile și biosfera;

c) nu exista riscuri care sa afecteze operarea stocării permanente.

1.2.5.6.1. Pentru demonstrarea siguranței operationale trebuie efectuată o analiza sistematica asupra operarii stocării permanente pe baza datelor specifice privind inventarul deșeurilor, gestionarea stocării permanente și schema de operare, pentru a arata ca deșeurile nu reactioneaza cu roca în nici un mod, fizic sau chimic, care ar putea primejdui duritatea și etanseitatea rocii, punând în pericol însuși locul de stocare permanenta subterana. Pentru aceste motive, ar putea sa nu fie acceptate la depozitare deșeurile enumerate în art. 5(1) din Hotărârea Guvernului nr. 162/2002 privind depozitarea, deșeuri susceptibile de combustie spontana în anumite condiții de depozitare, temperatura, umiditate, produse gazoase, deșeuri volatile, deșeuri venite de la colectare în forma de amestec neidentificat.

1.2.5.6.2. Trebuie identificate incidentele specifice care pot conduce la dezvoltarea unor cai de interactie între biosfera și deșeuri în faza operationala. Diversele tipuri de riscuri operationale potențiale trebuie clasificate în categorii specifice și se evalueaza efectele lor posibile. Se demonstreaza ca nu exista riscuri inacceptabile pentru o operare corespunzătoare. Se prevăd măsuri pentru situații accidentale, evenimente intamplatoare.

1.2.5.7. Evaluarea pe termen lung

1.2.5.7.1. Pentru a se conformă cu obiectivele depozitarii durabile, evaluarea de risc se realizează pe termen lung. Trebuie sa se asigure ca în timpul post-operarii pe termen lung a locului de stocare subterana, nu exista posibilitatea de a se crea cai de interactie către biosfera. Barierele locului de stocare subterana (de exemplu calitatea deșeurilor, structurile ingineresti, reumplerea și etansarea puțurilor de mina și forajelor) performanta rocii gazda, straturile inconjuratoare și supraincercarea trebuie evaluate cantitativ pe termen lung, pe baza datelor specifice ale amplasamentului sau însușirilor suficiente de conservare. Trebuie luate în considerare condițiile geochimice și hidrogeologice, ca fluxul apelor subterane, conform pct. 1.2.3 și 1.2.4 a Secțiunii 4, eficienta barierei, atenuarea naturala și levigabilitatea deșeurilor depozitate.

1.2.5.7.2. Siguranta pe termen lung a stocării subterane trebuie demonstrata printr-o evaluare care cuprinde descrierea situației inițiale la timpul specificat (ex. timpul de închidere) urmată de un scenariu care sa schiteze schimbările geologice importante ce sunt asteptate în timp. În final, consecințele eliberării substanțelor relevante din locurile de stocare subterana trebuie evaluate pentru diferite scenarii care sa reflecte posibilele evolutii pe termen lung ale biosferei, geosferei și stocării subterane.

1.2.5.7.3. Containerele și captuseala cavitatilor pot sa nu fie luate în considerare la evaluarea riscurilor pe termen lung, datorită duratei lor de viata limitate.

1.2.5.8. Evaluarea impactului asupra echipamentelor și utilităților de recepție de la suprafata se realizează ținând cont de tipul deșeurilor aduse la locul de depozitare destinate stocării subterane, unde deșeurile sunt încărcate, testate și stocate temporar pe suprafata înainte de atingerea destinației finale. Echipamentele și utilitatile de recepție trebuie sa fie proiectate și operate într-o maniera care sa prevină afectarea sănătății populației și a mediului inconjurător. Trebuie sa satisfacă aceleași cerințe ca oricare alte facilități de recepție a deșeurilor.

1.2.5.9. Evaluarea altor riscuri cuprinde analizarea aspectelor privind protecția angajaților; deșeurile trebuie depozitate numai în locuri de stocare subterana, în siguranta, separate de activitățile miniere.

Nu trebuie sa fie acceptate deșeuri care conțin sau care pot genera substanțe periculoase care ar putea afecta sanatatea populației, de exemplu germeni patogeni ai bolilor transmisibile.

2. Criterii de acceptare pentru toate tipurile de stocare subterana

2.1. Deșeuri excluse

2.1.1. Conform cerințelor specificate de la pct. 1.2.5.1 pana la 1.2.5.8 din Secțiunea 4, nu trebuie eliminate în locurile de stocare subterana deșeurile care pot suferi transformări fizice, chimice sau biologice nedorite după ce au fost stocate. Acestea includ următoarele categorii de deșeuri:

(a) deșeurile enumerate în art. 5(1) al Hotărârii Guvernului nr. 162/2002 privind depozitarea deșeurilor;

(b) deșeurile și containerele lor care pot reactiona cu apa sau cu roca gazda în condițiile de stocare ducand la modificarea volumului, generarea de substanțe sau gaze auto-inflamabile, toxice sau explozive și oricare alta reacție care ar putea periclita siguranța operațională și/sau integritatea barierei;

(c) deșeurile biodegradabile;

(d) deșeurile care au un miros patrunzător;

(e) deșeurile care pot genera amestecuri de gaz-aer care sunt toxice sau explozive, cum ar fi deșeuri care determina concentrații de gaze toxice datorită presiunilor parțiale ale componentelor acestora, sau deșeuri, care la saturatie, în interiorul containerului, formează concentrații care sunt mai mari decât 10% fata de concentrația care corespunde limitei inferioare de explozie.

(f) deșeurile cu insuficienta stabilitate pentru a corespunde condițiilor geomecanice;

(g) deșeurile autoinflamabile sau susceptibile de a se autoaprinde în condițiile de stocare, produși gazoși, deșeuri volatile, deșeuri venite de la colectare în forma de amestec neidentificat;

(h) deșeurile care conțin sau ar putea genera germeni patogeni ai bolilor transmisibile, prevăzute deja de art. 5(1) al Hotărârii Guvernului nr. 162/2002 privind depozitarea deșeurilor.

2.2. Lista deșeurilor admise la stocare subterana

2.2.1. Pot fi stocate subteran deșeurile inerte, periculoase și nepericuloase care nu sunt excluse de Secțiunea 4, pct. 2.1 și 2.2.

2.2.2. Agențiile regionale de protecția mediului pot întocmi liste ale deșeurilor acceptate la stocarea subterana permanenta, în conformitate cu clasele de depozite stabilite de art. 5 al Hotărârii Guvernului nr. 162/2002.

2.3. Evaluarea riscului amplasamentului specificat

2.3.1. Acceptarea deșeurilor la un loc de stocare trebuie sa facă obiectul unei evaluări de risc a amplasamentului specificat.

2.3.2. Evaluarea amplasamentului, descrisă la pct. 1.2 din Secțiunea 4, pentru deșeurile ce urmează a fi acceptate la stocarea subterana, trebuie sa demonstreze ca nivelul de izolare fata de biosfera este acceptabil. Criteriile trebuie sa fie specifice condițiilor de stocare subterana.

2.4. Condițiile de acceptare

2.4.1. Deșeurile pot fi stocate subteran numai separat, în condiții de siguranță, fata de activitățile miniere,

2.4.2. Deșeurile care pot reacționa între ele trebuie clasificate distinct în grupuri de compatibilitate; diferitele grupuri de compatibilitate trebuie separate fizic la locul de stocare subterană.

3. Considerații suplimentare - mine de sare

3.1. Importanța barierei geologice

3.1.1. În cazul stocării în siguranță în mine de sare, roca înconjurătoare are dublu rol:

a) rol de roca gazdă în care sunt încapsulate deșeurile;

b) rol de barieră geologică, împreună cu straturile impermeabile de roca de deasupra și de dedesubt (ex. anhidride), cu scopul de a preveni pătrunderea apei subterane în depozit și, acolo unde este necesar, de a opri efectiv ieșirea lichidelor și a gazelor din zona locului de stocare subterană. Acolo unde această barieră geologică este străpunsă de puțuri și găuri de sonde, acestea trebuie astupate timpul fazei operationale pentru a se împiedica pătrunderea apei, și trebuie închisă ermetic după sistarea stocării subterane. Dacă extracția minereurilor continuă mai mult decât operarea stocării subterane, zona de eliminare trebuie securizată printr-o barieră hidraulică impermeabilă, proiectată și construită conform calculului de presiune hidraulică corespunzătoare adâncimii, astfel încât apa care s-ar putea infiltra în mina încă în operare să nu poată penetra prin zona de depozitare.

3.1.2. În minele de sare, se considera că sarea asigură izolarea totală. Deșeurile intra în contact cu biosfera numai în cazul unui accident sau eveniment în timp geologic precum mișcările seismice sau eroziunea (de exemplu, asociată cu creșterea nivelului mării). Deși este improbabil ca deșeurile stocate să se modifice în timpul stocării, astfel de scenarii pesimiste trebuie luate în calcul.

3.2. Evaluarea pe termen lung

3.2.1. Demonstrarea siguranței pe termen lung a stocării subterane în roca de sare trebuie făcută în primul rând prin desemnarea rocii de sare ca roca barieră. Roca de sare îndeplinește cerințele de a fi impermeabilă pentru gaze și lichide, de a fi capabilă să încastreze deșeurile datorită comportării ei convergente și de a le încadra în întregime la sfârșitul procesului de transformare.

3.2.2. Comportamentul convergent al rocii de sare nu contrazice cerințele de a avea cavități stabile în faza de operare. Stabilitatea este importantă pentru a garanta siguranța în funcționare și pentru a menține integritatea barierei geologice pe timp nelimitat, astfel încât să existe o protecție continuă a biosferei. Deșeurile trebuie izolate permanent de biosferă. Tasarea controlată a supraîncărcării, sau alte defecte ce pot apărea pe termen lung, sunt acceptate numai dacă se demonstrează că nu conduc la rapturi, afectarea integrității barierei geologice sau formarea de cavi prin care apa poate intra în contact cu deșeurile, iar deșeurile sau componente ale deșeurilor pot migra în biosferă.

4. Considerații suplimentare: stocare subterană în roca dură

4.1. Stocarea subterană la adâncime în roca dură este definită ca o stocare subterană la câteva sute de metri adâncime, acolo unde roca dură include variate roci magmatice, ex. granite sau gnaise, și de asemenea, roci sedimentare, ex. calcar și gresie.

4.2. Conceptul de stocare subterană

4.2.1. Stocarea subterană la adâncime în roca dură este o cale fezabilă de a evita transmiterea responsabilității deșeurilor generațiilor viitoare deoarece construcția trebuie făcută astfel încât să fie pasivă și să nu aibă nevoie de întreținere.

Construcția nu trebuie să împiedice valorificarea deșeurilor sau capacitatea de a lua măsuri corective în viitor. De asemenea, construcția trebuie proiectată astfel încât să se asigure ca efectele negative asupra mediului, sau riscurile care rezultă din activitățile generațiilor prezente, nu se transmit generațiilor viitoare.

4.2.2. Abordarea principală a conceptului de eliminare a deșeurilor prin stocare subterană, este izolarea acestora față de biosferă și, de asemenea, atenuarea naturală a oricăror poluanți levigati din deșeuri. Pentru anumite tipuri de deșeuri și substanțe periculoase, a fost identificată necesitatea de a proteja mediul și populația împotriva expunerii continue, pe perioade mari de timp. O perioadă mare de timp înseamnă câteva mii de ani. Aceste nivele de protecție pot fi atinse prin stocare la adâncime în roca dură. O stocare la adâncime pentru deșeuri în roca dură poate fi localizată fie într-o mină veche, acolo unde activitatea minieră se apropie de sfârșit, fie într-o nouă capacitate de stocare.

4.2.3. În cazul stocării în roca dură, nu este posibilă izolarea totală. În acest caz, locul trebuie amenajat astfel încât atenuarea naturală a straielor intermediare inconjurătoare să diminueze efectul poluanților astfel încât să nu aibă efecte negative ireversibile pentru mediu.

4.2.4. Prevederile art. 20 (2) al Legii nr. 310/2004 pentru modificarea și completarea Legii nr. 107/1996 a Apelor, pot fi îndeplinite doar prin demonstrarea siguranței pe termen lung a instalației (a se vedea pct. 3.2 din prezenta secțiune). Sistemul de stocare în adâncime trebuie evaluat în ansamblul său ținând cont de funcționarea eficientă a diferitelor componente. Stocarea în adâncime în roca dură se realizează sub nivelul apei subterane. Prevederile art. 20 (2) al Legii nr. 310/2004 interzic descărcarea poluanților direct în apele subterane. Prevederile art. 2(1), lit. e și lit. f impun luarea măsurilor pentru prevenirea deteriorării stării tuturor corpurilor de apă subterană. Pentru o stocare în adâncime în roca dură, această cerință este respectată dacă nici o descărcare de substanțe periculoase din locul de stocare subterană, în cantități și concentrații care pot provoca efecte adverse, nu ajunge în biosferă, inclusiv în partea superioară a sistemului acvatic subteran accesibil biosferei, deci trebuie evaluate căile spre și în biosferă ale fluxului de apă. De asemenea, trebuie evaluat impactul variabilității sistemului geohidraulic.

4.2.5. Formarea gazului se poate produce în cazul stocării la adâncime în roca dură datorită degradării pe termen lung a deșeurilor, a ambalajelor acestora și structurilor ingineresti. Aceasta situație trebuie luată în considerare la proiectarea incintelor pentru stocare la adâncime în roca dură.

SECȚIUNEA 5

RECOMANDĂRI PRIVIND OPȚIUNILE DE DEPOZITARE REGLEMENTATE PRIN HOTĂRÂREA GUVERNULUI nr. 162/2002 PRIVIND DEPOZITAREA DEȘEURILOR

1 Introducere

1.1. Posibilitățile de depozitare a deșeurilor reglementate prin Hotărârea Guvernului nr. 162/2002 privind depozitarea deșeurilor, împreună cu câteva exemple de subcategorii ale principalelor clase de depozite se prezintă în Figura 1. În conformitate cu prevederile HotărârII Guvernului nr. 162/2002 se impune tratarea înainte de depozitare pentru majoritatea deșeurilor.

Deșeurile pentru care se fac aceste recomandări nu aparțin nici uneia dintre categoriile enumerate în art. 5(1) din Hotărârea Guvernului nr. 162/2002 privind depozitarea deșeurilor.

1.2. Depozite de deșeuri inerte

1.2.1. Dacă deseul nu este periculos, în conformitate cu prevederile Legii nr. 426/2001 pentru aprobarea Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 78/2000 privind regimul deșeurilor și prevederile Hotărârii Guvernului nr. 856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase, și dacă întrunește criteriile deșeurilor ce urmează a fi depozitate pe depozite inerte (clasa "c", vezi figura 1 și tabelul 1), deseul poate fi eliminat pe un depozit de deșeuri inerte.

1.2.2. Deșeurile inerte pot fi eliminate alternativ în depozite pentru deșeuri nepericuloase prevăzute să întrunească criteriile corespunzătoare (care în general sunt întrunite).

1.3. Depozite de deșeuri nepericuloase, inclusiv pe subcategorii de depozite

Dacă deșeurile nu sunt nici inerte nici periculoase, atunci ele trebuie să fie nepericuloase și ar trebui să meargă la depozite pentru deșeuri nepericuloase. Autoritatea centrală pentru protecția mediului poate defini subcategoriile de deșeuri nepericuloase în conformitate cu strategia națională de gestionare a deșeurilor, atâta timp cât sunt îndeplinite cerințele Hotărârii Guvernului nr. 162/2002 privind depozitarea deșeurilor. Spre exemplu, în figura nr. 1 sunt propuse trei subcategorii de depozite de deșeuri nepericuloase: depozite pentru deșeuri anorganice cu conținut scăzut de materie organică/biodegradabilă "b1", depozite pentru deșeuri organice "b2" și depozite mixte pentru deșeuri nepericuloase cu conținut substanțial de materiale atât organice/biodegradabile cât și anorganice "b3". Depozitele din categoria "b1" pot fi subdivizate în continuare în: depozite "b1a", pentru deșeuri care nu îndeplinesc criteriile enumerate la pct 3.2.1 din Secțiunea 2 privind deșeurile anorganice nepericuloase și pot fi depozitate împreună cu deșeurile periculoase stabile, nereactive și depozite "b1b", pentru deșeuri care nu îndeplinesc acele criterii. Depozitele din categoria "b2" pot fi împărțite în continuare în depozite de deșeuri bioreactive și depozite de deșeuri tratate biologic, mai puțin reactive. Se poate continua subclasificarea depozitelor de deșeuri nepericuloase definind subcategorii de depozite de deșeuri monolitice și depozite de deșeuri. Criteriile naționale de acceptare a deșeurilor la depozitare pot fi dezvoltate de către autoritatea centrală pentru protecția mediului pentru a asigura la nivel național distribuția deșeurilor nepericuloase la diferitele categorii de depozite de deșeuri nepericuloase. Dacă nu se dorește subclasificarea depozitelor de deșeuri nepericuloase, toate deșeurile nepericuloase (care fac subiectul prevederilor și din Hotărârea Guvernului nr. 162/2002 privind depozitarea deșeurilor) pot merge la un depozit mixt de deșeuri nepericuloase (clasa "b3").

1.4. Depozitarea deșeurilor periculoase nereactive în depozite pentru deșeuri nepericuloase

Deșeurile periculoase, în conformitate cu prevederile Legii nr. 426/2001 pentru aprobarea Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 78/2000 și a Hotărârii Guvernului nr. 856/2002, prin tratare pot să îndeplinească criteriile de depozitare ca deșeuri periculoase stabile, nereactive, în depozite de deșeuri nepericuloase (clasa "b1b"), în celule pentru deșeuri anorganice, cu conținut scăzut de materie organică/biodegradabilă, dacă

îndeplinesc criteriile de la pct. 3.2.1 din Secțiunea 2. Deșeurile pot fi granulare (stabile din punct de vedere chimic) sau solidificate/monolitice.

1.5. Depozite de deșuri periculoase

1.5.1. Dacă deșeurile periculoase nu îndeplinesc criteriile de depozitare în depozite de clasa "b1b" sau în celule pentru deșuri nepericuloase, se verifica dacă îndeplinesc criteriile de depozitare în depozite de deșuri periculoase (clasa "a"). Dacă criteriile sunt satisfacute, atunci deșeurile pot fi depozitate în depozite de deșuri periculoase.

1.5.2. Dacă criteriile de acceptare la depozitele de deșuri nepericuloase nu sunt satisfacute, atunci deșeurile pot fi supuse unei tratari ulterioare și testate din nou, pana când criteriile de depozitare sunt îndeplinite.

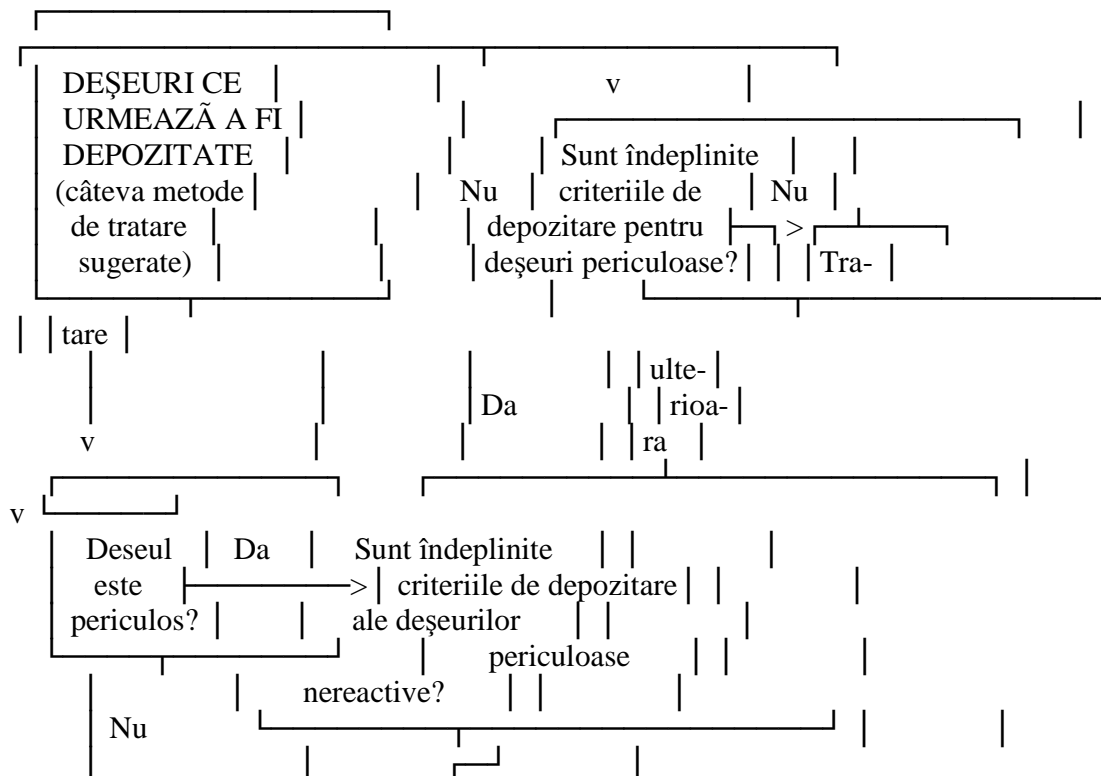
1.6. Stocarea subterana

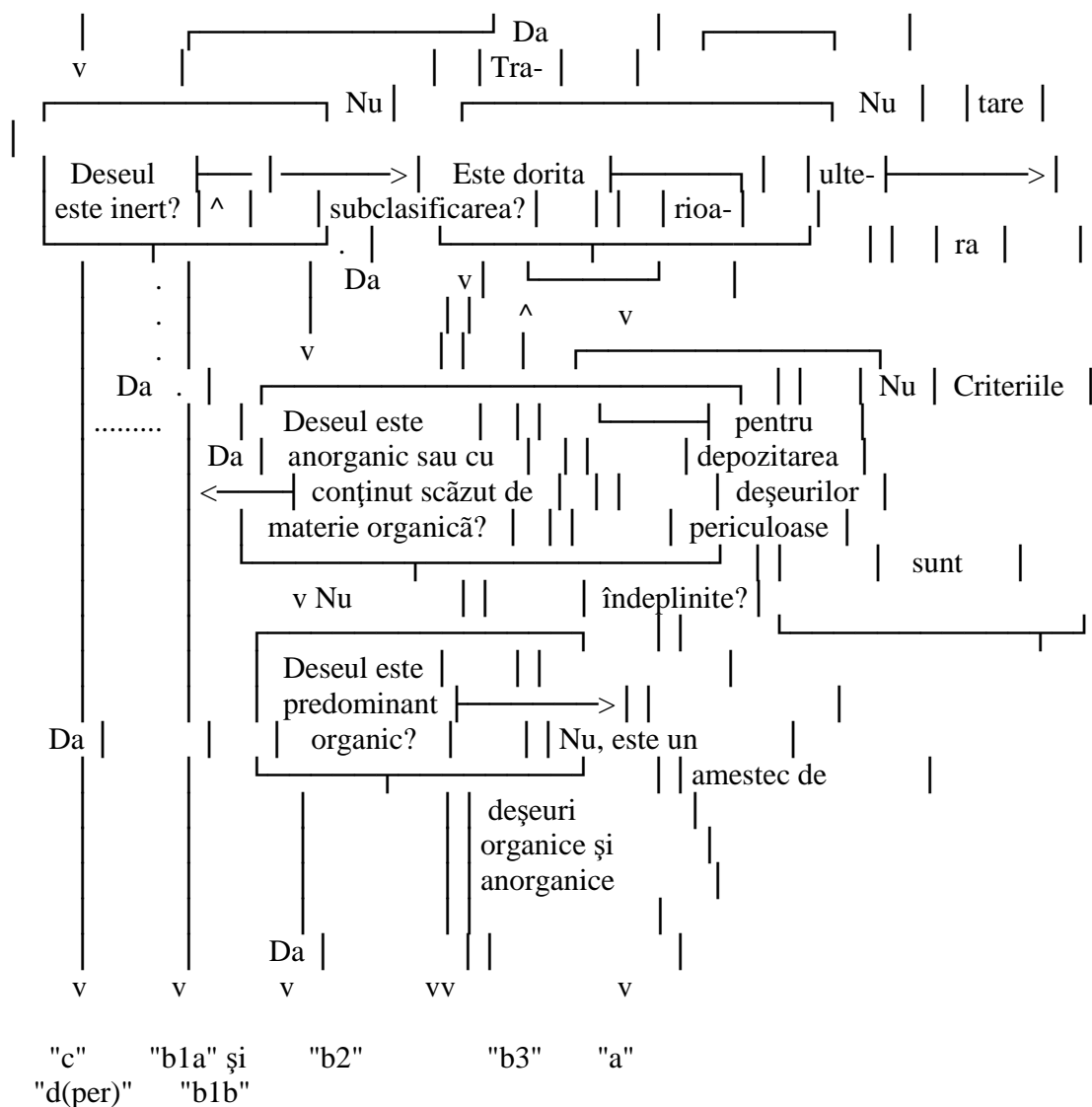
1.6.1. Alternativ, deșeurile pot fi testate pentru a verifica îndeplinirea criteriilor de stocare subterana. Dacă criteriile sunt îndeplinite, deșeurile pot merge și la locurile de stocare subterane pentru deșuri periculoase (depozite clasa "d(per)"). Dacă criteriile de stocare subterana nu sunt îndeplinite, deșeurile pot fi supuse unei tratari ulterioare și testate din nou.

1.6.2. Deși stocarea subterana este preferata pentru deșuri periculoase speciale, aceasta posibilitate poate fi folosită în principiu și pentru deșuri inerte (clasa "d(inert)") și deșuri nepericuloase (clasa "d(neper)").

Figura 1-Diagrama care arata opțiunile de depozitare reglementate prin Hotărârea Guvernului nr. 162/2002

T





Depozite pentru deșeurile inerte(*)	Depozit pentru deșeurile periculoase(*)	Depozit pentru deșeurile periculoase(*)	Depozit pentru deșeurile periculoase(*)	Depozit pentru deșeurile periculoase(*)
deșeurile inerte(*)	deșeurile periculoase(*)	deșeurile periculoase(*)	deșeurile periculoase(*)	deșeurile periculoase(*)
Subcategoria pentru deșeurile anorganice cu conținut scăzut de materie organică/biodegradabila (pot fi aplicate criterii	Subcategoria pentru deșeurile cu conținut predominant organic. Pot fi divizate în depozite biodegradabile și depozite ptr.	Subcategoria pentru deșeurile mixte cu conținut semnificativ de materii organice/biodegradabile și anorganice	Subcategoria pentru deșeurile mixte cu conținut semnificativ de materii organice/biodegradabile și anorganice	Subcategoria pentru deșeurile periculoase (*) Deseul poate fi în stabil sau stabilizat

specifice)	deșeurile orga-	(pot fi apli-	/
nice pretra-	câte criterii	solidi-	
tate. Pot fi	specifice)	ficat	
aplicate			
criterii			
specifice			

(*) În principiu, stocarea subterana este posibilă și pentru deșeurile inerte și nepericuloase

ST

T

Privire de ansamblu asupra claselor de depozite și exemplurilor de subcategorii

Subcategorii majore	Criterii de acceptare
Clasa de depozit (locuri de stocare subterana, depozite pentru deșeurile monolitice, solidificate (*))	ID
posibile pentru toate clasele de depozite	

Depozite care accepta deșeurile inerte	"c"
Depozite pentru deșeurile inerte	Criterii pentru levigabilitate și pentru conținutul de substanțe organice stabilite la nivelul Uniunii Europene (pct. 2.2.1 Secțiunea 2).

Criteriul pentru conținutul de substanțe anorganice se stabilește la nivel național.

Locuri de stocare subterana (inert)"	"d"
--------------------------------------	-----

Depozite pentru deșeurile anorganice nepericuloase cu un	Criterii pentru levigabilitate și conținutul total nu
--	---

conținut scăzut de materie organică/ biodegradabila, acolo unde deșeurile nu îndeplinesc criteriile stabilite la pct. 3.2.2 din Secțiunea 2 pentru acele deșeuri anorganice care pot fi depozitate împreună cu deșeuri periculoase stabile și nereactive sunt stabilite la nivelul Uniunii Europene.

Depozite pentru deșeuri nepericuloase anorganice cu un conținut scăzut de materie organică/biodegradabila Criteriile pentru levigabile "b1b" litate și conținutul de materii organice (TOC) și alte proprietăți sunt stabilite la nivelul Uniunii Europene, comune pentru deșeurile nepericuloase granulate și stabile, deșeuri periculoase nereactive (pct. 3, Secțiunea 2). Criterii adiționale de stabilitate se stabilesc mai târziu la nivelul agențiilor regionale de protecția mediului. Criteriile pentru deșeurile monolitice trebuie să fie stabilite la nivelul Uniunii Europene.

Depozite pentru deșeuri organice nepericuloase Criterii pentru levigabile "b2" litate și conținutul total nu sunt stabilite la nivelul Uniunii Europene

Depozite pentru amestecuri de deșeuri nepericuloase cu conținut substanțial de deșeuri organice/biodegradabile și deșeuri anorganice Criterii pentru levigabile "b3" litate și conținutul total nu sunt stabilite la nivelul Uniunii Europene.

Locuri de stocare subterana "d
(neper)"

Depozite de suprafață pentru "a" Criterii pentru levigabi-
deșeuri periculoase. litatea deșeurilor pericu-
deșeuri loase granulare și conținutul
pericu- total al anumitor componente
loase au fost stabilite la nivelul
Uniunii Europene (pct. 4,
Secțiunea 2). Criteriile
pentru deșeuri monolitice
trebuie să fie stabilite la
nivelul agențiilor regionale
de protecția mediului.
Criterii adiționale pentru
conținutul de substanțe
contaminante (poluante) pot
fi stabilite la nivelul
Uniunii Europene.

Locuri de stocare subterana Cerințe speciale sunt
"d prezentate în Secțiunea 4
(per)"

(* Subcategoriile deșeurilor monolitice sunt relevante doar pentru "b1", "c",
"d(per)" și posibil "a"

ST

SECȚIUNEA 6

Lista națională de deșeuri acceptate în fiecare clasă de depozit de deșeuri

Deșeuri acceptate la depozitare în depozitele de deșeuri inerte

Altele decât cele din tabelul 2.1 Secțiunea 2, pentru încadrarea cărora în această categorie este necesară efectuarea unor teste și analize; în urma testelor, aceste deșeuri se pot încadra la inerte sau nepericuloase

T

Cod dese	Denumire dese	Se
		recomanda aplicarea unei metode de valo- rificare (X)
Deșuri de la explorarea miniera și a carierelor și de la tratarea fizica și chimica a mineralelor		
01 01 01	deșuri de la excavarea minereurilor metalifere	
01 01 02	deșuri de la excavarea minereurilor ne-metalifere	
01 03 08	deșuri sub forma de praf și pulberi, altele decât cele specificate la 01 03 07	
01 04 08	deșuri de pietriș și sparturi de piatra, altele decât cele specificate la 01 04 07	
01 04 09	deșuri de nisip și argila	
01 04 10	deșuri sub forma de praf și pulberi, altele decât cele specificate la 01 04 07	
01 04 13	deșuri de la taierea și sleuirea pietrei, altele decât cele specificate la 01 04 07	
Deșuri din procesele termice		
10 11 05	particule și praf	

10 11 12 deșeuri de sticla, altele decât cele specificate la
10 11 11 X

10 12 01 deșeuri de la prepararea amestecurilor anterior procesării
termice

10 12 03 particule și praf

10 12 08 deșeuri ceramice, de caramizi, tigle sau materiale de construcție (după procesarea termică) X

10 13 01 deșeuri de la prepararea amestecului, anterior procesării
termice

10 13 06 particule și praf (cu excepția 10 13 12 și 10 13 13)

10 13 14 deșeuri de beton și namoluri cu beton X

Deșeuri nespecificate în alta parte

16 01 20 sticla X

Deșeuri din construcții și demolări (inclusiv pământ
excavat din amplasamente contaminate)

17 05 06 deșeuri de la dragare, altele decât cele specificate la
17 05 05

17 05 08 resturi de balast, altele decât cele specificate la
17 05 07

Deșeuri de la instalații de tratare a reziduurilor, de la stațiile

de epurare a apelor uzate și de la tratarea apelor pentru alimentare
cu apa și uz industrial

19 12 09 minerale (de ex: nisip, pietre)

X- deșeuri pentru care se cunoaște sau pentru care exista deja o soluție
 fezabila de valorificare

ST

Deșeuri acceptate la depozitare în depozitele de deșeuri nepericuloase

NOTE:

1. Conform prevederilor Hotărârii Guvernului nr. 162/2002, se interzice depozitarea următoarelor deșeuri: deșeuri lichide, deșeuri explozive, corozive, oxidante, foarte inflamabile sau inflamabile, deșeuri periculoase spitalicești sau alte deșeuri clinice periculoase, anvelope uzate întregi, orice alt tip de deșeu care nu îndeplinește condițiile stabilite de normele legislative în vigoare. Deșeurile nepericuloase lichide se tratează în vederea deshidratării, solidificării, etc.

2. Conform prevederilor Hotărârii Guvernului nr. 162/2002, în depozitele de deșeuri nepericuloase este permisă depozitarea următoarelor deșeuri: deșeuri municipale, deșeuri nepericuloase de orice alta origine care îndeplinesc condițiile stabilite de normele legislative în vigoare, deșeuri periculoase stabilizate cu comportare echivalentă cu cea a deșeurilor nepericuloase. Deșeurile periculoase stabilizate se depozitează în celule separate față de deșeurile nepericuloase biodegradabile.

3. Pentru colectarea și depozitarea deșeurilor municipale se respecta și prevederile legislative referitoare la gospodărirea localităților.

4. Pentru fluxurile de deșeuri specifice (ambalaje, namoluri, etc) se respecta prevederile actelor normative corespunzătoare, și anume: Hotărârea Guvernului nr. 899/2004 pentru modificarea și completarea Hotărârii Guvernului nr. 349/2002 privind gestionarea ambalajelor și deșeurilor de ambalaje, Ordinul nr. 344/2004 pentru aprobarea normelor tehnice privind protecția mediului și în special a solurilor când se utilizează namoluri de epurare în agricultura.

5. Pentru deșeurile de la pozițiile xx xx 99 din cadrul LISTEI DE DEȘEURI, și care nu se regăsesc în lista de față, se stabilește tipul de depozit pentru fiecare caz în parte, în funcție de caracteristicile deșeurilor incluse.

T

Cod deșeu	Denumire deșeu	Se
		recomanda aplicarea unei metode

de valo-
rificare
(X)

Deșeuri de la explorarea miniera și a carierelor și de la
tratarea fizică și chimică a mineralelor

01 03 06 reziduuri, altele decât cele specificate la 01 03 04 și
01 03 05

01 03 09 namoluri roșii de la producerea aluminei, altele decât
cele specificate la 01 03 07

01 04 11 deșeuri de la procesarea leșiei și rocilor care conțin
saruri, altele decât cele specificate la 01 04 07

01 04 12 reziduuri și alte deșeuri de la spalarea și purificarea
minereurilor, altele decât cele specificate la 01 04 07
și 01 04 11

01 05 04 deșeuri și noroaie de foraj pe baza de apă dulce X

01 05 07 noroaie de foraj și deșeuri cu conținut de barită,
altele decât cele specificate la 01 05 05 și 01 05 06

01 05 08 noroaie de foraj și deșeuri cu conținut de cloruri, altele
decât cele specificate la 01 05 05 și 01 05 06

Deșeuri din agricultura, horticultura, acvacultura,
silvicultura, vanatoare și pescuit, de la prepararea și
procesarea alimentelor

02 01 01 namoluri de la spalare și curățare X

02 01 02 deșeuri ale tesuturilor animale X

02 01 03	deșeuri de tesuturi vegetale	X
02 01 04	deșeuri de materiale plastice (cu excepția ambalajelor)	X
02 01 06	dejectii animaliere (materii fecale, urina, inclusiv resturi de paie) colectate separat și tratate în afară incintei	X
02 01 07	deșeuri din exploatarea forestieră	X
02 01 09	deșeuri agrochimice, altele decât cele specificate la 02 01 08	X
02 01 10	deșeuri metalice	X
02 02 01	namoluri de la spalare și curatare	X
02 02 02	deșeuri de tesuturi animale	X
02 02 03	materii care nu se preteaza consumului sau procesarii	X
02 02 04	namoluri de la epurarea efluentilor proprii	
02 03 01	namoluri de la spalare, curatare, decojire, centrifugare și separare	X
02 03 02	deșeuri de agenți de conservare	
02 03 03	deșeuri de la extractia cu solventi	
02 03 04	materii care nu se preteaza consumului sau procesarii	X

02 03 05 namoluri de la epurarea efluentilor proprii

02 04 01 namoluri de la curatarea și spalarea sfeclei de zahăr X

02 04 02 deșeuri de carbonat de calciu

02 04 03 namoluri de la epurarea efluentilor proprii

02 05 01 materii care nu se preteaza consumului sau procesarii X

02 05 02 namoluri de la epurarea efluentilor proprii

02 06 01 materii care nu se preteaza consumului sau procesarii X

02 06 02 deșeuri de agenți de conservare

02 06 03 namoluri de la epurarea efluentilor proprii

02 07 01 deșeuri de la spalarea, curatarea și prelucrarea mecanică a materiei prime X

02 07 02 deșeuri de la distilarea băuturilor alcoolice X

02 07 03 deșeuri de la tratamente chimice

02 07 04 materii care nu se preteaza consumului sau procesarii X

02 07 05 namoluri de la epurarea efluentilor în incinta

Deșeuri de la prelucrarea lemnului și producerea placilor

și mobilei, pastei de hârtie, hârtiei și cartonului

03 01 01 deșeuri de scoarta și de pluta X

03 01 05 rumegus, talas, aschii, resturi de scandura și furnir, X
altele decât cele specificate la 03 01 04

03 03 01 deșeuri de lemn și de scoarta X

03 03 02 namoluri de lesie verde (de la recuperarea soluțiilor
de fierbere)

03 03 05 namoluri de la eliminarea cernelii din procesul de
reciclare a hârtiei

03 03 07 deșeuri mecanice de la fierberea hârtiei și cartonului
reciclate X

03 03 08 deșeuri de la sortarea hârtiei și cartonului destinate
reciclării X

03 03 09 deșeuri de namol de caustificare

03 03 10 fibre, namoluri de la separarea mecanică, cu conținut
de fibre, material de umplutura, cretare X

03 03 11 namoluri de la epurarea efluentilor proprii, altele
decât cele specificate la 03 03 10

Deșeuri din industriile pielăriei, blanăriei și textila

04 01 01 deșeuri de la servire

04 01 02 deșeuri de la cenusarire

04 01 04 flota de tabacire cu conținut de crom X

04 01 05 flota de tabacire fără conținut de crom

04 01 06 namoluri, în special de la epurarea efluentilor în
incinta, cu conținut de crom X

04 01 07 namoluri, în special de la epurarea efluentilor în incinta,
fără conținut de crom

04 01 08 deșeuri de piele tabacita (razaturi, stutuituri,
taieturi, praf de lustruit) cu conținut de crom X

04 01 09 deșeuri de la apretare și finisare

04 02 09 deșeuri de la materialele compozite (textile impregnate,
elastomeri, plastomeri) X

04 02 10 materii organice din produse naturale (grasime, ceara) X

04 02 15 deșeuri de la finisare cu alt conținut decât cel
specificat la 04 02 14

04 02 17 coloranți și pigmenți, alții decât cei specificați
la 04 02 16 X

04 02 20 namoluri de la epurarea efluentilor în incinta, altele
decât cele specificate la 04 02 19

04 02 21 deșeuri de fibre textile neprocesate X

04 02 22	deșeuri de fibre textile procesate	X
Deșeuri de la rafinarea petrolului, purificarea gazelor naturale și tratarea pirolitică a carbunilor		
05 01 10	namoluri de la epurarea efluenților în incintă, altele decât cele specificate la 05 01 09	X
05 01 13	namoluri de la cazanul apei de alimentare	
05 01 14	deșeuri de la coloanele de răcire	
05 01 16	deșeuri cu conținut de sulf de la desulfurarea petrolului	
05 01 17	bitum	X
05 06 04	deșeuri de la coloanele de răcire	X
05 07 02	deșeuri cu conținut de sulf	
05 01 99	alte deșeuri nespecificate	X
05 06 99	alte deșeuri nespecificate	X
Deșeuri din procese chimice anorganice		
06 03 14	săruri solide și soluții, altele decât cele specificate la 06 03 11 și 06 03 13	
06 03 16	oxizi metalici, alții decât cei specificați la 06 03 15	
06 05 03	namoluri de la epurarea efluenților în incintă, altele	

decât cele specificate la 06 05 02

06 06 03 deșeuri cu conținut de sulfuri, altele decât cele
specificate la 06 06 02

06 08 02 deșeuri cu conținut de clorosilani

06 09 02 zgura fosforoasa

06 09 04 deșeuri pe baza de calciu, altele decât cele specificate
la 06 09 03

06 11 01 deșeuri pe baza de calciu de la producerea bioxidului
de titan

06 13 03 negru de fum X

Deșeuri din procese chimice organice

07 01 12 namoluri de la epurarea efluentilor în incinta, altele
decât cele specificate la 07 01 11

07 02 12 namoluri de la epurarea efluentilor în incinta, altele
decât cele specificate la 07 02 11

07 02 13 deșeuri de materiale plastice X

07 02 15 deșeuri de aditivi, altele decât cele specificate
la 07 02 14 X

07 02 16 deșeuri cu conținut de silicon X

07 03 12 namoluri de la epurarea eficientilor în incinta, altele

decât cele specificate la 07 03 11

07 04 12 namoluri de la tratarea efluentilor în incinta, altele
decât cele specificate la 07 04 11

07 05 12 namoluri de la epurarea efluentilor în incinta, altele
decât cele specificate la 07 05 11

07 05 14 deșeuri solide, altele decât cele specificate la 07 05 13

07 06 12 namoluri de la epurarea efluentilor în incinta, altele
decât cele specificate la 07 06 11

07 07 12 namoluri de la epurarea efluentilor în incinta, altele
decât cele specificate la 07 07 11

Deșeuri de la producerea, prepararea, furnizarea și
utilizarea (ppfu) straturilor de acoperire (vopsele,
lacuri și emailuri vitroase), a adezivilor, cleiurilor și
cernelurilor tipografice

08 01 12 deșeuri de vopsele și lacuri, altele decât cele specificate
la 08 01 11 X

08 01 14 namoluri de la vopsele și lacuri, altele decât cele
specificate la 08 01 13 X

08 01 16 namoluri apoase cu conținut de vopsele și lacuri, altele
decât cele specificate la 08 01 15 X

08 01 18 deșeuri de la îndepărtarea vopselelor și lacurilor,
altele decât cele specificate la 08 01 17 X

08 01 20 suspensii apoase cu conținut de vopsele și lacuri,
altele decât cele specificate la 08 01 19 X

08 02 01 deșeuri de pulberi de acoperire

08 02 02 namoluri apoase cu conținut de materiale ceramice

08 02 03 suspensii apoase cu conținut de materiale ceramice

08 03 07 namoluri apoase cu conținut de cerneluri

08 03 08 deșeuri lichide apoase cu conținut de cerneluri

08 03 13 deșeuri de cerneluri, altele decât cele specificate
la 08 03 12

08 03 15 namoluri de cerneluri, altele decât cele specificate
la 08 03 14

08 03 18 deșeuri de tonere de imprimante, altele decât cele
specificate la 08 03 17 X

08 04 10 deșeuri de adezivi și cleiuri, altele decât cele
specificate la 08 04 09 X

08 04 12 namoluri de adezivi și cleiuri, altele decât cele
specificate la 08 04 11 X

08 04 14 namoluri apoase cu conținut de adezivi și cleiuri,
altele decât cele specificate la 08 04 13 X

08 04 16 deșeuri lichide apoase cu conținut de adezivi și cleiuri,
altele decât cele specificate la 08 04 15 X

Deșeuri din industria fotografica

09 01 07 film sau hârtie fotografica cu conținut de argint sau
compuși de argint X

09 01 08 film sau hârtie fotografica fără conținut de argint
sau compuși de argint X

09 01 10 camere de unica folosinta fără baterii X

09 01 12 camere de unica folosinta cu baterii, altele decât cele
specificate la 09 01 11 X

Deșeuri din procesele termice

10 01 01 cenusa de vatra, zgura și praf de cazan (cu excepția
prafului de cazan specificația 10 01 04).

10 01 02 cenusa zburătoare de la arderea carbonului

10 01 03 cenusa zburătoare de la arderea turbei și lemnului netratat

10 01 05 deșeuri solide, pe baza de calciu, de la desulfurarea
gazelor de ardere

10 01 07 namoluri pe baza de calciu, de la desulfurarea gazelor
de ardere

10 01 15 cenusa de vatra, zgura și praf de cazan de la
co-incinerarea altor deșeuri decât cele specificate
la 10 01 14

10 01 17 cenusa zburătoare de la co-incinerare, alta decât cea
specificată la 10 01 16

10 01 19 deșeuri de la spalarea gazelor, altele decât cele
specificate la 10 01 05, 10 01 07 și 10 01 18

10 01 21 namoluri de la epurarea afluenților în incinta, altele
decât cele specificate la 10 01 20

10 01 23 namoluri apoase de la spalarea cazanului de ardere,
altele decât cele specificate la 10 01 22

10 01 24 nisipuri de la paturile fluidizate

10 01 25 deșeuri de la depozitarea combustibilului și de la
pregătirea carbunelui de ardere pentru instalațiile termice X

10 01 26 deșeuri de la epurarea apelor de răcire

10 02 01 deșeuri de la procesarea zgurii

10 02 02 zgura neprocesata

10 02 08 deșeuri solide de la epurarea gazelor, altele decât
cele specificate la 10 02 07

10 02 10 cruste de tunder

10 02 12 deșeuri de la epurarea apelor de răcire, altele decât
cele specificate la 10 02 11

10 02 14 namoluri și turte de filtrare, altele decât cele
specificate la 10 02 13

10 02 15 alte namoluri și turte de filtrare

10 03 02 resturi de anozii

X

10 03 05 deșeuri de alumina

10 03 16 cruste, altele decât cele specificate la 10 03 15

10 03 18 deșeuri cu conținut de carbon de la producerea anozilor,
altele decât cele specificate la 10 03 17

X

10 03 20 praf din gazele de ardere, altul decât cel specificat
la 10 03 19

10 03 22 alte particule și praf (inclusiv praf de la morile cu
bile), altele decât cele specificate la 10 03 21

10 03 24 deșeuri solide de la epurarea gazelor, altele decât
cele specificate la 10 03 23

10 03 26 namoluri și turte de filtrare de la epurarea gazelor,
altele decât cele specificate la 10 03 25

10 03 28 deșeuri de la epurarea apelor de răcire, altele decât
cele specificate la 10 03 27

10 03 30 deșeuri de la epurarea zgurilor saline și scoriile negre,
altele decât cele specificate la 10 03 29

10 04 10 deșeuri de la epurarea apelor de răcire, altele decât
cele specificate la 10 04 09

10 05 01 zguri de la topirea primară și secundară

10 05 04 alte particule și praf

10 05 09 deșeuri de la epurarea apelor de răcire, altele decât cele specificate la 10 05 08

10 05 11 scorii și cruste, altele decât cele specificate la 10 05 10

10 06 01 zguri de la topirea primara și secundară

10 06 02 scorii și cruste de la topirea primara și secundară

10 06 04 alte particule și praf

10 06 10 deșeuri de la epurarea apelor de răcire, altele decât cele specificate la 10 06 09

10 07 01 zguri de la topirea primara și secundară

10 07 02 scorii și cruste de la topirea primara și secundară

10 07 03 deșeuri solide de la epurarea gazelor

10 07 04 alte particule și praf

10 07 05 namoluri și turte de filtrare de la epurarea gazelor

10 07 08 deșeuri de la epurarea apelor de răcire, altele decât cele specificate la 10 07 07

10 08 04 particule și praf

10 08 09 alte zguri

10 08 11 scorii și cruste, altele decât cele specificate la 10 08 10

10 08 13 deșeuri cu conținut de carbon de la producerea anozilor, X
altele decât cele specificate la 10 08 12

10 08 14 resturi de anozii X

10 08 16 praf din gazul de ardere, altul decât cel specificat
la 10 08 15

10 08 18 namoluri și turte de filtrare de la epurarea gazelor
de ardere, altele decât cele menționate la 10 08 17

10 08 20 deșeuri de la epurarea apelor de răcire, altele decât
cele menționate la 10 08 19

10 09 03 zgura de furnal

10 09 06 miezuri și forme de turnare care nu au fost încă folosite X
la turnare, altele decât cele specificate la 10 09 05

10 09 08 miezuri și forme de turnare care au fost folosite la
turnare, altele decât cele specificate la 10 09 07 X

10 09 10 praf din gazul de ardere, altul decât cel specificat
la 10 09 09

10 09 12 alte particule decât cele specificate la 10 09 11

10 09 14 deșeuri de lianti, altele decât cele specificate
la 10 09 13

10 09 16 deșeuri de agenți pentru detectarea fisurilor, altele decât cele specificate la 10 09 15

10 10 03 zgura de furnl

10 10 06 miezuri și forme de turnare care nu au fost încă folosite la turnare, altele decât cele specificate la 10 10 05 X

10 10 08 miezuri și forme de turnare care au fost folosite la turnare, altele decât cele specificate la 10 10 07 X

10 10 10 praf din gazul de ardere, altul decât cel specificat la 10 10 09

10 10 12 alte particule, decât cele specificate la 10 10 11

10 10 14 deșeuri de lianti, altele decât cele specificate la 10 10 13

10 10 16 deșeuri de agenți pentru detectarea fisurilor, altele decât cele specificate la 10 10 15

10 11 10 deșeuri de la prepararea amestecurilor, anterior procesării termice, altele decât cele specificate la 10 11 09

10 11 14 namoluri de la slefuirea și polizarea sticlei, altele decât cele specificate la 10 11 13

10 11 16 deșeuri solide de la epurarea gazelor de ardere, altele decât cele specificate la 10 11 15

10 11 18 namoluri și turte de filtrare de la epurarea gazelor de ardere, altele decât cele specificate la 10 11 17

10 11 20 deșeuri solide de la epurarea efluentilor proprii,
altele decât cele specificate la 10 11 19

10 12 05 namoluri și turte de filtrare de la epurarea gazelor

10 12 06 forme și mulaje uzate

10 12 10 deșeuri solide de la epurarea gazelor, altele decât
cele specificate la 10 12 09

10 12 12 deșeuri de la smaltuire, altele decât cele specificate
la 10 12 11

10 12 13 namoluri de la epurarea efluentilor proprii

10 13 04 deșeuri de la calcinarea și hidratarea varului

10 13 07 namoluri și turte de filtrare de la epurarea gazelor

10 13 10 deșeuri de la producerea azbesto-cimenturilor, altele
decât cele specificate la 10 13 09

10 13 11 deșeuri de materiale compozite pe baza de ciment, altele
decât cele specificate la 10 13 09 și 10 13 10

10 13 13 deșeuri solide de la epurarea gazelor, altele decât cele
specificate la 10 13 12

Deșeuri de la tratarea chimică a suprafețelor și acoperirea
metalelor și a altor materiale; hidrometalurgie neferoasă

11 01 10 namoluri și turte de filtrare, altele decât cele
specificate la 11 01 09

11 01 12 lichide apoase de clatire, altele decât cele specificate
la 11 01 11

11 01 14 deșeuri de degresare, altele decât cele specificate
la 11 01 13 X

11 02 03 deșeuri de la producerea anozilor pentru procesele de
electroliza în soluție

11 02 06 deșeuri de la procesele de hidrometalurgie a cuprului,
altele decât cele specificate la 11 02 05

11 05 01 zinc dur X

11 05 02 cenusa de zinc

Deșeuri de la modelarea, tratarea mecanică și fizica a
suprafețelor metalelor și a materialelor plastice

12 01 01 pilitura și span feros X

12 01 02 praf și suspensii de metale feroase X

12 01 03 pilitura și span neferos X

12 01 04 praf și particule de metale neferoase X

12 01 05 pilitura și span de materiale plastice X

12 01 13 deșeuri de la sudura

12 01 15 namoluri de la mașini-unelte, altele decât cele
specificate la 12 01 14

12 01 17 deșeuri de materiale de sablare, altele decât cele
specificate la 12 01 16

12 01 21 piese uzate de polizare maruntite și materiale de polizare
maruntite, altele decât cele specificate la 12 01 20

Ambalaje; metariale absorbante, materiale de lustruire,
filtrante și îmbrăcăminte de protecție, nespecificate
în alta parte

15 01 01 ambalaje de hârtie și carton X

15 01 02 ambalaje de materiale plastice X

15 01 03 ambalaje de lemn X

15 01 04 ambalaje metalice X

15 01 05 ambalaje de materiale compozite X

15 01 06 ambalaje de materiale amestecate X

15 01 09 ambalaje din materiale textile X

15 02 03 absorbanti, materiale filtrante, materiale de lustruire X
și îmbrăcăminte de protecție, altele decât cele
specificate la 15 02 02

Deșeuri nespecificate în alta parte

16 01 03	anvelope scoase din uz	X
16 01 04	vehicule abandonate (aceasta poziție nu este propusă pentru a fi supusă opiniei Comitetului. Modificările necesare pentru această poziție vor fi făcute în Consiliu, pe baza propunerilor incluse în documentul COM(2000)546)	X
16 01 06	vehicule scoase din uz, care nu conțin lichide sau alte componente periculoase	X
16 01 12	placute de frana, altele decât cele specificate la 16 01 11	
16 01 15	fluide antigel, altele decât cele specificate la 16 01 14	X
16 01 16	rezervoare pentru gaz lichefiat	
16 01 17	metale feroase	X
16 01 18	metale neferoase	X
16 01 19	materiale plastice	X
16 01 22	componente fără alta specificație	
16 02 14	echipamente casate, altele decât cele specificate de la 16 02 09 la 16 02 13	
16 02 16	componente demontate din echipamente casate, altele decât cele specificate la 16 02 15	
16 03 04	deșeuri anorganice, altele decât cele specificate	

la 16 03 03

16 03 06 deșeuri organice, altele decât cele specificate
la 16 03 05

16 05 05 butelii de gaze sub presiune cu conținut de alte
substanțe decât cele specificate la 16 05 04

16 05 09 substanțe chimice expirate, altele decât cele menționate
la 16 05 06, 16 05 07 sau 16 05 08

16 06 04 baterii alcaline (cu excepția 16 06 03)

16 06 05 alte baterii și acumulatori

16 08 01 catalizatori uzati cu conținut de aur, argint, reniu,
rodiu, paladiu, iridiu sau platina (cu excepția 16 08 07)

16 08 03 catalizatori uzati cu conținut de metale tranzitionale
sau compuși ai metalelor tranzitionale, fără alte
specificații

16 08 04 catalizatori uzati de la cracare catalitica
(cu excepția 16 08 07)

16 10 02 deșeuri lichide apoase, altele decât cele menționate
la 16 10 01

16 10 04 concentrate apoase, altele decât cele specificate
la 16 10 03

16 11 02 materiale de captusire și refractare pe baza de carbon
din procesele metalurgice, altele decât cele specificate
la 16 11 01

16 11 04 materiale de captusire și refractare din procesele
metalurgice, altele decât cele menționate la 16 11 03

16 11 06 materiale de captusire și refractare din procesele
ne-metalurgice, altele decât cele specificate la 16 11 05

Deșeuri din construcții și demolări (inclusiv pământ
excavat din amplasamente contaminate)

17 02 01 lemn

17 02 03 materiale plastice X

17 03 02 asfalturi, altele decât cele specificate la 17 03 01 X

17 04 01 cupru, bronz, alama X

17 04 02 aluminiu X

17 04 03 plumb X

17 04 04 zinc X

17 04 05 fier și oțel X

17 04 06 staniu X

17 04 07 amestecuri metalice X

17 04 11 cabluri, altele decât cele specificate la 17 04 10 X

17 06 04 materiale izolante, altele decât cele specificate
la 17 06 01 și 17 06 03

17 06 05 materiale de construcție cu conținut de azbest

17 08 02 materiale de construcție pe baza de gips, altele decât
cele specificate la 17 08 01

17 09 04 amestecuri de deșeuri de la construcții și demolări, X
altele decât cele specificate la 17 09 01, 17 09 02
și 17 09 03

Deșeuri din activități de ocrotire a sănătății umane
sau din activități veterinare și/sau cercetări conexe
(cu excepția deșeurilor de la prepararea hranei în
bucatarii sau restaurante, care nu provin direct din
activitatea de ocrotire a sănătății)

18 01 01 obiecte ascutite (cu excepția 18 01 03) X

18 01 02 fragmente și organe umane, inclusiv recipiente de sânge X
și sânge conservat (cu excepția 18 01 03)

18 01 04 deșeuri a căror colectare și eliminare nu fac obiectul X
unor măsuri speciale privind prevenirea infecțiilor
(de ex: îmbrăcăminte, aparate gipsate, lenjerie,
îmbrăcăminte disponibilă, scutece)

18 01 07 chimicale, altele decât cele specificate la 18 01 06 X

18 01 09 medicamente, altele decât cele specificate la 18 01 08 X

18 02 01 obiecte ascutite (cu excepția 18 02 02) X

18 02 03 deșeuri a căror colectare și eliminare nu fac obiectul
unor măsuri speciale pentru prevenirea infecțiilor X

18 02 06 chimicale, altele decât cele specificate la 18 02 05 X

18 02 08 medicamente, altele decât cele specificate la 18 02 07 X

Deșeuri de la instalații de tratare a reziduurilor, de
la stațiile de epurare a apelor uzate și de la tratarea
apelor pentru alimentare cu apa și uz industrial

19 01 02 materiale feroase din cenusile de ardere

19 01 12 cenusi de ardere și zguri, altele decât cele menționate
la 19 01 11

19 01 14 cenusi zburătoare, altele decât cele menționate la 19 01 13

19 01 16 praf de cazan, altul decât cel menționat la 19 01 15

19 01 18 deșeuri de piroliza, altele decât cele menționate
la 19 01 17

19 01 19 nisipuri de la paturile fluidizate

19 02 03 deșeuri preamestecate conținând numai deșeuri
nepericuloase X

19 02 06 namoluri de la tratarea fizico-chimica, altele decât
cele specificate la 19 02 05.

19 02 10 deșeuri combustibile, altele decât cele specificate

la 19 02 08 și 19 02 09

X

19 03 05 deșeuri stabilizate, altele decât cele specificate
la 19 03 04

19 03 07 deșeuri solidificate, altele decât cele specificate
la 19 03 06

19 04 01 deșeuri vitrificate

19 04 04 deșeuri lichide apoase de la vitrificarea deșeurilor

19 05 01 fracțiunea necompostată din deșeurile municipale
și asimilabile

19 05 02 fracțiunea necompostată din deșeurile animaliere
și vegetale

19 05 03 compost fără specificarea provenienței

19 06 03 faza lichidă de la tratarea anaeroba a deșeurilor
municipale

19 06 04 faza fermentată de la tratarea anaeroba a deșeurilor
municipale X

19 06 05 faza lichidă de la tratarea anaeroba a deșeurilor
animale și vegetale

19 06 06 faza fermentată de la tratarea anaeroba a deșeurilor
animale și vegetale X

19 07 03 levigate din depozite de deșeuri, altele decât cele
specificate la 19 07 02

19 08 01 deșeuri reținute pe site

19 08 02 deșeuri de la deznisipatoare X

19 08 05 namoluri de la epurarea apelor uzate orășenești X

19 08 09 amestecuri de grăsimi și uleiuri de la separarea amestecurilor apa/ulei din sectorul uleiurilor și grasimilor comestibile X

19 08 12 namoluri de la epurarea biologică a apelor reziduale industriale, altele decât cele specificate la 19 08 11

19 08 14 namoluri provenite din alte procedee de epurare a apelor reziduale industriale decât cele specificate la 19 08 13

19 09 01 deșeuri solide de la filtrarea primară și separarea cu site

19 09 02 namoluri de la limpezirea apei

19 09 03 namoluri de la decarbonare

19 09 04 cărbune activ epuizat X

19 09 05 rasini schimbatoare de ioni saturate sau epuizate X

19 09 06 soluții și namoluri de la regenerarea schimbătorilor de ioni

19 10 01 deșeuri de fier și oțel X

19 10 02	deșeuri neferoase	X
19 10 04	fracții de span ușor și praf, altele decât cele specificate la 19 10 03	
19 10 06	alte fracții decât cele specificate la 19 10 05	
19 11 06	namoluri de la epurarea afluenților proprii, altele decât cele specificate la 19 11 05	
19 12 01	hârtie și carton	X
19 12 02	metale feroase	X
19 12 03	metale neferoase	X
19 12 04	materiale plastice și de cauciuc	X
19 12 07	lemn, altul decât cel specificat la 19 12 06	X
19 12 08	materiale textile	X
19 12 10	deșeuri combustibile (rebuturi de derivați de combustibili)	X
19 12 12	alte deșeuri (inclusiv amestecuri de materiale) de la tratarea mecanică a deșeurilor, altele decât cele specificate la 19 12 11	
19 13 02	deșeuri solide de la remedierea solului, altele decât cele specificate la 19 13 01	X

19 13 04 namoluri de la remedierea solului, altele decât cele
specificate la 19 13 03 X

19 13 06 namoluri de la remedierea apelor subterane, altele decât
cele specificate la 19 13 05

19 13 08 deșeuri lichide apoase și concentrate apoase de la
remedierea apelor subterane, altele decât cele
specificate la 19 13 07

Deșeuri municipale și asimilabile din comerț, industrie,
instituții, inclusiv fracțiuni colectate separat

20 01 01 hârtie și carton X

20 01 08 deșeuri biodegradabile de la bucatarii și cantine X

20 01 10 îmbrăcăminte X

20 01 11 textile X

20 01 25 uleiuri și grăsimi comestibile X

20 01 28 vopsele, cerneluri, adezivi și rasini, altele decât
cele specificate la 20 01 27 X

20 01 30 detergenți, alții decât cei specificați la 20 01 29

20 01 32 medicamente, altele decât cele menționate la 20 01 31 X

20 01 34 baterii și acumulatori, altele decât cele specificate
la 20 01 33 (2)

20 01 36 echipamente electrice și electronice casate, altele decât
cele specificate la 20 01 21, 20 01 23 și 20 01 35

20 01 38 lemn, altul decât cel specificat la 20 01 37 X

20 01 39 materiale plastice X

20 01 40 metale X

20 01 41 deșeuri de la curățatul coșurilor

20 02 01 deșeuri biodegradabile X

20 02 03 alte deșeuri nebiodegradabile

20 03 01 deșeuri municipale amestecate X

20 03 02 deșeuri din piețe X

20 03 03 deșeuri stradale

20 03 04 namoluri din fosele septice

20 03 06 deșeuri de la curățarea canalizării

20 03 07 deșeuri voluminoase X

20 03 99 deșeuri municipale, fără alta specificație

X- deșeuri pentru care se cunoaște sau pentru care exista deja o soluție
fetabila de valorificare.

ST

Deșeuri acceptate la depozitare în depozitele de deșeuri periculoase

NOTE:

1. Conform prevederilor Hotărârii Guvernului nr. 162/2002, nu se accepta la depozitare într-un depozit: deșeuri lichide, deșeuri explozive, corozive, oxidante, foarte inflamabile sau inflamabile, deșeuri periculoase spitalicești sau alte deșeuri clinice periculoase, orice alt tip de deseu care nu îndeplinește criteriile de acceptare stabilite de prezentul ordin. Deșeurile periculoase lichide se tratează în vederea deshidratării, solidificării și pentru reducerea conținutului periculos.

2. Conform prevederilor Hotărârii Guvernului nr. 162/2002, în depozitele de deșeuri periculoase este permisă numai depozitarea deșeurilor periculoase care îndeplinesc condițiile prevăzute de normele legislative în vigoare, în scopul îndeplinirii criteriilor de acceptare la depozitare, deșeurile periculoase se supun unor operații de tratare în vederea denocivizării.

3. Pentru fluxurile de deșeuri specifice (ambalaje, uleiuri uzate, PCB -uri, baterii și acumulatori) se respecta prevederile actelor normative corespunzătoare, și anume; Hotărârea Guvernului nr. 899/2004 pentru modificarea și completarea Hotărârii Guvernului nr. 349/2002 privind gestionarea ambalajelor și deșeurilor de ambalaje, Hotărârii Guvernului nr. 662/2001 privind gestionarea uleiurilor uzate, Hotărârii Guvernului nr. 173/2000 pentru reglementarea regimului special privind gestiunea și controlul bifenililor policlorurati, Hotărârii Guvernului nr. 1057/2001 privind regimul bateriilor și acumulatorilor care conțin substanțe periculoase.

4. Pentru deșeurile de la pozițiile xx xx 99 din cadrul LISTEI DE DESEURI, și care nu se regăsesc în lista de fata, se stabilește tipul de depozit pentru fiecare caz în parte, în funcție de caracteristicile deșeurilor incluse.

T

Cod deseu	Denumire deseu	Se
		recomanda aplicarea unei metode de valo- rificare (X)

Deșeuri de la explorarea miniera și a carierelor și de
la tratarea fizica și chimica a mineralelor

01 03 04* reziduuri acide generate de la procesarea minereurilor
cu sulfuri

01 03 05* alte reziduuri cu conținut de substanțe periculoase

01 03 07* alte deșeuri cu conținut de substanțe periculoase de la
procesarea fizică și chimică a minereurilor metalifere

01 04 07* deșeuri cu conținut de substanțe periculoase de la
procesarea fizică și chimică a minereurilor nemetalifere

01 05 05* deșeuri și noroaie de foraj cu conținut de uleiuri X

01 05 06* noroaie de foraj și alte deșeuri de forare cu conținut
de substanțe periculoase X

Deșeuri din agricultura, horticultura, acvacultura,
silvicultura, vanatoare și pescuit, de la prepararea și
procesarea alimentelor

02 01 08* deșeuri agrochimice cu conținut de substanțe periculoase X

Deșeuri de la prelucrarea lemnului și producerea placilor
și mobilei, pastei de hârtie, hârtiei și cartonului

03 01 04* rumegus, talas, aschii, resturi de scandura și furnir cu
conținut de substanțe periculoase X

03 02 01* agenți de conservare organici nehalogenati pentru lemn X

03 02 02* agenți de conservare organoclorurati pentru lemn X

03 02 03*	agenți de conservare organometalici pentru lemn	X
03 02 04*	agenți de conservare anorganici pentru lemn	X
03 02 05*	alți agenți de conservare pentru lemn, cu conținut de substanțe periculoase	X
Deșeuri din industriile pielăriei, blănariei și textila		
04 01 03*	deșeuri de la degresare cu conținut de solvenți fără faza lichidă	X
04 02 14*	deșeuri de la finisare cu conținut de solvenți organici	X
04 02 16*	coloranți și pigmenți cu conținut de substanțe periculoase	X
04 02 19*	namoluri de la epurarea efluenților în incinta cu conținut de substanțe periculoase	
Deșeuri de la rafinarea petrolului, purificarea gazelor naturale și tratarea pirolitică a carbunilor		
05 01 02*	slamuri de la desalinizare	X
05 01 03*	slamuri din rezervoare	X
05 01 04*	namoluri acide alchilice	X
05 01 05*	reziduuri uleioase	X
05 01 06*	namoluri uleioase de la operațiile de întreținere a instalațiilor și echipamentelor	X

05 01 07*	gudroane acide	X
05 01 08*	alte gudroane	X
05 01 09*	namoluri de la epurarea afluentilor în incinta cu conținut de substanțe periculoase	X
05 01 11*	deșeuri de la spalarea combustibililor cu baze	X
05 01 12*	acizi cu conținut de uleiuri	
05 01 15*	argile de filtrare epuizate	
05 06 01*	gudroane acide	X
05 06 03*	alte gudroane	X
05 07 01*	deșeuri cu conținut de mercur	
Deșeuri din procese chimice anorganice		
06 01 01*	acid sulfuric și acid sulfuros	
06 01 02*	acid clorhidric	
06 01 03*	acid fluorhidric	
06 01 04*	acid fosforic și acid fosforos	
06 01 05*	acid azotic și acid azotos	

06 01 06* alți acizi

06 02 01* hidroxid de calciu

06 02 03* hidroxid de amoniu

06 02 04* hidroxid de sodiu și potasiu

06 02 05* alte baze

06 03 11* saruri solide și soluții cu conținut de cianuri

06 03 13* saruri solide și soluții cu conținut de metale grele

06 03 15* oxizi metalici cu conținut de metale grele

06 04 03* deșeuri cu conținut de arsen

06 04 04* deșeuri cu conținut de mercur

06 04 05* deșeuri cu conținut de alte metale grele

06 05 02* namoluri de la epurarea efluentilor în incinta, cu
conținut de substanțe periculoase

06 06 02* deșeuri cu conținut de sulfuri periculoase

06 07 01* deșeuri cu conținut de azbest de la electroliza

06 07 02* cărbune activ de la producerea clorului

X

06 07 03* namol de sulfat de bariu cu conținut de mercur

06 07 04* soluții și acizi, de exemplu acid de contact

06 09 03* deșeuri pe baza de calciu care conțin sau sunt
contaminate cu substanțe periculoase

06 10 02* deșeuri cu conținut de substanțe periculoase X

06 13 01* produși anorganici de protecție a instalației,
agenți de conservare a lemnului și alte biocide. X

06 13 02* cărbune activ epuizat (cu excepția 06 07 02) X

06 13 04* deșeuri de la procesele cu azbest

06 13 05* funingine X

Deșeuri din procese chimice organice

07 01 01* soluții apoase de spalare și soluții muma X

07 01 03* solvenți organici halogenati, lichide de spalare și
soluții muma X

07 01 04* alți solvenți organici, lichide de spalare și soluții muma X

07 01 07* reziduuri halogenate din blazul coloanelor de distilare
și reacție X

07 01 08* alte reziduuri din blazul coloanelor de distilare

și reacție	X
07 01 09* turte de filtrare halogenate și absorbanti epuizati	X
07 01 10* alte turte de filtrare și absorbanti epuizati	X
07 01 11* namoluri de la epurarea efluentilor în incinta, cu conținut de substanțe periculoase	
07 02 01* lichide apoase de spalare și soluții muma	X
07 02 03* solvenți organici halogenati, lichide de spalare și soluții muma	X
07 02 04* alți solvenți organici, soluții de spalare și soluții muma	X
07 02 07* reziduuri halogenate din blazul coloanelor de reacție	X
07 02 08* alte reziduuri din blazul coloanelor de reacție	X
07 02 09* turte de filtrare halogenate și absorbanti epuizati	X
07 02 10* alte turte de filtrare și absorbanti epuizati	X
07 02 11* namoluri de la epurarea efluentilor în incinta, cu conținut de substanțe periculoase	
07 02 14* deșeuri de aditivi cu conținut de substanțe periculoase	X
07 03 01* lichide apoase de spalare și soluții muma	X
07 03 03* solvenți organici halogenati, lichide de spalare și	

soluții muma	X
07 03 04* alți solvenți organici, lichide de spalare și soluții muma	X
07 03 07* reziduuri halogenate din blazul coloanelor de reacție	X
07 03 08* alte reziduuri din blazul coloanelor de reacție	X
07 03 09* turte de filtrare halogenate și absorbanti epuizati	X
07 03 10* alte turte de filtrare și absorbanti epuizati	X
07 03 11* namoluri de la epurarea efluentilor în incinta, cu conținut de substanțe periculoase	
07 04 01* lichide apoase de spalare și soluții muma	X
07 04 03* solvenți organici halogenati, lichide de spalare și soluții muma	X
07 04 04* alți solvenți organici, lichide de spalare și soluții muma	X
07 04 07* reziduuri halogenate din blazul coloanelor de reacție	X
07 04 08* alte reziduuri din blazul coloanelor de reacție	X
07 04 09* turte de filtrare halogenate și absorbanti epuizati	X
07 04 10* alte turte de filtrare și absorbanti epuizati	X
07 04 11* namoluri de la tratarea efluentilor în incinta, cu conținut de substanțe periculoase	

07 04 13*	deșeuri solide cu conținut de substanțe periculoase	X
07 05 01*	lichide apoase de spalare și soluții muma	X
07 05 03*	solvenți organici halogenati, lichide de spalare și soluții muma	X
07 05 04*	alți solvenți organici, lichide de spalare și soluții muma	X
07 05 07*	reziduuri halogenate din blazul coloanelor de reacție	X
07 05 08*	alte reziduuri din blazul coloanelor de reacție	X
07 05 09*	turte de filtrare halogenate și absorbanti epuizati	X
07 05 10*	alte turte de filtrare și absorbanti epuizati	X
07 05 11*	namoluri de la epurarea efluentilor în incinta, cu conținut de substanțe periculoase	
07 05 13*	deșeuri solide cu conținut de substanțe periculoase	X
07 06 01*	lichide apoase de spalare și soluții muma	X
07 06 03*	solvenți organici halogenati, lichide de spalare și soluții muma	X
07 06 04*	alți solvenți organici, lichide de spalare și soluții muma	X
07 06 07*	reziduuri halogenate din blazul coloanelor de reacție	X

07 06 08*	alte reziduuri din blazul coloanelor de reactie	X
07 06 09*	turte de filtrare halogenate și absorbanti epuizati	X
07 06 10*	alte turte de filtrare și absorbanti epuizati	X
07 06 11*	namoluri de la epurarea efluentilor în incinta, cu conținut de substanțe periculoase	
07 07 01*	lichide apoase de spalare și soluții muma	X
07 07 03*	solventi organici halogenati, lichide de spalare și soluții muma	X
07 07 04*	alți solventi organici, lichide de spalare și soluții muma	X
07 07 07*	reziduuri halogenate din blazul coloanelor de reactie	X
07 07 08*	alte reziduuri din blazul coloanelor de reactie	X
07 07 09*	turte de filtrare halogenate și absorbanti epuizati	X
07 07 10*	alte turte de filtrare și absorbanti epuizati	X
07 07 11*	namoluri de la epurarea efluentilor în incinta, cu conținut de substanțe periculoase	

Deșeuri de la producerea, prepararea, furnizarea și utilizarea (ppfu) straturilor de acoperire (vopsele, lacuri și emailuri vitroase), a adezivilor, cleiurilor și cernelurilor tipografice

08 01 11* deșeuri de vopsele și lacuri cu conținut de solvenți organici sau alte substanțe periculoase X

08 01 13* namoluri de la vopsele și lacuri cu conținut de solvenți organici sau alte substanțe periculoase X

08 01 15* namoluri apoase cu conținut de vopsele și lacuri și solvenți organici sau alte substanțe periculoase X

08 01 17* deșeuri de la îndepărtarea vopselelor și lacurilor cu conținut de solvenți organici sau alte substanțe periculoase X

08 01 19* suspensii apoase cu conținut de vopsele și lacuri și solvenți organici sau alte substanțe periculoase X

08 01 21* deșeuri de la îndepărtarea vopselelor și lacurilor X

08 03 12* deșeuri de cerneluri cu conținut de substanțe periculoase

08 03 14* namoluri de cerneluri cu conținut de substanțe periculoase

08 03 16* deșeuri de soluții de gravare

08 03 17* deșeuri de tonere de imprimante cu conținut de substanțe periculoase X

08 03 19* ulei de dispersie X

08 04 09* deșeuri de adezivi și cleiuri cu conținut de solvenți organici sau alte substanțe periculoase X

08 04 11*	namoluri de adezivi și cleiuri cu conținut de solvenți organici sau alte substanțe periculoase	X
08 04 13*	namoluri apoase cu conținut de adezivi și cleiuri și solvenți organici sau alte substanțe periculoase	X
08 04 15*	deșeuri lichide apoase cu conținut de adezivi și cleiuri și solvenți organici sau alte substanțe periculoase	X
08 04 17*	ulei de colofoniu	X
08 05 01*	deșeuri de izocianati	
	Deșeuri din industria fotografica	
09 01 01*	developanti pe baza de apa și soluții de activare	X
09 01 02*	soluții de dezvoltare pe baza de apa pentru plăcile offset	X
09 01 03*	soluții de dezvoltare pe baza de solvenți	X
09 01 04*	soluții de fixare	X
09 01 05*	soluții de albire și soluții de albire fixatoare	X
09 01 06*	deșeuri cu conținut de argint de la tratarea în incinta a deșeurilor fotografice	X
09 01 11*	camera de unica folosinta cu baterii incluse la 16 06 01, 16 06 02 sau 16 06 03	X
09 01 13*	deșeuri apoase lichide de la recuperarea în incinta a argintului, altele decât cele specificate la 09 01 06	

Deșeuri din procesele termice

10 01 04* cenusa zburătoare de la arderea uleiului și praf de cazan

10 01 09* acid sulfuric

10 01 13* cenusi zburătoare de la hidrocarburile emulsionate
folosite drept combustibil

10 01 14* cenusa de vatra, zgura și praf de cazan de la
co-incinerarea deșeurilor cu conținut de substanțe
periculoase

10 01 16* cenusa zburătoare de la co-incinerare cu conținut de
substanțe periculoase

10 01 18* deșeuri de la spalarea gazelor cu conținut de substanțe
periculoase

10 01 20* namoluri de la epurarea efluentilor în incinta, cu
conținut de substanțe periculoase

10 01 22* namoluri apoase de la spalarea cazanului de ardere cu
conținut de substanțe periculoase

10 02 07* deșeuri solide de la epurarea gazelor cu conținut de
substanțe periculoase

10 02 11* deșeuri de la epurarea apelor de răcire cu conținut
de uleiuri X

10 02 13* namoluri și turte de filtrare de la epurarea gazelor cu
conținut de substanțe periculoase

10 03 04* zguri de la topirea primara

10 03 08* zguri saline de la topirea secundară

10 03 09* scorii negre de la topirea secundară

10 03 15* cruste care sunt inflamabile sau emit în, contact cu
apa, gaze inflamabile în cantități periculoase

10 03 17* deșeuri cu conținut de gudroane de la producerea anozilor X

10 03 19* praf din gazele de ardere cu conținut de substanțe
periculoase

10 03 21* alte particule și praf (inclusiv praf de la morile cu bile)
cu conținut de substanțe periculoase

10 03 23* deșeuri solide de la epurarea gazelor cu conținut de
substanțe periculoase

10 03 25* namoluri și turte de filtrare de la epurarea gazelor cu
conținut de substanțe periculoase

10 03 27* deșeuri de la epurarea apelor de răcire cu conținut de ulei X

10 03 29* deșeuri de la epurarea zgurilor saline și scoriile negre
cu conținut de substanțe periculoase

10 04 01* zguri de la topirea primara și secundară

10 04 02* scorii și cruste de la topirea primara și secundară

10 04 03* arseniat de calciu

10 04 04* praf din gazul de ardere

10 04 05* alte particule și praf

10 04 06* deșeuri solide de la epurarea gazelor

10 04 07* namoluri și turte de filtrare de la epurarea gazelor

10 04 09* deșeuri de la epurarea apelor de răcire cu conținut de ulei X

10 05 03* praf din gazul de ardere

10 05 05* deșeuri solide de la epurarea gazelor

10 05 06* namoluri și turte de filtrare de la epurarea gazelor

10 05 08* deșeuri de la epurarea apelor de răcire cu conținut de ulei X

10 05 10* scorii și cruste care sunt inflamabile sau emit, în

contactul cu apa, gaze inflamabile în cantități periculoase

10 06 03* praf din gazul de ardere

10 06 06* deșeuri solide de la epurarea gazelor

10 06 07* namoluri și turte de filtrare de la epurarea gazelor

10 06 09* deșeuri de la epurarea apelor de răcire cu conținut de ulei X

10 07 07* deșeuri de la epurarea apelor de răcire cu conținut de ulei

10 08 08* zgura salina de la topirea primara și secundară

10 08 10* scorii și cruste care sunt inflamabile sau care emit,
în contact cu apa, gaze inflamabile în cantități
periculoase

10 08 12* deșeuri cu conținut de gudron de la producerea anozilor X

10 08 15* praf din gazul de ardere cu conținut de substanțe
periculoase

10 08 17* namoluri și turte de filtrare de la epurarea gazelor de
ardere cu conținut de substanțe periculoase

10 08 19* deșeuri de la epurarea apelor de răcire cu conținut de ulei X

10 09 05* miezuri și forme de turnare care nu au fost încă folosite
la turnare cu conținut de substanțe periculoase

10 09 07* miezuri și forme de turnare care au fost folosite la
turnare cu conținut de substanțe periculoase X

10 09 09* praf din gazul de ardere cu conținut de substanțe
periculoase

10 09 11* alte particule care conțin substanțe periculoase

10 09 13* deșeuri de lianti cu conținut de substanțe periculoase

10 09 15* deșeuri de agenți pentru detectarea fisurilor, cu
conținut de substanțe periculoase

10 10 05* miezuri și forme de turnare care nu au fost încă folosite
la turnare cu conținut de substanțe periculoase X

10 10 07* miezuri și forme de turnare care au fost folosite la
turnare cu conținut de substanțe periculoase X

10 10 09* praf din gazul de ardere cu conținut de substanțe
periculoase

10 10 11* alte particule cu conținut de substanțe periculoase

10 10 13* deșeuri de lianți cu conținut de substanțe periculoase

10 10 15* deșeuri de agenți pentru detectarea fisurilor, cu
conținut de substanțe periculoase

10 11 09* deșeuri de la prepararea amestecurilor, anterior
procesării termice, cu conținut de substanțe periculoase.

10 11 11* deșeuri de sticla sub forma de particule fine și pudra
de sticla cu conținut de metale grele (de ex: de la
tuburile catodice)

10 11 13* namoluri de la slefuirea și polizarea sticlei cu conținut
de substanțe periculoase

10 11 15* deșeuri solide de la epurarea gazelor de ardere cu
conținut de substanțe periculoase

10 11 17* namoluri și turte de filtrare de la epurarea gazelor de
ardere cu conținut de substanțe periculoase

10 11 19* deșeuri solide de la epurarea efluentilor proprii cu
conținut de substanțe periculoase

10 12 09* deșeuri solide de la epurarea gazelor cu conținut de
substanțe periculoase

10 12 11* deșeuri de la smaltuire cu conținut de metale grele

10 13 09* deșeuri de la fabricarea azbesto-cimenturilor, cu conținut
de azbest

10 13 12* deșeuri solide de la epurarea gazelor cu conținut de
substanțe periculoase

10 14 01* deșeuri de la spălarea gazelor cu conținut de mercur

Deșeuri de la tratarea chimică a suprafețelor și acoperirea
metalelor și a altor materiale; hidrometalurgie neferoasă

11 01 05* acizi de decapare

11 01 06* acizi fără altă specificație

11 01 07* baze de decapare

11 01 08* namoluri cu conținut de fosfați

11 01 09* namoluri și turte de filtrare cu conținut de substanțe
periculoase

11 01 11* lichide apoase de clătire cu conținut de substanțe
periculoase

11 01 13* deșeuri de degresare cu conținut de substanțe periculoase

11 01 15* eluați și namoluri de la sistemele de membrane sau de schimbatori de ioni care conțin substanțe periculoase

11 01 16* rasini schimbatoare de ioni saturate sau epuizate

11 01 98* alte deșeuri conținând substanțe periculoase

11 02 02* namoluri de la hidrometalurgia zincului (inclusiv jarosit, goethit)

11 02 05* deșeuri de la procesele de hidrometalurgie a cuprului, cu conținut de substanțe periculoase

11 02 07* alte deșeuri cu conținut de substanțe periculoase

11 03 01* deșeuri cu conținut de cianuri

11 03 02* alte deșeuri

11 05 03* deșeuri solide de la epurarea gazelor

11 05 04* baie uzată

Deșeuri de la modelarea, tratarea mecanică și fizică a suprafețelor metalelor și a materialelor plastice

12 01 06* uleiuri minerale de ungere uzate cu conținut de halogeni X
(cu excepția emulsiilor și soluțiilor)

12 01 07* uleiuri minerale de ungere uzate fără halogeni (cu excepția emulsiilor și soluțiilor)	X
12 01 08* emulsii și soluții de ungere uzate cu conținut de halogeni	X
12 01 09* emulsii și soluții de ungere uzate fără halogeni	X
12 01 10* uleiuri sintetice de ungere uzate	X
12 01 12* ceruri și grăsimi uzate	X
12 01 14* namoluri de la mașini-unelte cu conținut de substanțe periculoase	
12 01 16* deșeuri de materiale de sablare cu conținut de substanțe periculoase	
12 01 18* namoluri metalice (de la maruntire, honuire, lepuire) cu conținut de ulei	
12 01 19* uleiuri de ungere ușor biodegradabile	X
12 01 20* piese de polizare uzate maruntite și materiale de polizare maruntite cu conținut de substanțe periculoase.	
12 03 01* lichide apoase de spalare	
12 03 02* deșeuri de la degresarea cu abur	
Deșeuri uleioase și deșeuri de combustibili lichizi (cu excepția uleiurilor comestibile și a celor din capitolele 05, 12 și 19)	

13 01 01*	uleiuri hidraulice cu conținut de PCB	X
13 01 04*	emulsii clorurate	X
13 01 05*	emulsii neclorurate	X
13 01 09*	uleiuri hidraulice minerale clorinate	X
13 01 10*	uleiuri minerale hidraulice neclorinate	X
13 01 11*	uleiuri hidraulice sintetice	X
13 01 12*	uleiuri hidraulice ușor biodegradabile	X
13 01 13*	alte uleiuri hidraulice	X
13 02 04*	uleiuri minerale clorurate de motor, de transmisie și de ungere	X
13 02 05*	uleiuri minerale neclorurate de motor, de transmisie și de ungere	X
13 02 06*	uleiuri sintetice de motor, de transmisie și de ungere	X
13 02 07*	uleiuri de motor, de transmisie și de ungere ușor biodegradabile	X
13 02 08*	alte uleiuri de motor, de transmisie și de ungere	X
13 03 01*	uleiuri izolante și de transmitere a caldurii cu conținut de PCB	X

13 03 06*	uleiuri minerale clorinate izolante și de transmitere a caldurii, altele decât cele specificate la 13 03 01	X
13 03 07*	uleiuri minerale neclorinate izolante și de transmitere a caldurii	X
13 03 08*	uleiuri sintetice izolante și de transmitere a caldurii	X
13 03 09*	uleiuri izolante și de transmitere a caldurii ușor biodegradabile	X
13 03 10*	alte uleiuri izolante și de transmitere a caldurii	X
13 04 01*	uleiuri de santina din navigația pe apele interioare	X
13 04 02*	uleiuri de santina din colectoarele de debarcader	X
13 04 03*	uleiuri de santina din alte tipuri de navigație	X
13 05 01*	solide din paturile de nisip și separatoarele ulei/apa	X
13 05 02*	namoluri de la separatoarele ulei/apa	X
13 05 03*	namoluri de interceptie	X
13 05 06*	ulei de la separatoarele ulei/apa	X
13 05 07*	ape uleioase de la separatoarele ulei/apa	X
13 05 08*	amestecuri de deșeuri de la paturile de nisip și separatoarele ulei/apa	X

13 07 01*	ulei combustibil și combustibil diesel	X
13 07 02*	benzina	X
13 07 03*	alți combustibili (inclusiv amestecuri)	X
13 08 01*	namoluri și emulsii de la desalinizare	X
13 08 02*	alte emulsii	X
13 08 99*	alte deșeuri nespecificate	X
	Deșeuri de solvenți organici, agenți de răcire și carburanți (cu excepția 07 și 08)	
14 06 01*	clorofluorocarburi, HCFC, HFC	X
14 06 02*	alți solvenți halogenati și amestecuri de solvenți	X
14 06 03*	alți solvenți și amestecuri de solvenți	X
14 06 04*	namoluri sau deșeuri solide cu conținut de solvenți halogenati	X
14 06 05*	namoluri sau deșeuri solide cu conținut de alți solvenți	X
	Ambalaje; metariale absorbante, materiale de lustruire, filtrante și îmbrăcăminte de protecție, nespecificate în alta parte.	
15 01 10*	ambalaje care conțin reziduuri sau sunt contaminate cu substanțe periculoase	X

15 01 11* ambalaje metalice care conțin o matrită poroasă formată din materiale periculoase (de ex. azbest), inclusiv containere goale pentru stocarea sub presiune X

15 02 02* absorbanti, materiale filtrante (inclusiv filtre de ulei fără altă specificație), materiale de lustruire, îmbrăcăminte de protecție contaminată cu substanțe periculoase X

Deșeurile nespecificate în altă parte

16 01 07* filtre de ulei X

16 01 08* componente cu conținut de mercur

16 01 09* componente cu conținut de PCB X

16 01 10* componente explozive (de ex. perne de protecție - air bags)

16 01 11* plăcuțe de frână cu conținut de azbest

16 01 13* lichide de frână X

16 01 14* fluide antigel cu conținut de substanțe periculoase X

16 01 21* componente periculoase, altele decât cele specificate de la 16 01 07 la 16 01 11 și 16 01 13 și 16 01 14

16 02 09* transformatoare și condensatoare conținând PCB X

16 02 10* echipamente casate cu conținut de PCB sau contaminate X

cu PCB, altele decât cele specificate la 16 02 09

16 02 11* echipamente casate cu conținut de clorofluorcarburi,
HCFC, HFC X

16 02 12* echipamente casate cu conținut de azbest liber X

16 02 13* echipamente casate cu conținut de componente periculoase,
altele decât cele specificate de la 16 02 09 la 16 02 12 X

16 02 15* componente periculoase demontate din echipamente casate X

16 03 03* deșeuri anorganice cu conținut de substanțe periculoase

16 03 05* deșeuri organice cu conținut de substanțe periculoase

16 04 01* deșeuri de munitie

16 04 02* deșeuri de artificii

16 04 03* alte deșeuri de explozivi

16 05 04* butelii de gaze sub presiune (inclusiv haloni) cu conținut
de substanțe periculoase

16 05 06* substanțe chimice de laborator constând din sau conținând
substanțe periculoase inclusiv amestecurile de substanțe
chimice de laborator

16 05 07* substanțe chimice anorganice de laborator expirate
constând din sau conținând substanțe periculoase

16 05 08* substanțe chimice organice de laborator expirate, constând

din sau conținând substanțe periculoase

16 06 01* baterii cu plumb

X

16 06 02* baterii cu Ni-Cd

X

16 06 03* baterii cu conținut de mercur

X

16 06 06* electroliti colectati separat din baterii și acumulatori

16 07 08* deșeuri cu conținut de țigări

X

16 07 09* deșeuri conținând alte substanțe periculoase

X

16 08 02* catalizatori uzati cu conținut de metale tranzitionale
periculoase sau compuși ai metalelor tranzitionale
periculoase

16 08 05* catalizatori uzati cu conținut de acid fosforic

16 08 06* lichide uzate folosite drept catalizatori

16 08 07* catalizatori uzati contaminati cu substanțe periculoase

16 09 01* permanganati, de ex. permanganat de potasiu

16 09 02* cromati, de ex. cromat de potasiu, bicromat de potasiu
sau sodiu

16 09 03* peroxizi, de ex. apa oxigenata

16 09 04* substanțe oxidante, fără alte specificații

16 10 01* deșeuri lichide apoase cu conținut de substanțe periculoase

16 10 03* concentrate apoase cu conținut de substanțe periculoase

16 11 01* materiale de captusire și refractare pe baza de carbon din procesele metalurgice, cu conținut de substanțe periculoase

16 11 03* alte materiale de captusire și refractare din procesele metalurgice, cu conținut de substanțe periculoase

16 11 05* materiale de captusire și refractare din procesele ne-metalurgice, cu conținut de substanțe periculoase

Deșeuri din construcții și demolări (inclusiv pământ excavat din amplasamente contaminate)

17 01 06* amestecuri sau fracții separate de beton, caramizi, tigle sau materiale ceramice cu conținut de substanțe periculoase

17 02 04* sticla, materiale plastice sau lemn cu conținut de sau contaminat cu substanțe periculoase X

17 03 01* asfalturi cu conținut de gudron de huila X

17 03 03* gudron de huila și produse gudronate X

17 04 09* deșeuri metalice contaminate cu substanțe periculoase

17 04 10* cabluri cu conținut de ulei, gudron sau alte substanțe periculoase X

17 05 03* pământ și pietre cu conținut de substanțe periculoase

17 05 05* deșeuri de la dragare cu conținut de substanțe periculoase

17 05 07* resturi de balast cu conținut de substanțe periculoase

17 06 01* materiale izolante cu conținut de azbest

17 06 03* alte materiale izolante constând din sau cu conținut de substanțe periculoase

17 08 01* materiale de construcție pe baza de gips contaminate cu substanțe periculoase

17 09 01* deșeuri de la construcții și demolări cu conținut de mercur

17 09 02* deșeuri de la construcții și demolări cu conținut de PCB X
(de ex: cleiuri cu conținut de PCB, dușumele pe baza de rasini cu conținut de PCB, elemente cu cleiuri de glazura cu PCB, condensatori cu conținut de PCB)

17 09 03* alte deșeuri de la construcții și demolări (inclusiv amestecuri de deșeuri) cu conținut de substanțe periculoase

Deșeuri din activități de ocrotire a sănătății umane sau din activități veterinare și/sau cercetări conexe (cu excepția deșeurilor de la prepararea hranei în bucatarii sau restaurante, care nu provin direct din activitatea de ocrotire a sănătății)

18 01 03* deșeuri a căror colectare și eliminare fac obiectul unor măsuri speciale privind prevenirea infecțiilor X

18 01 06* chimicale constând din sau conținând substanțe periculoase X

18 01 08* medicamente citotoxice și citostatice X

18 01 10* deșeuri de amalgam de la tratamentele stomatologice X

18 02 02* deșeuri a căror colectare și eliminare fac obiectul unor
măsuri speciale pentru prevenirea infecțiilor X

18 02 05* chimicale constând din sau conținând substanțe periculoase X

18 02 07* medicamente citotoxice și citostatice X

Deșeuri de la instalații de tratare a reziduurilor,
de la stațiile de epurare a apelor uzate și de la tratarea
apelor pentru alimentare cu apă și uz industrial

19 01 05* turte de filtrare de la epurarea gazelor

19 01 06* deșeuri lichide apoase de la epurarea gazelor și alte
deșeuri lichide apoase

19 01 07* deșeuri solide de la epurarea gazelor

19 01 10* cărbune activ epuizat de la epurarea gazelor de ardere X

19 01 11* cenuri de ardere și zguri cu conținut de substanțe
periculoase

19 01 13* cenuri zburătoare cu conținut de substanțe periculoase

19 01 15* praf de cazan cu conținut de substanțe periculoase

19 01 17* deșeuri de piroliza cu conținut de substanțe periculoase

19 02 04* deșeuri preamestecate conținând cel puțin un deșeu
periculos X

19 02 05* namoluri de la tratarea fizico-chimică cu conținut de
substanțe periculoase

19 02 07* ulei și concentrate de la separare X

19 02 08* deșeuri lichide combustibile cu conținut de substanțe
periculoase X

19 02 09* deșeuri solide combustibile cu conținut de substanțe
periculoase X

19 02 11* alte deșeuri cu conținut de substanțe periculoase

19 03 04* deșeuri încadrate ca periculoase, parțial stabilizate

19 03 06* deșeuri încadrate ca periculoase, solidificate

19 04 02* cenusa zburătoare sau alte deșeuri de la epurarea
gazelor de ardere

19 04 03* faza solida nevitrificata

19 07 02* levigate din depozite de deșeuri cu conținut de substanțe
periculoase

19 08 06* rasini schimbatoare de ioni saturate sau epuizate

19 08 07* soluții sau namoluri de la regenerarea rasinilor
schimbatoare de ioni

19 08 08* deșeuri ale sistemelor cu membrana cu conținut de
metale grele

19 08 09* amestecuri de grăsimi și uleiuri de la separarea
amestecurilor apa/ulei din sectorul uleiurilor și
grasimilor comestibile X

19 08 10* amestecuri de grăsimi și uleiuri de la separarea
amestecurilor apa/ulei din alte sectoare decât cel
specificat la 19 08 09 X

19 08 11* namoluri cu conținut de substanțe periculoase de la
epurarea biologică a apelor reziduale industriale

19 08 13* namoluri cu conținut de substanțe periculoase provenite
din alte procedee de epurare a apelor reziduale industriale

19 10 03* fracții deșpan ușor și praf conținând substanțe periculoase

19 10 05* alte fracții cu conținut de substanțe periculoase

19 11 01* argile de filtrare epuizate

19 11 02* gudroane acide X

19 11 03* deșeuri lichide apoase X

19 11 04* deșeuri de la spălarea combustibililor cu baze

19 11 05* namoluri de la epurarea efluentilor proprii cu conținut de substanțe periculoase

19 11 07* deșeuri de la spalarea gazelor de ardere

19 12 06* lemn cu conținut de substanțe periculoase X

19 12 11* alte deșeuri (inclusiv amestecuri de materiale) de la tratarea mecanică a deșeurilor cu conținut de substanțe periculoase

19 13 01* deșeuri solide de la remedierea solului cu conținut de substanțe periculoase X

19 13 03* namoluri de la remedierea solului cu conținut de substanțe periculoase X

19 13 05* namoluri de la remedierea apelor subterane cu conținut de substanțe periculoase

19 13 07* deșeuri lichide apoase și concentrate apoase de la remedierea apelor subterane cu conținut de substanțe periculoase

Deșeuri municipale și asimilabile din comerț, industrie, instituții, inclusiv fracțiuni colectate separat

20 01 13* solvenți X

20 01 14* acizi

20 01 15* baze

20 01 17* substanțe chimice fotografice

20 01 19*	pesticide	X
20 01 21*	tuburi fluorescente și alte deșeuri cu conținut de mercur	
20 01 23*	echipamente abandonate cu conținut de CFC (clorofluorocarburi)	
20 01 26*	uleiuri și grăsimi, altele decât cele specificate la 20 01 25	X
20 01 27*	vopsele, cerneluri, adezivi și rasini conținând substanțe periculoase	X
20 01 29*	detergenți cu conținut de substanțe periculoase	X
20 01 31*	medicamente citotoxice și citostatice	X
20 01 33*	baterii și acumulatori incluși în 16 06 01, 16 06 02 sau 16 06 03 și baterii și acumulatori nesortati conținând aceste baterii	X
20 01 35*	echipamente electrice și electronice casate, altele decât cele specificate la 20 01 21 și 20 01 23 cu conținut de componenți periculoși	
20 01 37*	lemn cu conținut de substanțe periculoase	X

X - deșeuri pentru care se cunoaște sau pentru care exista deja
o soluție fezabilă de valorificare

ST
