

Guvernul României
Hotărâre nr. 1038 din 13/10/2010
Publicat în Monitorul Oficial, Partea I nr. 746 din 09/11/2010

**pentru modificarea și completarea Hotărârii Guvernului nr. 351/2005 privind
aprobarea Programului de eliminare treptată a evacuărilor, emisiilor și
pierderilor de substanțe prioritare periculoase**

În temeiul art. 108 din Constituția României, republicată,

Guvernul României adoptă prezenta hotărâre.

Art. I. - Hotărârea Guvernului nr. 351/2005 privind aprobarea Programului de eliminare treptată a evacuărilor, emisiilor și pierderilor de substanțe prioritare periculoase, publicată în Monitorul Oficial al României, Partea I, nr. 428 din 20 mai 2005, cu modificările și completările ulterioare, se modifică și se completează așa cum urmează:

1. Titlul hotărârii se modifică și va avea următorul cuprins:

"HOTĂRÂRE
privind aprobarea Programului de măsuri
împotriva poluării cu substanțe chimice"

2. Articolul 1 se modifică și va avea următorul cuprins:

"Art. 1. - Se aprobă Programul de măsuri împotriva poluării cu substanțe chimice, prevăzut în anexa care face parte integrantă din prezenta hotărâre."

3. În cuprinsul mențiunii privind transpunerea normelor comunitare, după litera g) se introduc două noi litere, literele h) și i), cu următorul cuprins:

"h) Directiva 2008/105/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 16 decembrie 2008 privind standardele de calitate a mediului în domeniul apei, de modificare și de abrogare a directivelor 82/176/CEE, 83/513/CEE, 84/156/CEE, 84/491/CEE, 86/280/CEE ale Consiliului și de modificare a Directivei 2000/60/CE, publicată în Jurnalul Oficial al Uniunii Europene (JOUE) nr. L 348 din 24 decembrie 2008;

i) Directiva 2009/90/CE a Comisiei din 31 iulie 2009 de stabilire, în temeiul Directivei 2000/60/CE a Parlamentului European și a Consiliului, a specificațiilor tehnice pentru analiza chimică și monitorizarea stării apelor, publicată în Jurnalul Oficial al Uniunii Europene (JOUE) nr. L 201 din 1 august 2009."

4. Titlul anexei se modifică și va avea următorul cuprins:

**"Program de măsuri împotriva poluării
cu substanțe chimice"**

5. La articolul 1 din anexă, alineatele (1)-(3) și (5) se modifică și vor avea următorul cuprins:

"Art. 1. - (1) Prezentul program de măsuri împotriva poluării cu substanțe chimice, denumit în continuare program, stabilește cadrul legal unitar și instituțional necesar pentru:

a) aplicarea de măsuri de eliminare treptată a evacuărilor, emisiilor și pierderilor de substanțe prioritare periculoase și reducerea treptată a poluării cauzate de substanțele

prioritare în vederea aducerii lor în limitele standardelor de calitate de mediu, denumite în continuare SCM, prevăzute în tabelul 3 din anexa nr. 2 la program, care sunt implementate până cel târziu la data de 22 decembrie 2027, fără a aduce atingere altor prevederi legale în domeniu, precum și aplicarea de măsuri pentru reducerea poluării cu poluanți specifici în vederea aducerii lor în limitele SCM, prevăzute în tabelul 2 din anexa nr. 2 la program;

b) aplicarea de măsuri în cazul în care SCM pentru substanțele prioritare (tabelul 3 din anexa nr. 2 la program) sunt depășite. SCM reprezintă cadrul legal unitar și instituțional necesar cunoașterii și evaluării stării chimice a apelor și atingerii unei stări chimice bune a apelor interioare de suprafață, râurilor și lacurilor, apelor tranzitorii și costiere, potrivit dispozițiilor și obiectivelor prevăzute la art. 2¹ și 35 din Legea apelor nr. 107/1996, cu modificările și completările ulterioare.

(2) Totodată, prezentul program stabilește specificațiile tehnice pentru analiza chimică și monitorizarea stării apelor prevăzute la alin. (1) și instituie criteriile minime de performanță pentru metodele de analiză care sunt aplicate pentru monitorizarea stării apelor, a sedimentelor și a biotei, precum și normele pentru demonstrarea calității rezultatelor analitice a datelor referitoare la SCM prevăzute la alin. (1).

(3) Domeniul de aplicare a programului vizează gestionarea apelor de suprafață și subterane prevăzute la alin. (1), precum și apele uzate industriale, epurate sau neepurate, evacuate în mod direct ori prin intermediul stațiilor de epurare municipale sau a rețelelor de canalizare în apele de suprafață, caracterizate prin substanțele prioritare și poluanții specifici prevăzuți în anexa nr. 1 la program.

.....
(5) Prezentul program nu vizează apele uzate menajere, provenite de la locuințe izolate neracordate la un sistem de canalizare și situate în afara zonelor de protecție sanitară, apele uzate conținând substanțe radioactive și apele uzate evacuate în apele maritime prin conducte, care trebuie reglementate prin dispoziții speciale care să fie cel puțin la fel de stricte ca și cele prevăzute în prezentul program."

6. La articolul 1 din anexă, după alineatul (5) se introduc trei noi alineate, alineatele (6)-(8), cu următorul cuprins:

"(6) Autoritatea publică centrală în domeniul apelor este desemnată autoritatea responsabilă pentru promovarea și coordonarea prezentului program, denumită în continuare autoritate responsabilă, iar Administrația Națională «Apele Române» este desemnată autoritatea competentă pentru implementarea acestuia, denumită în continuare autoritate competentă.

(7) Autoritatea competentă pune în aplicare prevederile prezentului program în cadrul activităților sale de autorizare și control al folosințelor de apă, precum și de monitorizare a resurselor de apă, realizează raportările periodice necesare și elaborează propuneri de programe de măsuri în vederea eliminării și reducerii poluării apelor de suprafață cu substanțele prioritare și cu alți poluanți specifici la nivel bazinal, prevăzute în anexa nr. 1 la program, după caz, pe care le înaintează spre aprobare autorității responsabile în acest sens.

(8) Finanțarea activităților pentru implementarea prevederilor prezentului program se face de la bugetul de stat, prin bugetul anual al autorității responsabile, potrivit dispozițiilor și obiectivelor prevăzute la art. 35 și 85² din Legea nr. 107/1996, cu modificările și completările ulterioare, precum și din bugetul propriu al autorității competente."

7. La articolul 2 din anexă, literele a), c) și e) se modifică și vor avea următorul cuprins:

"a) ape tranzitorii - corpuri de apă de suprafață aflate în vecinătatea gurilor râurilor, care sunt parțial salin ca rezultat al apropierii de apele de coastă, dar care sunt influențate puternic de cursurile de apă dulce;

.....
c) evacuare indirectă în apele subterane - introducerea în apele subterane a substanțelor din anexa nr. 1 la program, după filtrare prin sol sau subsol;

.....
e) poluanți specifici - substanțe, familii sau grupuri de substanțe care prezintă caracteristici de toxicitate, persistență și bioacumulare foarte ridicate și care trebuie eliminate din apele de suprafață și subterane (lista I) și substanțe, familii ori grupuri de substanțe care conduc la un nivel destul de ridicat de poluare și care trebuie reduse din apele de suprafață și subterane (lista II);".

8. La articolul 2 din anexă, literele b), f), g), j) și k) se abrogă.

9. La articolul 2 din anexă, după litera x) se introduc trei noi litere, literele y)-aa), cu următorul cuprins:

"y) limita de detecție (LOD) - semnalul de ieșire sau valoarea concentrației peste care se poate afirma, cu un nivel de încredere indicat, că o probă este diferită de o probă-martor care nu conține respectivul analit;

z) limita de cuantificare (LOQ) - un multiplu definit al limitei de detecție pentru o concentrație a analitului care poate fi rezonabil determinată la un nivel acceptabil de acuratețe și precizie. Limita de cuantificare poate fi calculată utilizând un standard adecvat sau o probă adecvată și poate fi obținută din cel mai jos punct de pe curba de calibrare, excluzând proba-martor;

aa) incertitudinea de măsurare - valoarea absolută a parametrului care caracterizează dispersia valorilor cantitative atribuite analitului, pe baza informațiilor utilizate."

10. După articolul 2 din anexă se introduce un nou articol, articolul 2¹, cu următorul cuprins:

"Art. 2¹. - Definițiile prevăzute la art. 2 se completează cu cele prevăzute la art. 8 și în anexa nr. 1 din Legea nr. 107/1996, cu modificările și completările ulterioare."

11. La articolul 3 din anexă, alineatele (1), (4), (5), (6) și (7) se modifică și vor avea următorul cuprins:

"Art. 3. - (1) Autoritatea competentă aplică SCM stabilite în tabelul 2 și tabelul 3 - partea A din anexa nr. 2 la program pentru corpurile de apă de suprafață prevăzute la art. 1.

.....
(4) SCM prevăzute la alin. (1) se aplică corpurilor de apă de suprafață în conformitate cu cerințele prevăzute în tabelul 3 - partea A din anexa nr. 2 la program; tabelul 3 - partea B punctul 3 din anexa nr. 2 la program poate fi modificat, pe baza expertizei tehnice și a raționamentului experților, după evaluarea rezultatelor monitorizării resurselor de apă.

(5) Opțional, se poate alege să se aplice SCM pentru sedimente și/sau biota în locul celor stabilite în tabelul 3 - partea A din anexa nr. 2 la program, pentru anumite categorii de corpuri de ape de suprafață, situație în care:

a) se respectă:

- un SCM de 20 μg/kg pentru mercur și compușii săi;

- un SCM de 10 μg/kg pentru hexaclorbenzen;

- un SCM de 55 μg/kg pentru hexaclorbutadienă, aceste SCM se exprimă, în mod obligatoriu, în greutate umedă de țesuturi de probă; se alege cea mai adecvată matrice de monitorizare dintre matricile de pește, moluște, crustacee și alte biota, precum și indicatorul de monitorizat cel mai adecvat situației dintre aceste matrici, în conformitate cu criteriile prevăzute în anexa nr. 3 la program;

b) se stabilesc și se aplică SCM diferite de cele prevăzute la lit. a) pentru sedimente și/sau biota pentru substanțele prevăzute la lit. a), cu obligația ca aceste

SCM să ofere cel puțin același nivel de protecție pentru mediul acvatic ca și SCM pentru apă, prevăzute în tabelul 3 - partea A din anexa nr. 2 la program;

c) se stabilesc, pentru substanțele prevăzute la lit. a) și b), frecvențele monitorizării biotei și/sau a sedimentului; frecvența minimă este de o dată pe an, exceptând cazurile în care situația concretă a stării chimice a corpurilor de apă, cunoștințele tehnice și opinia experților nu justifică un alt interval, care nu poate fi mai mare de un an. Criteriile aplicate pentru alegerea matricei optime de monitorizare sunt prevăzute în anexa nr. 4 la program.

(6) În cazul substanțelor pentru care au fost stabilite SCM pentru sedimente și biota, altele decât cele prevăzute la alin. (5) lit. a), autoritatea responsabilă informează Comisia Europeană cu privire la: motivele și bazele pentru care s-a ales această abordare, SCM alternative care s-au stabilit, datele și metodologia pe baza cărora au fost obținute SCM alternative, categoriile de corpuri de ape de suprafață cărora li s-au aplicat, frecvența monitorizării planificate, împreună cu justificarea frecvenței alese.

(7) Autoritatea responsabilă ia măsurile necesare de monitorizare în vederea asigurării analizei tendințelor pe termen lung a concentrațiilor substanțelor prioritare prevăzute în tabelul 3 - partea A din anexa nr. 2 la program, care tind să se acumuleze în sedimente și/sau în biota, în mod special pentru substanțele de la pozițiile (2), (5), (6), (9), (14), (17), (18), (19), (20), (22), (23), (28), (30) și (32), pe baza monitorizării stării apei efectuate, în conformitate cu prevederile art. 35 din Legea nr. 107/1996, cu modificările și completările ulterioare; pentru substanțele din tabelul 3 din anexa nr. 1 la program, monitorizarea corpurilor de apă de suprafață asigură analiza prezenței acestora în vederea stabilirii și aplicării ulterioare de SCM, dacă acestea sunt necesare."

12. La articolul 3 din anexă, după alineatul (7) se introduc două noi alineate, alineatele (8) și (9), cu următorul cuprins:

"(8) Autoritatea competentă ia toate măsurile necesare pentru a se asigura, în conformitate cu prevederile art. 2¹ din Legea nr. 107/1996, cu modificările și completările ulterioare, că aceste SCM nu cresc în mod considerabil în sedimentele și/sau în biota relevante/relevantă; pentru aceasta, autoritatea competentă stabilește frecvența monitorizării sedimentelor și/sau a biotei, astfel încât să se poată asigura și furniza suficiente date pentru o analiză fiabilă a tendințelor pe termen lung. Monitorizarea se efectuează anual pentru substanțele prevăzute la alin. (7), exceptând cazurile în care cunoștințele tehnice, bazele de date existente și raționamentul experților justifică o altă frecvență de monitorizare, care nu poate fi mai mare de 3 ani.

(9) SCM prevăzute la alin. (1) se aplică corpurilor de ape de suprafață afectate de evacuări de ape uzate din surse punctiforme, în mod combinat cu valorile-limită de emisie prevăzute în tabelul 1 din anexa nr. 2 la program, în cazul poluanților specifici foarte toxici (lista I). Este interzisă evacuarea în rețele de canalizare a apelor uzate ce conțin poluanți specifici foarte toxici din lista I, cu excepția cadmiului, a cărui valoare-limită de emisie respectă valorile prevăzute în tabelul 1 din anexa nr. 2 la Hotărârea Guvernului nr. 188/2002 pentru aprobarea unor norme privind condițiile de descărcare în mediul acvatic a apelor uzate, cu modificările și completările ulterioare. Aceste prevederi se includ în toate avizele sau autorizațiile de gospodărire a apelor care prevăd evacuare de ape uzate cu conținut de substanțe prioritare și poluanți toxici."

13. La articolul 3¹ din anexă, alineatul (1) se modifică și va avea următorul cuprins:

"Art. 3¹. - (1) Autoritatea responsabilă informează periodic Comisia Europeană asupra stadiului implementării prevederilor prezentului program, în conformitate cu obligațiile de raportare potrivit dispozițiilor și obiectivelor prevăzute la art. 44¹ alin. (1)

din Legea nr. 107/1996, cu modificările și completările ulterioare, sub forma unui raport care se realizează pe baza unui chestionar transmis de către Comisia Europeană în termen de 6 luni înainte de finalizarea perioadei pentru care se face raportarea; transmiterea raportului se face în termen de maximum 9 luni de la finalizarea perioadei pentru care se face raportarea, cu excepția cazului în care Comisia Europeană nu solicită alt termen."

14. Articolul 4 din anexă se modifică și va avea următorul cuprins:

"Art. 4. - (1) Orice evacuare directă sau indirectă în apele prevăzute la art. 1 alin. (1), care ar putea conține una sau mai multe dintre substanțele prevăzute la art. 1 alin. (1), trebuie să fie autorizată și se stabilește prin autorizația de gospodărire a apelor, emisă potrivit dispozițiilor legale.

(2) Autorizarea conține toate datele referitoare la:

a) valorile-limită de emisie pentru poluanții specifici foarte periculoși (lista I), prevăzuți în art. 1 alin. (1), specifice sectorului de activitate și tipului de produs prevăzute în anexa nr. 5 la program, exprimate atât ca și concentrație maximă admisibilă a substanței în emisie împărțită la factorul de diluție, dacă există diluție, cât și ca valoare a cantității maxime admisibile a substanței în evacuare pentru o perioadă de timp stabilită sau pe unitatea de capacitate instalată de produs;

b) valorile-limită de emisie medii zilnice, care sunt de maximum 4 ori mai mari decât valorile-limită de emisie medii lunare corespunzătoare prevăzute la lit. a); valorile-limită de emisie se aplică în mod normal în punctul în care apele uzate care conțin substanțele prevăzute în anexa nr. 1 părăsesc instalația industrială sau în punctul în care apele uzate părăsesc stația de tratare, dacă aceste ape uzate se tratează în afara instalației industriale, într-o instalație destinată eliminării acestor substanțe;

c) valori-limită de emisie mai stricte decât cele stabilite în tabelul 1 din anexa nr. 2, dacă resursele de apă receptoare prezintă sau ar putea prezenta un risc semnificativ de poluare. La stabilirea acestei valori se iau în considerare și concentrațiile substanței în sedimente și/sau biota relevante/relevantă, precum și valorile de toxicitate, persistență și bioacumulare drept cerințe minime pentru respectarea standardelor de calitate;

d) perioada de timp pentru care se acordă autorizarea, care este de până la maximum 4 ani. Autorizația de gospodărire a apelor se reexaminează cel puțin la fiecare 4 ani sau în cazul modificării valorilor-limită maxime de emisie;

e) standardele de calitate ale resursei de apă receptoare, în cazul în care această apă are o anumită utilizare care impune anumite standarde de calitate sau în cazul în care aceste standarde de calitate sunt considerate suficiente pentru eliminarea ori reducerea poluării cu substanțele prevăzute la art. 1 alin. (1);

f) abordarea combinată a programului de monitorizare, dacă este cazul.

(3) Autorizațiile cuprind și procedurile de control adecvate fiecărei activități autorizate, care includ:

a) prelevarea zilnică a unei probe de apă uzată evacuată, reprezentativă pentru o perioadă de 24 de ore, analiza probei compozite rezultate și măsurarea concentrației substanței din probă;

b) măsurarea debitului total de apă uzată evacuată pe perioada respectivă, la care acuratețea necesară pentru măsurarea debitului este de minimum $\pm 20\%$.

(4) Fără a aduce atingere obligațiilor care rezultă din alin. (2) și (3), autorizațiile pentru instalațiile noi se acordă numai în cazul în care aceste autorizații conțin referințe care corespund celor mai bune mijloace tehnice disponibile pentru prevenirea evacuărilor substanțelor prevăzute în tabelul 1 din anexa nr. 2 la program; în cazurile în care, din motive tehnice, măsurile preconizate nu sunt conforme cu cele mai bune mijloace tehnice disponibile, oricare ar fi metoda pe care o adoptă,

autoritatea responsabilă furnizează Comisiei Europene, înainte de acordarea oricărei autorizații, o justificare a acestor motive.

(5) Orice evacuare de ape uzate care conține poluanți specifici foarte periculoși (lista I) în rețele de canalizare are valori limită de emisie «0»."

15. Articolul 5 din anexă se modifică și va avea următorul cuprins:

"Art. 5. - (1) Pe baza informațiilor obținute potrivit dispozițiilor prevăzute la art. 35 și 43 din Legea nr. 107/1996, cu modificările și completările ulterioare, și în temeiul Regulamentului (CE) nr. 166/2006 al Parlamentului European și al Consiliului din 18 ianuarie 2006 de instituire a unui registru European al emisiilor și transferului de poluanți și de modificare a directivelor 91/689/CEE și 96/61/CE ale Consiliului, publicat în Jurnalul Oficial al Uniunii Europene nr. L 33/1 din 4 februarie 2006, precum și al altor date disponibile obținute ca urmare a aplicării prevederilor din avizele și autorizațiile de gospodărire a apelor și avizele și autorizațiile de mediu, autoritatea responsabilă inițiază și coordonează stabilirea unui inventar al emisiilor, evacuărilor și pierderilor pentru toate substanțele prioritare și poluanți specifici prevăzute în anexa nr. 1 la program, pentru fiecare district de bazin hidrografic sau parte a unui district de bazin hidrografic. Inventarul se realizează de către autoritatea competentă pe baza liniilor directoare prevăzute în anexa nr. 6 la program. Pentru fiecare substanță din inventar se realizează și se atașează fișa de date, al cărei conținut este prevăzut în anexa nr. 7 la program, și se specifică tipul de efect toxic specific, conform prevederilor anexei nr. 8 la program. Relevanța pentru fiecare poluant specific se stabilește pe baza studiilor de specialitate, elaborate conform liniilor directoare prevăzute în anexa nr. 9 la program și datelor de monitorizare a acestor substanțe în resursele de apă.

(2) Inventarul prevăzut la alin. (1) include și hărți ale emisiilor, evacuărilor și pierderilor pentru toate substanțele prioritare și poluanții specifici caracteristici la nivel bazinal, concentrația acestor substanțe din sedimente și biota, după caz.

(3) Inventarul prevăzut la alin. (1) cuprinde și inventarul altor substanțe poluante relevante la nivel național sau la nivel de district de bazin hidrografic sau parte a districtului de bazin hidrografic respectiv, elaborat pe baza informațiilor adecvate obținute. Schema logică de identificare a acestor substanțe poluante relevante naționale sau la nivel de bazin hidrografic este prevăzută în anexa nr. 10 la program.

(4) Perioada de referință pentru estimarea concentrațiilor de substanțe prioritare și poluanți specifici, înregistrate în inventarul prevăzut la alin. (1), este fixată la un an; oricare dintre anii din perioada cuprinsă între 2008 și 2010 poate fi luat în considerare pentru primul inventar. Pentru substanțele prioritare care se regăsesc în Hotărârea Guvernului nr. 1.559/2004 privind procedura de omologare a produselor de protecție a plantelor în vederea plasării pe piață și a utilizării lor pe teritoriul României, cu modificările și completările ulterioare, datele luate în considerare se calculează ca fiind media anilor 2008-2010.

(5) Autoritatea responsabilă comunică Comisiei Europene, potrivit dispozițiilor și obiectivelor prevăzute la art. 44¹ alin. (1) din Legea nr. 107/1996, cu modificările și completările ulterioare, inventarele întocmite și menționează perioadele de referință luate în considerare.

(6) Autoritatea responsabilă inițiază actualizarea inventarelor în cadrul revizuirilor schemelor directoare, efectuate potrivit dispozițiilor prevăzute la art. 43 alin. (1⁵) din Legea nr. 107/1996, cu modificările și completările ulterioare.

(7) Perioada de referință pentru determinarea valorilor înregistrate în inventarele actualizate o constituie anul precedent celui în care revizuirea schemelor directoare se încheie. Pentru substanțele prioritare care se regăsesc în Hotărârea Guvernului nr. 1.559/2004, cu modificările și completările ulterioare, datele introduse se calculează ca fiind media celor 3 ani anteriori încheierii analizei.

(8) Autoritatea competentă include și publică inventarele actualizate în planurile actualizate de management al bazinelor hidrografice, organizate potrivit prevederilor art. 6 din Legea nr. 107/1996, cu modificările și completările ulterioare."

16. Articolul 7 din anexă se modifică și va avea următorul cuprins:

"Art. 7. - (1) Autoritatea responsabilă nu își încalcă obligațiile stabilite prin depășirea limitei impuse de un SCM, în cazul în care poate demonstra că:

a) depășirea a fost cauzată de o sursă de poluare din afara jurisdicției naționale; pentru aceasta va furniza rezultatele monitorizării tuturor surselor de poluare relevante din interiorul jurisdicției naționale, precum și rezultatele monitorizării corpului de apă afectat de sursele de poluare din afara jurisdicției naționale;

b) din cauza unei astfel de poluări transfrontaliere nu a putut lua măsuri eficiente pentru a se conforma cu SCM-urile relevante; și,

c) a aplicat mecanismele de coordonare potrivit dispozițiilor și obiectivelor prevăzute la art. 6 din Legea nr. 107/1996, cu modificările și completările ulterioare, și, după caz, a recurs la prevederile prevăzute la art. 2³-2⁵ din aceeași lege pentru corpurile de ape de suprafață afectate de poluarea transfrontalieră.

(2) Autoritatea responsabilă utilizează mecanismul potrivit dispozițiilor și obiectivelor prevăzute la art. 44³ din Legea nr. 107/1996, cu modificările și completările ulterioare, pentru a furniza Comisiei Europene informațiile necesare referitoare la situațiile prevăzute la alin. (1), precum și un rezumat al măsurilor adoptate în legătură cu poluarea transfrontalieră, în cadrul planului de management al bazinului hidrografic în cauză, în conformitate cu obligațiile de raportare potrivit dispozițiilor prevăzute la art. 44¹ alin. (1) din Legea nr. 107/1996, cu modificările și completările ulterioare.

(3) În vederea îndeplinirii prevederilor alin. (1) lit. a), sursele de poluare din interiorul jurisdicției naționale sunt obligate să respecte prevederile art. 3 alin. (9), să realizeze auditul evacuărilor, să monitorizeze evacuările proprii de apă uzată, să țină un registru al rezultatelor acestei monitorizări, să raporteze autorității competente informațiile referitoare la apele uzate evacuate, la eficiența tehnologiilor de epurare utilizate și la materiile sau substanțele provenite din procesele tehnologice, posibil a fi prezente în evacuări, să accepte monitorizarea de verificare și controlul din partea autorității competente."

17. Articolul 8 din anexă se modifică și va avea următorul cuprins:

"Art. 8. - (1) Autoritatea competentă desemnează zonele de amestec adiacente punctelor de evacuare, în care concentrațiile uneia sau mai multor substanțe enumerate în tabelul 3 - partea A din anexa nr. 2 la program pot depăși, în cadrul acestor zone de amestec, SCM din prezentul program, cu condiția ca aceste zone să nu afecteze conformitatea restului corpului de apă de suprafață cu aceste SCM.

(2) Autoritatea competentă care desemnează zonele de amestec include în planurile de management ale bazinelor hidrografice, întocmite potrivit prevederilor prevăzute la art. 6 alin. (3) din Legea nr. 107/1996, cu modificările și completările ulterioare, o descriere a:

a) abordărilor și metodologiilor aplicate pentru a identifica și desemna aceste zone; și

b) măsurilor adoptate în vederea reducerii întinderii zonelor de amestec, care iau în considerare, printre altele:

1. dispozițiile pct. C lit. k) din anexa nr. 3 la Legea nr. 107/1996, cu modificările și completările ulterioare;

2. prevederile din avizele și autorizațiile de gospodărire a apelor, revizuite potrivit prevederilor Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 152/2005 privind prevenirea și controlul integrat al poluării, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 84/2006, cu modificările ulterioare;

3. prevederile actelor normative specifice privind emiterea avizelor și autorizațiilor de gospodărire a apelor;

4. criteriile stabilite potrivit dispozițiilor pct. C lit. g) din anexa nr. 3 la Legea nr. 107/1996, cu modificările și completările ulterioare.

(3) Ghidul tehnic care stă la baza revizuirii și emiterii avizelor și autorizațiilor de gospodărire a apelor pentru substanțele prevăzute în anexa nr. 1 la program se aprobă prin ordin al conducătorului autorității publice centrale din domeniul apelor.

(4) La desemnarea zonelor de amestec, autoritatea competentă se asigură că suprafața oricărei astfel de zone este:

a) restricționată la proximitatea punctului de evacuare;

b) proporțională în raport cu concentrațiile de substanțe la punctul de evacuare.

(5) Condițiile referitoare la emisiile de substanțe prioritare și poluanții specifici din avizele și autorizațiile de gospodărire a apelor, elaborate potrivit dispozițiilor și obiectivelor prevăzute la alin. (2)-(3) și potrivit prevederilor pct. C lit. g) din anexa nr. 3 la Legea nr. 107/1996, cu modificările și completările ulterioare, și a oricărui alt act normativ relevant în vigoare, sunt în conformitate cu cele mai bune tehnici disponibile și respectă dispozițiile art. 2⁸ din Legea nr. 107/1996, cu modificările și completările ulterioare; în caz contrar, avizele și autorizațiile menționate se revizuiesc în termen de 12 luni de la intrarea în vigoare a prezentei hotărâri, pentru conformarea cu aceste prevederi."

18. Articolul 9 din anexă se modifică și va avea următorul cuprins:

"Art. 9. - (1) Procedura și competențele de eliberare a avizelor, respectiv a autorizațiilor prevăzute la art. 3 alin. (9) și art. 6 se aprobă prin ordin al conducătorului autorității publice centrale din domeniul apelor.

(2) Autorizațiile de gospodărire a apelor prevăzute la art. 3 alin. (9) și art. 6 se acordă pe o perioadă limitată la maximum 4 ani și pot fi reînnoite, modificate sau revocate în funcție de rezultatele activităților de monitorizare a resurselor de apă de suprafață care stabilesc conformarea acestor ape cu SCM."

19. Articolul 10 din anexă se modifică și va avea următorul cuprins:

"Art. 10. - (1) În corpurile de apă de suprafață monitorizate pentru stabilirea conformării cu SCM, pentru substanțele prevăzute la art. 1 alin. (1), programul de monitorizare se extinde la sedimente și biota, după caz.

(2) În secțiunile monitorizate în care SCM a fost depășit, autoritatea competentă monitorizează periodic și evacuările de ape uzate pentru a verifica respectarea condițiilor impuse de prevederile art. 3 alin. (9), de autorizația de gospodărire a apelor și de prezentul program.

(3) Monitorizarea evacuărilor se realizează prin analize și măsurări, reprezentantul sursei de poluare asigurând toate condițiile prelevării corespunzătoare a probelor de apă uzată evacuată și analizarea acestora în laboratoare acreditate.

(4) În cazul evacuărilor susceptibile a conține substanțele prevăzute la art. 1 alin. (1), prelevarea și sigilarea probelor se efectuează în prezența reprezentantului sursei de poluare. În cazul confirmării prezenței acestor substanțe, costul analizelor este suportat de acesta ca beneficiar al autorizației de gospodărire a apelor.

(5) Metodele de analiză și măsurare aplicabile în vederea monitorizării apelor uzate evacuate sunt metode stabilite în standarde europene și internaționale adoptate la nivel național, alese pe baza performanțelor de acuratețe și precizie, care nu pot fi mai mari de $\pm 50\%$ față de concentrația care reprezintă de două ori valoarea limitei de detecție a metodei alese. Limita de detecție minimă este:

a) în cazul apelor uzate evacuate, o zecime din concentrația cerută la punctul de evacuare;

b) în cazul apelor de suprafață care se supun standardelor de calitate:

1. pentru apele de suprafață interioare, o zecime din concentrația ce reprezintă standardul de calitate;

2. pentru apele costiere și apele marine teritoriale, o cincime din concentrația indicată în standardul de calitate pentru sedimente și biota, respectiv: 1/mg/kg probă uscată în cazul sedimentelor și 1/mg/kg probă umedă în cazul biotei.

(6) Toate metodele de analiză, inclusiv metodele de laborator, de teren și în flux continuu, utilizate pentru necesitățile programelor de monitorizare chimică efectuate în temeiul Legii nr. 107/1996, cu modificările și completările ulterioare, și a prezentei hotărâri, sunt validate și documentate în conformitate cu standardul SR EN ISO/CEI 17025 sau cu alte standarde echivalente, acceptate la nivel internațional.

(7) O listă cu metode de analiză recomandate pentru substanțele prevăzute în anexa nr. 1 la program este prevăzută în anexa nr. 11 la program. Pot fi utilizate orice alte metode de analiză recunoscute pe plan național sau internațional, dacă acestea respectă cel puțin prevederile alin. (6).

(8) Laboratoarele sau părțile contractate de laboratoare care efectuează analizele de substanțe prevăzute în anexa nr. 1 la program aplică practicile sistemului de management al calității, în conformitate cu prevederile SR EN ISO/CEI 17025 sau alte standarde echivalente acceptate la nivel internațional.

(9) Laboratoarele sau părțile contractate de laboratoare își demonstrează competențele analizând indicatorii fizico-chimici sau substanțele prioritare și poluanții specifici prin:

a) participarea, cel puțin anual, la programe de testare a competenței; aceste programe acoperă metodele de analiză prevăzute la alin. (6)-(7) pentru oricare dintre substanțele prevăzute la art. 1 pentru care efectuează analize, la nivele de concentrații reprezentative, comparabile cu standardele de calitate prevăzute în anexa nr. 2 la program, potrivit prevederilor Legii nr. 107/1996, cu modificările și completările ulterioare;

b) analiza materialelor de referință disponibile reprezentative pentru probele recoltate. Aceste materiale vor conține cantități ale substanțelor analizate la nivele de concentrații adecvate față de standardele de calitate aplicabile, prevăzute la lit. a) și în anexa nr. 2 la program, și care să respecte prevederile art. 10² alin. (1).

(10) Programele de testare a competenței prevăzute la lit. a) sunt organizate de organisme acreditate ori recunoscute internațional sau național, care îndeplinesc cerințele SR EN ISO/CEI 17043:2010 Evaluarea conformității. Cerințe Generale pentru încercările de competență sau ale altor standarde echivalente, acceptate la nivel internațional. Rezultatele participării la aceste programe se evaluează pe baza sistemelor de notare stabilite de SR EN ISO/CEI 17043:2010, ISO-13528, sau de alte standarde echivalente, acceptate la nivel internațional.

(11) Laboratoarele sau părțile contractate de laboratoare, care efectuează analizele de substanțe prevăzute în anexa nr. 1 la program, cunosc și aplică toate prevederile standardelor menționate la alin. (6), (8) și (9).

(12) Monitorizarea și notificarea substanțelor prevăzute în anexa nr. 1 la program, inclusiv a primei monitorizări și notificări efectuate până la data de 22 decembrie 2012 de către autoritatea competentă, potrivit prevederilor art. 35, 43 și art. 44¹ alin. (2) din Legea nr. 107/1996, cu modificările și completările ulterioare."

20. La articolul 10¹ din anexă, alineatul (3) se modifică și va avea următorul cuprins:

"(3) În privința aplicării standardelor de calitate pentru biota, autoritatea competentă selectează speciile de pești din apele de suprafață dulci care trebuie luate în considerare ca indicatori pentru analiză; pentru apele sărate, speciile selectate, dintre cele care trăiesc în ape litorale, pot cuprinde codul, merlanul, plătica, macroul, egrefinul și cambula și sunt capturate local sau se selectează pentru analiză

alte elemente de biota decât peștele; o listă de elemente de biota alternative este prevăzută în anexa nr. 3 la program."

21. După articolul 10¹ din anexă se introduce un nou articol, articolul 10², cu următorul cuprins:

"Art. 10². - (1) Metodele de laborator, de teren și în flux continuu, utilizate pentru necesitățile programelor de monitorizare chimică, prevăzute la art. 10, îndeplinesc următoarele cerințe cumulative:

a) criteriile minime de performanță pentru toate metodele de analiză aplicate se bazează pe o incertitudine de măsurare de maximum 50% ($k = 2$), estimată la nivelul standardelor de calitate a mediului aplicabile;

b) limita de cuantificare pentru toate metodele de analiză aplicate este de maximum 30% din valoarea standardelor de calitate a mediului aplicabile.

(2) În lipsa unei metode de analiză care să îndeplinească criteriile minime de performanță prevăzute la alin. (1), autoritatea competentă se asigură că monitorizarea este efectuată utilizând cele mai bune tehnici disponibile, care nu presupun costuri excesive.

(3) În cazul în care valorile indicatorilor fizico-chimici sau substanțelor prioritare și poluanților specifici analizate dintr-o probă dată sunt inferioare limitei de cuantificare, rezultatele măsurărilor utilizate pentru calcularea valorilor medii sunt stabilite ca jumătatea valorii limitei de cuantificare respective.

(4) În cazul în care valoarea medie calculată a rezultatelor măsurărilor prevăzute la alin. (1) este inferioară limitelor de cuantificare, valoarea este considerată «inferioară limitei de cuantificare (< LOQ)».

(5) Prevederile alin. (1) nu se aplică pozițiilor care corespund sumelor totale ale unui grup dat de indicatori fizico-chimici sau substanțe prioritare și poluanții specifici și care includ metaboliții și produșii de degradare și de reacție corespunzători ai acestora. În aceste cazuri, rezultatele inferioare limitei de cuantificare a substanțelor individuale sunt egale cu «0»."

22. La articolul 11 din anexă, alineatele (1), (2) și (6) se abrogă.

23. La articolul 11 din anexă, alineatele (5), (7) și (8) se modifică și vor avea următorul cuprins:

"(5) Programele specifice de eliminare a poluării pentru evacuările de mercur provenite din surse multiple, care nu sunt instalații industriale și pentru care valorile-limită de emisie prevăzute în tabelul 1 din anexa nr. 2 la program nu se pot aplica, trebuie să stabilească măsurile și tehnicile cele mai adecvate pentru a asigura substituirea, reținerea și reciclarea mercurului; eliminarea deșeurilor de mercur se efectuează în conformitate cu prevederile legislației în vigoare privind deșeurile toxice și periculoase.

.....
(7) Programele de reducere a poluării cuprind:

a) prevederi de înlocuire a solvenților clorurați utilizați în tratarea suprafețelor în industria chimică;

b) proceduri corespunzătoare de monitorizare a apelor uzate, prin care autoritatea competentă urmărește respectarea valorilor-limită de emisie la evacuare;

c) situația curentă a evaluării riscului și impactului asupra resurselor de apă de suprafață și subterane și a mediului acvatic pentru poluanții specifici din listele I și II și pentru substanțele prioritare, conform unei metodologii specifice, aprobată prin Ordinul ministrului mediului și gospodăririi apelor pentru aprobarea Metodologiei de evaluare a riscului substanțelor periculoase din listele I și II și a substanțelor prioritare/prioritar periculoase în mediul acvatic prin modelare matematică și a Metodologiei de evaluare a impactului substanțelor periculoase din listele I și II și a

substanțelor prioritare/prioritar periculoase asupra mediului acvatic prin teste ecotoxicologice - alge verzi, Dafnia, pești.

(8) În scopul stabilirii valorilor-limită de emisie aplicabile apelor uzate caracterizate de una sau mai multe dintre substanțele prevăzute la art. 1 alin. (1) și anexa nr. 1 la program, în funcție de SCM prevăzute în anexa nr. 2 la program, se iau în considerare următoarele elemente:

a) caracteristicile de toxicitate, persistență și capacitatea de bioacumulare sau biodegradare ale substanțelor analizate conținute de fișa de date prevăzută în anexa nr. 7 la program;

b) tipul de activitate sau produsul realizat;

c) dezvoltarea recentă a celor mai bune tehnici disponibile corespunzătoare domeniului, impuse de cerințele de mediu;

d) condițiile stării de mediu din zonele respective;

e) cantitatea maximă de substanță permisă a fi evacuată în resursele de apă de suprafață, exprimată ca unitate de masă a poluantului pe unitatea elementului specific al activității poluatoare (kg/zi sau kg/an de poluant);

f) schema logică pentru stabilirea poluării apelor prevăzute în anexa nr. 12 la program, în cazul substanțelor foarte toxice, persistente și bioacumulative."

24. Articolul 13 din anexă se modifică și va avea următorul cuprins:

"Art. 13. - Anexele nr. 1-12 fac parte integrantă din prezentul program."

25. Anexa A la program se modifică și se înlocuiește cu anexa nr. 1 la prezenta hotărâre.

26. Anexa B la program se modifică și se înlocuiește cu anexa nr. 2 la prezenta hotărâre.

27. Anexa C la program se modifică și se înlocuiește cu anexa nr. 5 la prezenta hotărâre.

28. Anexa D la program se modifică și se înlocuiește cu anexa nr. 12 la prezenta hotărâre.

29. Anexa E la program se abrogă.

30. Anexa F la program se modifică și se înlocuiește cu anexa nr. 9 la prezenta hotărâre.

31. După anexa nr. 2 se introduc două noi anexe, anexele nr. 3 și 4.

32. După anexa nr. 5 se introduc trei noi anexe, anexele nr. 6-8.

33. După anexa nr. 9 se introduc două noi anexe, anexele nr. 10 și 11.

34. Anexele A, B, C, D și F se renumerează și devin anexele nr. 1, 2, 5, 12 și, respectiv, 9.

Art. II. - Anexele nr. 1-12 fac parte integrantă din prezenta hotărâre.

Art. III. - Ordinele conducătorului autorității publice centrale din domeniul apelor prevăzute la art. 8 alin. (3) și art. 9 alin. (1) din anexa la Hotărârea Guvernului nr. 351/2005 privind aprobarea Programului de măsuri împotriva poluării cu substanțe chimice, cu modificările și completările ulterioare, se emit în termen de 12 luni de la data intrării în vigoare a prezentei hotărâri.

Art. IV. - (1) Prezenta hotărâre intră în vigoare la 10 zile de la data publicării în Monitorul Oficial al României, Partea I, cu excepția prevederilor pct. 5, 19 și 21 ale art. I, care intră în vigoare la data de 21 august 2011.

(2) Autoritatea responsabilă transmite Comisiei Europene textele principalelor dispoziții de drept intern pe care le emite în domeniul reglementat de prezenta hotărâre.

Art. V. - La data de 22 decembrie 2012, art. 6 alin. (11), art. 9 alin. (2), anexa nr. 2 - tabel 1 și anexa nr. 5 la Programul de măsuri împotriva poluării cu substanțe chimice, aprobat prin Hotărârea Guvernului nr. 351/2005, cu modificările și completările ulterioare, se abrogă.

Art. VI. - Hotărârea Guvernului nr. 351/2005 privind aprobarea Programului de eliminare treptată a evacuărilor, emisiilor și pierderilor de substanțe prioritare periculoase, publicată în Monitorul Oficial al României, Partea I, nr. 428 din 20 mai 2005, cu modificările și completările ulterioare, precum și cu cele aduse prin prezenta hotărâre, va fi republicată, dându-se textelor o nouă numerotare.

PRIM-MINISTRU
EMIL BOC

Contrasemnează:

Ministrul mediului și pădurilor,
Laszlo Borbely
Ministrul economiei, comerțului și mediului de afaceri,
Ion Ariton
Șeful Departamentului pentru Afaceri Europene,
Bogdan Mănoiu
Ministrul finanțelor publice,
Gheorghe Ialomițianu

București, 13 octombrie 2010.
Nr. 1.038.

LISTA
de substanțe prioritare și poluanți specifici

Tabel 1 - Lista substanțelor prioritare

Nr.	Nr. CAS ¹	Nr. EC ²	Denumirea substanței prioritare ³	Identificată ca substanță prioritar periculoasă
(1)	15972-60-8	240-110-8	Alaclor; 2-cloro-2',6'-dietil-N-(metoximetil) acetanilidă	
(2)	120-12-7	204-371-1	Antracen	X
(3)	1912-24-9	217-617-8	Atrazin; 6-cloro-N2-etil-N4-isopropil-1,3,5-triazin-2,4-diamină; 2-cloro-4-etilamino-6-izopropilamino-1,3,5-triazină	
(4)	71-43-2	200-753-7	Benzen	
(5)	neaplicabil	neaplicabil	Difenileter bromurat ⁴	X ⁵
	32534-81-9	neaplicabil	Pentabromodifenileter (numere de izomeri de poziție 28, 47, 99, 100, 153 și 154), difenil eter, derivați pentabromurați; pentabromdifenil eter	
(6)	7440-43-9	231-152-8	Cadmiu și compușii acestuia	X
(7)	85535-84-8	287-476-5	Cloro alcani C10-13; cloruri de alchil (C10-13) ⁴	X
(8)	470-90-6	207-432-0	Clorfeninfos (ISO); fosfat de dietil și de 2-cloro-1-(2,4-diclorofenil) vinil	
(9)	2921-88-2	220-864-4	Clorpirifos; tiofosfat de O, O-dietil și de	

			O,3,5,6-tricloro-2-piridil	
(10)	107-06-2	203-458-1	Diclorură de etilen; 1,2-dicloroetan	
(11)	75-09-2	200-838-9	Clorură de metilen; diclorometan	
(12)	117-81-7	204-211-0	Ftalat de bis (2-etilhexil); ftalat de di-(2-etilhexil); DEHP	
(13)	330-54-1	206-354-4	Diuron; 3-(3,4-diclorfenil)-1,1-dimetiluree	
(14)	115-29-7	204-079-4	Endosulfan; sulfit de 1,2,3,4,7,7-hexacloro-8,9,10-trinorborn-2-en-5,6-ilene dimetile	X
(15)	206-44-0	205-912-4	Fluoranten ⁶	
(16)	118-74-1	204-273-9	Hexaclorobenzen	X
(17)	87-68-3	201-765-5	Hexaclorbutadienă	X
(18)	608-73-1	210-158-9	Hexaclorociclohexan	X
(19)	34123-59-6	251-835-4	Izoproturon; 3-(4-izopropilfenil)-1,1-dimetiluree	
(20)	7439-92-1	231-100-4	Plumb și compușii acestuia	
(21)	7439-97-6	231-106-7	Mercur și compușii acestuia	X
(22)	91-20-3	202-049-5	Naftalină	
(23)	7440-02-0	231-111-14	Nichel și compușii acestuia	
(24)	25154-52-3	246-672-0	Nonil-fenoli	X
	104-40-5	203-199-4	4-(para) nonilfenol	X
(25)	1806-26-4	217-302-5	Octil-fenoli	
	140-66-9	neaplicabil	4-(1,1',3,3'-tetrametilbutil)-fenol	

(26)	608-93-5	210-172-5	Pentaclorbenzen	X
(27)	87-86-5	231-152-8	Pentaclorfenol	
(28)	neaplicabil	neaplicabil	Hydrocarburi aromatice policiclice	X
	50-32-8	200-028-5	Benzo (a) piren; benzo (def) crisen	X
	205-99-2	205-911-9	Benz (b) fluoranten	X
	191-24-2	205-883-8	Benz (g, h, i) perilen	X
	207-08-9	205-916-6	Benzo (k) fluoranten	X
	193-39-5	205-893-2	Indeno-(1,2,3-cd)-piren	X
(29)	122-34-9	204-535-2	Simazin; 6-cloro-N, N'-dietil-1,3,5-triazin-2,4-diamină	
(30)	neaplicabil	neaplicabil	Compuși tributilstanici	X
	36643-28-4	neaplicabil	Cation tributilstaniu	X
(31)	12002-48-1	234-413-4	Triclorbenzeni	
(32)	67-66-3	200-663-8	Cloroform; Triclorometan	
(33)	1582-09-8	216-428-8	Trifluralin; alfa, alfa, alfa-trifluoro-2,6-dinitro-N, N-dipropil-p-toluidină	

¹ Nr. CAS - număr atribuit de "Chemical Abstract Service".

² Nr. EC - Inventarul european al substanțelor chimice existente (EINECS) sau Lista europeană a substanțelor chimice notificate (ELINCS).

³ Atunci când un grup de substanțe a fost selectat, se menționează un reprezentant tipic al acestui grup, cu titlul de parametru indicativ (între paranteze și fără număr). Pentru aceste grupuri de substanțe, parametrul indicativ trebuie definit prin metoda analitică.

⁴ Aceste grupe de substanțe includ, în general, un număr mare de compuși individuali. Pentru moment, nu pot fi oferii parametri indicativi adecvați.

⁵ Numai difenileter, derivat pentabromurat (nr. CAS 32534-81-9).

⁶ Fluorantenu figurează pe listă ca indicator al altor hidrocarburi aromatice policiclice mai periculoase.

Tabel 2 - Familii și grupe de substanțe de poluanți specifici

1.1. Compuși organohalogenai și substanțe care pot forma astfel de compuși în mediul acvatic

1.2. Compuși organofosforici

1.3. Compuși organostanici

1.4. Substanțe cu proprietăți carcinogene, mutagene sau teratogene

1.5. Uleiuri minerale persistente și hidrocarburi petroliere¹

1.6. Cianuri², substanțe sintetice persistente care pot pluti, rămâne în suspensie, se pot scufunda sau pot interfera cu orice utilizare a apei

1.7. Metale și compușii lor

1.8. Biocide și produse de protecție a plantelor

1.9. Substanțe care au un efect dăunător asupra gustului și/sau mirosului apelor subterane sau a produselor mediului acvatic destinate consumului uman (asupra proprietăților organoleptice) sau care pot duce la formarea acestui gen de substanțe, făcându-le nepotrivite consumului uman

1.10. Compuși organici toxici sau persistenti de siliciu și substanțe care pot duce la formarea acestui gen de substanțe în apă, cu excepția celor care, din punct de vedere biologic, nu sunt dăunătoare sau care în apă sunt transformate rapid în substanțe lipsite de pericol

1.11. Compuși anorganici de fosfor și fosfor elementar

1.12. Fluoruri, uleiuri minerale și hidrocarburi petroliere nepersistente³

1.13. Substanțe care pot contribui la fenomenul de eutrofizare (în special azotații și fosfații)

1.14. Materii în suspensie

1.15. Substanțe care pot avea o influență nefavorabilă asupra balanței oxigenului și care pot fi determinate folosind indicatori cum ar fi consumul chimic de oxigen (CCO) și consumul biochimic de oxigen (CBO5)

Lista indicatoare de substanțe care corespund familiilor și grupelor de substanțe menționate în tabelul 2 cuprinde:

Nr. CAS	Substanța
1	2
71-55-6	metilcloroform; 1,1,1-triclorețan
79-34-5	1,1,2,2-tetraclorētan
79-00-5	1,1,2-triclorețan
76-13-1	1,1,2-triclor-trifluor-ētan
75-34-3	1,1-diclorețan
75-35-4	1,1-diclorețilenă; clorură de viniliden
95-94-3	1,2,4,5-tetraclorbenzen
106-93-4	1,2-dibromētan
95-50-1	1,2-diclorbenzen
540-59-0	1,2-diclorețilenă
78-87-5	1,2-diclorpropan; diclorură de propilen
96-23-1	1,3-diclor-2-propanol
541-73-1	1,3-diclorbenzen
542-75-6	1,3-diclorpropenă
106-46-7	1,4-diclorbenzen; p-diclorbenzen
97-00-7	1-clor-2,4-dinitrobenzen

90-13-1	1-clor-naftalină
78-88-6	2,3-diclorpropenă; 2,3-diclorpropilenă
93-76-5	2,4,5-T; acid 2,3,4-triclorfenoxi-acetic
neaplicabil	2,4-D săruri și esteri
120-83-2	2,4-diclorfenol
94-75-7	2,4-D; acid 2,4-diclorfenoxiacetic
95-85-2	2-amino-4-clorfenol
615-65-6	2-clor-4-metilanilină
95-51-2	2-cloranilină
107-07-3	etilenclorhidrină; 2-cloretanol
88-73-3	2-nitrozoclorbenzen
95-57-8	2-clorfenol
95-49-8	2-clortoluen
108-42-9	3-cloranilina
121-73-3	3-nitrozoclorbenzen
108-43-0	3-clorfenol
108-41-8	3-clortoluen
92-87-5	benzidină; 1,1'-bifenil-4,4'-diamină; 4,4'-diaminobifenil; bifenil-4,4'-ilendiamină
89-63-4	4-clor-2-nitroanilină
89-59-8	4-clor-2-nitrotoluen

59-50-7	clorcrezol; 4-cloro-m-crezol; 4-cloro-3-metilfenol
106-47-8	4-cloranilină
100-00-5	1-clor-4-nitrobenzen
106-48-9	4-clorfenol
106-43-4	4-clortoluen
107-05-1	3-clorpropenă; clorură de alil
98-87-3	clorură de benziliden; alfa,alfa-diclorotoluen
7440-36-0	antimoniu (stibiu)
7440-38-2	arsen și compuși
1327-53-3	trioxid de diarsen; trioxid de arsen
2642-71-9	azinfos-etil; ditiofosfat de O, O-dietil și de 4-oxobenzotriazin-3-il-metil
86-50-0	azinfos-metil; ditiofosfat de O, O-dimetil și de 4-oxobenzotriazin-3-il-metil
7440-39-3	bariu
25057-89-0	bentazon; 2,2-dioxid de 3-izopropil- 2,1,3-benzotiadin-4-onă
56-55-3	benzo (a) antracen
100-44-7	clorură de benzil; alfa-clorotoluen
7440-41-7	beriliu
92-52-4	difenil; bifenil
7440-42-8	bor

57-74-9	clordan; 1,2,4,5,6,7,8,8-octacloro-3a,4,7,7a-tetrahidro-4,7-metanoinden
6164-98-3	clordimeform; N2-(4-cloro-o-tolil)-N1, N1-dimetilformamidină
79-11-8	acid cloracetic
108-90-7	clorbenzen
25586-43-0	clor-naftalină
neaplicabil	clor-nitrotoluen
126-99-8	cloropren; 2-cloro-1,3-butadienă;
7440-47-3	crom
7440-48-4	cobalt
7440-50-8	cupru
56-72-4	cumafos; tiofosfat de O-3-cloro-4-metilcumarin-7-il și de O, O-dietil
126-75-0	demeton-S; tiofosfat de dietil și de S-2-etiltioetil
919-86-8	demeton-S-metil; tiofosfat de S-2-etiltioetil și de dimetil
301-12-2	oxidemeton metil; tiofosfat de O, O-dimetil și de S-(2-etilsulfinilet)
683-18-1	clorură de dibutil
818-08-6	oxid de dibutil
neaplicabil	sare de dibutil
27134-27-6	dicloranilină (toți izomerii)
neaplicabil	diclor-diamino-difenil
108-60-1	diclor-di-izo-propil-eter

neaplicabil	diclor-nitrobenzen (toți izomerii)
120-36-5	diclorprop; 2,4-DP; acid 2-(2,4-diclorofenoxi) propionic
62-73-7	diclorvos; fosfat de 2,2-diclorovinil și dimetil
109-89-7	dietilamină
60-51-5	dimetoat; ditiofosfat de metilcarbamoil metil și de O,O-dimetil
124-40-3	dimetilamină
298-04-4	disulfoton; ditiofosfat de O,O-dietil și de 2-etiltioetil
106-89-8	epiclorhidrină; 1-cloro-2,3-epoxipropan
100-41-4	etilbenzen
122-14-5	fenitrotion; tiofosfat de O,O-dimetil și de O-4-nitro-m-tolil
55-38-9	fention; tiofosfat de O,O-dimetil și de O-(4-metiltio-m-tolil)
76-44-8	heptaclor; 1,4,5,6,7,8,8-heptacloro-3a,4,7,7a-tetrahidro-4,7metanoinden
67-72-1	hexaclorețan
98-82-8	cumen
330-55-2	linuron; 3-(3,4-diclorfenil) -1-metoxi-1-metiluree
121-75-5	malation; ditiofosfat de 1,2-bis(etoxi-carbonil)etil și de O,O-dimetil
94-74-6	MCPA; 2,4-MCPA; acid 4-cloro-o-toliloxiacetic
93-65-2	mecoprop și săruri de mecoprop; acid 2-(4-cloro-2-metilfenoxi) propionic
10265-92-6	metamidofos; tiofosforamidat de O,S-dimetil

7786-34-7	mevinfos; fosfat de 2-metoxicarbonil-1-metilvinil și dimetil
7439-98-7	molibden
1746-81-2	monolinuron; 3-(4-clorofenil)-1-metoxi-1-metiluree
1113-02-6	ometoat; tiofosfat de O,O-dimetil și de S-metilcarbamoilmetil
56-38-2	paration; tiofosfat de O,O-dietil și de O-4-nitrofenil
298-00-0	metil-paration (ISO); tiofosfat de O,O-dimetil și de O-4-nitrofenil
1336-36-3	PCB; policlorodifenili; difenili clorurați
85-01-8	fenantren
126-73-8	fosfat de tributil
14816-18-3	foxim; alfa-(dietoxifosfinotioilimino) fenilacetonitril
709-98-8	propanil; 3',4'-dicloroproprioanilidă
7782-49-2	seleniu
7440-22-4	argint
13494-80-9	telur
1461-25-2	tetrabutilstaniu
7440-28-0	taliu
7440-31-5	staniu
7440-32-6	titaniu
108-88-3	toluen
24017-47-8	triazophos; tiofosfat de O,O-dietil și de O-(1-fenil-1H,2,4-triazol-3-il)

52-68-6	triclorfon; 2,2,2-tricloro-1-hidroxietyl fosfonat de dimetil
neaplicabil	triclorfenol
900-95-8	acetat de fentin; acetat de trifenilstaniu
639-58-7	clorură de trifenilstaniu
76-87-9	hidroxid de fentin; hidroxid de trifenilstaniu
7440-61-1	uraniu
7440-62-2	vanadiu
75-01-4	clorură de vinil; cloretilenă
1330-20-7	xilen (suma de o-, m-, p-)
7440-66-6	zinc

- ¹ Pentru ape subterane se vor considera "uleiuri minerale și hidrocarburi".
- ² Pentru ape de suprafață se va considera în lista II.
- ³ Se vor considera numai pentru apele de suprafață.

Tabel 3 - Lista de substanțe susceptibile de a deveni substanțe prioritare sau substanțe prioritare periculoase

Nr. CAS	Nr. EC	Denumirea substanței
1066-51-9	-	AMPA
25057-89-0	246-585-8	bentazon (ISO); 2,2-dioxid de 3-izopropil-2,1,3-benzotiadiazin-4-onă
80-05-7		4,4'-izopropilidendifenol; bisfenol A
115-32-2	204-082-0	dicofol (ISO); 2,2,2-tricloro-1,1-bis(4-clorofenil)etanol
60-00-4	200-449-4	EDTA
57-12-5		cianură liberă
1071-83-6	213-997-4	glifosat (ISO); N-(fosfometil)glicină
7085-19-0	230-386-8	mecoprop (ISO) și săruri de mecoprop; acid 2-(4-cloro-o-toliloxi) propionic; (RS)-acid 2-(4-cloro-o-toliloxi) propionic;
81-15-2	201-329-4	xilen de mosc
1763-23-1		sulfanat de perfluorooctan (PFOS)
124495-18-7	-	quinoxifen; 5,7-dicloro-4-(p-fluorofenoxi) chinolină
		dioxine
		PCB-uri

VALORI-LIMITĂ
de emisie în ape de suprafață și standarde de calitate de mediu (SCM)

Tabel 1 - Valori-limită de emisie în ape de suprafață pentru poluanți specifici foarte toxici, persistenti și bioacumulativi (lista I)

Nr. crt.	Substanța	Valori-limită de emisie	
		mg/l ¹	g/t capacitate producție (valori medii lunare)
1	mercur ^p	0,05	0,7 (la producție de clor sau clorură de vinil)
2	cadmiu ^p	0,2	-
3	hexaclorociclohexan ^p	3	12
4	hexaclorobenzen ^p	1	10
5	hexaclorbutadienă ^p	1,5	1,5
6	1,2-diclorețan ^p	2	2,5
7	triclorețilenă	0,5 ⁴	2,5
8	triclorbenzen (suma) ^p	0,05	0,5
9	tetraclorură de carbon	0	0
10	pentaclorfenol ^p	0	0
11	perclorețilenă	0,5 ²	2,5
12	cloroform ^p	0	0
13	DDT (suma), din care 4,4-DDT	0 ³	0
14	aldrin	0	0
15	dieldrin	0	0
16	endrin	0	0
17	isodrin	0	0

¹ La < 10 kg/an substanță periculoasă evacuată se aplică proceduri simplificate de monitorizare și control; în cazul substanțelor volatile și semivolatile limita este de < 1 kg/an.

² Pentru evacuări ce provin de la degresarea metalelor, valoarea este de 0,1 mg/l.

³ Se referă la evacuările directe.

⁴ Pentru evacuări ce provin de la degresarea metalelor, valoarea este de 0,1 mg/l.

^p Substanțe prioritare pentru care se consideră restricțiile valorilor-limită de emisie aplicabile substanțelor din lista I.

Tabel 2 - Standarde de calitate de mediu (SCM) pentru poluanți specifici toxici, persistenti și bioacumulativi (lista II)

Nr. CAS	Substanța	SCM (media anuală - µg/l)	
		Ape dulci	Ape sărate
1	2	3	4
71-55-6	metilcloroform; 1,1,1-triclorețan	10	3
79-34-5	1,1,2,2-tetraclorretan	10	3
79-00-5	1,1,2-triclorețan	10	3
76-13-1	1,1,2-triclor-trifluor-etan	10	3
75-34-3	1,1-diclorețan	10	3
75-35-4	1,1-dicloretilenă; clorură de viniliden	10	3
95-94-3	1,2,4,5-tetraclorbenzen	10	3
106-93-4	1,2-dibrometan	2	0,001
95-50-1	1,2-diclorbenzen	10	3
540-59-0	1,2-dicloretilenă	10	3
78-87-5	1,2-diclorpropan; diclorură de propilen	10	3
96-23-1	1,3-diclor-2-propanol	10	3
541-73-1	1,3-diclorbenzen	10	3
542-75-6	1,3-diclorpropenă	10	3
106-46-7	1,4-diclorbenzen; p-diclorbenzen	10	3
97-00-7	1-clor-2,4-dinitrobenzen	5	1
90-13-1	1-clor-naftalină	10	3
78-88-6	2,3-diclorpropenă; 2,3-diclorpropilenă	10	3
93-76-5	2,4,5-T; acid 2,3,4-triclorofenoxi-acetic	0,1	0,001

neaplicabil	2,4-D săruri și esteri	0,1	0,001
120-83-2	2,4-diclorfenol	10	3
94-75-7	2,4-D; acid 2,4-diclorfenoxiacetic	0,1	0,001
95-85-2	2-amino-4-clorfenol	3	0,3
615-65-6	2-clor-4-metilanilină	3	0,3
95-51-2	2-cloranilină	3	0,3
107-07-3	etilenclorhidrină; 2-cloroetanol	10	3
88-73-3	2-nitrozoclorbenzen	10	3
95-57-8	2-clorfenol	10	3
95-49-8	2-clortoluen	1	0,1
108-42-9	3-cloranilină	1	0,1
121-73-3	3-nitrozoclorbenzen	1	0,01
108-43-0	3-clorfenol	10	3
108-41-8	3-clortoluen	10	3
92-87-5	benzidină; 1,1'-bifenil-4,4'-diamină; 4,4'-diaminobifenil; bifenil-4,4'-ilendiamină	1	0,1
89-63-4	4-clor-2-nitroanilină	3	0,3
89-59-8	4-clor-2-nitrotoluen	10	3
59-50-7	clorcrezol; 4-cloro-m-crezol; 4-cloro-3-metilfenol	10	3
106-47-8	4-cloranilină	0,05	0,005
100-00-5	1-clor-4-nitrobenzen	10	3
106-48-9	4-clorfenol	10	3
106-43-4	4-clortoluen	1	0,1
107-05-1	3-clorpropenă; clorură de alil	10	3
98-87-3	clorură de benziliden; alfa,alfa-diclorotoluen	10	3
7440-36-0	antimoniu (stibiu)	0,0001	0,0001

7440-38-2	arsen și compuși	7,2	1,2
1327-53-3	trioxid de diarsen; trioxid de arsen	3,6	0,6
2642-71-9	azinfos-etil; ditiofosfat de O,O-dietil și de 4-oxobenzotriazin-3-il-metil	0,1	0,001
86-50-0	azinfos-metil; ditiofosfat de O,O-dimetil și de 4-oxobenzotriazin-3-il-metil	0,1	0,001
7440-39-3	bariu	200	-
25057-89-0	bentazon; 2,2-dioxid de 3-izopropil- 2,1,3-benzotiadiazin-4-onă	-	-
56-55-3	benzo(a)antracen	0,01	0,05
100-44-7	clorură de benzil; alfa-clorotoluen	10	3
7440-41-7	beriliu	0,05	0,01
92-52-4	difenil; bifenil	1	0,1
7440-42-8	bor	10	3
57-74-9	clordan; 1,2,4,5,6,7,8,8-octacloro-3a,4,7,7a-tetrahidro-4,7-metanoinden	0,003	0,0001
6164-98-3	clordimeform; N2-(4-cloro-o-tolil)-N1,N1-dimetilformamidină	0,1	0,001
79-11-8	acid cloracetic	10	3
108-90-7	clorbenzen	1	0,1
25586-43-0	clor-naftalină	0,01	0,01
neaplicabil	clor-nitrotoluen	1	0,1
126-99-8	cloropren; 2-cloro-1,3-butadienă	2	0,2
7440-47-3	crom	2,5	1
7440-48-4	cobalt	0,7	0,2
7440-50-8	cupru	1,3	0,13
56-72-4	cumafos; tiofosfat de O-3-cloro-4-metilcumarin-7-il și de O,O-dietil	0,07	-
126-75-0	demeton-S; tiofosfat de dietil și de S-2-etiltioetil	0,1	-
919-86-8	demeton-S-metil; tiofosfat de S-2-etiltioetil și de dimetil	0,1	-

301-12-2	oxidemeton metil; tiofosfat de O,O-dimetil și de S-(2-etilsulfiniletil)	0,1	-
683-18-1	clorură de dibutil	0,01	0,001
818-08-6	oxid de dibutil	0,01	0,001
neaplicabil	sare de dibutil	0,01	0,001
27134-27-6	dicloranilină (toți izomerii)	1 (fiecare)	0,1 (fiecare)
neaplicabil	diclor-diamino-difenil	1	0,1
108-60-1	diclor-di-izo-propil-eter	0,1	0,001
neaplicabil	diclor-nitrobenzen (toți izomerii)	10	3
120-36-5	diclorprop; 2,4-DP; acid 2-(2,4-diclorofenoxi) propionic	0,1	0,0001
62-73-7	diclorvos; fosfat de 2,2-diclorovinil și dimetil	0,01	0,0001
109-89-7	dietilamină	10	3
60-51-5	dimetoat; ditiofosfat de metilcarbamoil metil și de O,O-dimetil	0,1	0,0001
124-40-3	dimetilamină	10	3
298-04-4	disulfoton; ditiofosfat de O,O-dietil și de 2-etiltioetil	0,004	0,0001
106-89-8	epiclorhidrină; 1-cloro-2,3-epoxipropan	10	3
100-41-4	etilbenzen	10	3
122-14-5	fenitrotion; tiofosfat de O,O-dimetil și de O-4-nitro-m-tolil	0,02	0,0002
55-38-9	fention; tiofosfat de O,O-dimetil și de O-(4-metiltio-m-tolil)	0,03	0,03
76-44-8	heptaclor; 1,4,5,6,7,8,8-heptacloro-3a,4,7,7a-tetrahidro-4,7-metanoinden	0,0002	0,0002
67-72-1	hexacloretan	10	3
98-82-8	cumen	10	3
330-55-2	linuron; 3-(3,4-diclorfenil) -1-metoxi-1-metiluree	0,1	0,01
121-75-5	malation; ditiofosfat de 1,2-bis (etoxi-carbonil) etil și de O,O-dimetil	0,0002	0,0002
94-74-6	MCPA; 2,4-MCPA; acid 4-clor-o-toliloxiacetic	0,1	0,01
93-65-2	mecoprop și săruri de mecoprop; acid 2-(4-cloro-2-metilfenoxi) propionic [2	0,1	0,01

10265-92-6	metamidofos; tiofosforamidat de O, S-dimetil	0,1	0,001
7786-34-7	mevinfos; fosfat de 2-metoxicarbonil-1-metilvinil și dimetil	0,0002	0,0002
7439-98-7	molibden	3,6	1,2
1746-81-2	monolinuron; 3-(4-clorofenil)-1-metoxi-1-metiluree	0,1	0,001
1113-02-6	ometoat; tiofosfat de O,O-dimetil și de S-metilcarbamoilmetil	0,1	0,001
56-38-2	paration; tiofosfat de O,O-dietil și de O-4-nitrofenil	0,0002	0,0002
298-00-0	metil-paration; tiofosfat de O,O-dimetil și de O-4-nitrofenil	0,0002	0,0002
1336-36-3	PCB; policlordifenili; difenili clorurați	0,0004 (suma de 7)	0,0004 (suma de 7)
85-01-8	fenantren	0,03	0,03
126-73-8	fosfat de tributil	-	-
14816-18-3	foxim; alfa-(dietoxifosfinotioilimino) fenilacetnitril	0,1	0,001
709-98-8	propanil; 3',4'-diclorproprioanilidă	0,1	0,001
7782-49-2	seleniu	0,07	0,07
7440-22-4	argint	-	-
13494-80-9	telur	-	-
1461-25-2	tetrabutilstaniu	0,001	0,001
7440-28-0	taliu	2	2
7440-31-5	staniu	2,2	0,22
7440-32-6	titaniu	-	-
108-88-3	toluen	10	3
24017-47-8	triazophos; tiofosfat de O,O-dietil și de O-(1-fenil-1H,2,4-triazol-3-il)	0,03	0,003
52-68-6	triclorfon; 2,2,2-tricloro-1-hidroxietil fosfonat de dimetil	0,002	0,002
neaplicabil	triclorfenol	3,6	0,12
900-95-8	acetat de fentin; acetat de trifenilstaniu	0,0001	0,0001

639-58-7	clorură de trifenilstaniu	0,0001	0,0001
76-87-9	hidroxid de fentin; hidroxid de trifenilstaniu	0,0001	0,0001
7440-61-1	uraniu	-	-
7440-62-2	vanadiu	1,2	1,2
75-01-4	clorură de vinil; cloretilenă	2	0,2
1330-20-7	xilen (suma de o-, m-, p-)	10 (fiecare)	0,1 (fiecare)
7440-66-6	zinc (pudră, praf, piroforică)	100	100

NOTĂ:

În cazul metalelor, SCM se referă la concentrația de substanțe dizolvate, respectiv la faza dizolvată a unui eșantion de apă obținut prin filtrarea cu ajutorul unui filtru de 0,45 μm sau prin orice altă tratare anterioară echivalentă acestui tip de filtrare. În afara metalelor, celelalte SCM sunt exprimate în concentrații totale în întregul eșantion de apă. În evaluarea rezultatelor monitorizării în raport cu SCM, trebuie să se țină cont de concentrațiile de fond natural pentru metale, în cazul în care acestea nu permit încadrarea în valoarea SCM.

Tabel 3 - Standarde de calitate (SCM) pentru substanțe prioritare
PARTEA A - VALORI ALE SCM

Nr.	Denumirea substanței	Numărul CAS ¹	MA-SCM ² Ape interioare de suprafață ³ µg/l	MA-SCM ² Alte ape de suprafață µg/l	CMA-SCM ⁴ Ape interioare de suprafață ³ µg/l	CMA-SCM ⁴ Alte ape de suprafață µg/l
1	2	3	4	5	6	7
(1)	alaclor; 2-cloro-2',6'-dietil-N(metoximetil) acetanilidă	15972-60-8	0,3	0,3	0,7	0,7
(2)	antracen	120-12-7	0,1	0,1	0,4	0,4
(3)	atrazin; 6-cloro-N2-etil-N4-isopropil-1,3,5-triazin-2,4-diamină; 2-cloro-4-etilamino-6-izopropilamino-1,3,5-triazină	1912-24-9	0,6	0,6	2,0	2,0
(4)	benzen	71-43-2	10	8	50	50
(5)	difenileter bromurat ⁵ Pentabromodifenileter (numere de izomeri de poziție 28, 47, 99, 100, 153 și 154) difenil eter, derivați pentabromurați; pentabromdifenil eter	32534-81-9	0,0005	0,0002	neaplicabil	neaplicabil
(6)	cadmiu și compușii săi ⁶	7440-43-9	<= 0,08 (clasa 1) 0,08 (clasa 2) 0,09 (clasa 3) 0,15 (clasa 4) 0,25 (clasa 5)	0,2	<= 0,45 (clasa 1) 0,45 (clasa 2) 0,6 (clasa 3) 0,9 (clasa 4) 1,5 (clasa 5)	<= 0,45 (clasa 1) 0,45 (clasa 2) 0,6 (clasa 3) 0,9 (clasa 4) 1,5 (clasa 5)
(7)	tetraclorură de carbon	56-23-5	12	12	neaplicabil	neaplicabil
(8)	cloralcani C10-13; cloruri de alchil (C10-13) ⁴	85535-84-8	0,4	0,4	1,4	1,4
(9)	clorfenvinfos; fosfat de dietil și de 2-cloro-1-(2,4-diclorofenil) vinil	470-90-6	0,1	0,1	0,3	0,3
(10)	clorpirifos; tiofosfat de O,O-dietil și de O,3,5,6-triclor-2-piridil	2921-88-2	0,03	0,03	0,1	0,1
(11a)	pesticide ciclodiene: Aldrin ⁷ Dieldrin ⁷ Endrin ⁷ Isodrin ⁷	309-00-2 60-57-1 72-20-8 465-73-6	SUMĂ = 0,01	SUMĂ = 0,005	neaplicabil	neaplicabil
(11b)	DDT Total ^{7,8}		neaplicabil	0,025	0,025	neaplicabil

	para-para-DDT ⁷	50-29-3	0,01	0,01	neaplicabil	neaplicabil
(12)	1,2-diclorețan	107-06-2	10	10	neaplicabil	neaplicabil
(13)	diclormetan	75-09-2	20	20	neaplicabil	neaplicabil
(14)	ftalat de bis (2-etilhexil); ftalat de di-(2-etilhexil); DEHP	117-81-7	1,3	1,3	neaplicabil	neaplicabil
(15)	diuron	330-54-1	0,2	0,2	1,8	1,8
(16)	endosulfan; sulfit de 1,2,3,4,7,7-hexacloro-8,9,10-trinorborn-2-en-5,6-ilene dimetile	115-29-7	0,005	0,0005	0,01	0,004
(17)	fluoranten	206-44-0	0,1	0,1	1	1
(18)	hexaclorobenzen	118-74-1	0,01 ⁹	0,01 ⁹	0,05	0,05
(19)	hexaclorbutadienă	87-68-3	0,1 ⁹	0,1 ⁹	0,6	0,6
(20)	hexaclorociclo-hexan	608-73-1	0,02	0,002	0,04	0,02
(21)	izoproturon; 3-(4-izopropilfenil)-1,1-dimetilureena	34123-59-6	0,3	0,3	1,0	1,0
(22)	plumb și compușii acestuia	7439-92-1	7,2	7,2	neaplicabil	neaplicabil
(23)	mercur și compușii acestuia	7439-97-6	0,05 ⁹	0,05 ⁹	0,07	0,07
(24)	naftalină (4(para) nonilfenol)	91-20-3	2,4	1,2	neaplicabil	neaplicabil
(25)	nichel și compușii acestuia	7440-02-0	20	20	neaplicabil	neaplicabil
(26)	nonil-fenoli (4(para) nonilfenol)	104-40-5	0,3	0,3	2,0	2,0
(27)	octil-fenoli (4-(1,1',3,3'-tetrametilbutil)-fenol)	140-66-9	0,1	0,01	neaplicabil	neaplicabil
(28)	pentaclorbenzen	608-93-5	0,007	0,0007	neaplicabil	neaplicabil
(29)	pentaclorfenol	87-86-5	0,4	0,4	1	1
(30)	hidrocarburi aromatice policiclice (HAP) ¹⁰	neaplicabil	neaplicabil	neaplicabil	neaplicabil	neaplicabil
	benzo[a]piren; benzo[def]crisen	50-32-8	0,05	0,05	0,1	0,1
	benz(b)fluoranten	205-99-2	SUMĂ = 0,03	SUMĂ = 0,03	neaplicabil	neaplicabil
	benzo(k)fluoranten	207-08-9				
	benz(g, h, i)perilen	191-24-2				

	indeno-(1,2,3-cd)-piren	193-39-5	SUMĂ = 0,002	SUMĂ = 0,002	neaplicabil	neaplicabil
(31)	simazin; 6-cloro-N,N'-dietil-1,3,5-triazin-2,4-diamină	122-34-9	1	1	4	4
(31a)	tetracloretilenă	127-18-4	10	10	neaplicabil	neaplicabil
(31b)	tricloretilenă	79-01-6	10	10	neaplicabil	neaplicabil
(32)	compuși tributilstanici (Cation tributilstaniu)	36643-28-4	0,0002	0,0002	0,0015	0,0015
(33)	triclorbenzeni	12002-48-1	0,4	0,4	neaplicabil	neaplicabil
(34)	cloroform; triclorometan	67-66-3	2,5	2,5	neaplicabil	neaplicabil
(35)	trifluralin; alfa,alfa,alfa-trifluoro-2,6-dinitro-N,N-dipropil-p-toluidină	1582-09-8	0,03	0,03	neaplicabil	neaplicabil

¹ Nr. CAS - număr atribuit de "Chemical Abstract Service".

² Acest parametru reprezintă standardul de calitate a mediului exprimat ca valoare medie anuală (MA-SCM); cu excepția unor dispoziții contrare, acesta se aplică sumei concentrației totale a tuturor izomerilor.

³ Apele interioare de suprafață cuprind râurile și lacurile, precum și corpurile de apă conexe, artificiale sau puternic modificate.

⁴ Acest parametru reprezintă standardul de calitate a mediului exprimat sub formă de concentrație maximă admisibilă (SCM-CMA). În cazul în care SCM-CMA sunt indicate ca fiind "neaplicabile", valorile SCM-MA sunt considerate a asigura protecția și împotriva nivelurilor maxime de poluare pe termen scurt în cazul evacuărilor continue, deoarece acestea sunt net inferioare valorilor definite pe baza toxicității acute.

⁵ Pentru grupul de substanțe prioritare "difenileteri bromurați" (poziția nr. 5), menționat în Decizia 2.455/2001/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 20 noiembrie 2001 de stabilire a unei liste de substanțe prioritare în domeniul apei și de modificare a Directivei 2000/60/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 20 noiembrie 2001 de stabilire a unei liste prioritare în domeniul apei și de modificare a Directivei 2000/60/CE, s-a stabilit un SCM doar pentru izomerii de poziție cu numerele 28, 47, 99, 100, 153 și 154.

⁶ Pentru cadmiu și compușii acestuia (poziția nr. 6), valorile pentru SCM variază în funcție de duritatea apei, exprimată în mg/l carbonat de calciu, astfel cum a fost definită în funcție de următoarele 5 clase:

- clasa 1: < 40 mg CaCO₃/l;
- clasa 2: 40 până la < 50 mg CaCO₃/l;
- clasa 3: 50 până la < 100 mg CaCO₃/l;
- clasa 4: 100 până la < 200 mg CaCO₃/l
- clasa 5: >=200 mg CaCO₃/l.

⁷ Această substanță nu este substanță prioritară, ci unul dintre ceilalți poluanți specifici foarte toxici (lista I).

⁸ DDT total cuprinde suma izomerilor:

- 1,1,1-tricloro-2,2 bis(p-clorfenil)etan (nr. CAS 50-29-3); nr. EC 200-024-3);
- 1,1,1-tricloro-2(o-clorfenil)-2-(p-clorfenil)etan (nr. CAS 789-02-6); nr. EC 212-332-5);
- 1,1-dicloro-2,2 bis(p-clorfenil) etilen (număr CAS 72-55-9; număr EC 200-784-6);
- 1,1-dicloro-2,2 bis (p-clorfenil) etan (număr CAS 7254-8; număr EC200-783-0).

⁹ În cazul în care se alege să nu se aplice SCM pentru biota, se stabilesc SCM mai stricte pentru apă decât cele prevăzute mai sus, în vederea obținerii unui nivel de protecție similar cu SCM pentru biota prevăzute în art. 3 alin. (3) din program. Autoritatea responsabilă informează Comisia Europeană cu privire la motivele și bazele pentru care au ales această abordare, SCM alternative pe care le-au fixat, inclusiv datele și metodologia pe baza cărora au fost obținute SCM alternative, precum și categoriile de ape de suprafață pentru care se aplică.

¹⁰ Pentru grupul de substanțe prioritare hidrocarburi aromatice policiclice (HAP) (poziția nr. 30), trebuie respectat fiecare SCM în parte, și anume:

- SCM pentru benzo(a)piren;
- SCM stabilit pentru suma dintre benzo(b)fluoranten și benzo(k)fluoranten;
- SCM stabilit pentru suma dintre benzo(g,h,i)perilen și indeno(1,2,3-cd)piren.

PARTEA B - APLICAREA SCM PREVĂZUTE ÎN PARTEA A

1. Pentru orice corp de apă de suprafață, aplicarea MA-SCM, prevăzute în coloanele 4 și 5 înseamnă că, pentru fiecare punct de supraveghere reprezentativ al respectivului corp de apă, media aritmetică a concentrațiilor măsurate în diferite

perioade ale anului nu depășește valoarea standard. Calculul mediei aritmetice, metoda analitică folosită și metoda de aplicare a unui SCM, în cazul în care nicio metodă analitică adecvată nu îndeplinește criteriile minime de performanță, trebuie să fie conforme cu prevederile art. 10² din program privind adoptarea specificațiilor tehnice pentru monitorizarea din punct de vedere chimic și pentru calitatea rezultatelor analitice, inclusiv modul de aplicare al unui SCM în cazul în care nu există o metodă analitică adecvată, care să corespundă criteriilor minime de performanță în conformitate cu Legea apelor nr. 107/1996, cu modificările și completările ulterioare.

2. Pentru orice corp de apă de suprafață, aplicarea CMA-SCM prevăzute în coloanele 6 și 7 înseamnă că, la oricare punct de supraveghere reprezentativ al respectivului corp de apă, concentrația măsurată nu depășește valoarea standard prevăzută. Cu toate acestea, în conformitate cu anexa 1¹ secțiunea 1.3.4 din Legea nr. 107/1996, cu modificările și completările ulterioare, se pot introduce metode statistice, precum calculul exprimat în percentile, pentru a asigura un nivel acceptabil de încredere și precizie în stabilirea conformității cu CMA-SCM. În cazul în care se procedează astfel, metodele statistice respective trebuie să fie în conformitate cu normele detaliate adoptate de Comisia Europeană.

3. În cazul metalelor cadmiu, plumb, mercur și nichel, SCM se referă la concentrația de substanțe dizolvate, și anume la faza dizolvată a unui eșantion de apă obținut prin filtrarea cu ajutorul unui filtru de 0,45 μm sau prin orice altă tratare anterioară echivalentă acestui tip de filtrare. În afara celor 4 metale prevăzute în prezentul paragraf, celelalte SCM stabilite în partea A, sunt exprimate în concentrații totale în întregul eșantion de apă. În evaluarea rezultatelor monitorizării în raport cu SCM, trebuie să se țină cont de:

a) concentrațiile de fond naturale pentru metale și compușii acestora, în cazul în care acestea nu permit încadrarea în valoarea SCM; și

b) duritatea, pH-ul sau alți indicatori de calitate a apei relevanți în procesele care influențează biodisponibilitatea metalelor.

ANEXA Nr. 3

CRITERII

privind biota din ape de suprafață incluse în programul de monitorizare

a) Apă de suprafață dulce:

- pește (cele mai frecvente: salmonide, boiștean, biban, soare, somn)
- grupe de încrengătură Chordata (pești, amfibii);
- crustacee (cladocera, copepode, ostracode, isopode, amfipode, raci);
- insecte (coleoptere, ordonate, plecoptere, trichoptere, diptere);
- grup de încrengătură altele decât Artropode sau Chordata (rotifere, anelide, moluște);
- un grup din orice ordin al insectelor sau încrengătura care nu a fost deja menționată;
- alge;
- plante superioare (macrofite acvatic).

b) Apă de suprafață marină - în afară de studiile pe organisme marine de același tip cu cele de apă dulce, mai pot fi efectuate teste pe grupe taxonomice marine suplimentare, după cum urmează:

- macrofite - iarbă de mare (*Zostera*);
- moluște (*Mytilus edulis*, *Mytilus galloprovincialis*);
- rotifere (*Brachyonus plicatilis*);

- hidroizi (*Cordylophora caspia*, *Eirene viridula*);
 - anelide (*Neanthes arenaceodentata*);
 - echinoderme (arici de mare - *Arbacia punctulata*, *Strongylocentrotus purpuratus*, *Strongylocentrotus droebachiensis*, *Echinocardium cordatum*, *Paracentrotus lividus*, *Psammechinus miliaris*);
 - asteroide (*Asterias rubens*);
 - macro-alge (specii de *Enteromorpha*, *Fucus*, *Champia*);
 - crustacee (inclusiv crabi) - care se găsesc atât în apă dulce, cât și în apă marină.
- c) Clasificarea tipurilor de apă de suprafață după salinitate

Tip de apă	Salinitate (‰)
dulce	< 0,5
salmastră	0,5-30
marină	30-40

d) Calculul SCM pentru apă din valoarea SCM pentru biota

1. SCM este echivalent cu acea concentrație calculată (prognozată) de substanță în apă care nu produce efect negativ (PNEC); în situația în care s-a optat pentru monitorizarea biotei și s-au obținut date experimentale se poate calcula SCM pentru apă, altul decât pentru substanțele pentru care sunt stabilite SCM în anexa nr. 2 la program;

2. când un SCM pentru biota trebuie să fie convertit în SCM pentru apă, sunt necesare date experimentale ale factorului de bioconcentrare (BCF) și ale factorului de bioamplificare (BMF) pentru a fi folosite în formula: $SCM(apă) = SCM(biota)/BAF$

3. termenul de "factor de bioacumulare (BAF)" se referă la mecanismele de transfer ale poluanților hidrofobi prin bioconcentrare din mediu (BCF) și bioamplificare din hrană (BMF). În mod normal, numărul de BMF depinde de nivelul trofic sau poziția organismului în lanțul trofic de tip apă - BCF - pește/moluște - BMF_1 - prădător consumator de pește (consumator de nivel I). Pentru organismele de prădători marini de vârf (consumator de nivel superior) se aplică un BMF suplimentar, de tipul:

$$SCM(apă\ dulce) (\mu g/l) = SCM(biota) (\mu g/kg)/BCF (l/kg) \times BMF_1$$

$$SCM(apă\ marină) (\mu g/l) = SCM(biota) (\mu g/kg)/BCF (l/kg) \times BMF_1 \times BMF_2$$

Valoarea BAF folosită trebuie să reflecte nivelul trofic implicat în monitorizare. BMF trebuie să se bazeze pe date măsurate, obținute din studiile de amplificare trofică, exprimate în fracția de organism în care se acumulează substanța, lipidele.

Model: Lindan

PNEC(apă) $20 \text{ ng} \cdot \text{l}^{-1}$ (SCM pentru apă)

PNEC(oral) $33 \mu\text{g} \cdot \text{kg}^{-1}$

BCF 1300 (selectat din datele SCM din intervalul 220-2200)

BMF $BMF = 1$

$SCM(apă) = SCM(biota)/BCF \times BMF$

PNEC(apă) obținut din calcul:

PNEC(apă) (calculat cu BCF selectat) $25 \text{ ng} \cdot \text{l}^{-1}$

PNEC(apă) (calculat cu BCF minim) $150 \text{ ng} \cdot \text{l}^{-1}$

PNEC(apă) (calculat cu BCF maxim) $15 \text{ ng} \cdot \text{l}^{-1}$

CRITERII
pentru alegerea matricei optime pentru monitorizarea
substanțelor prioritare

P = matrice preferată față de matricea "apă"
O = matrice opțională afară de matricea "apă"

Substanța prioritară	Sediment	Biota	Apă
alaclor	O	-	P
antracen ^f	P	O	
atrazin	-	-	P
benzen	-	-	P
difenil eteri bromurati ^a	P	P	
cadmiu ^f	O	O	P
cl ₁₀₋₁₃ -cloralcani ^f	P	P	
clorfenvinfos	O	-	P
clorpirifos (-etil,-metil)	O	-	P
1,2-diclorețan	-	-	P
diclormetan	-	-	P
di (2-etilhexil) ftalat	O	O	P
diuron	-	-	P
endosulfan	O	-	P
fluoranten ^f	P	O	
hexaclorbenzen ^f	P	P	
hexaclorbutadienă ^f	O	O	P
hexaclorciclohexan ^{b, f}	O	P	
isoproturon	O	-	P
plumb ^f	O	O	P
mercur ^f	O	P	
naftalină	O	O	P
nichel	O	O	P
nonil-fenoli	O	O	P
octil-fenoli	O	O	P
pentaclorbenzen ^f	P	O	
pentaclorfenol	O	-	P
hidrocarburi poliaromatice ^{c, f}	P	P ^d	

simazin	-	-	P
compuși tributil stanici	P ^a e	P ^a e	
triclorbenzen	-	-	P
triclormetan	-	-	P
trifluralin	O	-	P
DDT (inclusiv DDE, DDD)	P	P	
aldrin	O	O	P
endrin	O	O	P
izodrin	O	O	P
dieldrin	O	O	P
tetracloretilenă	-	-	P
tetraclormetan	-	-	P
tricloretilenă	-	-	P

^a Include bis(pentabromofenil)eter, octabromo-derivat și pentabromo-derivat.

^b Gama-HCH (Lindan).

^c Include benzo(a)piren, benzo(b)fluoranten, benzo(g,h,i)perilen, benzo(k)fluoroanten, indeno (1,2,3-cd)-piren.

^d Preferabil în moluște.

^e Mediu marin.

^f Propuse pentru monitorizarea tendințelor, în sediment și biota.

ANEXA Nr. 5
(Anexa C la Hotărârea Guvernului nr. 351/2005)

LISTA
sectoarelor/proceselor industriale evacuatoare de poluanți
specifci foarte toxici (lista I)

1. Mercur
 - 1.1. Industria electrolizei cloralcalilor (saramură reciclată)
 - 1.2. Industria electrolizei cloralcalilor (saramură evacuată)
 - 1.3. Industria chimică în care se utilizează catalizatori pe bază de mercur în producția clorurii de vinil
 - 1.4. Industria chimică în care se utilizează catalizatori pe bază de mercur în procesele industriei chimice
 - 1.5. Fabricarea catalizatorilor pe bază de mercur utilizați în producția clorurii de vinil
 - 1.6. Alte procese care implică fabricarea compușilor organici și anorganici pe bază de mercur
 - 1.7. Fabricarea bateriilor primare
 - 1.8. Industria metalelor neferoase (instalații de recuperare a mercurului, precum și extracția și rafinarea metalelor neferoase)
 - 1.9. Instalații pentru tratarea deșeurilor toxice care conțin mercur
 - 1.10. Fabricarea hârtiei

- 1.11. Producția de oțel
- 1.12. Centrale electrice pe bază de cărbune
2. Cadmiu
 - 2.1. Extracția de zinc, rafinarea plumbului și a zincului, industria cadmiului și a metalelor neferoase
 - 2.2. Fabricarea compușilor cu cadmiu
 - 2.3. Fabricarea coloranților
 - 2.4. Fabricarea stabilizatorilor
 - 2.5. Fabricarea bateriilor primare și secundare
 - 2.6. Galvanizare
 - 2.7. Fabricarea acidului fosforic și/sau a fertilizatorului fosfatic din rocă fosfatică
3. Hexaclorociclohexan (HCH)
 - 3.1. Instalații pentru producerea de HCH
 - 3.2. Instalații pentru extracția lindanului
 - 3.3. Instalații în care au loc producerea de HCH și extracția de lindan
 - 3.4. Instalații de condiționare lindan (producătoare de agenți de protecție pentru plante, lemn, cabluri)
4. Tetraclorură de carbon (Directiva 86/280/CEE)
 - 4.1. Producția de tetraclorură de carbon prin perclorinare (procese care implică spălarea)
 - 4.2. Procese ca cele mai sus menționate, dar care nu implică spălarea
 - 4.3. Producția de clorometani prin clorinarea metanului (inclusiv generarea de clor electrolitic la presiune înaltă și de metanol)
 - 4.4. Producția de clorofluorocarburi
 - 4.5. Instalații care folosesc tetraclorura de carbon ca solvent
5. DDT (Directiva 86/280/CEE)
 - 5.1. Producția de DDT, inclusiv condiționarea DDT-urilor la locul fabricării
 - 5.2. Instalații de condiționare a DDT-urilor
 - 5.3. Producția de dicofol
6. Pentaclorofenol (PCP) (Directiva 86/280/CEE)
 - 6.1. Producția de PCP - Na prin hidroliza hexaclorbenzenului
 - 6.2. Producția de pentaclorofenat de sodiu prin saponificare
 - 6.3. Producția de pentaclorofenol prin clorinare
- 7.-10. Aldrin, dieldrin, endrin, isodrin (Directiva 88/347/CEE)
 - 7.-10.1. Producția de aldrin/dieldrin/endrin, inclusiv condiționarea acestor substanțe la locul fabricării
 - 7.-10.2. Instalații de condiționare a aldrin/dieldrin/endrin
11. Hexaclorbenzen (HCB) (Directiva 88/347/CEE)
 - 11.1. Producția și prelucrarea hexaclorbenzenului
 - 11.2. Producția de percloretilenă (PER) și de tetraclorură de carbon [CCI(4)] prin perclorinare
 - 11.3. Producția de tricloretilenă și/sau percloretilenă prin orice alt proces
 - 11.4. Instalații de producere a quitozenului și a tecnazenului
 - 11.5. Instalații de producere a clorului prin electroliza cloralcalilor cu electrozi de grafit
 - 11.6. Instalații de prelucrare a cauciucului industrial
 - 11.7. Instalații de fabricare a produselor pirotehnice
 - 11.8. Instalații de producere a clorurii de vinil
12. Hexaclorbutadienă (HCBd) (Directiva 88/347/CEE)
 - 12.1. Producția de percloretilenă (PER) și de tetraclorură de carbon [CCI(4)] prin perclorinare
 - 12.2. Producția de tricloretilenă și/sau percloretilenă prin orice alt proces

- 12.3. Instalații industriale care utilizează HCBD în scopuri tehnice
- 13. Cloroform [CHCl(3)] (Directiva 88/347/CEE)
 - 13.1. Producția de clorometani din metanol sau din combinația metanolului cu metanul (hidroclorinarea metanolului subsecventă clorinării clorurii de metil)
 - 13.2. Producția de clorometani prin clorinarea metanului
 - 13.3. Producția de clorofluorocarbon
 - 13.4. Producția de clorură de monomervinil prin utilizarea pirolizei diclorețanului
 - 13.5. Producția de pastă de celuloză
 - 13.6. Instalații care utilizează CHCl(3) ca solvent
 - 13.7. Instalații în care apele de răcire sau alți efluenți sunt clorinați
- 14. 1,2-diclorețan (EDC) (Directiva 90/415/CEE)
 - 14.1. Producția de 1,2-diclorețan (fără prelucrarea sau utilizarea la locul fabricării)
 - 14.2. Producția de 1,2-diclorețan și prelucrarea sau utilizarea la locul fabricării, cu excepția utilizării definite la 14.5
 - 14.3. Prelucrarea 1,2-diclorețanului în alte substanțe decât clorura de vinil, cum ar fi etilen -diamina, etilen - poliamina, 1,1,1-triclorețan, triclorețilena și perclorețilena
 - 14.4. Utilizarea EDC pentru degresarea metalelor (în afara domeniului acoperit de 14.2)
 - 14.5. Utilizarea EDC în producerea de schimbători de ioni
- 15. Triclorețilenă (TRI) (Directiva 90/415/CEE)
 - 15.1. Producția de triclorețilenă (TRI) și perclorețilenă (PER)
 - 15.2. Utilizarea triclorețilenei pentru degresarea metalelor
- 16. Perclorețilenă (PER) (Directiva 90/415/CEE)
 - 16.1. Producția de triclorețilenă (TRI) și perclorețilenă (PER) (proces TRI-PER)
 - 16.2. Producția de tetraclorură de carbon și de perclorețilenă (proces TETRA-PER)
 - 16.3. Utilizarea perclorețilenei pentru degresarea de metale
 - 16.4. Producția de clorofluorocarbon
- 17. Triclorbenzen (TCB) (Directiva 90/415/CEE)
 - 17.1. Producția de TCB prin dehidroclorinarea hexaclorciclohexanului și/sau prelucrarea triclorbenzenului
 - 17.2. Producția și/sau prelucrarea clorbenzenilor prin clorinarea benzenului

ANEXA Nr. 6

LINII DIRECTOARE

de elaborare a inventarului de emisii, descărcări și pierderi
de substanțe prioritare și poluanți specifici

Inventarul de emisii, descărcări și pierderi de substanțe prioritare și poluanți specifici este considerat o bază de date care organizează, după surse, cantitatea de substanțe emisă. Aceste substanțe urmează diverse căi și în final sunt evacuate sau pierdute în mediul acvatic. Transferul substanțelor poate avea loc, de asemenea, către alte compartimente de mediu - sol, aer. Pentru a permite comparația, respectivele cantități trebuie să fie raportate la o perioadă de timp dată, preferabil o perioadă de un an. Acest tip de inventar trebuie realizat pe bazin hidrografic sau parte națională de bazin hidrografic.

Elementele principale ale acestui inventar sunt:

1. Conținutul inventarului; acest inventar trebuie să cuprindă:
 - Sursele: toate sursele semnificative;
 - Căi: toate căile semnificative de emisie, descărcare și pierdere;
 - Substanțe: cele 33 de substanțe prioritare și alți 8 poluanți;

- Perioada de timp: anual; pentru pesticidele (10 substanțe) care se regăsesc și în Hotărârea Guvernului nr. 1.559/2004 privind procedura de omologare a produselor de protecție a plantelor în vederea plasării pe piață și a utilizării lor pe teritoriul României, cu modificările și completările ulterioare, se consideră media anuală a 3 ani consecutivi;

- Scara geografică: fiecare bazin hidrografic sau parte națională sau internațională de bazin hidrografic.

2. Scopul inventarului; stabilirea unui inventar al emisiilor complete este o etapă importantă în procesul de gestionare a stării chimice a apelor și este un instrument structural care este utilizat pentru:

- stabilirea părții semnificative de sursă de poluare a apei;
- identificarea datelor lipsă;
- stabilirea tendințelor de emisie în timp și pe fiecare substanță;
- definirea distanței până la țintă și puncte posibile de intrare în acțiune;
- acțiuni de reglementare la țintă;
- diseminarea informațiilor despre poluare către public.

3. Reprezentarea surselor punctiforme. Sursele punctiforme sunt surse care pot fi localizate geografic și care pot fi reprezentate pe o hartă ca puncte de emisie, ierarhizate în funcție de cantitatea de emisii (hartă în GIS).

4. Reprezentarea surselor difuze - o sursă de una sau mai multe substanțe care nu au o emisie cuantificabilă de substanțe și nu pot fi localizate geografic pe o hartă ca punct, dar pot fi localizate ca arie. Prin extindere, se pot include într-o astfel de arie toate sursele difuze de mici dimensiuni împrăștiate pe o suprafață definită, în caz că aceste surse mici nu sunt considerate semnificative pentru a fi localizate distinct.

5. Tipuri de surse de poluare care trebuie luate în considerare la elaborarea inventarului

A. Surse difuze

A.1. Depuneri din atmosferă - se consideră numai depunerile directe pe suprafața apei.

A.2. Drenare indirectă a apelor subterane - filtrată, degradată; apa subterană colectează o parte din emisii prin intermediul solului din surse agricole, trafic/infrastructură și depuneri și va evacua un amestec din aceste surse cu o întârziere de câțiva ani; în caz de poluare accidentală din trafic sau poluare istorică, traseul lichidelor scurse către apa subterană poate fi deosebit de relevant pe scara locală/zonală.

A.3. Agricultură - poluează apa de suprafață prin eroziunea solului, scurgeri, evacuări directe de drenaj.

A.4. Trafic și infrastructura extraurbană; aceste emisii se referă la vapoare, trenuri, automobile, avioane și structura lor aferentă din zonele externe zonelor urbane, fără conexiune la sisteme de colectare sau canalizare.

A.5. Scurgeri accidentale - aceste emisii pot ajunge direct în apele de suprafață, prin spălare sau prin sol.

A.6. Pierderi din materiale diverse - materiale care nu sunt încă incluse ca infrastructură urbană - sedimente, sedimente dragate, aluviuni acumulate, deșeuri de petrol, maluri erodate ale șoselelor. Aceste materiale ajung în ape de suprafață direct sau indirect prin sol.

B. Surse punctiforme - conexiunile apelor uzate la orice sistem de colectare și/sau tratare/epurare

B.1. Acoperișuri și zone pavate

B.2. Ape menajere

B.3. Industrie

B.3.1. Întreprinderi mici și mijlocii

B.3.2. Industria mare (care raportează în PRTR)

B.4. Depozite de deșeuri/depozite ecologice

B.5. Terenuri contaminate istoric

B.6. Surse naturale

6. Căi de poluare a apelor de suprafață - aceste căi de poluare trebuie menționate sau descrise în inventarul surselor de poluare.

A. Din surse difuze

A.1. Depuneri atmosferice

A.2. Drenajul indirect al resurselor de ape subterane

A.3. Agricultură

- evacuări directe în timpul sau după aplicarea (în ore) din surse agricole prin drift și scurgeri (dar nu prin terenuri sau soluri);

- de pe terenuri, prin eroziune; pierderi ocazionale de după ploi puternice după aplicarea de produse fitosanitare (ore-zile-săptămâni);

- din agricultură prin percolare și drenaj superficial prin sol după aplicare (zile-săptămâni);

A.4. Infrastructura de trafic și extraurbană

- pierderi directe prin scurgeri, prelingerii și drift;

- pierderi indirecte prin spălare de pe suprafețe pavate, coroziune, scurgeri de mici dimensiuni; aceste emisii ajung în principal în sol și doar o mică parte intră în apa de suprafață fără a trece prin sol;

- scurgeri indirecte și drenajul solului pe laturile drumurilor; substanțele sunt filtrate, reținute și degradate de materialele din componența șoselei; emisiile indirecte din trafic sunt în principal asociate cu particule și nu ajung în apa subterană.

A.5. Scurgeri accidentale

A.6. Pierderi din materiale

B. Căi de poluare a apelor de suprafață din surse punctiforme

B.1. Acoperișuri și zone pavate

- direct sau prin canalizarea separată de apă pluvială, neepurată;

- prin sisteme separate cu epurare simplă;

- prin rezervoare de reținere și decantare și eliberare de sediment în canalizarea conectată cu stația de epurare;

- prin canalizarea municipală combinată cu ape menajere.

B.2. Ape menajere

- evacuări directe neconectate la canalizarea municipală sau parțial conectată printr-un anumit tip de epurare;

- canalizate, dar neepurate în stația de epurare;

- canalizate, dar cu emisii ocazionale prin by-pass al excedentului de apă pluvială;

- canalizate și epurate în stația de epurare.

B.3. Industria

- evacuări directe în apa de suprafață fără epurare;

- evacuări cu epurare industrială în apa de suprafață;

- evacuări de apă industrială tratată în canalizarea municipală;

- evacuări fără epurare către canalizarea localităților, în mod asemănător cu apele menajere.

B.4. Depozite de deșeuri/depozite ecologice

- fără epurare;

- cu epurare în stația de tratare.

B.5. Terenuri contaminate istoric

- fără epurare;

- cu epurare în stația de epurare;

- eliminare directă prin sol.

CONȚINUTUL fișei de date pentru substanțe prioritare și poluanți specifici

Fișa de date necesare pentru stabilirea de SCM pentru toate compartimentele de mediu conține următoarele:

1. Introducere

- denumirea IUPAC
- formula structurală
- număr CAS
- număr EINECS
- formula chimică

2. Proprietăți fizice și chimice - trebuie să fie stabilite pentru fiecare substanță pentru care se aplică SCM și se furnizează date despre comportarea substanței în mediu:

- greutate moleculară: $M(w)$ ($g \cdot mol^{-1}$);
- punct de topire: $T(m)$ ($^{\circ}C$);
- punct de fierbere: $T(b)$ ($^{\circ}C$);
- presiune de vapori: $P(v)$ (Pa); se poate estima din $T(m)$ și $T(b)$;
- constanta legii lui Law: H ($Pa \cdot m^3 \cdot mol^{-1}$);
- solubilitatea în apă: $S(w)$ ($mg \cdot L^{-1}$), se poate estima din $T(m)$ cu ajutorul $\log K(ow)$;
- constanta de disociere: $pK(a)$ (-);
- coeficient de partiție n-octanol/apă: $\log K(ow)$ (-);
- coeficient de sorbție sediment/apă: $\log K(oc)$;
- coeficient de partiție sediment/apă: $\log K(p)$ ($L \cdot kg^{-1}$);
- pentru substanțele organice se recomandă coeficientul de partiție ponderat cu conținutul de carbon organic din sediment: $K(oc)$ ($L \cdot kg^{-1}$);
- pentru metale se recomandă coeficientul de partiție $[K(p)]$ ponderat cu conținutul de materii în suspensie.

3. Scenarii de expunere posibilă

4. Comportare în apă

- 4.1. comportare abiotică;
- 4.2. biodegradare;
- 4.3. coeficienți de partiție ($\log Kow$, $\log Koc$);
- 4.4. disociere;
- 4.5. bioconcentrare, bioacumulare

5. Efecte

- 5.1. toxicitate pentru organisme de apă dulce
 - 5.1.1. în laborator
 - 5.1.2. pe teren
- 5.2. toxicitate pentru organisme de apă marină
 - 5.2.1. în laborator
 - 5.2.2. pe teren
- 5.3. toxicitate pentru organisme din sediment
- 5.4. studii de hrană a vieții sălbatice
- 5.5. toxicitate pentru mamifere
 - 5.5.1. standarde de apă potabilă
- 5.6. mod de acțiune

6. Calcularea de SCM
 - 6.1. apă dulce
 - 6.1.1. pe termen lung
 - 6.1.2. pe termen scurt
 - 6.2. apă marină
 - 6.2.1. pe termen lung
 - 6.2.2. pe termen scurt
 - 6.3. sediment
 - 6.4. intoxicare secundară
 - 6.5. sănătate umană
 - 6.5.1. apă potabilă
 - 6.5.2. hrană
7. SCM propus
8. Supoziții de bază și incertitudini în SCM propus
9. Recomandări pentru reducerea incertitudinilor
10. Aspecte de implementare ale SCM

NOTĂ:

Toate punctele numerotate de la 1 la 10, precizate mai sus, trebuie să conțină date; chiar dacă o parte din date nu sunt disponibile și nu se pot calcula SCM pentru toate compartimentele de mediu, trebuie să se specifice acest lucru, dar secțiunea nu trebuie să dispară din fișa de date.

ANEXA Nr. 8

EFECTE TOXICE pe termen lung ale substanțelor prioritare

Efectele toxice pe termen lung sunt considerate efecte asupra reproducerii, fertilității și dezvoltării, care pot avea impact asupra populației de organisme, după cum urmează:

- efect cunoscut sau posibil cancerigen - categoriile I-III, fraza de risc - R45 sau R40;
- efect cunoscut sau posibil de modificări genetice ereditare - categoriile I-III, fraza de risc - R46 sau R40;
- efect cunoscut sau posibil de a afecta fertilitatea - categoriile I-III, fraza de risc - R60, R61, R62, R63, R64;
- risc posibil de efecte ireversibile - R68;
- potențial de bioacumulare la nivelul prădătorilor de vârf și pericol de afectare puternică a sănătății prin expunere prelungită sau în caz de înghițire - R22/R25/R28.
R22 = nociv în caz de înghițire;
R25 = toxic în caz de înghițire;
R28 = foarte toxic în caz de înghițire;
R40 = posibil efect cancerigen - dovezi insuficiente;
R45 = poate cauza cancer;
R46 = poate provoca modificări genetice ereditare;
R48 = pericol de efecte grave asupra sănătății în caz de expunere prelungită;
R60 = poate afecta fertilitatea;
R61 = poate provoca efecte adverse asupra copilului în timpul sarcinii;
R62 = risc posibil de afectare a fertilității;
R63 = risc posibil de a dăuna copilului în timpul sarcinii;
R64 = risc posibil pentru sugarii hrăniți cu lapte matern;

LINII DIRECTOARE
pentru stabilirea relevanței poluanților specifici pentru care se
stabilesc programe de reducere a poluării apelor

1. Stabilirea listelor de substanțe:

- poluanți specifici la nivel de bazin hidrografic sau la nivel național.

Selectarea acestor poluanți specifici: este o problemă dificilă, mai ales în lipsa unor date de monitorizare. Cele mai accesibile metode de selectare a poluanților specifici relevanți sunt abordarea "de sus în jos" și abordarea "de jos în sus". Etape necesare pentru selectarea poluanților specifici sunt cuprinse în două tipuri de abordări:

1.1. Abordarea "de sus în jos"

Această abordare se adresează presiunilor și impacturilor, stabilește poluanții specifici care pot fi potențial evacuați în bazinul hidrografic sau în mediul acvatic, prin analizarea emisiilor punctiforme și difuze, stabilește relevanța acestor poluanți prin estimarea semnificației emisiilor, prin corelarea concentrațiilor monitorizate cu SCM și prin evaluarea posibilității de creștere a concentrației în timp.

Abordarea "de sus în jos" conține:

- identificarea listei de substanțe de interes "universul chimicalelor" (anexa nr. 6 la Legea apelor nr. 107/1996, cu modificările și completările ulterioare);

- corelarea listei de mai sus cu inventarul la nivel de bazin hidrografic pe baza datelor disponibile despre producția și utilizarea respectivelor substanțe - aceste date trebuie să ofere posibilitatea de a elimina acele substanțe care nu sunt utilizate sau produse la nivel național sau în bazinul hidrografic respectiv ori a căror evacuare este nesemnificativă (etapă de screening a datelor colectate);

- datele care trebuie să fie colectate pentru a evalua expunerea la poluanți (concentrația de expunere prognozată - PEC) și efectele (concentrația care nu produce efecte în mediu - PNEC) care trebuie să fie comparate pentru a identifica acele substanțe care prezintă relevanță în bazinul hidrografic sau la nivel național. Apoi selectarea substanțelor poate fi confirmată de un exercițiu de monitorizare de investigație țintit pentru acele substanțe pentru care nu există date de monitorizare de supraveghere sau există date insuficiente; pentru aceste substanțe se aplică o analiză de tendință (pentru evidențierea concentrațiilor crescătoare) sau pentru a evidenția posibile efecte aditive. Rezultatul este o listă de poluanți specifici pentru care se stabilesc apoi programe de reducere a poluării.

Schematic, etapele sunt:

1. punct de pornire - stabilirea "universului poluanților";

2. screening de date:

a) colectarea datelor despre poluanți și compararea cu date despre producție și utilizare;

b) identificarea poluanților care pot fi evacuați în corpurile de apă;

3. test de relevanță:

a) estimarea concentrațiilor posibile în corpurile de apă;

b) compararea concentrațiilor de expunere estimate cu efectele identificate;

4. calculul gradului de siguranță: se evaluează dacă încrederea în evaluare este corectă;

5. rezultat final - lista de poluanți specifici relevanți la nivel național pentru care sunt necesare măsuri adecvate de reducere a poluării în vederea conformării cu SCM prevăzute în anexa nr. 2 la program, tabelul 2

1.2. Abordarea "de jos în sus"

Această abordare se adresează impacturilor și începe prin a identifica motivele pentru care starea ecologică bună a mediului acvatic nu este atinsă sau se deteriorează, chiar și atunci când toate substanțele identificate în abordarea "de sus în jos" se înscriu în SCM stabilite.

Identificarea cauzei pentru care starea ecologică bună nu este atinsă trebuie să se bazeze pe etapele:

- evaluarea impacturilor (morfologice, hidrologice, de continuitate a râului);
- considerarea condițiilor de referință adecvate;
- poluarea chimică.

Dacă poluarea chimică este cauza neatingerii stării bune, este necesară o evaluare pentru a stabili dacă această poluare este cauzată de poluanți cunoscuți, prin compararea datelor de monitorizare de supraveghere disponibile cu SCM.

Dacă poluarea chimică este cauzată de poluanți neidentificați, aceștia trebuie identificați prin evaluarea activităților din bazinul hidrografic și prin monitorizare de investigație adecvată. Relevanța substanței se stabilește prin abordarea "de sus în jos", prin compararea datelor de monitorizare (PEC) cu SCM sau cu PNEC. Această abordare este mai eficientă din punctul de vedere al costurilor pentru râurile mici decât monitorizarea de supraveghere.

Cele două abordări sunt complementare și se unesc în "abordarea combinată".

Schematic, etapele sunt:

1. punct de start - identificarea "corpului de apă" care nu atinge sau este la risc să nu atingă obiectivul de stare bună;

2. screening:

a) eliminarea poluanților specifici care pot fi cauza neatingerii stării bune a apei, prin compararea datelor din monitorizarea de supraveghere cu SCM;

b) eliminarea cauzelor hidro-morfologice de neatingere a stării bune.

Dacă problema persistă, se aplică etapă 3;

3. evaluarea expunerii;

a) revizuirea substanțelor chimice potențial a fi evacuate în bazinul hidrografic;

b) derularea monitorizării de investigație pentru poluanții de interes potențial;

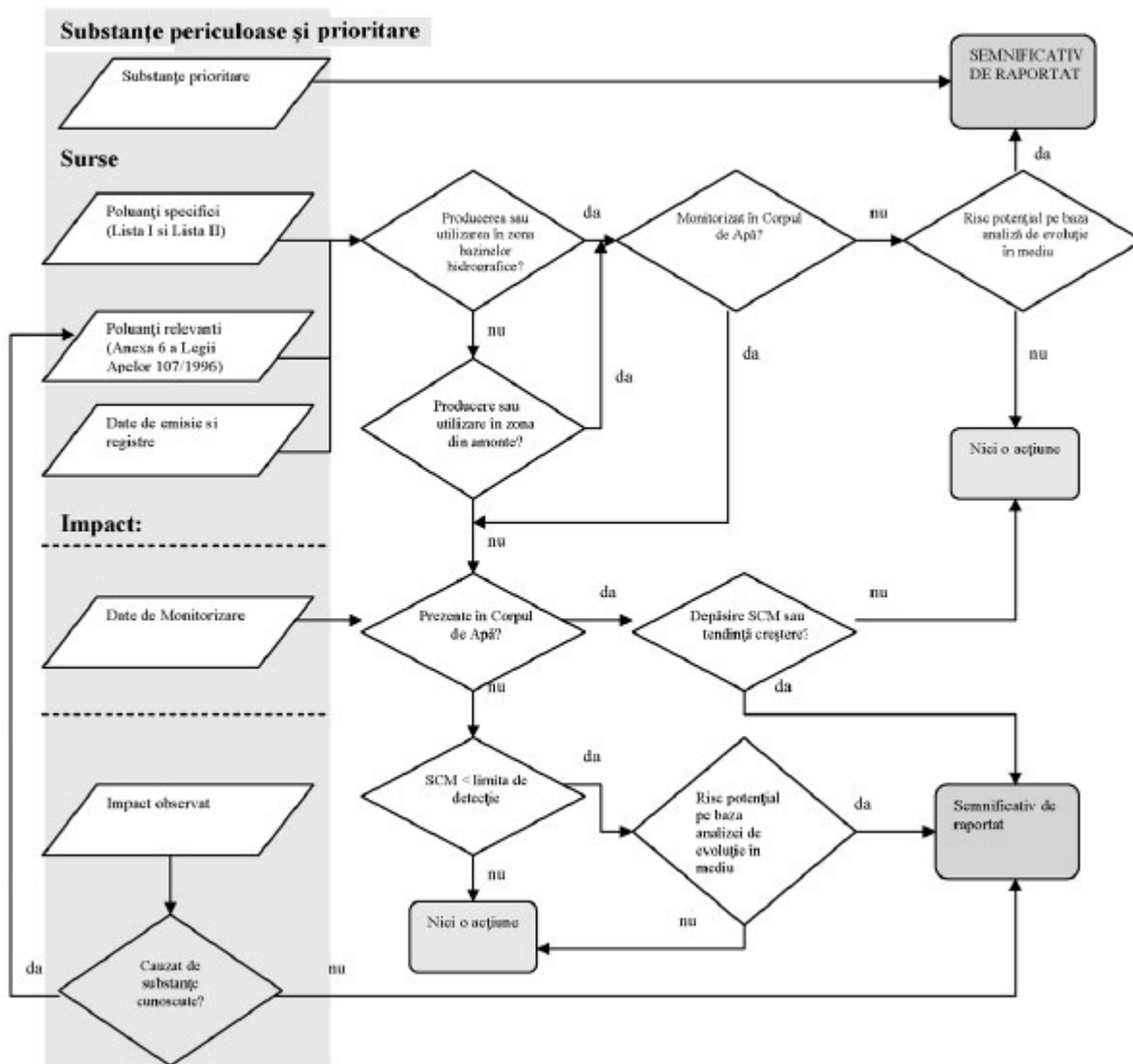
4. test de relevanță - compararea datelor obținute la pct. 3 cu SCM sau cu "concentrațiile care nu produc efecte în mediu (PNEC)" obținute din proprietățile intrinseci ale substanțelor;

5. rezultat final - lista poluanților specifici relevanți care necesită măsuri de reducere;

6. calculul gradului de siguranță - se evaluează dacă încrederea în evaluarea globală este corectă.

ANEXA Nr. 10*)

SCHEMA LOGICĂ
de identificare a altor poluanți relevanți la nivel bazinal



IMAGINE 1

*) Anexa nr. 10 este reprodusă în facsimil.

ANEXA Nr. 11

METODE DE ANALIZĂ STANDARDIZATE

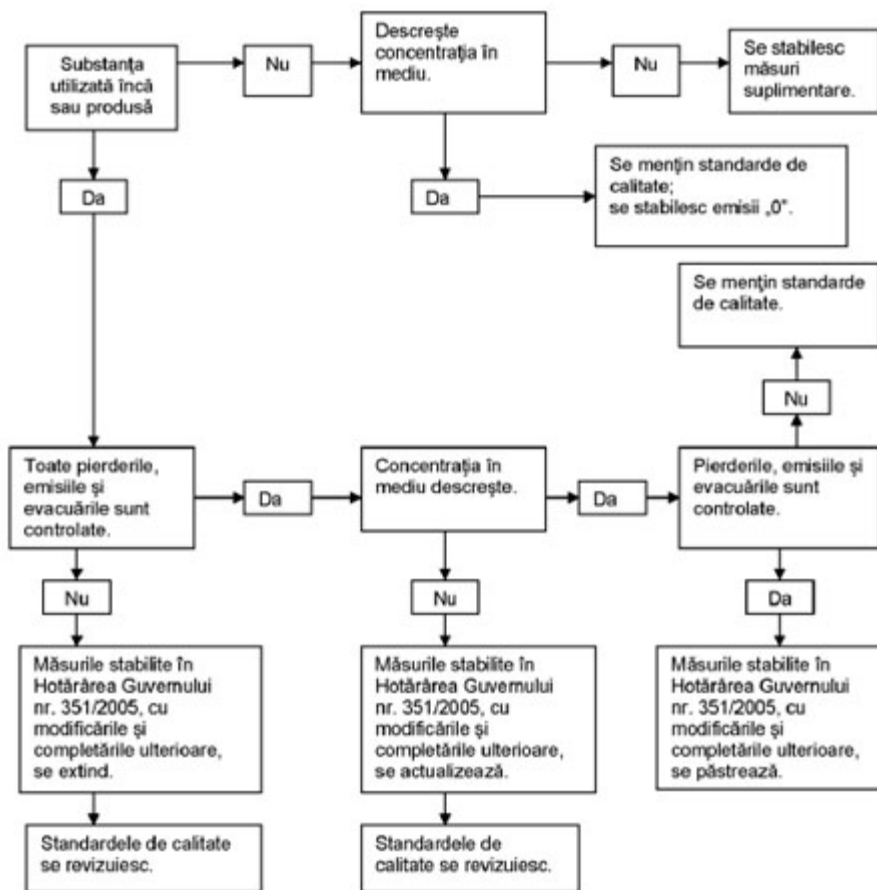
- SR EN 1484:2001 "Analiza apei. Linii directoare pentru determinarea carbonului organic total (TOC) și a carbonului organic dizolvat (DOC)"
- SR EN ISO 18856:2006 "Calitatea apei: Determinarea anumitor ftalați prin cromatografie în fază gazoasă/spectrometrie de masă"
- SR EN ISO 17353:2006 "Calitatea apei: Determinarea unor compuși organostanici. Metoda prin cromatografie în fază gazoasă"
- SR EN ISO 10304-1:2003 "Calitatea apei. Determinarea ionilor dizolvați de fluorură, clorură, azotit, ortofosfat, bromură, azotat și sulfat, prin cromatografia ionilor în fază lichidă. Partea 2: Determinarea ionilor de bromură, clorură, azotat, azotit, ortofosfat și sulfat din ape uzate"

- SR EN ISO 10304-1:2009 "Calitatea apei. Determinarea anionilor dizolvați prin cromatografia ionilor în fază lichidă. Partea 1: Determinarea ionilor bromură, clorură, azotat, azotit, fosfat și sulfat"
- SR EN ISO 10304-4:2003 "Calitatea apei. Determinarea anionilor dizolvați prin cromatografia ionilor în fază lichidă. Partea 4: Determinarea ionilor clorat, clorură și clorit din ape cu contaminare redusă"
- SR EN ISO 15680:2004 "Calitatea apei. Determinarea prin cromatografie în fază gazoasă a unui număr de hidrocarburi aromatice monociclice, naftalină și diverși compuși clorurați prin purjare și captare și desorbție termică"
- SR EN ISO 17495:2003 "Calitatea apei. Determinarea nitrofenolilor selecționați. Metoda prin extracție în fază solidă și detecție prin cromatografie în fază gazoasă și spectrometrie de masă"
- SR EN ISO 17993:2004 "Calitatea apei. Determinarea a 15 hidrocarburi aromatice policiclice (HAP) în apă prin HPLC cu detecție prin fluorescență după extracție lichid-lichid"
- SR EN ISO 10301:2003 "Calitatea apei: Determinarea conținutului de hidrocarburi halogenate foarte volatile. Metode prin cromatografie în faza gazoasă"
- SR EN ISO 11369:2004 "Calitatea apei: Determinarea unor agenți de tratare a plantelor. Metoda prin cromatografie în fază lichidă de înaltă performanță cu detecție UV, după extracție solid-lichid"
- SR EN ISO 11969:2003 "Calitatea apei: Determinarea conținutului de arsen. Metoda prin spectrometrie de absorbție atomică (tehnica hidrurii)"
- SR EN ISO 18412:2007 "Calitatea apei: Determinarea cromului (VI) - Metoda fotometrică pentru ape slab contaminate"
- SR EN ISO 18857-1:2007 "Calitatea apei: Determinarea alchilfenolilor selecționați - Partea 1: Metodă pentru probe nefiltrate, cu utilizarea extracției lichid-lichid și a cromatografiei în fază gazoasă cu detecție selectivă de masă"
- SR EN ISO 16712:2007 "Calitatea apei. Determinarea toxicității acute a sedimentelor marine sau a sedimentelor de estuar asupra amfipodelor"
- SR EN ISO 5667-3:2004 "Calitatea apei: Prelevare Partea 3: Ghid pentru conservarea și manevrarea probelor de apă"
- SR EN ISO 10304-1-2009 "Calitatea apei. Determinarea anionilor dizolvați prin cromatografia ionilor în fază lichidă. Partea 1. Determinarea ionilor bromură, clorură, fluorură, azotat, azotit, fosfat și sulfat"
- SR EN ISO 10304-3:2003 "Calitatea apei. Determinarea anionilor dizolvați prin cromatografia ionilor în fază lichidă. Partea 3: Determinarea ionilor cromat, iodură, sulfat, tiocianat și tiosulfat"
- SR EN ISO 22478:2006 "Calitatea apei: Determinarea anumitor explozivi și compuși asemănători. Metoda care utilizează cromatografia în fază lichidă de înaltă performanță (HPLC) cu detecție UV"
- SR EN ISO 11885:2009 "Calitatea apei. Determinarea elementelor selectate prin spectroscopie de emisie optică cu plasmă cuplată inductiv (ICP-OES)"

ANEXA Nr. 12*)

(Anexa D la Hotărârea Guvernului nr. 351/2005)

SCHEMA LOGICĂ
pentru stabilirea poluării apelor cu poluanți specifici
foarte toxici (Lista I)



IMAGINE 2

*) Anexa nr. 12 este reprodusă în facsimil.