

HG188/2002 - ANEXA3

ANEXA Nr. 3

NORMATIV privind stabilirea limitelor de încărcare cu poluanți a apelor uzate industriale și orășenești la evacuarea în receptorii naturali, NTPA-001/2002

Guvernul României

Normativ din 28 februarie 2002 privind stabilirea limitelor de încărcare cu poluanți a apelor uzate industriale și orășenești la evacuarea în receptorii naturali, NTPA-001/2002

Publicat în Monitorul Oficial, Partea I nr. 187 din 20 martie 2002

I. Obiect și domeniu de aplicare**Art. 1.**

- (1) În scopul protejării sănătății populației și a mediului evacuarea/descărcarea în receptorii naturali a apelor uzate orășenești și industriale cu conținut de substanțe poluante se face numai în condițiile respectării prevederilor legislației în vigoare și ale prezentului normativ.
- (2) Prezentul normativ are drept scop stabilirea condițiilor generale de calitate a tuturor categoriilor de ape uzate, înainte de evacuarea acestora în receptorii naturali, precum și a valorilor limită admisibile ale principalilor indicatori de calitate ai acestor ape.

Art. 2.

Domeniul de aplicare a prezentului normativ cuprinde apele uzate industriale și orășenești care au fost sau nu epurate. El se aplică și apelor uzate evacuate din stațiile de epurare orășenești caracterizate și prin alți indicatori de calitate decât cei prevăzuți în anexa nr. 1 la hotărâre - NTPA-011.

Art. 3.

Condițiile de evacuare a apelor uzate, stabilite conform art. 2, sunt prevăzute în tabelul nr. 1 din prezentul normativ.

II. Modul de stabilire a valorilor limită admisibile ale poluanților din apele uzate evacuate în receptorii naturali**Art. 4.**

- (1) Limitele maxime admisibile de încărcare cu poluanți a apelor uzate la evacuarea în receptorii naturali sunt prevăzute în tabelul nr. 1 din prezentul normativ și reprezintă concentrații exprimate în mg/dm^3 . Valorile acestor concentrații limită sunt pentru probe momentane; nu se admit concentrații medii și ele se măsoară în punctul de control situat înainte de descărcare.
- (2) Valorile admisibile specificate la alin. (1) se stabilesc în conformitate cu prevederile prezentului normativ și se înscriu în:
 - 1. avizele de gospodărire a apelor ce se emit pentru:
 - a) obiective noi;
 - b) obiective existente ce își modifică și își îmbunătățesc procesele tehnologice de producție sau de epurare a apelor uzate;
 - c) obiective existente la care se prevăd extinderi de capacități de producție sau ale capacităților de epurare a apelor uzate;
 - d) alte obiective existente care prin lucrări de investiție își modifică valoarea parametrilor de capăt;
 - 2. autorizațiile de gospodărire a apelor emise:
 - a) utilizatorilor noi, atunci când în avizul de gospodărire a apelor au fost prevăzute condiții similare cu cele din prezentul normativ;
 - b) utilizatorilor de apă existenți, numai după ce au realizat și au pus în funcțiune capacități corespunzătoare de epurare a apelor uzate, prevăzute anterior prin programe de etapizare, conform prevederilor art. 107 alin. (3) din Legea apelor nr. 107/1996.
- (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 în poluanți deja existente în receptor, în amonte de punctul de evacuare a apelor uzate, și având în vedere obiectivele de calitate ale receptorului natural.
- (4) La stabilirea valorilor admisibile pentru metale grele emitentul trebuie să țină seama de faptul că, deși individual, concentrația maximă admisibilă poate fi cea prevăzută în tabelul nr. 1, atunci când în apele uzate sunt prezente mai multe metale grele (de exemplu: plumb, cadmiu, crom, cupru, nichel, zinc sau mercur), concentrația totală a acestora în apă neputând depăși $2 \text{ mg}/\text{dm}^3$. Excepție fac apele uzate provenite de la obținerea și prelucrarea metalelor, pentru care valoarea limită de concentrație pentru fiecare metal - plumb, zinc, mangan, staniu - nu trebuie să depășească $2 \text{ mg}/\text{dm}^3$. În privința mercurului concentrația acestuia nu poate depăși $0,05 \text{ mg}/\text{dm}^3$ chiar în situația în care este unicul metal prezent în apele uzate.
- (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. Limitele maxime admisibile vor fi aprobate de către autoritatea publică centrală din domeniul apelor și protecției mediului.
- (6) 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 receptorului natural, de capacitatea sa de autoepurare, de caracteristicile celorlalte ape uzate evacuate în același receptor, de cerințele utilizatorilor de apă și de necesitatea protecției mediului.

- (7) în cazul apelor uzate ce conțin substanțe poluante peste valorile limită stabilite prin prezentul normativ, este obligatorie epurarea acestora sau luarea de măsuri tehnologice adecvate, până la atingerea valorilor admise.
- (8) în situații excepționale autoritatea publică centrală din domeniul apelor și protecției mediului poate face derogări de la prezentul normativ.
- (9) Pentru descărcările de ape uzate epurate în Marea Neagră, în zone stagnante cum sunt golfurile, este obligatorie realizarea unor conducte de descărcare în larg, prevăzute cu posibilități de dispersie. La avizarea/autorizarea acestor descărcări nu se aplică prevederile prezentului normativ pentru indicatorul reziduu filtrabil uscat la 1050C, la care valoarea maximă admisibilă se corelează cu cea a fundului Mării Negre - de regulă mai mică decât aceasta.
- (10) în cazuri speciale - după probe tehnologice, la amorsarea treptelor biologice din stațiile de epurare, revizii periodice sau pe parcursul execuției unor lucrări de re tehnologizare sau extindere a capacității stației de epurare - este permisă depășirea valorilor limită ale indicatorilor de calitate, dacă prin aceasta nu se pune în pericol sănătatea populației, a ecosistemelor acvatice sau nu se produc pagube materiale, și numai cu avizul autorităților bazinale de gospodărire a apelor și, după caz, și al inspectoratelor teritoriale de sănătate publică. Avizul se solicită de către utilizatorul de apă cu cel puțin 30 de zile înainte de data programată pentru începerea reviziilor, reparațiilor, lucrărilor, probelor tehnologice ori pentru amorsarea stațiilor de epurare biologică. Prin avizul respectiv se stabilesc durata pentru care se admit depășiri, dar nu mai mare de 30 de zile, precum și valorile maxime admisibile ale indicatorilor de calitate pentru această perioadă.
- (11) Pentru utilizatorii existenți care realizează capacități de epurare în conformitate cu programul de etapizare aprobat, în autorizația de gospodărire a apelor, emisă pe o perioadă limitată, se înscriu valori ale substanțelor poluante ce nu depășesc valorile limită din tabelul nr. 1 din anexa nr. 2 la hotărâre - NTPA-2/2002.

III. Restricții privind evacuarea apelor uzate

Art. 5.

- (1) Apele uzate care se evacuează în receptorii naturali nu trebuie să conțină:
 - a) substanțe poluante cu grad ridicat de toxicitate, prevăzute în tabelul nr. 2, precum și acele substanțe a căror interdicție a fost stabilită prin studii de specialitate;
 - b) materii în suspensie peste limita admisă, 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 receptorilor față de starea naturală a acestora.
- (2) Apele uzate provenind de la spitale de boli infecțioase, sanatorii TBC, instituții de pregătire a preparatelor biologice - seruri și vaccinuri -, alte instituții medicale curative sau profilactice, de la unități zootehnice și abatoare nu pot fi descărcate în receptori fără a fi fost supuse în prealabil dezinfecției specifice. În această situație se aplică prevederile art. 6 din anexa nr. 2 la hotărâre - NTPA-002/2002.

Art. 6.

Descărcarea apelor uzate epurate în rețeaua de canale de desecare, de irigații ori pe terenuri agricole se va face numai în condițiile realizării unei epurări corespunzătoare și numai cu avizul administratorului/deținătorului acestora, astfel:

- 1. când apa din canale se folosește la irigarea culturilor agricole, limitele indicatorilor de calitate se corelează și cu standardul privind calitatea apei pentru irigarea culturilor agricole, STAS 9450/83;
- 2. când apa uzată se descarcă într-un canal de desecare ce debușează într-un receptor natural, limitele indicatorilor de calitate vor fi cei corespunzători prezentului normativ.

Art. 7.

La reglementarea amplasării de noi obiective în zone în care nu pot fi asigurate condițiile de evacuare stabilite în prezentul normativ se aplică prevederile art. 4 alin. (8).

IV. Dispoziții finale

Art. 8.

Operatorii de servicii publice sau, după caz, deținătorii stațiilor de epurare sau ai sistemelor de evacuare a apelor uzate în receptorii naturali sunt obligați să asigure montarea și funcționarea corespunzătoare a mijloacelor de măsurare a debitelor de ape uzate evacuate, cu înregistrarea și contorizarea debitelor, să prevadă facilități de prelevare a probelor de apă pentru analiză în locuri bine stabilite și, pe cât posibil, să instaleze sisteme automate de determinare a calității apelor uzate evacuate, cu măsurarea parametrilor specifici activității desfășurate. Pentru ape uzate cu debite mai mari de 500 l/s și care se descarcă în receptori cu debite de cel puțin trei ori mai mari decât cele ale apelor uzate, în punctul de evacuare se prevăd sisteme de dispersie/difuzie.

Art. 9.

În scopul protecției resurselor de apă împotriva poluării:

- 1. se recomandă folosirea apelor uzate și/sau a nămolurilor care conțin nutrienți la fertilizarea ori la irigarea terenurilor agricole sau silvice, cu acceptul deținătorilor terenurilor respective și cu avizul autorităților competente în domeniul îmbunătățirilor funciare. În funcție de natura culturii se va cere și avizul inspectoratului teritorial de sănătate publică;
- 2. este obligatorie asigurarea impermeabilizării tuturor depozitelor; eventualele exfiltrații, precum și apele din precipitații ce se scurg de la aceste depozite trebuie colectate și epurate astfel încât acestea să corespundă prevederilor prezentului normativ.

Art. 10.

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

asigurată natural.

Art. 11.

Metodele de analiză utilizate pentru determinarea calitativă și cantitativă a substanțelor poluante cuprinse în tabelul nr. 1 sunt cele prevăzute de standardele în vigoare.

Art. 12.

- (1) Punctul de prevalare a probelor de ape uzate, în vederea controlului conformării cu prevederile prezentului normativ, este punctul de descărcare finală a apelor uzate în receptor.
- (2) Frecvența de monitorizare și, respectiv, numărul minim de probe de prelevat la intervale regulate de timp se stabilesc prin autorizația de gospodărire a apelor, în funcție de mărimea stației de epurare și de impactul calitativ al descărcării asupra receptorului natural.

Tabelul nr. 1

Valori limită de încărcare cu poluanți a apelor uzate industriale și orășenești evacuate în receptori naturali

Se aplică tuturor categoriilor de efluenți proveniți sau nu din stații de epurare.

Nr. crt.	Indicatorul de calitate	U.M.	Valorile limită admisibile	Metoda de analiză(5)
1	2	3	4	5
A. Indicatori fizici				
1.	Temperatura ¹⁾	0C	35	-
B. Indicatori chimici				
2.	pH	unități pH	6,5-8,5	SR ISO 10523-97
	Pentru Fluviul Dunărea		6,5-9,0	
3.	Materii în suspensie (MS) ²⁾	mg/dm ³	35,0 (60,0)	STAS 6953-81
4.	Consum biochimic de oxigen la 5 zile(CBO ₅) ³⁾	mg O ₂ /dm ³	20 25,0	STAS 6560-82 SR ISO 5815-98
5.	Consum chimic de oxigen - metoda cu dicromat de potasiu (CCO(Cr)) ³⁾	mg O ₂ /dm ³	70 125,0	SR ISO 6060-96
6.	Azot amoniacal (NH ₄ ⁺) ⁷⁾	mg/dm ³	2,0 (3,0)	STAS 8683-70
7.	Azot total (N) ⁷⁾	mg/dm ³	10,0 (15,0)	STAS 7312-83
8.	Azotați (NO ₃ ⁻) ⁷⁾	mg/dm ³	25,0 (37,0)	STAS 8900/1-71 SR ISO 7890/1-98
	pentru apa de mare:			STAS 12999-91
9.	Azotiți (NO ₂ ⁻) ⁷⁾	mg/dm ³	1 (2,0)	STAS 8900/2-71 SR ISO 6777-96
	pentru apa de mare:			STAS 12754-89
10.	Sulfuri și hidrogen sulfurat (S ₂ ⁻)	mg/dm ³	0,5	SR ISO 10530-97 SR 7510-97
11.	Sulfii (SO ₃ ²⁻)	mg/dm ³	1,0	STAS 7661-89
12.	Sulfați (SO ₄ ²⁻)	mg/dm ³	600,0	STAS 8601-70
13.	Fenoli antrenabili cu vapori de apă (C ₆ H ₅ OH)	mg/dm ³	0,3	STAS R 7167-92
14.	Substanțe extractibile cu solvenți organici	mg/dm ³	20,0	SR 7587-96
15.	Produse petroliere ⁶⁾	mg/dm ³	5,0	SR 7277/1-95 SR 7277/2-95
16.	Fosfor total (P) ⁷⁾	mg/dm ³	1,0 (2,0)	SR EN 1189-99
17.	Detergenți sintetici	mg/dm ³	0,5	SR ISO 7825/1-1996 SR ISO 7825/2-1996
18.	Cianuri totale (CN)	mg/dm ³	0,1	SR ISO 6703/1-98 STAS 7685-79
19.	Clor rezidual liber (Cl ₂)	mg/dm ³	0,2	STAS 6364-78
20.	Cloruri (Cl ⁻)	mg/dm ³	500,0	STAS 8663-70
21.	Fluoruri (F ⁻)	mg/dm ³	5,0	STAS 8910-71
22.	Reziduu filtrat la 105 ⁰ C	mg/dm ³	2.000,0	STAS 9187-84
23.	Arsen (As ⁺) ⁴⁾	mg/dm ³	0,1	SR ISO 6595-97
24.	Aluminiu (Al ³⁺)	mg/dm ³	5,0	STAS 9411-83
25.	Calciu (Ca ²⁺)	mg/dm ³	300,0	STAS 3662-90 SR ISO 7980-97
26.	Plumb (Pb ²⁺) ⁴⁾	mg/dm ³	0,2	STAS 8637-79

27.	Cadmium (Cd^{2+})	mg/dm ³	0,2	STAS 7852-80 SR ISO 5961-93
28.	Crom total ($\text{Cr}^{3+} + \text{Cr}^{6+}$)	mg/dm ³	1,0	STAS 7884-91 SR ISO 9174-98
29.	Crom hexavalent (Cr^{6+})	mg/dm ³	0,1	STAS 7884-91 SR ISO 11083-98
30.	Fier total ionic ($\text{Fe}^{2+}, \text{Fe}^{3+}$)	mg/dm ³	5,0	SR ISO 6332-96
31.	Cupru (Cu^{2+})	mg/dm ³	0,1	STAS 7795-80
32.	Nichel (Ni^{2+})	mg/dm ³	0,5	STAS 7987-67
33.	Zinc (Zn^{2+})	mg/dm ³	0,5	STAS 8314-87
34.	Mercur (Hg^{2+})	mg/dm ³	0,05	STAS 8045-79
35.	Argint (Ag^+)	mg/dm ³	0,1	STAS 8190-68
36.	Molibden (Mo^{2+})	mg/dm ³	0,1	STAS 11422-84
37.	Seleniu (Se^{2+})	mg/dm ³	0,1	STAS 12663-88
38.	Mangan total (Mn)	mg/dm ³	1,0	STAS 8662/1-96 SR ISO 6333-96
39.	Magneziu (Mg^{2+})	mg/dm ³	100,0	STAS 6674-77 SR ISO 7980-97
40.	Cobalt (Co^{2+})	mg/dm ³	1,0	STAS 8288-69

- 1) Prin primirea apelor uzate temperatura receptorului natural nu va depăși 35⁰C.
- 2) A se vedea tabelul nr. 1 prevăzut în anexa nr. 1 la hotărâre - NTPA-011 și art. 7 alin. (2) din anexa la anexa nr. 1 - Plan de acțiune privind colectarea, epurarea și evacuarea apelor uzate orășenești.
- 3) Valorile de 20 mg O₂/l pentru CBO₅ și 70 mg O₂/l pentru CCO(Cr) se aplică în cazul stațiilor de epurare existente sau în curs de realizare. Pentru stațiile de epurare noi, extinderi sau re tehnologizări, preconizate să fie proiectate după intrarea în vigoare a prezentei hotărâri, se vor aplica valorile mai mari, respectiv 25 mg O₂/l pentru CBO₅ și 125 mg O₂/l pentru CCO(Cr).
- 4) Suma ionilor metalelor grele nu trebuie să depășească concentrația de 2 mg/dm³, valorile individuale fiind cele prevăzute în tabel. În situația în care resursa de apă/sursa de alimentare cu apă conține zinc în concentrație mai mare decât 0,5 mg/dm³, această valoare se va accepta și la evacuarea apelor uzate în resursa de apă, dar nu mai mult de 5 mg/dm³.
- 5) Metoda de analiză va fi cea corespunzătoare standardului în vigoare.
- 6) Suprafața receptorului în care se evacuează ape uzate să nu prezinte irizații.
- 7) Valori ce trebuie respectate pentru descărcări în zone sensibile, conform tabelului nr. 2 din anexa nr. 1 la hotărâre - NTPA-011.

Tabelul nr. 2

Substanțe poluante cu grad ridicat de periculozitate

Tabelul cuprinde următoarele clase și grupe de substanțe selectate în special pe baza toxicității, persistenței și bioacumulării lor:

1. compuși organohalogenati;
2. compuși organostanici și organofosforici;
3. substanțe cu proprietăți cancerigene;
4. compuși organici ai mercurului;
5. compuși organosilicici;
6. deșeuri radioactive care se concentrează în mediu sau în organismele acvatice.

Este interzisă evacuarea în receptorii naturali o dată cu apele uzate a substanțelor individuale care aparțin claselor sau grupelor de substanțe enumerate mai sus și care au un grad ridicat de periculozitate.