

REGLEMENTĂRI din 3 noiembrie 1997 (*actualizate*)
privind evaluarea poluării mediului
(actualizate până la data de 28 iunie 2011*)
EMITENT • MINISTERUL APELOR, PĂDURILOR ȘI PROTECȚIEI MEDIULUI

*) Forma actualizată a acestui act normativ până la data de 28 iunie 2011 este realizată de către Departamentul juridic din cadrul S.C. "Centrul Teritorial de Calcul Electronic" S.A. Piatra-Neamț prin includerea tuturor modificărilor și completărilor aduse de către: ORDINUL nr. 592 din 25 iunie 2002; ORDINUL nr. 1.144 din 9 decembrie 2002, abrogat de HOTĂRÂREA nr. 140 din 6 februarie 2008; LEGEA nr. 104 din 15 iunie 2011.

Conținutul acestui act aparține exclusiv S.C. Centrul Teritorial de Calcul Electronic S.A. Piatra-Neamț și nu este un document cu caracter oficial, fiind destinat pentru informarea utilizatorilor.

Capitolul 1 Dispoziții generale

Articolul 1

Prezenta reglementare stabilește procedurile și normele tehnice privind identificarea prejudiciilor aduse mediului, în scopul determinării responsabilităților pentru remedierea acestora și se emite în baza prevederilor art. 36, 42 și 48 din Legea protecției mediului nr. 137/1995, precum și a prevederilor articolului 15 alin. (5) din Legea apelor nr. 107/1996.

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

Articolul 2

În înțelesul prezentului ordin, se vor utiliza definițiile următoarelor notiuni:

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

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

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

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

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

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

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

* Obiective de remediere - concentrații de poluanți, stabilite de autoritatea competentă, privind reducerea poluării solului, și care vor reprezenta concentrațiile maxime ale poluanților din sol după operațiunile de depoluare. Aceste valori se vor situa sub nivelurile de alertă sau intervenție ale agenților contaminati, 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 considera ca 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 determina

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 2 Praguri de alertă și praguri de intervenție

Articolul 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.

Articolul 4

Dispozițiile referitoare la pragurile de alertă sunt următoarele:

- pragurile de alertă avertizează autoritățile competente asupra existenței, într-o anumită situație, a unei poluări potențiale în aer, apă sau sol;
- când concentrația unui sau mai multor poluanți depășește un prag de alertă, autoritățile competente pot dispune, dacă se considera necesar, o monitorizare suplimentară asigurată de către titularii activităților potențial responsabile de poluare, fie prin sisteme proprii, fie prin unități specializate. În același timp, autoritățile competente vor solicita și vor urmări introducerea unor măsuri de reducere a concentrațiilor de poluanți din emisii/evacuări.

Articolul 5

Pragurile de intervenție sunt pragurile de poluare la care autoritățile competente:

- apreciază oportunitatea și solicită, dacă este necesar, executarea studiilor de evaluare a riscului;
- investighează consecințele poluării asupra mediului;
- impun reducerea poluării, astfel încât concentrațiile de poluanți în emisii/evacuări să scadă la valorile prevăzute de reglementările în vigoare.

Capitolul 3 Reglementări privind poluarea solurilor

Articolul 6

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

Articolul 7

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

Articolul 8

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

- folosința sensibilă a terenurilor este reprezentată de utilizarea acestora pentru zone rezidențiale și de agrement, în scopuri agricole, ca arii protejate sau zone sanitare cu regim de restricții, precum și suprafețele de terenuri prevăzute pentru astfel de utilizări în viitor;
- folosința mai puțin sensibilă a terenurilor include toate utilizările industriale și comerciale existente, precum și suprafețele de terenuri prevăzute pentru astfel de utilizări în viitor;
- în cazul în care există incertitudini asupra încadrării unei folosințe de teren, se vor considera concentrațiile pragurilor de alertă și de intervenție pentru folosințele sensibile ale terenurilor.

Articolul 9

Relevanța pragurilor de alertă și de intervenție va determina următoarele măsuri:

- situațiile în care concentrațiile de poluanți în sol se situează sub valorile de alertă pentru

- folosința sensibilă a terenurilor, autoritățile competente nu vor stabili măsuri speciale;
- b) când concentrațiile unuia sau mai multor poluanți din soluri depășesc pragurile de alertă, dar se situează sub pragurile de intervenție pentru folosința corespunzătoare a terenului, se considera că există impact potențial asupra solului. În aceste situații, autoritățile competente vor dispune de prevenire a poluării în continuare a solului și de monitorizare suplimentară a surselor potențiale de poluare;
- c) când concentrațiile unuia sau mai multor poluanți din soluri depășesc pragurile de intervenție pentru folosința existentă a terenului, se considera că există impact asupra solului. În aceste situații, utilizarea zonei afectate pentru folosințe sensibile nu este permisă și vor fi realizate prevederile art. 10. Dezvoltarea acestor zone pentru folosințe mai puțin sensibile ale terenurilor poate fi permisă, dacă concentrațiile acestor poluanți nu depășesc valorile de intervenție ale folosinței mai puțin sensibile a terenurilor. Dacă sunt depășite valorile de intervenție pentru categoria de folosință mai puțin sensibilă a terenurilor, nu se va permite nici o folosință a terenurilor și vor fi aplicate prevederile art. 10 și, după caz, ale art. 11;
- d) pentru situația în care este necesar pentru o anumită utilizare ca un teren de folosință mai puțin sensibilă să treacă de categoria de folosință sensibilă, trebuie satisfăcute cerințe speciale. În astfel de situații, utilizarea terenurilor pentru folosințe sensibile este posibilă, numai dacă concentrațiile de poluanți din sol se încadrează sub nivelul de alertă al folosinței sensibile a terenurilor și dacă sunt satisfăcute prevederile art. 10 și, după caz, ale art. 11;
- e) când pragurile de intervenție sunt depășite la unul sau mai mulți poluanți din sol pentru terenuri cu folosință sensibilă sau mai puțin sensibilă, autoritățile competente vor dispune executarea unui studiu de evaluare a riscului. Obligația executării studiului de evaluare a riscului va fi a titularilor de activități desfășurate pe zona de teren afectată, cu excepția cazurilor în care s-au identificat alți responsabili pentru poluarea înregistrată;
- f) atunci când sunt implicați mai mulți titulari de activități desfășurate pe un teren afectat de poluare, autoritățile competente vor solicita un singur studiu de evaluare a riscului pentru zona în cauză, iar costul acestuia va fi împărțit între titulari, corespunzător ariei geografice deținute în zona afectată. În anumite situații, când autoritățile competente pot identifica un titular considerat ca posibil răspunzător de poluare, acestuia i se poate solicita să suporte costul total al studiului de evaluare a riscului.

Articolul 10

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

- a) pot fi dezvoltate în viitor obiective care implică utilizarea terenurilor pentru 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.

Articolul 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.

Articolul 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 ministerului apelor, pădurilor și protecției mediului nr. 184/1997 privind Procedura de realizare a bilanșurilor de mediu;
- b) laboratoarele care execută analize de poluanți din soluri vor utiliza probe de referință pentru a confirma acuratețea și precizia tehnicilor analitice folosite. Aceste probe de referință trebuie analizate împreună cu probe prelevate din fiecare zonă a terenului și toate probele vor fi analizate cu metodologia adecvată, conform standardelor în vigoare;
- c) în situațiile în care pentru anumiți poluanți nu există metode standard de analiză, se vor folosi metodele analitice agreeate la nivel internațional, care vor fi difuzate autorităților competente de către autoritatea centrală pentru protecția mediului;
- d) răspunderea pentru acuratețea și precizia rezultatelor analizelor privind concentrațiile agenților poluanți în soluri va reveni părții care execută prelevarea probelor și laboratoarelor care execută analizele.

Capitolul 4 Reglementări privind evaluarea poluării aerului*)

Articolul 13*)

Pragurile de alerta și de intervenție privind poluarea atmosferei se definesc în felul următor:

- a) depășirea concentrațiilor maxime admise de poluanți, înscrise în reglementările legale, se considera praguri de intervenție pentru poluarea atmosferică;
- b) pragurile de alerta pentru concentrațiile de poluanți în emisiile atmosferice și în aerul ambiental sunt stabilite la 70% din pragurile de intervenție ale aceluiași poluanți, luând în considerare perioada de timp relevantă în care trebuie să se măsoare aceste concentrații.

Articolul 14*)

Importanța existenței în emisiile atmosferice și în aerul ambiental a unor substanțe chimice și a altor agenți care nu sunt înscrși în reglementările legale existente va fi estimată prin studii efectuate de instituții specializate, iar costul acestora va fi suportat de către unitatea care produce emisiile conținând aceste substanțe.

Articolul 15*)

Relevanța pragurilor de alerta și de intervenție în procesul de interpretare și decizie al autorității competente determină următoarele situații:

- a) când concentrațiile de poluanți în emisiile atmosferice sau în aerul ambiental se situează sub pragurile de alerta, nu este necesară stabilirea unor măsuri speciale de către autoritatea competentă;
- b) când concentrațiile unui sau mai multor poluanți depășesc pragurile de alerta, dar se situează sub nivelurile de intervenție, pentru emisiile atmosferice sau pentru aerul ambiental, se considera că există impact potențial asupra aerului. În aceste situații, autoritățile competente vor cere reducerea concentrațiilor de poluanți în emisii și monitorizarea suplimentară a surselor identificate sau potențiale de poluare;
- c) când concentrațiile unui sau mai multor poluanți din emisiile atmosferice sau din aerul ambiental depășesc pragurile de intervenție, se considera că există impact asupra aerului. Când această situație se datorează emisiilor atmosferice provenind de la o singură sursă, autoritățile competente vor dispune reducerea concentrațiilor de poluanți, astfel încât să nu se depășească nivelurile de intervenție. Când emisiile atmosferice provin de la mai multe surse sau când aerul ambiental este poluat peste pragul de intervenție și nu este imediat posibilă identificarea principalei cauze a poluării, autoritățile competente vor dispune monitorizarea suplimentară pentru identificarea surselor poluării. După identificarea acestor surse, autoritățile competente vor dispune reducerea concentrațiilor de poluanți în emisii, astfel încât să nu se depășească pragurile de intervenție. Dacă este necesar, autoritățile competente vor stabili obiective de remediere pentru concentrațiile de poluanți în emisii atmosferice sau în aerul ambiental, care să se situeze sub valorile pragului de intervenție.

Articolul 16*)

Prelevarea probelor de aer trebuie să țină seama de următoarele:

- a) laboratoarele care execută analiza poluanților în emisii atmosferice sau în aerul ambiental trebuie să utilizeze metodologii adecvate, așa cum sunt stabilite prin standardele și reglementările în vigoare;
- b) în situațiile în care nu există metodologii de prelevare și analiză pentru anumiți poluanți, acestea vor fi stabilite, la cererea autorităților competente, prin studii efectuate de institute specializate. Costul acestor studii va fi suportat de titularul activității care generează acești poluanți;
- c) răspunderea pentru acuratețea și precizia rezultatelor analitice asupra concentrațiilor de poluanți în emisiile atmosferice sau în aerul ambiental revine părții care prelevează probele și laboratorului care execută analizele.

Notă C.T.C.E. Piatra Neamț:

*) 1) A se vedea și art. 6 din ORDINUL nr. 592 din 25 iunie 2002 publicat în MONITORUL OFICIAL nr. 765 din 21 octombrie 2002**), care prevede:

"La data intrării în vigoare a prezentului ordin dispozițiile contrare cuprinse în Ordinul ministrului apelor, pădurilor și protecției mediului nr. 756/1997 pentru aprobarea Reglementării privind evaluarea poluării mediului, în Ordinul ministrului apelor, pădurilor și protecției mediului nr. 462/1993 pentru aprobarea Condițiilor tehnice privind protecția atmosferei și Normelor metodologice privind determinarea emisiilor de poluanți atmosferici produși de surse staționare, în STAS 12574/1987 privind condițiile de calitate ale aerului din zonele protejate și în STAS 10331/1992 privind principii și reguli generale de supraveghere a calității aerului, precum și orice altă dispoziție contrară își încetează aplicarea cu privire la poluanții atmosferici reglementați prin prezentul ordin".

**) Ordinul nr. 592 din 25 iunie 2002 publicat în MONITORUL OFICIAL nr. 765 din 21 octombrie 2002 a fost abrogat de lit. c) a alin. (1) al art. 86 din LEGEA nr. 104 din 15 iunie 2011 publicată în MONITORUL OFICIAL nr. 452 din 28 iunie 2011.

*) 2) A se vedea și alin. (2) al art. 86 din LEGEA nr. 104 din 15 iunie 2011 publicată în MONITORUL OFICIAL nr. 452 din 28 iunie 2011, care prevede:

"La data intrării în vigoare a prezentei legi, dispozițiile contrare cuprinse în Ordinul ministrului apelor, pădurilor și protecției mediului nr. 756/1997 pentru aprobarea Reglementării privind evaluarea poluării mediului, publicat în Monitorul Oficial al României, Partea I, nr. 303 bis din 6 noiembrie 1997, cu modificările și completările ulterioare, în Ordinul ministrului apelor, pădurilor și protecției mediului nr. 462/1993 pentru aprobarea Condițiilor tehnice privind protecția atmosferei și Normelor metodologice privind determinarea emisiilor de poluanți atmosferici produși de surse staționare, publicat în Monitorul Oficial al României, Partea I, nr. 190 din 10 august 1993, cu modificările ulterioare, în STAS 12574/1987 privind condițiile de calitate ale aerului din zonele protejate și în STAS 10331/1992 privind principii și reguli generale de supraveghere a calității aerului, precum și orice altă dispoziție contrară își încetează aplicabilitatea cu privire la poluanții atmosferici reglementați prin prezenta lege".

Capitolul 5 Reglementări privind evaluarea poluării apelor de suprafața și subterane

Articolul 17

Pragurile de alerta și pragurile de intervenție privind poluarea apelor se definesc în modul următor:

- a) depășirile concentrațiilor maxime admise de poluanți, prevăzute de reglementările în vigoare, reprezintă pragurile de intervenție pentru poluarea apelor de suprafața și subterane, precum și pentru evacuările de ape uzate;
- b) pragurile de alerta pentru concentrațiile de poluanți în apele de suprafața sau subterane, precum și evacuările de ape uzate reprezintă 70% din pragurile de intervenție ale aceluiași poluant;
- c) importanța poluării apelor de suprafața și subterane, precum și a evacuarilor de ape uzate cu substanțe chimice și alți agenți poluanți, care nu sunt înscrși în reglementările legale existente, vor fi estimate prin studii efectuate de instituții specializate și costul acestora va fi suportat de către unitatea poluatoare.

Articolul 18

Relevanța pragurilor de alerta și de intervenție în procesul de interpretare și decizie al autorității competente determină următoarele situații:

- a) când concentrațiile de poluanți în apele de suprafața sau subterane, precum și în evacuările de ape uzate, se situează sub nivelurile de alerta, nu este necesară stabilirea unor măsuri speciale de către autoritatea competentă;
- b) când concentrațiile unuia sau mai multor poluanți depășesc pragul de alerta, dar se situează sub pragul de intervenție pentru apele de suprafața și subterane, precum și pentru evacuările de ape uzate, se considera ca există impact potențial asupra apelor. În aceste situații autoritățile competente pot dispune reducerea concentrațiilor de poluanți în evacuările de ape uzate și efectuarea unei monitorizări suplimentare a surselor identificate sau potențiale de poluare;
- c) când concentrațiile unuia sau mai multor poluanți din apele de suprafața sau subterane sau din evacuările de ape uzate depășesc pragul de intervenție, se considera ca există impact asupra apelor. Când poluarea provine dintr-o singură sursă, autoritatea competentă va dispune reducerea concentrațiilor de poluanți din evacuările de ape uzate, astfel încât acestea să nu depășească valorile pragului de intervenție. Când poluarea provine din contribuția mai multor surse și/sau nu este posibilă identificarea imediată a principalei cauze a poluării, autoritatea competentă va dispune monitorizarea suplimentară, pentru a identifica contribuția fiecărei surse la poluarea identificată și efectele cumulative ale acestora. În funcție de evaluarea efectelor cumulative, autoritatea competentă poate stabili reducerea concentrațiilor de poluanți în evacuările de ape uzate, fixând ca obiective de remediere concentrații de poluanți în evacuări situate sub valorile concentrațiilor maxime admise, stabilite anterior prin actul de reglementare.

Articolul 19

Prelevarea și analizarea probelor de apă trebuie să țină seama de următoarele:

- a) analiza concentrațiilor de poluanți în apele de suprafața sau subterane, precum și în evacuările de ape uzate se va executa prin laboratoare de specialitate care utilizează metodologii adecvate, în conformitate cu standardele și reglementările în vigoare;
- b) în situațiile în care nu există metodologii de prelevare și analiza pentru anumiți poluanți, acestea vor fi stabilite, la cererea autorităților competente, prin studii efectuate de institute specializate. Costul acestor studii va fi suportat de titularul activității care generează acești poluanți;
- c) răspunderea pentru acuratețea și precizia rezultatelor analitice privind concentrațiile de poluanți în apele de suprafața și subterane, precum și în evacuările de ape uzate revin părții care

preleveaza probele și laboratorului care executa analizele.

Anexă

la reglementare

TABELUL 1

VALORI DE REFERINȚĂ					
pentru urme de elemente chimice în sol					
Compuși anorganici			(mg/kg substanța uscată)		
Urme de element	Valori normale	Praguri de alerta/ Tipuri de folosințe		Praguri de intervenție/ Tipuri de folosințe	
		Sensibile	Mai puțin sensibile	Sensibile	Mai puțin 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
Cadmiu (Cd)	1	3	5	5	10
Cobalt (Co)	15	30	100	50	250
Crom (Cr):					
Crom total	30	100	300	300	600
Crom hexavalent	1	4	10	10	20
Cupru (Cu)	20	100	250	200	500
Mangan (Mn)	900	1.500	2.000	2.500	4.000
Mercur (Hg)	0,1	1	4	2	10
Molibden (Mo)	2	5	15	10	40
Nichel (Ni)	20	75	200	150	500
Plumb (Pb)	20	50	250	100	1.000
Seleniu (Se)	1	3	10	5	20
Staniu (Sn)	20	35	100	50	300
Taliu (Tl)	0,1	0,5	2	2	5
Vanadiu (V)	50	100	200	200	400
Zinc (Zn)	100	300	700	600	1.500
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
---------	---	-------	-------	--------	--------

TABELUL 2

VALORI DE REFERINȚĂ
 pentru urme de elemente chimice în soluri
 Hidrocarburi aromatice și poliaromatice, hidrocarburi din petrol
 (mg/kg substanța uscată)

Urme de poluant	Valori normale	Praguri de alertă/Tipuri de folosințe		Praguri de intervenție/Tipuri de folosințe	
		Sensibile	Mai puțin sensibile	Sensibile	Mai puțin sensibile
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
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
Chisen	<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

TABELUL 3

VALORI DE REFERINȚĂ pentru urme de elemente chimice în soluri					
Compuși organici organoclorurati			(mg/kg substanța uscată)		
Urme de poluant	Valori normale	Praguri de alerta/ Tipuri de folosințe		Praguri de intervenție/ Tipuri de folosințe	
		Sensibile	Mai puțin sensibile	Sensibile	Mai puțin sensibile
I. Clorbenzeni, clorfenoli:					
Total clorbenzeni	<0,1	5	10	10	30
Total clorfenoli	<0,02	2,5	5	5	10
II. Bifenili policlo- rurati:					
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. Policlordiben- zdione (PCDD), policlordibenzfurani (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

TABELUL 4

VALORI DE REFERINȚĂ pentru urme de elemente chimice în soluri Pesticide organoclorurate și triazinice (mg/kg substanța uscată)					
Urme de poluant	Valori normale	Praguri de alerta/ Tipuri de folosințe		Praguri de intervenție/ Tipuri de folosințe	
		Sensibile	Mai puțin sensibile	Sensibile	Mai puțin sensibile
I. Pesticide organoclorurate:					
Suma 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
alfa -HCH	<0,002	0,1	0,3	0,2	0,8
beta -HCH	<0,001	0,05	0,15	0,1	0,4
gama -HCH	<0,001	0,02	0,05	0,05	0,2

delta -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

Anexa A1

Lista poluantilor care vor fi raportati dacă
este depășită valoarea de prag

Poluanti/substanțe	Identificare	Aer	Apa	Praguri pt. aer în kg/an	Praguri pt. apa în kg/an
1. Termeni de mediu	(13)	(11)	(2)		
Metan [CH(4)]		x		100000	
Monoxid de carbon (CO)		x		500000	
Dioxid de carbon [CO(2)]		x		100000000	
Hidrofluorocarburi (HFCs)		x		100	
Dioxidul de azot [N(2)O]		x		10000	
Amoniac [NH(3)]		x		10000	
Compuși organici volatili non-metanici (NMVOC)		x		100000	
Oxizi de azot (NOx)	caNO(2)	x		100000	
Perfluorocarburi (PFCs)		x		100	
Hexafluorura de sulf [SF(6)]		x		50	
Opxizi de sulf (SOx)	CaSO(2)	x		150000	
Azot total	ca N		X		50000
Fosfor total	ca P		x		5000
2. Metale și componente	(8)	(8)	(8)		
Arsen și compuși	total, ca As	x	x	20	5
Cadmiu și compuși	total, ca Cd	x	x	10	5
Crom și compuși	total, ca Cr	x	x	100	50
Cupru și compuși	total, ca Cu	x	x	100	50
Mercur și compuși	total, ca Hg	x	x	10	1
Nichel și compuși	total, ca Ni	x	x	50	20
Plumb și compuși	total, ca Pb	x	x	200	20
Zinc și compuși	total, ca Zn	x	x	200	100
3. Substanțe organice clorurate	(15)	(12)	(7)		
Diclorețan 1.2 (DCE)		x	x	1000	10
Diclorometen (DCM)		x	x	1000	10
Clor alcani (C10-13)			x		1
Hcxaclorbenzen (HCB)		x	x	10	1
Hcxaclorbutadiena (HCBd)			x		1

Hexaclorciclohexan (HCH)			x	10	1
Compuși organici halogenati	ca AOX		x		1000
Dioxine+furani (PCDD+PCDF)	Teq - total echivalenți internaționali de toxicitate			0.001	
Pentaclorfenol (PCP)				10	
Tetracloretilena (PER)				2000	
Tetraclormetan (TCM)				100	
Triclorbenzeni (TCB)				10	
Tricloretan- 1,1,1 (TCE)				100	
Tricloretilena (TRI)				2000	
Triclormetan				500	
4. Alți compuși organici	(7)	(2)	(6)		
Benzen				1000	
Benzen, toluen, etilbenzen, xileni	ca BTEX		x		200
Bromati de difenileter			x		1
Compuși 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		50000
5. Alte componente	(7)	(4)	(3)		
Cloruri	ca total Cl		x		2000000
Clor și compuși anorganici	ca HCl	x		10000	
Cianuri	ca total CN		x		50
Floruri	ca total F		x		2000
Flor și compuși anorganici	ca HF	x		5000	
Acid cianhidric (HCN)			x	200	
PM 10		x		50000	
Număr poluanți	50	37	26		

 Anexa A1 a fost introdusă de art. 8 din ORDINUL nr. 1.144 din 9 decembrie 2002 publicat în MONITORUL OFICIAL nr. 35 din 22 ianuarie 2003*).

 Notă C.T.C.E. Piatra Neamț:
 Ordinul nr. 1.144 din 9 decembrie 2002 publicat în MONITORUL OFICIAL nr. 35 din 22 ianuarie 2003 a fost abrogat de art. 7 din HOTĂRÂREA nr. 140 din 6 februarie 2008 publicată în MONITORUL OFICIAL nr. 125 din 18 februarie 2008.
