

ORDIN nr. 756 din 3 noiembrie 1997 pentru aprobarea Reglementarii privind evaluarea poluarii mediului

Acest act a fost modificat de : Ordinul 592/2002.

Ministrul apelor, padurilor si protectiei mediului,

in temeiul prevederilor art. 9, art. 10 alin. 4, art. 14 si art. 64 lit. d) din Legea protectiei mediului nr. **137/1995**,

Ordinului nr. **125/1996** sectiunea 5 pct. 5.4., 5.5. si 5.6. si sectiunea 8 pct. 8.1. si 8.2. al ministrului apelor, padurilor si protectiei mediului, care a aprobat Procedura de reglementare a activitatilor economico-sociale cu impact asupra mediului,

Hotararii Guvernului nr. **568/1997** privind organizarea si functionarea Ministerului Apelor, Padurilor si Protectiei Mediului, cu modificarile ulterioare,

emite urmatorul ordin:

1. Se aproba Reglementarea privind evaluarea poluarii mediului, prevazuta in anexa care face parte integranta din prezentul ordin.

2. Departamentul protectiei mediului prin Directia strategii si reglementari pentru protectia mediului raspunde de aplicarea prevederilor prezentului ordin si de instruirea periodica in mod unitar a personalului din cadrul unitatilor teritoriale, care isi desfasoara activitatea in domeniul emiterii actelor de reglementare.

3. Prezentul ordin intra in vigoare la data publicarii lui in Monitorul Oficial al Romaniei.

ANEXA:

Reglementare privind evaluarea poluarii mediului

Publicat in Monitorul Oficial cu numarul 303bis din data de 6 noiembrie 1997

*) Dispozitiile contrare cuprinse in Ordinul ministrului apelor, padurilor si protectiei mediului nr. **756/1997** pentru aprobarea Reglementarii privind evaluarea poluarii mediului isi inceteaza aplicarea cu privire la poluantii atmosferici reglementati prin prezentul ordin.

REGLEMENTARI din 3 noiembrie 1997 privind evaluarea poluarii mediului

CAPITOLUL I: Dispozitii generale

Art. 1

Prezenta reglementare stabileste procedurile si normele tehnice privind identificarea prejudiciilor aduse mediului, in scopul determinarii responsabilitatilor pentru remedierea acestora si se emite in baza prevederilor art. 36, 42 si 48 din Legea protectiei mediului nr. **137/1995**, precum si a prevederilor articolului 15 alin. (5) din Legea apelor nr. **107/1996**.

Prevederile prezentei reglementari nu se refera la contaminările cu microorganisme si/sau substante radioactive care sunt supuse altor prevederi legale.

Art. 2

In intelesul prezentului ordin, se vor utiliza definitiile urmatoarelor notiuni:

- Aer ambiental - aer la care sunt expuse persoanele, plantele, animalele si bunurile materiale, in spatii deschise din afara perimetrului uzinal.
- Autoritate competenta - autoritate de mediu, de ape, sanatate sau alta autoritate imputernicita potrivit competentelor legale sa execute controlul reglementarilor in vigoare privind protectia aerului, apelor, solului si ecosistemelor acvatice sau terestre.
- Emisie de poluanti/emisie - descarcare in atmosfera a poluantilor proveniti din surse stationare sau mobile.
- Evacuare de ape uzate/evacuare - descarcare directa sau indirecta in receptori acvatice a apelor uzate continand poluanti sau reziduuri care altereaza caracteristicile fizice, chimice si bacteriologice initiale ale apei utilizate, precum si a apelor de ploaie ce se scurg de pe terenuri contaminate.
- Evaluare a riscului - analiza probabilitatii si gravitatii principalelor componente ale unui impact asupra mediului.
- Folosinta sensibila si mai putin sensibila - tipuri de folosinte ale terenurilor, care implica o anumita calitate a solurilor, caracterizata printr-un nivel maxim acceptat al poluantilor.
- Impact de mediu - modificarea negativa considerabila a caracteristicilor fizice, chimice si structurale ale elementelor si factorilor de mediu naturali; diminuarea diversitatii biologice; modificarea negativa considerabila a productivitatii ecosistemelor naturale si antropizate; deteriorarea echilibrului ecologic, reducerea considerabila a calitatii vietii sau deteriorarea structurilor antropizate, cauzata, in principal, de poluarea apelor, a aerului si a solului; supraexploatarea resurselor naturale, gestionarea, folosirea sau planificarea teritoriala

necorespunzătoare a acestora; un astfel de impact poate fi identificat în prezent sau poate avea o probabilitate de manifestare în viitor, considerată inacceptabilă de către autoritățile competente.

- Obiective de remediere - concentrații de poluanți, stabilite de autoritatea competentă, privind reducerea poluării solului, și care vor reprezenta concentrațiile maxime ale poluanților din sol după operațiunile de depoluare. Aceste valori se vor situa sub nivelurile de alertă sau intervenție ale agenților contaminanți, în funcție de rezultatele și recomandările studiului de evaluare a riscului.
- Poluare potențial semnificativă - concentrații de poluanți în mediu, ce depășesc pragurile de alertă prevăzute în reglementările privind evaluarea poluării mediului. Aceste valori definesc nivelul poluării la care autoritățile competente consideră că un amplasament poate avea un impact asupra mediului și stabilesc necesitatea unor studii suplimentare și a măsurilor de reducere a concentrațiilor de poluanți în emisii/evacuări.
- Poluare semnificativă - concentrații de poluanți în mediu, ce depășesc pragurile de intervenție prevăzute în reglementările privind evaluarea poluării mediului.
- Prag de alertă - concentrații de poluanți în aer, apă, sol sau în emisii/evacuări, care au rolul de a avertiza autoritățile competente asupra unui impact potențial asupra mediului și care determină declanșarea unei monitorizări suplimentare și/sau reducerea concentrațiilor de poluanți din emisii/evacuări.
- Prag de intervenție - concentrații de poluanți în aer, apă, sol sau în emisii/evacuări, la care autoritățile competente vor dispune executarea studiilor de evaluare a riscului și reducerea concentrațiilor de poluanți din emisii/evacuări.
- Proba de referință - proba materială produsă de un institut specializat, ce poate fi utilizată pentru a identifica precizia și acuratețea tehnicilor de analiză chimică a solurilor.
- Preceptori acvatici - ape de suprafață interioare, de frontieră sau costiere, precum și ape subterane, în care sunt evacuate ape uzate, exceptând zonele de influență directă sau de amestec ale acestor evacuări.

CAPITOLUL II: Praguri de alertă și praguri de intervenție

Art. 3

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

Art. 4

Dispozițiile referitoare la pragurile de alertă sunt următoarele: a) pragurile de alertă avertizează autoritățile competente asupra existenței, într-o anumită situație, a unei poluări

potentiale in aer, apa sau sol; b) cand concentratia unuia sau mai multor poluanti depaseste un prag de alerta, autoritatile competente pot dispune, daca se considera necesar, o monitorizare suplimentara asigurata de catre titularii activitatilor potential responsabile de poluare, fie prin sisteme proprii, fie prin unitati specializate. In acelasi timp, autoritatile competente vor solicita si vor urmari introducerea unor masuri de reducere a concentratiilor de poluanti din emisii/evacuari.

Art. 5

Pragurile de interventie sunt pragurile de poluare la care autoritatile competente:

- a) apreciaza oportunitatea si solicita, daca este necesar, executarea studiilor de evaluare a riscului;
- b) investigheaza consecintele poluarii asupra mediului;
- c) impun reducerea poluarii, astfel incat concentratiile de poluanti in emisii/evacuari sa scada la valorile prevazute de reglementarile in vigoare.

CAPITOLUL III: Reglementari privind poluarea solurilor

Art. 6

Pragurile de alerta si pragurile de interventie pentru concentratiile agentilor poluanti in soluri sunt cuprinse in anexa la prezentele reglementari. Aceste valori vor inlocui toate celelalte norme utilizate anterior in Romania, referitoare la poluarea solurilor.

Art. 7

Importanta poluarii solurilor cu substante chimice si alti agenti poluanti care nu sunt inclusi in anexa la prezentele reglementari va fi apreciata de catre autoritatile competente pe baza unor studii efectuate de unitati specializate.

Art. 8

Prezentele reglementari privind poluarea solurilor se refera atat la folosinta sensibila, cat si la cea mai putin sensibila a terenurilor, identificate dupa cum urmeaza:

- a) folosinta sensibila a terenurilor este reprezentata de utilizarea acestora pentru zone rezidentiale si de agrement, in scopuri agricole, ca arii protejate sau zone sanitare cu regim de restrictii, precum si suprafetele de terenuri prevazute pentru astfel de utilizari in viitor;
- b) folosinta mai putin sensibila a terenurilor include toate utilizarile industriale si comerciale existente, precum si suprafetele de terenuri prevazute pentru astfel de utilizari in viitor;
- c) in cazul in care exista incertitudini asupra incadrarii unei folosinte de teren, se vor considera concentratiile pragurilor de alerta si de interventie pentru folosintele sensibile ale terenurilor.

Art. 9

Relevanta pragurilor de alerta si de interventie va determina urmatoarele masuri:

- a)** in situatiile in care concentratiile de poluanti in sol se situeaza sub valorile de alerta pentru folosinta sensibila a terenurilor, autoritatile competente nu vor stabili masuri speciale;
- b)** cand concentratiile unuia sau mai multor poluanti din soluri depasesc pragurile de alerta, dar se situeaza sub pragurile de interventie pentru folosinta corespunzatoare a terenului, se considera ca exista impact potential asupra solului. In aceste situatii, autoritatile competente vor dispune masuri de prevenire a poluarii in continuare a solului si de monitorizare suplimentara a surselor potentiale de poluare;
- c)** cand concentratiile unuia sau mai multor poluanti din soluri depasesc pragurile de interventie pentru folosinta existenta a terenului, se considera ca exista impact asupra solului. In aceste situatii, utilizarea zonei afectate pentru folosinte sensibile nu este permisa si vor fi realizate prevederile art. 10. Dezvoltarea acestor zone pentru folosinte mai putin sensibile ale terenurilor poate fi permisa, daca concentratiile acestor poluanti nu depasesc valorile de interventie ale folosintei mai putin sensibile a terenurilor. Daca sunt depasite valorile de interventie pentru categoria de folosinta mai putin sensibila a terenurilor, nu se va permite nici o folosinta a terenurilor si vor fi aplicate prevederile art. 10 si, dupa caz, ale art. 11;
- d)** pentru situatia in care este necesar pentru o anumita utilizare ca un teren de folosinta mai putin sensibila sa treaca in categoria de folosinta sensibila, trebuie satisfacute cerinte speciale. In astfel de situatii, utilizarea terenurilor pentru folosinte sensibile este posibila, numai daca concentratiile de poluanti din sol se incadreaza sub nivelul de alerta al folosintei sensibile a terenurilor si daca sunt satisfacute prevederile art. 10 si, dupa caz, ale art. 11 ;
- e)** cand pragurile de interventie sunt depasite la unul sau mai multi poluanti din sol pentru terenuri cu folosinta sensibila sau mai putin sensibila, autoritatile competente vor dispune executarea unui studiu de evaluare a riscului. Obligatia executarii studiului de evaluare a riscului va fi a titularilor de activitati desfasurate pe zona de teren afectata, cu exceptia cazurilor in care s-au identificat alti responsabili pentru poluarea inregistrata;
- f)** atunci cand sunt implicati mai multi titulari de activitati desfasurate pe un teren afectat de poluare, autoritatile competente vor solicita un singur studiu de evaluare a riscului pentru zona in cauza, iar costul acestuia va fi impartit intre titulari, corespunzator ariei geografice detinute in zona afectata. In anumite situatii, cand autoritatile competente pot identifica un titular considerat ca posibil raspunzator de poluare, acestuia i se poate solicita sa suporte costul total al studiului de evaluare a riscului.

Art. 10

Pentru stabilirea obiectivelor de remediere pe baza interpretării studiilor de evaluare a riscului, autoritățile competente trebuie să decida dacă:

- a) pot fi dezvoltate în viitor obiective care implică utilizarea terenurilor pentru folosință sensibilă sau mai puțin sensibilă a terenurilor;
- b) terenul poate rămâne în continuare în folosință curentă, dar folosința nu mai poate fi extinsă;
- c) trebuie luate măsuri de remediere.

Art. 11

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

- a) aceste obiective de remediere, reprezentând concentrațiile finale de poluanți din soluri după realizarea lucrărilor de depoluare, se vor situa fie sub pragurile de alertă fie sub pragurile de intervenție. Autoritățile competente vor stabili, pentru fiecare caz în parte, dacă obiectivele de remediere vor fi valorile de alertă sau valorile de intervenție, pe baza rezultatelor studiului de evaluare a riscului și a estimării costurilor și beneficiilor remedierii;
- b) când se execută activități de remediere, titularul va răspunde de lucrările implicate și va prezenta autorităților competente dovada că prin lucrările de remediere s-au atins concentrațiile de poluanți stabilite ca obiective de remediere de către autoritatea competentă.

Art. 12

Prelevarea și analizarea probelor de sol se va face în conformitate cu următoarele prevederi:

- a) prelevarea de probe de soluri în scopul estimării nivelului de poluare se va face în conformitate cu prevederile Ordinului ministrului apelor, pădurilor și protecției mediului nr. 184/1997 privind Procedura de realizare a bilanțurilor de mediu;
- b) laboratoarele care execută analize de poluanți din soluri vor utiliza probe de referință pentru a confirma acuratețea și precizia tehnicilor analitice folosite. Aceste probe de referință trebuie analizate împreună cu probe prelevate din fiecare zonă a terenului și toate probele vor fi analizate cu metodologia adecvată, conform standardelor în vigoare;
- c) în situațiile în care pentru anumiți poluanți nu există metode standard de analiză, se vor folosi metodele analitice agreate la nivel internațional, care vor fi difuzate autorităților competente de către autoritatea centrală pentru protecția mediului;

d) raspunderea pentru acuratetea si precizia rezultatelor analizelor privind concentratiile agentilor poluanti in soluri va reveni partii care executa prelevarea probelor si laboratoarelor care executa analizele.

CAPITOLUL IV: Reglementari privind evaluarea poluarii aerului

Art. 13

Pragurile de alerta si de interventie privind poluarea atmosferei se definesc in felul urmatoare:

a) depasirea concentratiilor maxime admise de poluanti, inscrise in reglementarile legale, se considera praguri de interventie pentru poluarea atmosferica;

b) pragurile de alerta pentru concentratiile de poluanti in emisiile atmosferice si in aerul ambiental sunt stabilite la 70% din pragurile de interventie ale acelorasi poluanti, luand in considerare perioada de timp relevanta in care trebuie sa se masoare aceste concentratii.

Art. 14

Importanta existentei in emisiile atmosferice si in aerul ambiental a unor substante chimice si a altor agenti care nu sunt inscrise in reglementarile legale existente va fi estimata prin studii efectuate de institutii specializate, iar costul acestora va fi suportat de catre unitatea care produce emisiile continand aceste substante.

Art. 15

Relevanta pragurilor de alerta si de interventie in procesul de interpretare si decizie al autoritatii competente determina urmatoarele situatii:

a) cand concentratiile de poluanti in emisiile atmosferice sau in aerul ambiental se situeaza sub pragurile de alerta, nu este necesara stabilirea unor masuri speciale de catre autoritatea competenta;

b) cand concentratiile unui sau mai multor poluanti depasesc pragurile de alerta, dar se situeaza sub nivelurile de interventie, pentru emisiile atmosferice sau pentru aerul ambiental, se considera ca exista impact potential asupra aerului. In aceste situatii, autoritatile competente vor cere reducerea concentratiilor de poluanti in emisii si monitorizarea suplimentara a surselor identificate sau potentiale de poluare;

c) cand concentratiile unui sau mai multor poluanti din emisiile atmosferice sau din aerul ambiental depasesc pragurile de interventie, se considera ca exista impact asupra aerului. Cand aceasta situatie se datoreaza emisiilor atmosferice provenind de la o singura sursa, autoritatile competente vor dispune reducerea concentratiilor de poluanti, astfel incat sa nu se depaseasca nivelurile de interventie. Cand emisiile atmosferice provin de la mai multe surse sau cand aerul ambiental este poluat peste pragul de interventie si nu este imediat posibila identificarea principalei cauze a poluarii, autoritatile competente vor dispune

monitorizarea suplimentara pentru identificarea surselor poluarii. Dupa identificarea acestor surse, autoritatile competente vor dispune reducerea concentratiilor de poluanti in emisii, astfel incat sa nu se depaseasca pragurile de interventie. Daca este necesar, autoritatile competente vor stabili obiective de remediere pentru concentratiile de poluanti in emisii atmosferice sau in aerul ambiental, care sa se situeze sub valorile pragului de interventie.

Art. 16

Prelevarea probelor de aer trebuie sa tina seama de urmatoarele:

- a) laboratoarele care executa analiza poluantilor in emisii atmosferice sau in aerul ambiental trebuie sa utilizeze metodologii adecvate, asa cum sunt stabilite prin standardele si reglementarile in vigoare;
- b) in situatiile in care nu exista metodologii de prelevare si analiza pentru anumiti poluanti, acestea vor fi stabilite, la cererea autoritatilor competente, prin studii efectuate de institutii specializate. Costul acestor studii va fi suportat de titularul activitatii care genereaza acesti poluanti;
- c) raspunderea pentru acuratetea si precizia rezultatelor analitice asupra concentratiilor de poluanti in emisiile atmosferice sau in aerul ambiental revine partii care preleveaza probele si laboratorului care executa analizele.

CAPITOLUL V: Reglementari privind evaluarea poluarii apelor de suprafata si subterane

Art. 17

Pragurile de alerta si pragurile de interventie privind poluarea apelor se definesc in modul urmator:

- a) depasirile concentratiilor maxime admise de poluanti, prevazute de reglementarile in vigoare, reprezinta pragurile de interventie pentru poluarea apelor de suprafata si subterane, precum si pentru evacuarile de ape uzate;
- b) pragurile de alerta pentru concentratiile de poluanti in apele de suprafata sau subterane, precum si evacuarile de ape uzate reprezinta 70% din pragurile de interventie ale acelorasi poluanti;
- c) importanta poluarii apelor de suprafata si subterane, precum si a evacuarilor de ape uzate cu substante chimice si alti agenti poluanti, care nu sunt inscrisi in reglementarile legale existente, vor fi estimate prin studii efectuate de institutii specializate si costul acestora va fi suportat de catre unitatea poluatoare.

Art. 18

Relevanta pragurilor de alerta si de interventie in procesul de interpretare si decizie al autoritatii competente determina urmatoarele situatii:

a) cand concentratiile de poluanti in apele de suprafata sau subterane, precum si in evacuarile de ape uzate, se situeaza sub nivelurile de alerta, nu este necesara stabilirea unor masuri speciale de catre autoritatea competenta;

b) cand concentratiile unuia sau mai multor poluanti depasesc pragul de alerta, dar se situeaza sub pragul de interventie pentru apele de suprafata si subterane, precum si pentru evacuarile de ape uzate, se considera ca exista impact potential asupra apelor. In aceste situatii autoritatile competente pot dispune reducerea concentratiilor de poluanti in evacuarile de ape uzate si efectuarea unei monitorizari suplimentare a surselor identificate sau potentiale de poluare;

c) cand concentratiile unuia sau mai multor poluanti din apele de suprafata sau subterane sau din evacuarile de ape uzate depasesc pragul de interventie, se considera ca exista impact asupra apelor. Cand poluarea provine dintr-o singura sursa, autoritatea competenta va dispune reducerea concentratiilor de poluanti din evacuarile de ape uzate, astfel incat acestea sa nu depaseasca valorile pragului de interventie. Cand poluarea provine din contributia mai multor surse si/sau nu este posibila identificarea imediata a principalei cauze a poluarii, autoritatea competenta va dispune monitorizarea suplimentara, pentru a identifica contributia fiecarei surse la poluarea identificata si efectele cumulative ale acestora. In functie de evaluarea efectelor cumulative, autoritatea competenta poate stabili reducerea concentratiilor de poluanti in evacuarile de ape uzate, fixand ca obiective de remediere concentratii de poluanti in evacuari situate sub valorile concentratiilor maxime admise, stabilite anterior prin actul de reglementare.

Art. 19

Prelevarea si analizarea probelor de apa trebuie sa tina seama de urmatoarele:

a) analiza concentratiilor de poluanti in apele de suprafata sau subterane, precum si in evacuarile de ape uzate se va executa prin laboratoare de specialitate care utilizeaza metodologii adecvate, in conformitate cu standardele si reglementarile in vigoare;

b) in situatiile in care nu exista metodologii de prelevare si analiza pentru anumiti poluanti, acestea vor fi stabilite, la cererea autoritatilor competente, prin studii efectuate de institute specializate. Costul acestor studii va fi suportat de titularul activitatii care genereaza acesti poluanti;

c) raspunderea pentru acuratetea si precizia rezultatelor analitice privind concentratiile de poluanti in apele de suprafata si subterane, precum si in evacuarile de ape uzate revin partii care preleveaza probele si laboratorului care executa analizele.

ANEXA:

(1) Tabelul nr. 1

VALORI DE REFERINTA pentru urme de elemente chimice in sol

Compusi anorganici

(mg/kg substanta uscata)

Urme de element	Valori normale	Praguri de alerta/ Tipuri de folosinte		Praguri de interventie/ Tipuri de folosinte	
		Sensibile	Mai putin sensibile	Sensibile Sensibile	Mai putin sensibile
I. Metale:					
Antimoniu (Sb)	5	12,5	20	20	40
Argint (Ag)	2	10	20	20	40
Arsen (As)	5	15	25	25	50
Bariu (Ba)	200	400	1.000	625	2.000
Beriliu (Be)	1	2	7,5	5	15
Bor solubil (B)	1	2	5	3	10
Cadmium (Cd)	1	3	5	5	10
Cobalt (Co)	15	30	100	50	250
Crom (Cr): Crom total Crom hexavalent	30 1	100 4	300 10	300 10	600 20
Cupru (Cu)	20	100	250	200	500
Mangan (Mn)	900	1.500	2.000	2.500	4.000
Mercur (Hg)	0,1	1	4	2	10
Molibden (Mo)	2	5	15	10	40
Nichel (Ni)	20	75	200	150	500
Plumb (Pb)	20	50	250	100	1.000
Seleniu (Se)	1	3	10	5	20
Staniu (Sn)	20	35	100	50	300
Taliu (Tl)	0,1	0,5	2	2	5
Vanadiu (V)	50	100	200	200	400

Zinc (Zn)	100	300	700	600	1.500
II. Alte elemente:					
Cianuri (libere)	<1	5	10	10	20
Cianuri (complexe)	<5	100	200	250	500
Sulfocianati	<0,1	10	20	20	40
Fluor (F)	-	150	500	300	1000
Brom (Br)	-	50	100	100	300
Sulf (elementar)	-	400	5.000	1.000	20.000
Sulfuri	-	200	400	1.000	2.000
Sulfati	-	2.000	5.000	10.000	50.000

(2) Tabelul nr. 2

VALORI DE REFERINTA pentru urme de elemente chimice in soluri

Hidrocarburi aromatice si poliaromatice, hidrocarburi
din petrol

(mg/kg substanta uscata)

Urme de poluant	Valori normale	Praguri de alerta/ Tipuri de folosinte		Praguri de interventie/ Tipuri de folosinte	
		Sensibile	Mai putin sensibile	Sensibile	Mai putin sensibile
1	2	3	4	5	6
I. Hidrocarburi aromatice mononucleare:					
Benzen	<0,01	0,25	0,5	0,5	2
Etilbenzen	<0,05	5	10	10	50
1	2	3	4	5	6
Toluen	<0,05	15	30	30	100
Xilen	<0,05	7,5	15	15	25
II. Hidroxilbenzeni:					
Fenol	<0,02	5	10	10	40
Catechol	<0,05	5	10	10	20
Resorcina	<0,05	2,5	5	5	10
Hidrochinona	<0,05	2,5	5	5	10
Cresol	<0,05	2,5	5	5	10
Total hidrocarburi aromatice (HA)	<0,5	25	50	50	150
III. Hidrocarburi aromatice polinucleare(HAP):					

Antracene	<0,05	5	10	10	100
Benzoantracen	<0,02	2	5	5	50
Benzofluoranten	<0,02	2	5	5	50
Benzoperilen	<0,02	5	10	10	100
Benzopiren	<0,02	2	5	5	10
Chrisen	<0,02	2	5	5	50
Fluoranten	<0,02	5	10	10	100
Indeno (1,2,3) piren	<0,02	2	5	5	50
Naftalina	<0,02	2	5	5	50
Fenantren	<0,05	2	5	5	50
Piren	<0,5	5	10	10	100
Total HAP:	<0,1	7,5	25	15	150
IV. Hidrocarburi din petrol:					
Total hidrocarburi din petrol	<100	200	1.000	500	2.000

(3) Tabelul nr. 3

VALORI DE REFERINTA pentru urme de elemente chimice in soluri

Compusi organici organoclorurati

(mg/kg substanta uscata)

Urme de poluant	Valori normale	Praguri de alerta/ Tipuri de folosinte		Praguri de interventie/ Tipuri de folosinte	
		Sensibile	Mai putin sensibile	Sensibile Sensibile	Mai putin sensibile
I. Clorbenzeni, clorfenoli:					
Total clorbenzeni	<0,1	5	10	10	30
Total clorfenoli	<0,02	2,5	5	5	10
II. Bifenili policlorurati:					
PCB 28	<0,0001	0,002	0,01	0,01	0,05
PCB 52	<0,0001	0,002	0,01	0,01	0,05
PCB 101	<0,0004	0,01	0,04	0,04	0,20
PCB 118	<0,0004	0,01	0,04	0,04	0,20
PCB 138	<0,0004	0,01	0,04	0,04	0,20
PCB 153	<0,0004	0,01	0,04	0,04	0,20
PCB 180	<0,0004	0,01	0,04	0,04	0,20
Total bifenili policlorurati	<0,01	0,25	1	1	5

III. Policlorodibenzdione (PCDD), policlorodibenz- furani (PCDF):					
Total PCDD	<0,0001	0,0001	0,0001	0,001	0,001
Total PCDF	<0,0001	0,0001	0,0001	0,001	0,001

(4) Tabelul nr. 4

VALORI DE REFERINTA pentru urme de elemente chimice in soluri

Pesticide organoclorurate si triazinice

(mg/kg substanta uscata)

Urme de poluant	Valori normale	Praguri de alerta/ Tipuri de folosinte		Praguri de interventie/ Tipuri de folosinte	
		Sensibile	Mai putin sensibile	Sensibile	Mai putin sensibile
I. Pesticide organoclorurate:					
?DDT	<0,15	0,5	1,5	1	4
DDT	<0,05	0,25	0,75	0,5	2
DDE	<0,05	0,25	0,75	0,5	2
DDD	<0,05	0,25	0,75	0,5	2
HCH	<0,005	0,25	0,75	0,5	2
?-HCH	<0,002	0,1	0,3	0,2	0,8
β-HCH	<0,001	0,05	0,15	0,1	0,4
?-HCH	<0,001	0,02	0,05	0,05	0,2
?-HCH	<0,001	0,05	0,15	0,1	0,4
Total pesticide organoclorurate:	<0,2	1	2	2	5
II. Triazinice:					
Total triazina	<0,1	1	2	2	5

(5) Lista poluantilor care vor fi raportati daca este depasita valoarea de prag

Poluanti/substante	Identificare	Aer	Apa	Praguri pt.aer in kg/an	Praguri pt. apa in kg/an
1. Termeni de mediu	(13)	(11)	(2)		
Metan (CH ₄)		x		100.000	

Monoxid de carbon (CO)		x		500.000	
Dioxid de carbon (CO ₂)		x		100.000.000	
Hidrofluorocarburii (HFCs)		x		100	
Dioxidul de azot (N ₂ O)		x		10.000	
Amoniac (NH ₃)		x		10.000	
Compusi organici volatili non-metaniici (NMVOC)		x		100.000	
Oxizi de azot (NO _x)	ca NO ₂	x		100.000	
Perfluorocarburii (PFCs)		x		100	
Hexafluorura de sulf (SF ₆)		x		50	
Oxizi de sulf (SO _x)	ca SO ₂	x		150.000	
Azot total	ca N		x		50.000
Fosfor total	ca P		x		5.000
2. Metale si componente	(8)	(8)	(8)		
Arsen si compusii	total, ca As	x	x	20	5
Cadmium si compusi	total, ca Cd	x	x	10	5
Crom si compusi	total, ca Cr	x	x	100	50
Cupru si compusi	total, ca Cu	x	x	100	50
Mercur si compusi	total, ca Hg	x	x	10	1
Nichel si compusi	total, ca Ni	x	x	50	20
Plumb si compusi	total, ca Pb	x	x	200	20
Zinc si compusi	total, ca Zn	x	x	200	100
3. Substante organice clorurate	(15)	(12)	(7)		
Dicloroetan 1,2 (DCE)		x	x	1.000	10
Diclorometan (DCM)		x	x	1.000	10
Cloralcani (C 10- 13)			x		1
Hexaclorbenzen (HCB)		x	x	10	1
Hexaclorbutadiena (HCBd)			x		1
Hexaclorciclohexan (HCH)			x	10	1
Compusi organici halogenati	ca AOX		x		1.000
Dioxine+furani (PCDD+PCDF)	Teq - total echivalenti internationali de toxicitate			0.001	
Pentaclorfenol (PCP)				10	
Tetracloroetilena (PER)				2.000	
Tetraclorometan (TCM)				100	
Triclorbenzeni (TCB)				10	
Tricloroetan- 1,1,1 (TCE)				100	
Tricloroetilena (TRI)				2.000	
Triclorometan				500	
4. Alti compusi organici	(7)	(2)	(6)		

Benzen				1.000	
Benzen, toluen,etilbenzen, xileni	ca BTEX		x		200
Bromati de difenileter			x		1
Compusi organici ai staniului	ca total Sn		x		50
Hidrocarburi policiclice aromatice			x	50	5
Fenoli	ca total C		x		20
Carbon organic total (TOC)	ca total C sau COD/3		x		50.000
5. Alte componente	(7)	(4)	(3)		
Cloruri	ca total Cl		x		2.000.000
Clor si compusi anorganici	ca HCl	x		10.000	
Cianuri	ca total CN		x		50
Floruri	ca total F		x		2.000
Flor si compusi anorganici	ca HF	x		5.000	
Acid cianhidric (HCN)		x		200	
PM 10		x		50.000	
Numar poluanti	50	37	26		

*) Dispozitiile contrare cuprinse in Ordinul ministrului apelor, padurilor si protectiei mediului nr. **756/1997** pentru aprobarea Reglementarii privind evaluarea poluarii mediului isi inceteaza aplicarea cu privire la poluantii atmosferici reglementati prin prezentul ordin.

Publicat in Monitorul Oficial cu numarul 303bis din data de 6 noiembrie 1997