

HG188/2002 - ANEXA2

NORMATIV privind condițiile de evacuare a apelor uzate în rețelele de canalizare ale localităților și direct în stațiile de epurare, NTPA-002/2002

## Guvernul României

Normativ din 28 februarie 2002 privind condițiile de evacuare a apelor uzate în rețelele de canalizare ale localităților și direct în stațiile de epurare, NTPA-002/2002

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

## I. Obiect și domeniu de aplicare

### Art. 1.

- (1) Dispozițiile prezentului normativ se referă la calitatea apelor uzate ce urmează să fie evacuate/descărcate în rețelele de canalizare ale localităților. Normativul se referă și la apele uzate care se descarcă direct în stațiile de epurare.
- (2) Normativul are ca scop stabilirea condițiilor în care se acceptă evacuarea apelor uzate în receptorii menționați la alin. (1), astfel încât să se asigure protecția și funcționarea normală a acestora, precum și protejarea mediului de efectele adverse ale evacuărilor de ape uzate.

### Art. 2.

- (1) Prezentul normativ se aplică la:
  - a) proiectarea, avizarea și, după caz, autorizarea unor noi lucrări de folosire a apelor, precum și la extinderea sau retehnologizarea obiectivelor existente care evacuează ape uzate epurate sau neepurate în condițiile art. 1 alin. (1);
  - b) stabilirea gradului de preepurare necesar și a tehnologiei de preepurare, precum și a construcțiilor și instalațiilor de preepurare aferente, necesare obiectivelor economico-sociale, înainte ca apele uzate să fie evacuate în condițiile art. 1 alin. (1).
  - c) proiectarea, avizarea și, după caz, autorizarea din punct de vedere al gospodăririi apelor și al protecției mediului a rețelelor de canalizare noi sau a celor existente care fac obiectul unor completări sau extinderi;
  - d) elaborarea documentațiilor pentru obținerea acordului de racordare la rețelele de canalizare ale localităților;
  - e) obținerea acordului de racordare și încheierea contractelor-abonament pentru serviciul de preluare a apelor uzate în rețelele de canalizare ale localităților, între prestatorii, furnizorii/operatorii de servicii publice care au în administrare și exploatare sistemul de canalizare - denumiți în continuare operatori de servicii publice - și utilizatorii de apă - denumiți în continuare utilizatori;
  - f) încheierea contractelor-abonament - între operatorii de servicii publice și unitățile industriale, pentru serviciul de preluare a apelor uzate direct în stația de epurare a apelor uzate;
  - g) verificarea respectării prevederilor contractuale cu privire la condițiile de evacuare, calitative și cantitative de încărcare cu substanțe poluante a apelor uzate, în rețelele de canalizare ale localităților, în condițiile art. 1 alin. (1).

## II. Condiții de evacuare a apelor uzate în rețelele de canalizare ale localităților și în stațiile de epurare

### Art. 3

- (1) Principalii parametri/indicatori de calitate ce trebuie să caracterizeze apele uzate sunt prevăzuți în tabelul nr. 1 din prezentul normativ. Tabelul prezintă și limitele maxim admisibile. Aceste limite pentru substanțele poluante sunt concentrații momentane, exprimate în  $\text{mg/dm}^3$ , și se măsoară în punctele de control.
- (2) În funcție de activitatea specifică desfășurată apele uzate pot fi caracterizate și prin alți indicatori de calitate decât cei din tabelul nr. 1. Limitele maxim admisibile pentru aceștia se vor stabili pe bază de studii de specialitate, la comanda utilizatorului de apă. Studiile trebuie să cuprindă, de asemenea, metodele de analiză cantitativă și calitativă a substanțelor în cauză și tehnologiile de epurare adecvate și se aprobă de către autoritatea publică centrală din domeniul apelor și protecției mediului.
- (3) Utilizatorul de apă are obligația epurării locale a apelor uzate, astfel încât în punctul de control să fie asigurată respectarea condițiilor prevăzute în contractul-abonament și în avizul/autorizația de gospodărire a apelor.

### Art. 4.

Evacuarea apelor uzate în rețelele de canalizare ale localităților este permisă numai dacă prin aceasta:

- a) nu se aduc prejudicii igienei și sănătății publice sau personalului de exploatare;
- b) nu se diminuează prin depuneri capacitatea de transport a canalelor colectoare;
- c) nu se degradează construcțiile și instalațiile rețelelor de canalizare, ale stațiilor de epurare și ale echipamentelor asociate;
- d) nu sunt perturbate procesele de epurare din stațiile de epurare sau nu se diminuează capacitatea de preluare a acestora;
- e) nu se creează pericol de explozie.

## III. Restricții privind evacuarea apelor uzate în rețelele de canalizare ale localităților și direct în stațiile

## de epurare

### Art. 5.

Apele uzate care se evacuează în rețelele de canalizare ale localităților și direct în stațiile de epurare nu trebuie să conțină:

- 1. materii în suspensie, în cantități și dimensiuni care pot constitui un factor activ de erodare a canalelor, care pot provoca depuneri sau care pot stânjeni curgerea normală, cum sunt:
  - a) materialele care, la vitezele realizate în colectoarele de canalizare corespunzătoare debitelor minime de calcul ale acestora, pot genera depuneri;
  - b) diferitele substanțe care se pot solidifica și astfel pot obtura secțiunea canalelor;
  - c) corpurile solide, plutitoare sau antrenate, care nu trec prin grătarul cu spațiu liber de 20 mm între bare, iar în cazul fibrelor și firelor textile ori al materialelor similare - pene, fire de păr de animale - care nu trec prin sita cu latura fantei de 2 mm;
  - d) suspensiile dure și abrazive ca pulberile metalice și granulele de roci, precum și altele asemenea, care prin antrenare pot provoca erodarea canalelor;
  - e) păcura, uleiul, grăsimile sau alte materiale care prin formă, cantitate sau aderență pot conduce la crearea de zone de acumulare de depuneri pe pereții canalului colector;
  - f) substanțele care, singure sau în amestec cu alte substanțe conținute în apa din rețelele de canalizare, coagulează, existând riscul depunerii lor pe pereții canalelor, sau conduc la apariția de substanțe agresive noi;
- 2. substanțe cu agresivitate chimică asupra materialelor din care sunt realizate rețelele de canalizare și echipamentele și conductele din stațiile de epurare a apelor uzate;
- 3. substanțe de orice natură, care, plutitoare sau dizolvate, în stare coloidală sau de suspensie, pot stânjeni exploatarea normală a canalelor și stațiilor de epurare a apelor uzate sau care împreună cu aerul pot forma amestecuri explozive, cum sunt: benzina, benzenul, eterii, cloroformul, acetilena, sulfura de carbon, solvenți, dicloretilena și alte hidrocarburi clorurate, apa sau nămolul din generatoarele de acetilenă;
- 4. substanțe toxice sau nocive care, singure sau în amestec cu apa din canalizare, pot pune în pericol personalul de exploatare a rețelei de canalizare și a stației de epurare;
- 5. substanțe cu grad ridicat de periculozitate, cum sunt:
  - a) metalele grele și compușii lor;
  - b) compușii organici halogenați;
  - c) compușii organici cu fosfor sau cu staniu;
  - d) agenții de protecție a plantelor, pesticidele - fungicide, erbicide, insecticide, algicide - și substanțele chimice folosite pentru conservarea materialului lemnos, a pieilor sau a materialelor textile;
  - e) substanțele chimice toxice, carcinogene, mutagene sau teratogene, ca: acrilonitrilul, hidrocarburi policiclice aromatice, ca benzpiren, benzantracen și altele asemenea;
  - f) substanțele radioactive, inclusiv reziduurile;
- 6. substanțe care, singure sau în amestec cu apa din canalizare, pot degaja mirosuri ce contribuie la poluarea mediului;
- 7. substanțe colorante ale căror cantitate și natură, chiar în condițiile diluării realizate în rețeaua de canalizare și în stația de epurare, determină prin descărcarea lor o dată cu apele uzate modificarea culorii apei receptorului natural;
- 8. substanțe inhibitoare ale procesului biologic de epurare a apelor uzate sau de tratare a nămolului;
- 9. substanțe organice greu biodegradabile.

### Art. 6.

- (1) Apele uzate provenite de la unitățile medicale și veterinare, curative sau profilactice, de la laboratoarele și institutele de cercetare medicală și veterinară, întreprinderile de ecarisaj, precum și de la orice fel de întreprinderi și instituții care prin specificul activității lor pot produce contaminarea cu agenți patogeni - microbi, virusuri, ouă de paraziți - se descarcă în rețelele de canalizare ale localităților și în stațiile de epurare numai în condițiile în care s-au luat toate măsurile de dezinfecție/sterilizare prevăzute de legislația sanitară în vigoare.
- (2) Realizarea măsurilor de dezinfecție/sterilizare a produselor patologice evacuate o dată cu apele uzate din unitățile menționate mai sus se certifică periodic prin buletine de analiză eliberate de inspectoratele de sănătate publică teritoriale, conform legislației în vigoare. Aceste buletine se păstrează la unitățile în cauză și se transmit și operatorilor de servicii publice, periodic sau la cerere.

## IV. Acceptul de evacuare a apelor uzate în rețelele de canalizare ale localităților și/sau în stațiile de epurare

### Art. 7.

Evacuarea apelor uzate în rețelele de canalizare sau în stațiile de epurare se face în baza acordului de racordare scris, dat de operatorul de servicii publice care administrează și exploatează rețeaua de canalizare și stația de epurare și a contractului-abonament pentru servicii specifice, încheiat cu acesta. Pentru evacuările din unitățile menționate la art. 6 este necesară și obținerea avizului inspectoratelor teritoriale de sănătate publică. După obținerea acordului de racordare este obligatorie obținerea avizului de gospodărire a apelor, conform prevederilor legale în vigoare.

### Art. 8.

Prin acordul de racordare operatorii de servicii publice pot stabili ca valori admisibile valori mai mici decât cele prevăzute în tabelul nr. 1, pe baza încărcării deja existente cu poluanți în canalizare.

### Art. 9.

- (1) Stabilirea condițiilor de evacuare a apelor uzate în rețelele de canalizare ale localităților care nu au stație de epurare se face de către operatorii de servicii publice care administrează și exploatează sistemul de rețele de canalizare, pe baza prevederilor prezentei hotărâri și în funcție de punctul final de descărcare. Dacă rețeaua de canalizare nu conduce apele uzate într-o stație de epurare dintr-o localitate apropiată, ci într-un receptor natural, atunci condițiile de evacuare sunt cele prevăzute în anexa nr. 3 la hotărâre - NTPA-001.
-

- (2) Pentru localitățile care au în curs de realizare stații de epurare sau extinderi ale acestora, prevăzute prin programe de etapizare aprobate conform legii, autoritatea competentă poate stabili alte condiții de evacuare pe perioada de derulare a programului, până la îndeplinirea obiectivelor acestuia, ținându-se seama de prevederile prezentului normativ.
- (3) Condițiile de evacuare în rețeaua de canalizare a apelor uzate provenind de la o platformă industrială se stabilesc de către operatorul instalației finale de epurare a platformei industriale, ținându-se seama de încărcările și debitele pentru care a fost proiectată stația finală de epurare.

#### Art. 10.

La solicitarea acordului de racordare, în vederea evacuării apelor uzate provenite de la un nou utilizator de apă, acesta va pune la dispoziție operatorilor de servicii publice datele asigurate de proiectant, respectiv estimări ale debitelor și compoziției apelor uzate care urmează să fie descărcate în rețelele de canalizare ale localităților sau în stația de epurare. În cazul re tehnologizării sau al extinderii capacităților de producție abonatul trebuie să prezinte buletine de analiză a compoziției și cronograma debitelor de ape uzate evacuate de capacitatea de producție în funcțiune.

#### Art. 11.

Acordul de racordare și contractul-abonament pentru serviciul de preluare a apelor uzate în rețeaua de canalizare a localității și/sau în stația de epurare precizează:

- a) debitele și concentrațiile maxim admisibile ale impurificatorilor apelor uzate evacuate în punctul de control;
- b) eventualele restricții de evacuare la anumite ore;
- c) măsurile de uniformizare a debitelor și concentrațiilor substanțelor poluante conținute;
- d) obligația montării de debitmetre cu înregistrare și contorizare pe canalul de evacuare a apelor uzate și a menținerii lor în stare de funcționare;
- e) obligația abonatului de a semnala operatorului de servicii publice toate accidentele sau anomaliile din instalațiile proprii, care pot perturba buna funcționare a sistemului de canalizare;
- f) obligația de elaborare a planului de combatere a poluărilor accidentale, inclusiv dotarea cu mijloace și materiale pentru intervenție, sau de încheiere a unui precontract cu o unitate specializată pentru intervenții în caz de poluare accidentală;
- g) punctele de control al calității apelor uzate evacuate și frecvența de prelevare și analiză a probelor de apă uzată.

#### Art. 12.

Acordul de racordare, contractul-abonament și avizele de gospodărire a apelor se revizuiesc potrivit reglementărilor în vigoare.

#### Art. 13.

Pentru orice schimbare privind debitul și/sau calitatea apelor uzate descărcate în rețelele de canalizare ale localităților sau în stațiile de epurare, ca urmare a modificării capacităților de producție, a tehnologiilor de fabricație sau a altor cauze, utilizatorul de apă are obligația de a solicita un nou aviz/autorizație de gospodărire a apelor și de a încheia un nou contract-abonament.

#### Art. 14.

Acceptarea în rețelele de canalizare ale localităților și/sau în stațiile de epurare a unor ape uzate ce implică modificarea tehnologiei sau a parametrilor de funcționare ai stației de epurare se ia în considerare numai după realizarea în stația de epurare a tuturor lucrărilor necesare asigurării respectării condițiilor de descărcare în receptorul natural.

Tabелul nr. 1 Indicatori de calitate ai apelor uzate evacuate în rețelele de canalizare ale localităților

Nr.crt.	Indicatorul de calitate	U.M.	Valorile maxime admise	Metoda de analiză(3)
1.	Temperatura	$^{\circ}\text{C}$	40	
2.	pH	unități pH	6,5-8,5	SR ISO 10523-97
3.	Materii în suspensie	$\text{mg}/\text{dm}^3$	350	STAS 6953-81
4.	Consum biochimic de oxigen la 5 zile (CBO5)	$\text{mg O}_2/\text{dm}^3$	300	STAS 6560-82 SR ISO 5815/98
5.	Consum chimic de oxigen - metoda cu dicromat de potasiu [CCO(Cr1)]	$\text{mg O}_2/\text{dm}^3$	500	SR ISO 6060/96
6.	Azot amoniacal ( $\text{NH}_4^+$ )	$\text{mg}/\text{dm}^3$	30	STAS 8683-70
7.	Fosfor total (P)	$\text{mg}/\text{dm}^3$	5,0	STAS 10064-75
8.	Cianuri totale (CN)	$\text{mg}/\text{dm}^3$	1,0	SR ISO 6703/1-98
9.	Sulfuri și hidrogen sulfurat ( $\text{S}_2^-$ )	$\text{mg}/\text{dm}^3$	1,0	SR ISO 10530-97
10.	Sulfii ( $\text{SO}_3^{2-}$ )	$\text{mg}/\text{dm}^3$	2	STAS 7661-89
11.	Sulfați ( $\text{SO}_4^{2-}$ )	$\text{mg}/\text{dm}^3$	600	STAS 8601-70
12.	Fenoli antrenabili cu vapori de apă ( $\text{C}_6\text{H}_5\text{OH}$ )	$\text{mg}/\text{dm}^3$	30	STAS 7167-92
13.	Substanțe extractibile cu solvenți organici	$\text{mg}/\text{dm}^3$	30	SR 7587-96
14.	Detergenți sintetici biodegradabili	$\text{mg}/\text{dm}^3$	25	SR ISO 7875/1,2-96
15.	Plumb ( $\text{Pb}^{2+}$ )	$\text{mg}/\text{dm}^3$	0,5	STAS 8637-79
16.	Cadmium ( $\text{Cd}^{2+}$ )	$\text{mg}/\text{dm}^3$	0,3	SR ISO 5961/93
				STAS 7884-91 SR ISO

17.	Crom total (Cr <sup>3+</sup> + Cr <sup>6+</sup> )	mg/dm <sup>3</sup>	1,5	9174-98
18.	Crom hexavalent (Cr <sup>6+</sup> )	mg/dm <sup>3</sup>	0,2	STAS 7884-91 SR ISO 11083-98
19.	Cupru (Cu <sup>2+</sup> )	mg/dm <sup>3</sup>	0,2	STAS 7795-80
20.	Nichel (Ni <sup>2+</sup> )	mg/dm <sup>3</sup>	1,0	STAS 7987-67
21.	Zinc (Zn <sup>2+</sup> ) <sup>2</sup>	mg/dm <sup>3</sup>	1,0	STAS 8314-87
22.	Mangan total (Mn <sup>2+</sup> )	mg/dm <sup>3</sup>	2,0	SR 8662/1-96 SR ISO 6333-96
23.	Clor rezidual liber (Cl <sub>2</sub> )	mg/dm <sup>3</sup>	0,5	STAS 6364-78

- 1) Valoarea concentrației CCO(Cr) este condiționată de respectarea raportului CBO<sub>5</sub>/CCO mai mare sau egal cu 0,4. Pentru verificarea acestei condiții vor putea fi utilizate și rezultatele determinării consumului chimic de oxigen, prin metoda cu permanganat de potasiu, urmărindu-se cunoașterea raportului CCO(Mn)/CCO(Cr) caracteristic apei uzate.
- 2) Pentru localitățile în care apa potabilă din rețeaua de distribuție conține zinc în concentrație mai mare de 1 mg/dm<sup>3</sup> se va accepta aceeași valoare și la racordare, dar nu mai mare de 5 mg/l.
- 3) Metoda de analiză va fi cea corespunzătoare standardului în vigoare.

**NOTĂ:**

Dacă pe colectorul rețelei de canalizare a localității, în punctul de racord al sursei de ape uzate, curge în permanență un debit care asigură diluarea corespunzătoare a acestora, operatorul de servicii publice care exploatează și administrează rețeaua de canalizare poate stabili condițiile de evacuare, ținând seama de diluția realizată. În aceste situații utilizatorii de apă care se racordează la rețeaua de canalizare din localitate sunt obligați să amenajeze căminul de racord corespunzător necesităților de protejare a construcției și cu respectarea condițiilor de salubritate și a igienei mediului. În cazul în care în apa uzată se găsesc mai multe metale grele din categoria: Cu, Cr, Ni, Mn, suma concentrațiilor lor nu trebuie să depășească valoarea de 5,0 mg/dm<sup>3</sup>; dacă se găsesc doar metale grele, precum Zn și/sau Mn, suma concentrațiilor acestora nu poate depăși valoarea de 6,0 mg/dm<sup>3</sup>. Enumerarea din tabel nu este limitativă; operatorul de servicii publice care exploatează și administrează rețeaua de canalizare și stația de epurare, împreună cu proiectantul care deține răspunderea realizării parametrilor proiectați și, după caz, prin implicarea unității de cercetare tehnologică, care a fundamentat soluția de proiectare pentru rețeaua de canalizare și/sau pentru stația de epurare, pot stabili, în funcție de profilul activității desfășurate de abonat, limite și pentru alți indicatori, ținând seama de prescripțiile generale de evacuare și, atunci când este cazul, și de efectul cumulat al unor agenți corosivi și/sau toxici asupra rețelei de canalizare și instalațiilor de epurare.