

HG 730/1997

- HOTARAREA Nr. 730 Emitor: GUVERN Dată act: 10/11/1997 Publicație: Monitorul Oficial Nr. 327 Data apariției: 25/11/1997

pentru aprobarea Normativului privind stabilirea limitelor de încărcare cu poluanți a apelor uzate evacuate în resursele de apă "NTPA - 001"

Articolul 1

Se aprobă Normativul privind stabilirea limitelor de încărcare cu poluanți a apelor uzate evacuate în resursele de apă "NTPA - 001", prevăzut în anexa care face parte integrantă din prezenta hotărâre.

Articolul 2

Prevederile Normativului privind stabilirea limitelor de încărcare cu poluanți a apelor uzate evacuate în resursele de apă "NTPA - 001", aprobat potrivit art. 1, vor fi supuse reactualizării, în funcție de progresele în domeniu și de apariția de noi metode standard de analiza a apelor uzate.

Anexa

NORMATIV

privind stabilirea limitelor de încărcare cu poluanți a apelor uzate evacuate în resursele de apă "NTPA - 001"

I. Dispoziții generale

Articolul 1

(1) În scopul protecției împotriva oricărei forme de poluare și al refacerii calității apelor, evacuarea în resursele de apă a apelor uzate cu conținut de substanțe poluante se poate face numai în condițiile prevederilor Legii apelor nr. 107/1996 și cu respectarea prezentului normativ.

(2) Prezentul normativ are drept scop stabilirea condițiilor de calitate a apelor uzate înainte de evacuarea acestora în resursele de apă, precum și a valorilor limită admisibile ale principalilor indicatori de calitate ai acestor ape.

Articolul 2

Domeniul de aplicare a normativului cuprinde ape uzate de orice natură, cum ar fi: ape uzate menajere, industriale, agrozootehnice, de mină sau de zăcământ, evacuate prin sisteme amenajate, de incendiu, provenite din procese tehnologice proprii, precum și ape uzate mixte și care au fost sau nu epurate.

Articolul 3

(1) Prezentul normativ este un instrument de lucru pentru utilizatorii de apă, proiectanți, inspectoratele de sănătate publică, precum și pentru autoritățile de gospodărire a apelor și de protecție a mediului în activitatea de reglementare și control.

(2) Termenii tehnici utilizați în prezentul normativ sunt definiți în anexa nr. 1 la Legea apelor nr. 107/1996.

II. Modul de stabilire a valorilor admisibile ale poluanților din apele uzate evacuate în resursele de apă

Articolul 4

(1) Limitele de încărcare cu poluanți a apelor uzate evacuate în resursele de apă sunt prevăzute în tabelul nr. 1, care face parte integrantă din prezentul normativ. Valorile din tabelul nr. 1 reprezintă limite maxime admisibile.

(2) Valorile admisibile ale substanțelor poluante din apele uzate, înainte de evacuarea lor în resursele de apă, stabilite în conformitate cu prevederile prezentului normativ, se înscriu în avizele și autorizațiile de gospodărire a apelor, eliberate utilizatorului de apă.

(3) Prin avizele și autorizațiile de gospodărire a apelor, emitentul acestora poate stabili, ca valori admisibile, valori mai mici decât cele prevăzute în tabelul nr. 1, pe baza încărcării cu poluanți, deja existentă în resursa de apă, în amonte de punctul de evacuare a apelor uzate și ținându-se seama de utilizatorii de apă din aval și de capacitatea de autoepurare a resursei de apă. La stabilirea valorilor admisibile pentru metale grele, emitentul va ține seama de faptul că, deși, individual, concentrația maximă admisibilă poate fi cea prevăzută în tabelul nr. 1, când în apele uzate sunt prezentate mai multe metale grele: plumb, cadmiu, crom, nichel, zinc sau mercur, concentrația totală a acestora în apă nu va depăși 1 mg/dmc. În privința mercurului, concentrația sa nu poate depăși 0,005 mg/dmc, chiar în situația în care acesta este unicul metal prezent în apele uzate.

(4) Pentru substanțele poluante, altele decât cele prevăzute în tabelul nr. 1, limitele maxime admisibile se stabilesc prin avizele și autorizațiile de gospodărire a apelor, în funcție de caracteristicile resursei de apă, de capacitatea sa de autoepurare, de caracteristicile celorlalte ape uzate evacuate în aceeași resursă, de cerințele utilizatorilor de apă și în condițiile protecției mediului înconjurător.

(5) Pentru substanțele pentru care nu sunt prevăzute limite maxime admisibile în standardele sau în normativele în vigoare, acestea se stabilesc pe bază de studii, elaborate de institute specializate abilitate, conform legii, la comanda utilizatorului de apă. Studiile vor cuprinde, de asemenea, metodele de analiză calitativă și cantitativă a substanțelor respective, precum și tehnologiile de epurare adecvate.

(6) În cazul apelor uzate ce conțin substanțe poluante peste valorile limita stabilite prin prezentul normativ, este obligatorie epurarea acestora până la atingerea valorilor admise.

(7) În situația unor utilizatori de apă, ale căror produse sunt de importanță deosebită pentru economia țării și pentru care, la data emiterii avizului sau a autorizației de gospodărire a apelor, nu existau, din punct de vedere tehnologic, posibilități de epurare, principiul diluției se poate accepta în mod excepțional și în condițiile prevăzute în acestea.

(8) Limitele maxime admisibile ale indicatorilor de calitate ai apelor uzate, stabilite în tabelul nr. 1, sunt valabile în cazul resurselor de apă al căror debit- etalon de calcul - debit mediu lunar minim anual cu posibilitatea de 95% - este de cel puțin trei ori mai mare decât debitul apelor uzate evacuate în acestea, cu excepția Fluviului Dunărea. Pentru grade de diluție sub trei se vor reduce proporțional valorile limită prevăzute în tabelul nr. 1, cu respectarea valorilor limită indicate în STAS 4706/1988 pentru cel puțin categoria a II- a de calitate. Modul de calcul va ține seama de intervalul determinat de gradul de diluție 3:1, în care caz vor trebui respectate valorile, în apele uzate, corespunzătoare celor prevăzute în tabelul nr. 1, considerate ca limită superioară a intervalului, și de valorile corespunzătoare gradului de diluție 1:1, considerate ca limită inferioară, situație în care se vor lua în calcul valorile indicate în STAS 4706/1988 pentru cel puțin categoria a II- a de calitate. Între limita superioară și limita inferioară a intervalului astfel determinat, se consideră o variație lineară a valorilor limită calculate în funcție de gradul de diluție, care se poate extrapola și sub valori ale gradului de diluție 1:1. Pentru substanțele poluante necuprinse în STAS 4706/1988, emitentul avizului sau al autorizației de gospodărire a apelor va stabili limite care să confere protecție ecosistemului.

(9) În cazuri speciale - revizii periodice, reparații, după probe tehnologice sau la amorsarea stațiilor de epurare biologică - este permisă depășirea valorilor limită ale indicatorilor de calitate, dacă prin aceasta nu se pune în pericol sănătatea populației, a florei și faunei acvatice sau nu se produc pagube materiale, și numai cu avizul autorităților de gospodărire a apelor și al inspectoratelor de sănătate publică; avizul se va solicita de către utilizatorul de apă, cu cel puțin 30 de zile înainte de data programată pentru începerea reviziilor, a reparațiilor, a probelor tehnologice sau pentru amorsarea stațiilor de epurare

biologică. Prin avizul respectiv se va stabili și durata pe care se admit depășirile, ce nu va fi mai mare de 30 de zile.

III. Restricții privind epurarea apelor uzate

Articolul 5

(1) Apele uzate care se evacuează în resursele de apă nu trebuie să conțină:

- a) substanțe poluante cu grad ridicat de toxicitate, prevăzute în tabelul nr. 2, care face parte integrantă din prezentul normativ, precum și acele substanțe a căror interdicție a fost stabilită prin studii de specialitate;
- b) materii în suspensie, care ar putea produce depuneri în albiile minore ale cursurilor de apă sau în cuvetele lacurilor;
- c) substanțe care pot conduce la creșterea turbidității, formarea spumei sau la schimbarea proprietăților organoleptice ale resurselor de apă față de starea naturală a acestora.

(2) Apele uzate provenind de la spitale de boli infecțioase, sanatorii T.B.C., instituții de pregătire a preparatelor biologice (seruri și vaccinuri), de la unități zootehnice și abatoare nu pot fi evacuate în resursele de apă fără a fi supuse în prealabil dezinfecției.

Articolul 6

(1) Evacuarea apelor uzate în rețeaua de canale de desecare sau, după caz, de irigații, ori pe terenurile agricole se va face numai în condițiile realizării unei epurări corespunzătoare.

(2) Diluția apelor uzate cu apă proaspătă din sursa se admite numai în vederea utilizării acestor ape la irigații.

Articolul 7

În mod excepțional se poate autoriza evacuarea în resursele de apă a unor substanțe prevăzute în tabelul nr. 2, numai dacă tehnologia de fabricație și procesele de folosire și de epurare a apelor cuprind măsurile necesare pentru încadrarea concentrațiilor acestor substanțe în valori limită care să asigure înlăturarea oricărui pericol în ceea ce privește viața și sănătatea oamenilor și a ecosistemelor acvatice. În asemenea cazuri, în scopul susținerii valorilor indicatorilor de calitate pentru obținerea autorizației de gospodărire a apelor, unitatea poluatoare va prezenta, o dată cu documentația tehnică prevăzută de lege, și avizul inspectoratului de sănătate publică.

Articolul 8

La reglementarea amplasării de noi obiective în zone în care nu pot fi asigurate condițiile de evacuare stabilite prin prezentul normativ se vor aplica prevederile art. 4 alin. (3) din prezentul normativ.

IV. Dispoziții finale

Articolul 9

Deținătorii stațiilor de epurare sau, după caz, ai sistemelor de evacuare a apelor uzate în resursele de apă sunt obligați să asigure montarea și funcționarea corespunzătoare a mijloacelor de măsurare a debitelor, să prevadă facilități de prelevare a probelor de apă pentru analiză, în locuri accesibile, și, pe cât posibil, să instaleze sisteme automate de determinare a calității apelor uzate evacuate. Pentru ape uzate cu debite mai mari de 500 l/s și care se evacuează în resurse de apă cu debite de cel puțin trei ori mai mari decât cele ale apelor uzate, în punctul de evacuare se vor prevedea sisteme de dispersie/difuzie.

Articolul 10

În scopul protejării resurselor de apă împotriva poluării se recomandă:

- a) folosirea apelor uzate care conțin nutrienți, la fertilizarea sau, după caz, la irigarea terenurilor agricole sau silvice, cu acceptul deținătorului terenurilor respective și cu avizul autorităților competente pentru protecția solului și a plantelor, al autorităților competente

în domeniul îmbunătățirilor funciare și, în funcție de natura culturii, al inspectoratelor de sănătate publică;

b) asigurarea impermeabilizării depozitelor de reziduuri; eventualele exfiltrații ca și apele din precipitații ce se scurg de la aceste depozite vor trebui colectate și reintroduse în stația de epurare, în vederea corectării caracteristicilor acestora pentru a corespunde prevederilor prezentului normativ.

Articolul 11

Prevederile prezentului normativ se aplică și la evacuarea apelor uzate în soluri permeabile sau în depresiuni cu scurgere asigurată natural.

Articolul 12

Metodele de analiză utilizate pentru determinarea calitativă sau cantitativă a substanțelor poluante, prezentate în tabelul nr. 1, vor fi cele prevăzute de standardele în vigoare.

Articolul 13

Încălcarea prevederilor prezentului normativ de către persoane fizice sau persoane juridice atrage răspunderea disciplinară, materială, civilă, contravențională sau penală, după caz, potrivit legii. Anexa

TABELUL nr. 1

LIMITE

de încărcare cu poluanți a apelor uzate evacuate în resursele de apă

Metoda de Limite U.M. Indicator de calitate Nr.cr analiză****) maxime t admisibile

4 3 2 1 0

A. Indicatori fizici

- 30(grade)C (grade)C Temperatura 1. *) B. Indicatori chimici STAS 8619/3- 90 6,5 - 8,5 unit. pH Concentrația ionilor de hidrogen (pH)

2. 6,5 - 9,0 Pentru Fluviul Dunărea STAS 6953- 81 60,0 mg/dmc Materii totale în suspensie (MTS)

3. STAS 6560- 82 20,0 mg/dmc Consum biochimic de oxigen la 5 zile

4. [CBO(5)] STAS 9887- 74 40,0 mg/dmc Consum chimic de oxigen- metoda cu

5. permanganat de potasiu (CCO- Mn) STAS 6954- 82 70,0 mg/dmc Consum chimic de oxigen - metoda cu

6. bicromat de potasiu (CCO- Cr) STAS 8683- 70 2,0 mg/dmc Azotat amoniacal [NH(4)(+)]

7. STAS 7312- 83 10,0 mg/dmc Azot total (N)

8. STAS 8900/1- 71 25,0 mg/dmc Azotați [(NO(3)(-))]]

9. STAS 8900/2- 71 1,0 mg/dmc Azotiți [NO(2)(-))]]

10. STAS 7510- 66 0,1 mg/dmc Sulfuri și hidrogen sulfurat [H(2)S]

11. STAS 7661- 89 1,0 mg/dmc Sulfiți [SO(3)(2)(-))]]

12. STAS 7167- 92 0,05 mg/dmc Fenoli antrenabili cu vapori de apă

13. [C(6)H(5)OH] STAS 7587- 66 5,0 mg/dmc Substanțe extractibile cu eter de petrol

14. STAS 7877- 87 1,0 mg/dmc Produse petroliere

15.**) STAS 10064- 75 4,0 mg/dmc Fosfați [PO(4)(3)(-))]]

16. STAS 10064- 75 1,0 mg/dmc Fosfor total (P)

17. STAS 7576- 66 0,5 mg/dmc Detergenți sintetici anion activi,

18. biodegradabili STAS 7885- 67 0,05 mg/dmc Arsen

19.** *) STAS 9411- 83 8,0 mg/dmc Aluminiiu [Al(3)(+)]

20. STAS 3662- 90 300 mg/dmc Calciu [Ca(2)(+)]

21. STAS 8637- 79 0,2 mg/dmc Plumb [Pb(2)(+)]

22.** *) STAS 7852- 80 0,1 mg/dmc Cadmiu [Cd(2)(+)]

23.** *) STAS 7884- 91 1,0 mg/dmc Crom trivalent [Cr(3)(+)]

24.** *) STAS 7884- 91 0,1 mg/dmc Crom hexavalent [Cr(6)(+)]

- 25.** *) STAS 8634- 70 5,0 mg/dmc Fier total ionic [Fe(2)(+) + Fe (3)(+)]
26. STAS 7795- 80 0,1 mg/dmc Cupru [Cu(2)(+)]
- 27.** *) STAS 7987- 67 0,1 mg/dmc Nichel [Ni(2)(+)]
- 28.** *) STAS 8314- 87 0,5 mg/dmc Zinc [Zn(2)(+)]
- 29.** *) STAS 8014- 79 0,005 mg/dmc Mercur [Hg(2)(+)]
- 30.** *) STAS 8190- 68 0,1 mg/dmc Argint [Ag(+)]
31. STAS 8910- 71 0,5 mg/dmc Fluoruri [F(-)]
32. STAS 11422- 84 0,1 mg/dmc Molibden [Mo(2)(+)]
33. STAS 12663- 88 0,1 mg/dmc Seleniu [Se(2)(+)]
34. STAS 8662- 70 1,0 mg/dmc Mangan [Mn(2)(+)]
35. STAS 8874- 77 100,0 mg/dmc Magneziu (mg(20(+))
36. STAS 8288- 69 1,0 mg/dmc Cobalt [Co(2)(+)]
37. STAS 7685- 79 0,05 mg/dmc Cianuri [CN(-)]
38. STAS 6364- 78 0,05 mg/dmc Clor liber [Cl(2)]
39. STAS 8663- 70 500,0 mg/dmc Cloruri [Cl(-)]
40. STAS 9187- 84 2000,0 mg/dmc Reziduu filtrat la 105(grade)C
41. C. Indicatori bacteriologici STAS 3001- 91 1 mil. nr./100 Bacterii coliforme totale
42. cmc STAS 3001- 91 10.000 nr./100 Bacterii coliforme fecale
43. cmc STAS 3001- 91 5.000 nr./100 Streptococi fecali
44. cmc STAS 3001- 91 absent nr./100 Salmonella
45. cmc *) Prin primirea apelor uzate, temperatura reursei de apă nu va crește cu mai mult de 2- 5(grade) C sau nu va depăși 30(grade)C.
- **) Suprafața resursei de apă în care se evacuează ape uzate să nu prezintă irizații.
- ***) Suma ionilor metalelor grele nu trebuie să depășească concentrația de 1 mg/dmc, valorile individuale fiind cele prevăzute în tabel. În situația în care, în localitățile ce nu au stație de epurare, apa din rețelele de distribuție a apei potabile conține zinc în concentrație mai mare de 0,5 mg/dmc, această valoare se va accepta și la evacuarea apelor uzate în cursurile de apă.
- ****) Metoda de analiză va fi cea corespunzătoare standardului în vigoare.

Anexa
TABELUL nr. 2

Substanțe poluante cu grad ridicat de toxicitate

Tabelul conține anumite substanțe individuale care aparțin următoarelor clase și grupe de substanțe, selectate în special pe baza toxicității, persistenței și bioacumulării lor, cu excepția celor care sunt inofensive din punct de vedere biologic sau care se transformă rapid în substanțe inofensive biologic:

1. Compuși organohalogenati și substanțe care pot forma asemenea compuși în mediul acvatic.
2. Compuși organofosforici.
3. Compuși organostanici.
4. Substanțe cu proprietăți cancerigene în mediu acvatic.
5. Compuși organici ai mercurului.
6. Compuși organosilicici și substanțe care pot forma asemenea compuși în mediul acvatic.
7. Uleiuri minerale persistente și hidrocarburi de origine petrolieră persistente.
8. Deșeuri radioactive care se concentrează în mediu sau în organismele acvatice.
9. Substanțe sintetice persistente care pot rămâne în suspensie, decantare sau flotare, deranjând utilizarea apei.