

**H.G. 188/ 20.03.2002 pentru aprobarea unor norme privind condițiile de descărcare
in mediul acvatic a apelor uzate, modificata si completata prin**

H.G. 352/11.05.2005

In temeiul art. 108 din Constituția României, republicata Guvernul Romaniei adopta prezenta hotarare:

Art. I. H.G. 188/2002 pentru aprobarea unor norme privind condițiile de descarcare in mediul acvatic a apelor uzate, publicata in MO, partea I, nr. 187/20.03.2002, se modifica si se completeaza dupa cum urmeaza:

Art. 1. Se aproba Normele tehnice privind colectarea, epurarea si evacuarea apelor uzate orasenesti, NTPA-011, prevazute in anexa nr.1.

Art. 2. Se aproba Normativul privind condițiile de evacuarea a apelor uzate in rețelele de canalizare ale localitatilor si direct in statiile de epurare, NTPA- 002/2002, prevazut in anexa nr.2.

Art. 3. Se aproba Normativul privind stabilirea limitelor de incarcare cu poluanti a apelor uzate industriale si orasenesti la evacuare in receptori naturali, NTPA- 001/2002, prevazut in anexa nr.3

Art.4. Anexele 1-3 fac parte integranta din prezenta hotarare.

Art. 5. In sensul prezentei Hotarari, prin *autoritate publica centrala cu atribuții in domeniul gospodarii apelor si protectiei mediului* se intelege Ministerul Mediului si Gospodarii Apelor, iar *prin autoritatea competenta in domeniu* se intelege Administratia Nationala "Apele Romane"- S.A.

Art. 5¹. Avand in vedere asezarea geografica a Romaniei in cadrul bazinului Dunarii si al Marii Negre si luand in considerare necesitatea protejarii mediului in aceste zone, Romania declara intreg teritoriul sau ca zona sensibila. Aceasta decizie inseamna ca pentru toate aglomerarile umane cu un numar mai mare de 10.000 locuitori echivalenti trebuie sa se asigure infrastructura necesara in domeniul epurarii apelor uzate, care sa permita epurarea avansata a apelor uzate urbane.

ANEXA Nr. 1

NORME TEHNICE

privind colectarea, epurarea si evacuarea apelor uzate orasenesti, NTPA- 011

CAPITOLUL I. Domeniu de aplicare

Art. 1. (1) Prezentele norme tehnice se refera la colectarea, epurarea si evacuarea apelor uzate orasenesti si la epurarea si evacuarea apelor uzate provenite din sectoarele industriale prevazute in tabelul nr.4.

(2) Incarcarea cu poluanti a apelor uzate se exprima in echivalenti locuitori- I.e.- si se calculeaza pe baza incarcariimedii maxime saptamanale in CBO₅ intrat in statia de epurare in cursul unui an, exceptand situatiile de fenomene hidrometeorologice neobisnuite, cum sunt precipitatiile abundente. Art.

Art. 2. Definitii. In sensul prezentelor norme tehnice, prin termenii inscrisi mai jos se intelege:

1). *Ape uzate orasenesti* - ape uzate menajere sau amestec de ape uzate menajere cu ape uzate industriale si/sau meteorice.

2). *Ape uzate menajere* - ape uzate provenite din gospodarii si servicii, care rezulta de regula din metabolismul uman si din activitatile menajere.

3). *Ape uzate industriale* - orice fel de ape uzate ce se evacueaza din incintele in care se desfasoara activitati industriale si/ sau comerciale, altele decat apele uzate menajere si meteorice.

4). *Statii de epurare noi* - statii de epurare proiectate, construite si date in exploatare dupa intrarea in vigoare a prezentei hotarari.

5). *Statii de epurare retehnologizate/modernizate* - statii de epurare care prin imbunatatirile si completarile facute permit obtinerea conditiilor de calitate stabilite prin avizele si autorizatiile de gospodarie a apelor.

6). *Punct de control* - locul de unde se preleveaza probe de apa in vederea efectuarii analizelor de laborator, acest loc fiind:

a). In cazul evacuarilor in rețeaua de canalizare a localitatii a apelor uzate menajere si industriale, ultimul camin al canalizarii interioare a utilizatorului de apa inainte de debusarea in rețeaua de canalizare a localitatii.

b). In cazul efluentilor din statiile de epurare a apelor uzate orasenesti, a apelor uzate industriale sau a evacuarilor directe, punctual de evacuare finala a apelor uzate in apa receptoare.

7). *Retea de canalizare* - sistem de conducte care colecteaza si transporta apele uzate urbane si/sau industriale.

8). *Aglomerare umana* - o zona in care populatia si/sau activitatile economice sunt suficient de concentrate pentru a face posibila colectarea apelor uzate orasenesti si dirijarea lor spre o statie de epurare sau spre un punct final de evacuare.

9). *Un locuitor echivalent* (l.e.)- incarcarea organica biodegradabila avand un consum biochimic de oxigen la 5 zile- CBO₅- de 60 g O₂/zi.

10). *Epurare primara* - epurarea apelor uzate printr-un proces fizic si/sau chimic care implica decantarea materiilor in suspensie sau prin alte procedee in care CBO₅ al apelor uzate influente este redus cu cel putin 20% iar materiile in suspensie, cu cel putin 50%.

11). *Epurare secundara* - epurarea apelor uzate printr-un proces biologic cu decantare secundara sau printr-un alt procedeu care permite respectarea conditiilor prevazute in prezentele norme tehnice.

12). *Epurare corespunzatoare* - epurarea apelor uzate prin orice proces si/sau sistem care dupa evacuarea apelor uzate permite receptorilor sa intruneasca obiectivele relevante de calitate prevazute in normele tehnice si in avizele si autorizatiile de gospodarire a apelor in vigoare.

13). *Namol* - namol rezidual, tratat sau netratat, care provine din statia de epurare a apelor uzate;

14). *Eutrofizare* - imbogatirea apei in nutrienti, in special in compusi cu azot si/sau fosfor, determinand o crestere accelerate a algelor si a altor forme vegetale superioare, care conduce la o perturbare nedorita a echilibrului organismelor prezente in apa si asupra calitatii apei.

15). *Aviz de gospodarire a apelor* - actul tehnico-juridic ce conditioneaza finantarea si executia obiectivelor noi de investitie, dezvoltarea, modernizarea sau retehnologizarea unor instalatii existente ori procese tehnologice, precum si realizarea de lucrari de interes public ce se construiesc pe ape sau care au legatura cu apele.

16). *Autorizatie de gospodarire a apelor* - actul tehnico-juridic ce conditioneaza punerea in functiune sau exploatarea obiectivelor noi ori a celor existente, construite pe ape sau care au legatura cu apele.

17). *Ape costiere* - apele din afara liniei de apa marina de joasa adancime.

18). *Receptor natural* - resursa de apa care primeste apele uzate evacuate direct sau epurate.

CAPITOLUL II. Colectarea apelor uzate

Art. 3. (1) Proiectarea, construirea si intretinerea retelelor de canalizare se realizeaza in conformitate cu cele mai avansate cunostinte tehnice din domeniu, fara a antrena costuri excesive in ceea ce priveste:

- a). volumul si caracteristicile apelor uzate orasenesti;
- b). prevenirea pierderilor;
- c). limitarea poluarii receptorilor naturali determinate de fenomene hidrometeorologice neobisnuite.

(2) Colectarea apelor uzate menjere si industriale in retelele de canalizare ale localitatilor sau in statiile de epurare a apelor uzate orasenesti se realizeaza in conditiile prevazute in anexa nr.2 la hotarare-Normativ privind conditiile de evacuare a apelor uzate in retelele de canalizare ale localitatilor si direct in statiile de epurare, NTPA- 002/2002.

CAPITOLUL III. Epurarea si evacuarea apelor uzate orasenesti

Art. 4. (1) Inainte de a fi evacuate in receptori naturali apele uzate colectate in retelele de canalizare vor fi supuse unei epurari secundare sau corespunzatoare, in vederea conformarii cu prevederile art.5 (tabelul nr.1 si/sau tabelul nr.2).

(2) Statiile de epurare a apelor uzate orasenesti la care se refera alin. (1) trebuie construite, exploatate si intretinute astfel incat sa se asigure performante corespunzatoare in conditiile climatice locale normale. La proiectarea statiilor de epurare trebuie sa se tina seama de variatiile sezoniere ale incarcarii cu poluanti.

(3) Cerintele prevazute la alin (1) si (2) pot fi modificate prin ordin emis de autoritatea publica centrala cu atributii in domeniul gospodaririi apelor si protectiei mediului, in functie de dezvoltarea tehnica specifica.

(4) Respectarea prevederilor prezentelor norme tehnice nu exclude obligatia obtinerii avizelor si autorizatiilor legale din domeniul apelor si protectiei mediului.

Art. 5. (1) Evacuările provenite din statiile de epurare a apelor uzate orasenesti, epurate cf art. 4 alin. (1), trebuie sa corespunda prescriptiilor din tabelul nr.1.

Tabel 1. Prescriptii referitoare la evacuarile provenite din statiile de epurare a apelor uzate urbane (se aplica valorile de concentratie sau procente de reducere).

Indicatori/parametrii de calitate	Concentratie	Procentul minim de reducere ¹⁾ [%]	Metoda de determinare de referinta
Consum biochimic de oxigen (CBO ₅ LA 20 ⁰ C), fara nitrificare ²⁾	25 mg /l O ₂	70-90 40 in conditiile art. 7 alin.(2) din anexa	Proba omogena, nefiltrata, nedecantata. Oxigenul dizolvat se determina inainte si dupa 5 zile de incubatie, la 20 ⁰ C± 1 ⁰ C, in intuneric complet. Se adauga un inhibitor de nitrificare.
Consum chimic de oxigen (CCO)	125 mg/l O ₂	75	Proba omogena, nefiltrata, nedecantata.Se utilizeaza metoda cu dicromat de K
Materii in suspensie	35 mg/dm ³ 35 in conditiile art.7 alin. (2) din anexa (peste 10.000 l.e.)	90 ³⁾ 90 in conditiile art.7 alin.(2) din anexa (peste 10.000 l.e.)	Filtrarea unei probe reprezentative pe o membrane de 0.45µm. Uscare la 105 ⁰ C si cantarire. Centrifugarea unei probe reprezentative [timp de cel putin 5 min, cu acceleratie medie 2.800-3.200g], uscare la 105 ⁰ C si cantarire.
	60 in conditiile art.7 alin.(2) din anexa (2.000-10.000l.e.)	70 in conditiile art.7 alin.(2) din anexa (2.000-10.000l.e.)	

¹⁾ reducere fata de incarcarea influentului.

²⁾ parametrul poate fi inlocuit cu un altul, si anume: carbon organic total(COT) sau consum de oxygen total (OT), daca se poate stabili o relatie intre CBO₅ si parametrul care il substituie pe acesta.

³⁾ acest parametru este optional.

Analizele referitoare la descarcările din lagune se vor efectua pe probe filtrate; totusi, concentratia materiilor in suspensie in probe de apa nefiltrata trebuie sa nu depaseasca 150 mg/l.

(2) Evacuarile din statiile de epurare a apelor uzate urbane in zonele sensibile supuse eutrofizarii trebuie sa respecte suplimentar prescriptiile din tabelul nr. 2.

Tabel 2. Prescriptii referitoare la evacuarile din statiile de epurare a apelor uzate urbane in zonele sensibile supuse eutrofizarii (in functie de conditiile locale se vor aplica unul sau mambii indicatori. Se aplica valorile de concentratie sau procente de reducere).

Indicatori/parametrii de calitate	Concentratie	Procentul minim de reducere ¹⁾ [%]	Metoda de determinare de referinta
Fosfor total	2 mg/l (10.000-100000 l.e.) 1 mg/l (peste 100.000 l.e)	80 %	Spectofotometrie prin absorbtie moleculara
Azot total ²⁾	15 mg/l (10.000-100000 l.e.) ³⁾ 10 mg/l (peste 100.000 l.e.) ³⁾	70% - 80%	Spectofotometrie prin absorbtie moleculara

¹⁾ Reducere fata de incarcarea influentului ²⁾ Inseamna azotul total obtinut prin metoda Kjeldal (azot organic+azot amoniacal), azotul din azotat si azotul din azotit.

³⁾ Aceste valori reprezinta concentratii anuale, respective media anuala a probelor pentru fiecare parametru se va conforma cu valorile relevante ale parametrului. Totusi, prescriptiile pentru azot pot fi verificate utilizand mediile zilnice, daca se demonstreaza, in concordanta cu prevederile art. 10 alin. (1), ca se obtine același nivel de protectie. In acest caz media zilnica nu va depasi 20 mg/l N(azot). Aceasta cerinta se aplica atunci cand temperatura apei este de peste 12⁰C in timpul functionarii reactorului biologic al statiei de epurare. In locul conditiei de temperatura poate fi aplicat un timp limitat de operare, care tine cont de conditiile climatice regionale. Aceasta alternativa se aplica daca se demonstreaza ca se obtin rezultate echivalente.

(3) Pentru a se asigura ca resursele de apa, care sunt si receptoare pentru apele uzate, corespund, din punct de vedere al calitatii, reglementarilor in domeniu, autoritatea competenta poate stabili in avizele/autorizatiile de gospodarie a apelor prescriptii mai severe decat cele prezentate in tabelele 1 si 2, asa cum se arata si in art. 4 alin. (2) din anexa nr.3 la hotarare.

(4) In functie de specificul apelor uzate industriale care intra in retelele de canalizare, de utilizarile din aval si de obiectivele de calitate ale receptorului natural, autoritatea competenta, prin autoritatile bazinale de gospodarie a apelor, poate stabili si alte conditii de calitate pentru efluentii statiilor de epurare a apelor uzate orasenesti, suplimentar celor prevazute in tab. Ne. 1 si 2. Stabilirea acestor conditii se va face avand ca nivel de referinta concentratiile maxim admisibile prevazute in anexa nr. 3 la hotarare-Normativ privind stabilirea limitelor de incarcare cu poluanti a apelor uzate industriale si orasenesti la evacuare in receptori naturali- NTPA-001/2002.

(5) Punctele de evacuare pentru apele uzate orasenesti se aleg avandu-se in vedere maxima reducere a efectelor asupra receptorului.

Art. 6. (1) Apele uzate epurate se vor reutiliza ori de cate ori acest lucru este posibil, cu avizul autoritatilor in domeniu, in functie de origine si de domeniul de utilizare. Reutilizarea acestor ape trebuie sa se faca in conditiile reducerii la minimum a efectelor negative asupra mediului.

(2) Namolurile provenite din statiile de epurarea apelor uzate se depoziteaza in mod corespunzator sau se utilizeaza ori de cate ori acest lucru este posibil. Modul de depozitare sau de utilizare a acestora trebuie sa reduca la minimum efectele negative asupra mediului si se precizeaza in avizele/autorizatiile de gospodarie a apelo.

(3) Utilizarea namolurilor se poate face numai cu avizul autoritatii competente, in functie de origine si de domeniul de utilizare.

Art. 7. Apele uzate industriale provenite din sectoarele industriale nominalizate in tabelul nr.4 vor respecta conditiile prevazute la art. 5, inainte de evacuare in receptori naturali.

CAPITOLUL IV. Monitorizarea evacuarilor din statiile de epurare a apelor uzate orasenesti sau industriale in receptori naturali

Art. 8. (1) Apele uzate orasenesti sau industriale, inainte de a fi evacuate in receptori naturali, trebuie monitorizate in concordanta cu procedurile de control stabilite la art. 10. (2) Monitorizarea constituie obligatia tuturor prestatorilor/operatorilor de servicii publice ai retelelor de canalizare si/sau ai statiilor de epurare a apelor uzate orasenesti, ai statiilor de epurare a apelor uzate industriale si ai oricaror evacuari directe in receptori naturali.

Art. 9. Statiile de epurare vor fi proiectate sau modificate astfel incat din punctele de control stabilite sa se poata preleva probe reprezentative din influentul statie si din efluentul epurat sau din efluentul final, inainte de evacuare in receptori.

Art. 10. (1) Metodele de monitorizare utilizate sunt metode standard in vigoare, care trebuie sa corespunda cel putin cu nivelurile de referinta prevazute la alin. (2) pct. 2 si 3.

(2) Din punctele de control se preleveaza probe pe o perioada de 24 de ore sau la intervale regulate de timp, proportionale cu debitul, la evacuare- daca se considera necesar, si la intrarea in statia de epurare- pentru a se urmarii conformarea cu prescriptiile stabilite prin prezentele norme tehnice, dupa cum urmeaza:

1). La prelevarea probelor se aplica practicile nationale si, dupa caz, internationale de laborator- respective metodele ISO sau EN- pentru ca gradul de degradare a probelor intre momentul prelevarii sic el al analizarii sa fie cat mai mic posibil.

2). Numarul minim de probe prelevat, la intervale regulate de timp, in cursul unui an, se fixeaza in functie de marimea statiei de epurare, dupa cum urmeaza:

a). Pentru 2.000-9.999 l.e. - 12 probe in cursul primului an si 4 probe in urmatorii ani, daca se poate demonstra ca in timpul primului an apele respecta prescriptiile din prezentele norme tehnice: daca una din cele 4 probe nu corespunde normelor tehnice, in anul urmator se vor preleva 12 probe;

b). Pentru 10.000- 49.999 l.e. - 12 probe.

c). Pentru 50.000 l.e. sau mai mult - 24 de probe.

3). Se considera ca apa uzata epurata respecta valorile maxim admisibile fixate pentru parametrii relevanti/de interes, daca pentru fiecare parametru relevant, luat individual, probele de apa arata ca acesta respecta valoarea fixate astfel:

a). Pentru indicatorii/parametrii din tabelul nr.1 numarul maxim de probe care pot sa corespunda valorilor fixate, exprimate in concentratii sau procente de reducere, este prevazut in tabelul nr. 3;

b). Se considera probe necorespunzatoare acele probe prelevate in conditii normale de exploatare, in care concentratiile gasite pentru indicatorii CBO₅ si CCO_{-c}, din tabelul nr.1 se abat cu cel mult 100% de la valorile fixate, iar pentru indicatorul Total suspensii solide cu cel mult 150%.

c). Pentru indicatorii prevazuti in tabelul nr.2 media anuala a probelor, pentru fiecare indicator, trebuie sa respecte valorile fixate.

4). Pentru cele mentionate la pct.1,2,3 se pot folosi metode alternative daca se demonstreaza ca acestea permit obtinerea de rezultate echivalente.

5). Nu se iau in considerare valorile extreme pentru calitatea apei respective daca acestea sunt rezultatul unor situatii neobisnuite, cum ar fi ploii torentiale.

Tabelul nr. 3

Numarul de probe prelevate in cursul unui an	Numarul maxim de probe premise a se abate de la cerințe
4-7	1
8-16	2
17-28	3
29-40	4
41-53	5
54-67	6
68-81	7
82-95	8
96-110	9
111-125	10
126-140	11
141-155	12
156-171	13
172-187	14
188-203	15
204-219	16
220-235	17
236-251	18
252-268	19
269-284	20
285-300	21
301-317	22
318-334	23
335-350	24
351-365	25

CAPITOLUL V. Sectoare industriale**Tabelul nr. 4**

Nr. crt.	Denumirea sectorului industrial	Condiții de aplicare
1.	Prelucrarea laptelui	
2.	Fabricarea produselor din fructe si legume	
3.	Fabricarea si imbutelierea bauturilor racoritoare	
4.	Prelucrarea cartofilor	Peste 4.000 l.e.(daca evacueaza mai mult de 240 kg CBO5/zi)
5.	Prelucrarea si industrializarea carnilor	
6.	Fabrici de bere	
7.	Producerea alcoolului si a bauturilor alcoolice	
8.	Fabricarea hranei pentru animale din produse vegetale	
9.	Fabricarea gelatinei si a cleiului din piele si oase	
10.	Fabrici de malt	
11.	Prelucrarea si industrializarea pestelui	

Art. 12. Planul de actiune privind colectarea, epurarea si evacuarea apelor uzate orasenesti este prevazut in anexa care face parte integranta din prezentele norme tehnice.

ANEXA nr. 1 la normele tehnice**PLAN DE ACTIUNE privind colectarea, epurarea si evacuarea apelor uzate orasenesti****Art. 1. Domeniu de aplicare**

Prezentul plan de actiune se refera la colectarea, epurarea si evacuarea apelor uzate urbane si la epurarea si evacuarea direct in mediul natural a apelor uzate biodegradabile provenite din anumite sectoare industriale, prevazute in tabelul nr.4 din anexa nr. 1 la hotarare, NTPA-011

Art. 2. Obiective

Obiectivele planului de actiune sunt:

a). Asigurarea protectiei si functionarii normale a retelelor de canalizare ale localitatilor si a statiilor de epurare a apelor uzate orasenesti.

b). Protejarea populatie si amediului impotriva efectelor negative ale evacuarilor de ape uzate orasenesti si industriale.

Art. 3. Declararea teritoriului Romaniei ca zona sensibila

(1) Avand in vedere prevederile art. 5¹ din hotarare, prin care intregul teritoriu al Romaniei este desemnat ca zona sensibila in aglomerarile umane cu peste 10.000 l.e., trebuie sa se asigure colectarea apelor uzate urbane prin sisteme de canalizare si epurarea lor avansata, la nivel de treapta tertiara, pentru indepartarea azotului si fosforului, inainte de evacuarea in receptorii naturali.

(2) Criterii pentru identificarea zonelor sensibile. O apa poate fi identificata ca zona sensibila daca apartine uneia dintre grupele de mai jos:

a). Lacuri naturale cu apa dulce, alte ape dulci si ape costiere, care se dovedesc a fi eutrofe sau care in viitorul apropiat pot deveni eutrofe daca nu se iau masuri de protectie. Cand se analizeaza care nutrient trebuie redus printr-o epurare suplimentara, se vor lua in considerare urmatoarele elemente:

a₁). Lacuri si cursuri de apa care ajung in lacuri naturale, de acumulare sau golfuri inchise, cum sunt lagunele, avand un schimb de apa redus, ceea ce poate favoriza procesul de acumulare. In aceste zone trebuie inclusa indepartarea fosforului, dar numai in cazul in care se demonstreaza ca acestea ar avea efect de reducere a nivelului de eutrofizare; acolo unde se fac descarcari din localitati mari se poate lua in considerare si eliminarea azotului.

a₂). Apele costiere care au schimb de apa redus sau care primesc cantitati mari de nutrienti. Evacuările din localitati mici au de obicei o importata mica in aceste zone, dar pentru localitatile mari trebuie prevazuta indepartarea fosforului si/sau a azotului daca se poate demonstra ca aceasta va avea efect de reducere a nivelului de eutrofizare.

b). Apele de suprafata destinate captarii apei pentru potabilizare si care pot contine concentratii de azot mai mari decat cea stabilita in normele referitoare la calitatea apei ceruta pentru apele de suprafata destinata apei pentru potabilizare.

c). Zonele in care este necesara alta epurare decat cea prevazuta la art.7, in vederea respectarii reglementarilor in vigoare.

(3) O zona nu mai este considerate sensibila daca timp de 7 ani de la identificare corespunde cerintelor din punct de vedere al aportului in fosfor si azot, prevazute in tab. Nr 2 din anexa nr.1 la hotarare - NTPA-011.

(4) Apele uzate urbane epurate conform alin.(1) vor corespunde cerintelor prevazute in anexa nr. 1- NTPA-011, tabelele nr. 1 si 2, si in anexa nr. 3 – NTPA - 001, tabele nr. 1 si 2.

Art. 4. Aglomerări umane

(1) Aglomerarile umane dotate cu retele de canalizare si epurare a apelor uzate vor fi stabilite si evidentiate in Planul de Amenajare a Teritoriului la nivelul judetului. La intocmirea noilor documentatii de urbanism si amenajarea teritoriului, ca si la reactualizarea celor existente, la capitolul privind reseaua de alimentare cu apa, reseaua de canalizare si statiile de epurare a apelor uzate se va tine seama de prevederile prezentei hotarari. Pe plan se vor figura zonele din cadrul aglomerarilor umane care sunt si vor fi deservite de reseaua de canalizare si/sau de statia de epurare, precum si zonele unde este necesara echiparea cu sisteme individuale de epurare. Pentru localitatile care cuprind mai multe aglomerari umane se intocmeste un plan unic de urbanism, conform reglementarilor in vigoare. Planurile de urbanism si amenajare a teritoriului cuprind un capitol special privind analiza situatiei mediului si propuneri pentru protectia acestuia, potrivit Legii nr. 350/2001 privind amenajarea teritoriului si urbanismului, cu completarile ulterioare.

(2) Acolo unde instalarea unei retele de canalizare nu se justifica fie pentru faptul ca nu produce nici un beneficiu asupra mediului, fie pantru ca necesita costuri excessive, se monteaza sisteme individuale sau alte sisteme corespunzatoare care pot asigura acelas nivel de protectie a mediului. Planul de urbanism tine seama de aceste cerinte.

Art. 5. Colectarea apelor uzate urbane

(1) Aglomerarile umane trebuie sa fie prevazute cu retele de canalizare, astfel:

a). Pana la data de 31 decembrie 2013, zonele de aglomerari umane cu mai mult de 10.000 l.e;

b). Pana la data de 31 decembrie 2018, zonele de aglomerari umane cuprinse intre 2.000 - 10.000 l.e;

(2) Termenela pot fi modificate prin ordin al autoritatii publice centrale cu atributii in domeniul protectiei mediului si gospodarii apelor.

Art. 6. Obligatia racordarii la rețeau de canalizare oraseneasca

(1) Detinatorii de locuinte individuale sau colective ori de incinte in care se desfasoara activitati socioeconomice, ale caror ape uzate nu pot fi epurate separate, au obligatia sa se racordeze la rețelele de canalizare ale localitatilor, in conditiile prevazute in anexa nr. 1 la hotarare, respective NTPA-011, sau, dupa caz, in anexa nr.2 la hotarare, respectiv NTPA-002.

(2) In situatia in care detinatorii de locuinte individuale sau colective ori de incinte in care se desfasoara activitati socioeconomice sau deja sisteme individuale de colectare a apelor uzate- bazin etans vidanjabil, puturi absorbante- acestia vor lua toate masurile sanitare necesare pentru dezafectarea lor, o data cu racordarea la rețelele de canalizare.

Art. 7. Epurarea si evacuarea apelor uzate orasenesti

(1) Apele uzate urbane care intra in rețelele de canalizare ale localitatilor trebuie ca inainte de a fi evacuate in receptorii naturali sa fie supuse unei epurari corespunzatoare, si anume:

a). Epurare tertiara, pentru toate evacuarile ce provin din aglomerari umane cu peste 10.000 l.e., pana la data de 31 decembrie 2015.

b). Epurare biologica, pentru toate evacuarile ce provin din aglomerari umane cuprinse intre 2.000 - 10.000 l.e., pana la 31 decembrie 2018.

Excepție de la aceste prevederi fac situatiile prevazute la alin. (2).

(2) In regiunile muntoase inalte, cu altitudini de peste 1.500 m deasupra nivelului marii, unde este dificil sa se aplice o epurare biologica eficienta din cauza temperaturilor scazute, autoritatea administratiei publice locale poate solicita autoritatii publice centrale din domeniul gospodarii apelor si protectiei mediului o epurare mai putin severa. Aceasta solicitare trebuie sa fie clar motivata, sa prezinte dificultatile tehnice intampinate si sa fie insotita de un studio detaliat din care sa reiasa ca astfel de evacuari nu influenteaza negativ mediul. Studiul va cuprinde si masurile care trebuie luate in acest scop.

(3) Evacuările din statiile de epurare a apelor uzate urbane, prevazute la alin. (1) lit. a) si b), trebuie sa satisfaca cerintele prevazute in anexele nr. 1 si 3, respective NTPA-011 si NTPA-001, corespunzatoare nivelului de epurare.

(4) Apele uzate urbane colectate prin sisteme de canalizare trebuie epurate corespunzator inainte de a fi evacuate, pana la data de 31 decembrie 2018, in urmatoarele situatii:

a). Daca provin din aglomerari umane cu mai putin de 2.000 l.e.

b) Daca provin din aglomerari umane cu mai putin de 10.000 l.e. si sunt evacuate in ape costiere.

(5) Termenele pot fi modificate prin ordin al ministrului apelor si protectiei mediului si al ministrului administratiei publice.

(5¹) Unitatile industriale apartinand sectoarelor industriale agroalimentare, cuprinse in tabelul nr. 4 din anexa nr. 1- NTPA-011, trebuie sa asigure colectarea si epurarea corespunzatoare a apelor uzate industriale, inainte de evacuare in receptori naturali, pana la data de 1 ianuarie 2007.

Art. 8. Epurare apelor uzate orasenesti care se evacueaza in zone sensibile se abroga

Art. 9. Autorizări

(1) Pentru evacuarile de ape uzate de la aglomerări umane cu mai mult de 2.000 l.e. si evacuări de ape uzate industriale provenite din sectoarele industriale enumerate in tabelul 4 din anexa 1 la hotarare-NTPA-011 in receptori naturali, avizele/autorizatiile pentru evacuarile din statiile de epurare a apelor uzate orasenesti respective trebuie sa cuprinda conditiile de satisfacere a cerintelor din anexele 1 si 3 la hotarare, respective NTPA-011 si NTPA- 001/2002.

(2) Acordurile, contractile-abonament, avizele si autorizatiile prevazute la alin. 1, precum si avizul si autorizatia de GA trebuie revizuite si adaptate conform procedurilor in vigoare.

Art. 10. Monitorizarea evacuărilor de ape uzate orasenesti sau industriale in receptorii naturali

(1) Apele uzate orasenesti sau industriale, inainte de a fi evacuate in receptori naturali, trebuie monitorizate in concordanta cu procedurile stabilite in anexa nr 1 la hotarare-NTPA- 011. Monitorizarea este obligatorie pentru toti prestatorii/operatorii de servicii publice care exploateaza rețelele de canalizare, statiile de epurare a apelor uzate orasenesti, statiile de epurare a apelor uzate industriale sau oricare instalatii de evacuare directa in receptori naturali.

(2) Autoritatea competenta in domeniu verifica periodic respectarea prevederilor cuprinse in anexele nr. 1, 2 si 3 la hotarare, in acorsurile de racordare si in avizele si autorizatiile de gospodarie a apelor.

Art. 11. Monitorizarea receptorilor naturali in care se evacueaza apele uzate urbane sau industriale

(1) Autoritatea in domeniu monitorizeaza receptorii naturali in care se evacueaza apele uzate urbane sau industriale, direct sau din statiile de epurare. Monitorizarea se realizeaza prin intermediul Sistemului National de Supraveghere a Calitatii Apelor- S.N.S.C.A. Se ctiunile de control reprezentative

pentru apele de suprafață, lacuri și pentru apele subterane se aproba prin ordin al ministrului mediului și gospodării apelor.

(2) S.N.S.C.A. va fi reactualizat anual, adaptat prevederilor prezentei hotărâri și cerințelor de monitorizare cuprinse în alte norme din domeniul protecției calității apelor.

Art. 12. Raportari

(1) Prestatorii/operatorii de servicii publice care administrează și/sau exploatează rețelele de canalizare, stațiile de epurare a apelor uzate urbane, stațiile de epurare a apelor uzate industriale și evacuarile directe au obligația să efectueze automonitorizarea calității apelor uzate, iar în cazul stațiilor de epurare, aceasta se va face pe fiecare treaptă de epurare. Lunar și, respective, anual, prestatorii/operatorii de servicii publice vor prezenta autorității competente un raport tipărit și pe format electronic privind situația cantitativă și calitativă a evacuarilor de ape uzate. Datele continute în acest raport servesc la elaborarea raportului anual privind situația epurării apelor uzate urbane și industriale evacuate în receptori naturali și a sintezelor anuale de gospodărire a apelor. Procedura legală de raportare va fi transmisă operatorilor de către autoritatea competentă în domeniu.

(2) La fiecare 2 ani autoritatea competentă elaborează și face public un raport privind calitatea apelor uzate urbane evacuate în receptori naturali.

ANEXA nr. 2

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

CAPITOLUL I. Obiect și domeniu de aplicare

Art. 1. (1) Dispozițiile prezentului normative se referă la calitatea apelor uzate care urmează să fie evacuate în rețelele de canalizare ale localităților, sau, după caz, în cele ale unor agenți economici industriali la care sunt racordate localitățile. 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 evacuarilor de ape uzate.

Art. 2. (1) Prezentul normative se aplică la:

a). Proiectarea, avizarea și, după caz, autorizarea unor noi lucrări de folosire a apelor, precum și la extinderea sau re tehnologizarea 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 gospodării apelor și al protecției mediului a rețelilor de canalizare și, respectiv, a stațiilor de epurare noi, a celor existente sau a celor existente care fac obiectul unor completări ori extinderi.

d). Elaborarea documentațiilor pentru obținerea acordului de racordare la rețelele de canalizare a localităților.

e). Obținerea avizului de racordare, încheierea contractului de bransare/racordare și utilizare a serviciilor publice de alimentare cu apă și de canalizare și obținerea acceptului de evacuare între prestatorii, furnizorii/operatorii de servicii publice care au în administrare și în 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 autorizației de gospodărire a apelor și, respective, a prevederilor contractuale cu privire la condițiile de evacuare cantitative și verificarea respectării prevederilor acceptului de evacuare cu privire la condițiile de evacuare calitative de încărcare cu substanțe poluante a apelor, în rețelele de canalizare ale localităților, în condițiile art.1 alin. (1).

CAPITOLUL II. Condițiile de evacuare a apelor uzate în rețelele de canalizare ale localităților și în stațiile de epurare

Art. 3. (1) Principalii parametri/indicatori de calitate care trebuie să caracterizeze apele uzate sunt prevăzuți în tabelul nr. 1. Tabelul prezintă și limitele maxime admisibile, exprimate în mg/dm³, ce se măsoară în punctele de control.

(2) In functie de activitatea specifica desfasurata apele uzate pot fi caracterizate si prin alti indicatori de calitate decat cei din tabelul nr. 1. Limitele maxim admisibile pentru acestia se vor stabili pe baza de studii de specialitate, la comanda utilizatorului de apa. Studiile trebuie sa cuprinda de asemenea, metodele de analiza cantitativa si calitativa a substantelor in cauza si tehnologiile de epurare adecvate si se aproba de catre autoritatea publica centrala din domeniul apelor si protectiei mediului.

(3) Utilizatorul de apa are obligatia epurarii locale a apelor uzate, astfel incat in punctual de control sa fie asigurata respectarea conditiilor prevazute in contractul de bransare/racordare si utilizare a serviciilor publice de alimentare cu apa si de canalizare si in avizul/autorizatia de gospodarie a apelor.

(4) In situatia in care apele uzate industriale sunt evacuate direct in reseaua de canalizare, se interzice descarcarea de substante prioritare si prioritare periculoase, prevazute in tabelul nr. 2 din anexa nr. 3.

Art. 4. evacuarea apelor uzate in retelele de canalizare ale localitatilor este permisa numai daca prin aceasta:

- a). Nu se aduc prejudicii igienei si sanatatii publice sau personalului de exploatare.
- b). Nu se diminueaza prin depuneri capacitatea de transport a canalelor colectoare.
- c). Nu se degradeaza constructiile si instalatiile retelelor de canalizare, ale statiilor de epurare si ale echipamentelor asociate.
- d). Nu sunt perturbate procesele de epurare din statiile de epurare sau nu se diminueaza capacitatea de prelucrare a acestora.
- e). Nu se creeaza pericol de explozie.

CAPITOLUL III. Restrictii privind evacuarea apelor uzate in retelele de canalizare a localitatilor si direct in statiile de epurare

Art. 5. Apele uzate care se evacueaza in retelele de canalizare ale localitatilor si direct in statiile de epurare nu trebuie sa contina:

1). Materii in suspensie, in cantitati si dimensiuni care pot constitui un factor active de erodare a canalelor, care pot provoca depuneri sau care pot stanjeni curgerea normala, cum sunt:

- a). Materialele care, la vitezele realizate in colectoarele de canalizare corespunzatoare debitelor minime de calcul ale acestora, pot genera depuneri.
- b). Diferitele substante care se pot solidifica si astfel pot obtura sectiunea canalelor.
- c). Corpurile solide, plutitoare sau antrenate, care nu trec prin gratarul cu spatiu liber de 20 mm intre bare, iar in cazul fibrelor si fibrelor textile ori al materialelor similare - pene, fire de par de animale-care nu trec prin sita cu latura fantei de 2 mm.
- d). Suspensiile dure si abrazive ca pulberile metalice si granulele de roci, precum si altele asemenea, care prin antrenare pot provoca erodarea canalelor.
- e). Pacura, uleiul, grasimile sau alte materiale care prin forma, cantitate sau aderenta pot conduce la crearea de zone de acumulari de depuneri pe peretii canalului collector.
- f). Substante care, singure sau in amestec cu alte substante continute in apa din retelele de canalizare, coaguleaza, existand riscul depunerii lor pe peretii canalelor, sau conduc la aparitia de substante agresive noi.

2). Substante cu agresivitate chimica asupra materialelor din care sunt realizate retelele de canalizare si echipamentele si conductele din statiile de epurare a apelor uzate.

3). Substante de orice natura, care, plutitoare sau dizolvate, in stare coloidala sau de suspensie, pot stanjeni exploatarea normala a canalelor si statiilor de epurare a apelor uzate sau care impreuna cu aerul pot forma amestecuri explosive, cum sunt: benzina, benzenul, eterii, cloroformul, acetilena, sulfura de carbon, solventii, dicloretilena si alte hidrocarburi clorurate, apa sau namolul din generatoarele de acetilena.

4). Substante toxice sau nocive care, singure sau in amestec cu apa din canalizare, pot pune in pericol personalul de exploatare a retelei de canalizare si a statiei de epurare.

5). Substante cu grad ridicat de pericolozitate, cum sunt:

- a). Metalele grele si compusii lor.
- b). Compusii organici halogenati.
- c). Compusii organici cu fosfor sau cu staniu.
- d). Agentii de protectie a plantelor, pesticidul (fungicide, erbicide, insecticide, algicide) si substantele chimice folosite pentru conservarea materialului lemnos, a pielii sau a materialelor textile.
- e). Substante chimice toxice, carcinogene, mutagene sau teratogene ca: acrilonitril, hidrocarburi policiclice aromatice, ca benzpiren, benzantracen si altele asemenea.
- f). Substantele radioactive, inclusiv reziduurile.

6). Substante care, singure sau in amestec cu apa din canalizare, pot degaja mirosuri ce contribuie la poluarea mediului.

7). Substante colorate ale caror cantitate si natura, chiar in conditiile diluării realizate in rețeaua de canalizare sau in statia de epurare, determina prin descarcarea lor o dta cu apele uzate modificarea culorii apei receptorului natural.

8). Substante inhibitoare ale procesului biologic de epurare a apelor uzate sau de tratare a namolului.

9). Substante organice greu biodegradabile.

Art. 6. (1) Apele uzate provenite de la unitatile medicale si veterinare, curative sau profilactice, de la laboratoarele si instituttele de cercetare medicala si veterinara, intreprinderile de ecarisaj, precum si de la orice fel de intreprinderi si institutii care prin specificul activitatii lor pot produce contaminarea cu agenti patogeni- microbi, virusuri, oua de paraziti- se descarca in rețelele de canalizare ale localitatilor si in statii de epurare numai in conditiile in care s-au luat toate masurile de dezinfectie/sterilizare prevazute de legislatia sanitara in vigoare.

(2) Realizarea masurilor de dezinfectie/ sterilizare a produselor patologice evacuate odata cu apele uzate din unitatile mentionate mai sus se certifica periodic prin buletine de analiza eliberate de inspectoratele de sanatate publica teritoriala, conform legislatiei in vigoare. Aceste buletine se pastreaza la unitatile in cauza si se transmit si operatorilor de servicii publice, periodic sau la cerere.

CAPITOLUL IV. Acceptul de evacuare a apelor uzate in rețelele de canalizare ale localitatilor si/sau in statiile de epurare

Art. 7. Evacuarea apelor uzate in rețelele de canalizare sau in statiile de epurare se face in baza acceptului de evacuare dat in scris de operatorului de servicii publice care administreaza si exploateaza rețeaua de canalizare si statia de epurare, precum si a contractului de bransare/racordare si utilizare a serviciilor publice de alimentare cu apa si canalizare, incheiat cu acesta. Pentru utilizatorii de apa cu potential major de poluare, dupa obtinerea acceptului de evacuare este necesara obtinerea avizului/autorizatiei de gospodarie a apelor. Pentru evacuarile din unitatile prevazute la art. 6 este necesara si obtinerea avizului inspectoratelor teritoriale de sanatate publica.

Art. 8. Prin acordul de racordare si avizul/autorizatia de gospodarie a apelor se pot stabili, ca valori admisibile, valori mai mici decat cele prevazute in tabelul nr. 1, pe baza incarcarii deja existente cu poluanti a apei uzate din canalizare.

Art. 9. (1) Stabilirea conditiilor de evacuare a apelor uzate in rețelele de canalizare ale localitatilor care nu au statie de epurare se face de catre operatorii de servicii publice care administreaza si exploateaza sistemul de rețele de canalizare, pe baza prevederilor prezentei hotarari si in functie de punctual final de descarcare. Daca rețeaua de canalizare nu conduce apele uzate intr-o statie de epurare dintr-o localitate apropiata, ci intr-un receptor natural, atunci conditiile de evacuare sunt cele prevazute in anexa nr.3 la hotarare- NTPA -001.

(2) Pentru localitatile care au in curs de realizare statii de epurare sau extinderi ale acestora, prevazute prin programe de etapizare aprobate conform legii, autoritatea competenta poate stabili alte conditii de evacuare pe perioada de derulare a programului, pana la indeplinirea obiectivelor acestuia, tinandu-se seama de prevederile prezentului normative.

(3) Conditiiile de evacuare in rețeaua de canalizare a apelor uzate provenind de la o platforma industriala se stabilesc de catre operatorul instalatiei finale de epurare a platformei industriale, tinandu-se seama de incarcari si debitele pentru care a fost proiectata statia finala de epurare.

Art. 10. La solicitarea avizului de racordare, a contractului de bransare/racordare si utilizare a serviciilor publice de alimentare cu apa si de canalizare si a acceptului de evacuare, in vederea evacuării apelor uzate provenite de la un nou utilizator de apa si de extindere a capacitatilor de productie si a instalatiilor de preepurare, acesta va pune la dispozitie operatorilor de servicii publice datele asigurate de proiectant/utilizator, respective estimari ale debitelor si a compozitiei apelor uzate care urmeaza sa fie descarcate in rețelele de canalizare ale localitatilor sau in statii de epurare.

Art. 11. Avizul de racordare, contractul de bransare/racordare si utilizare a serviciilor publice de alimentare cu apa si de canalizare si acceptul de evacuare pentru serviciul de preluare a apelor uzate in rețeaua de canalizare a localitatilor si/sau in statia de epurare precizeaza:

a). Debitelile si concentratiile maxime admisibile ale impurificatorilor apelor uzate evacuate in punctual de control.

b). Eventualele restrictii de evacuare la anumite ore.

c). Masurile de uniformizare a debitelor si concentratiilor substantelor poluante continute.

d). Obligatia montarii de debitmetre cu inregistrare si contorizare pe canalul de evacuare a apelor uzate si a mentinerii lor in stare de functionare.

e). Obligatia abonatului de a semnala operatorului de servicii publice toate accidentele sau anomaliiile din instalatiile proprii, care pot perturba buna functionare a sistemului de canalizare.

f). Obligatia de elaborare a aplnului de combatere a poluarilor accidentale, inclusive dotarea cu mijloace si materiale pentru interventie, sau de incheiere a unui precontract cu o unitate specializata pentru interventii in caz de poluare accidentala.

g). Punctele de control al calitatii apelor uzate evacuate si frecventa de prelevare si analiza a probelor de apa uzata.

Art. 12. Avizul de racordar, contractul de bransare/racordare si utilizare a serviciilor publice de alimentare cu apa si canalizare, acceptul de evacuare si autorizatia de gospodarire a apelor se revizuiesc potrivit reglementarilor in vigoare.

Art. 13. Pentru orice schimbare privind debitul si/sau calitatea apelor uzate descarcate in retelele de canalizare ale localitatilor sau in statiile de epurare, ca urmare a modificarii capacitatilor de productie, a tehnologiilor de fabricatie sau a altor cause, utilizatorul are obligatia de a solicita un nou accept de evacuare si un nou aviz/autorizatie de gospodarire a apelor, precum si de a incheia un nou contract de bransare/racordare si utilizare a serviciilor publice de alimentare cu apa si de canalizare.

Art. 14. Acceptarea in retelele de canalizare a alocalitatilor si/sau in statiile de epurare a unor ape uzate ce implica modificarea tehnologiei sau a parametrilor de functionare ai statiilor de epurare se ia in considerare numai dupa realizarea in statia de epurare a tuturor lucrarilor necesare asigurarii respectarii conditiilor de descarcare in receptori naturali.

Tabel 1. Indicatori de calitate ai apelor uzate evacuate in retelele de canalizare ale localitatilor

Nr. crt.	Indicatorul de calitate	U.M.	Valori maxime admise	Metoda de analiza ³⁾
1.	temperatura	⁰ C	40	
2.	pH	unitati pH	6.5-8.5	SR ISO 10523-97
3.	Materii in suspensie	mg/dm ³	350	STAS 6953-81
4.	Consumul biochimic de oxigen la 5 zile (CBO5)	mg O2/dm ³	300	SR EN 1899-2/2002
5.	Consumul chimic de oxygen-metoda cu dicromat de potasiu [CCOcr [^]]	mg O2/dm ³	500	SR ISO 6060/96
6.	Azot amoniacal (NH ₄ ⁺)	mg/dm ³	30	SR ISO 7150-1/2001
7.	Fosfor total (P)	mg/dm ³	5.0	STAS 10064-75
8.	Cianuri totale (CN)	mg/dm ³	1.0	SR ISO 6703/1-98-2/00
9.	Sulfuri si hydrogen sulfurat (S ²⁻)	mg/dm ³	1.0	SR ISO 10530-97
10.	Sulfiti (SO ₃ ²⁻)	mg/dm ³	2	STAS 7661-89
11.	Sulfati (SO ₄ ²⁻)	mg/dm ³	600	STAS 8601-70
12.	Fenoli antrenabili cu vapori de apa (C ₆ H ₅ OH)	mg/dm ³	30	SR ISO 6439:2001; SR ISO 8165/1/00
13.	Substante extractibile cu solventi organici	mg/dm ³	30	SR 7587-96
14.	Detergenti sintetici biodegradabil	mg/dm ³	25	SR ISO 7875:1996 SR EN 903:2003
15.	Plumb (Pb ²⁺)	mg/dm ³	0.5	STAS 8637-79 SR ISO 8288:2001
16.	Cadmiu(Cd ²⁺)	mg/dm ³	0.3	SR ISO 5961:2002
17.	Crom total (Cr ³⁺⁺ +Cr ⁶⁺)	mg/dm ³	1.5	SR ISO 9174-98 SR EN 1233:2003
18.	Crom hexavalent (Cr ⁶⁺)	mg/dm ³	0.2	SR EN 1233:2003 SR ISO 11083-98
19.	Cupru (Cu ²⁺)	mg/dm ³	0.2	STAS 7795-80 SR ISO 8288:2001
20.	Nichel (Ni ²⁺)	mg/dm ³	1.0	STAS 7987-79 SR ISO 8288:2001
21.	Zinc(Zn ²⁺)	mg/dm ³	1.0	STAS 8314-87; SR ISO 8288:2001

22.	Mangan total (Mn)	mg/dm ³	2.0	SR 8662/1-96 SR ISO 6333-96
23.	Clor rezidual liber (Cl ₂)	mg/dm ³	0.5	SR EN ISO 7393-1:2002; SR EN ISO 7393-2:2002; SR EN ISO 7393-3:2002

¹⁾Valoarea concentratiei CCO_C este conditionata de respectarea raportului CBO₅/CCO mai mare sau egal cu 0.4.

²⁾Pentru localitatile in care apa potabila din reseaua de distributie contine zinc in concentratie mai mare de 1 mg/dm³ se va accepta aceeași valoare și la racordare, dar nu mai mare de 5 mg/l.

³⁾Metoda de analiza corespunzatoare standardului indicat in tabel are caracter orientativ; alte metode alternative pot fi folosite daca se demonstreaza ca acestea au aceeași sensibilitate și limita de detectie. NOTA:

Daca pe colectorul rețelei de canalizare a localitatii, in punctul de record al sursei de ape uzate, curge in permanenta un debit care asigura diluarea corespunzatoare a acestora, operatorul de servicii publice care exploateaza și administreaza rețeaua de canalizare poate stabili condițiile de evacuare tinand seama de diluția realizata. In aceste situatii utilizatorii de apa care se racordeaza la rețeaua de canalizare din localitate sunt obligate sa amenajeze caminul de record corespunzator necesitatilor de protejare a constructiei. Si cu respectarea conditiilor de salubritate și de igiena a mediului.

In cazul in care in apa uzata se gasesc mai multe metale grele din categoria Cu, Cr, Ni, Mn, suma concentratiilor lor nu trebuie sa depaseasca valoarea de 5 mg/l; daca se gasesc doar metale grele, precum Zn și/sau Mn, suma concentratiilor acestora nu poate depasi valoarea de 6.0 mg/l.

Enumerarea de tabel nu este limitative; operatorul de servicii publice care exploateaza și administreaza rețeaua de canalizare și statia de epurare, impreuna cu proiectantul care detine raspunderea realizarii parametrilor proiectati, și, dupa caz, prin implicarea unitatii de cercetare tehnologica care a fundamentat solutia de proiectare pentru rețeaua de canalizare și/sau pentru statia de epurare, pot stabili, in functie de profilul activitatii desfasurate de abonat, limite și pentru alti indicatori, tinand seama de prescriptiile generale de evacuare și, atunci cand este cazul, si de efectul cumulate al unor agenti corozivi și/sau toxici asupra rețelei de canalizare și instalatiilor de epurare.

ANEXA Nr. 3

NORMATIV

Privind stabilirea limitelor de incarcare cu poluanti a apelor uzate industriale și orasenesti la evacuarea in receptori naturali, NTPA-001/2002

CAPITOLUL I. Obiect și domeniu de aplicare

Art. 1. (1) In scopul protejarii sanatatii populatiei și a mediului evacuarea/descarcarea in receptori naturali a apelor uzate orasenesti și industriale cu continut de substante poluante se face numai in conditiile respectarii prevederilor legislatiei in vigoare și ale prezentului normative.

(2) Prezentul normative are drept scop stabilirea conditiilor generale de calitate a tuturor categoriilor de ape uzate, inainte de evacuarea acestora in receptori naturali, precum și a valorilor limita admisibile ale principalilor indicatori de calitate ai acestor ape.

Art. 2. Domeniul de aplicare a prezentului normative cuprinde apele uzate industriale și orasenesti care au fost sau nu epurate. El se aplica și apelor uzate evacuate din statiile de epurare orasenesti caracterizate și prin alti indicatori de calitate decat cei prevazuti in anexa nr. 1 la hotarare- NTPA- 011.

Art. 3. Condițiile de evacuare a apelor uzate, stabilite conform art. 2, sunt prevazute in tabelul nr. 1 din prezentul normativ.

CAPITOLUL II. Modul de stabilire a valorilor limita admisibile ale poluantilor din apele uzate evacuate in receptori naturali

Art. 4. (1) Limitele maxime admisibile de incarcare cu poluanti a apelor uzate la evacuarea in receptori naturali sunt prevazute in tabelul nr. 1 și reprezinta concentratii medii exprimate in mg/dm³. Ele se masoara in punctual de control situate inainte de descarcare.

(2) Valorile admisibile specificate la alin. (1) se stabilesc in conformitate cu prevederile prezentului normative și se inscriu in:

- 1). Avizele de gospodarie a apelor ce se emit pentru:
 - a). Obiective noi.
 - b). Obiective existente ce isi modifica și isi imbunatatesc procesele tehnologice de productie sau de epurare a apelor uzate.
 - c). Obiective existente la care se prevad extinderi de capacitate de productie sau ale capacitatilor de epurare a apelor uzate.
 - d). Alte obiective existente care prin lucrari de investitie isi modifica valoarea parametrilor de capat.

- 2). Autorizatiile de gospodarie a apelor emise:

a). Utilizatorilor noi, atunci cand in avizul de gospodarire a apelor au fost prevazute conditii similare cu cele din prezentul normative.

b). Utilizatorilor de apa existenti, numai dup ace au realizat si au pus in functiune capacitate corespunzatoare de epurare a apelor uzate, prevazute anterior prin programe de etapizare, conform prevederilor art. 107 alin (3) din Legea Apelor nr. 107/1996.

(3) Prin avizele si autorizatiile de gospodarire a apelor emitentul acestora poate stabili ca valori admisibile valori mai mici decat cele prevazute in tab. Nr. 1, pe baza incarcarii in poluanti deja existenti in receptori, in amonte de punctual de evacuare a apelor uzate, si avand in vedere obiectivele de calitate ale receptorului natural.

(4) La stabilirea valorilor admisibile pentru metale grele emitentul trebuie sa tina seama de faptul ca, desi individual, concentratia maxima admisibila poate fi cea prevazuta in tabelul nr.1, atunci cand in apele uzate sunt prezente mai multe metale grele (de ex. plumb, cadmiu, crom, cupru, nichel, zinc sau mercur), concentratia totala a acestora in apa neputand depasi 2 mg/dm^3 . In privinta mercurului concentratia acestuia nu poate depasi 0.05 mg/dm^3 chiar in situatia in care unicul metal present in apele uzate.

(5) Pentru substantele pentru care nu sunt prevazute limitele maxime admmsibile in standardele sau in normativele in vigoare, acestea se stabilesc pe baza de studii elaborate de institute specializate, abilitate conform legii, la comanda utilizatorului de apa. Studiile vor cuprinde, de asemenea, metodele de analiza calitativa si cantitativa la substantele respective, precum si tehnologiile de epurare adecvate. Limitele maxime admisibile vor fi aprobate de catre autoritatea publica centrala din domeniul apelor si protectiei mediului.

(6) Pentru substantele poluante, altele decat cele prevazute in tabelul nr.1, limitele maxime admisibile se stabilesc prin avizele si autorizatiile de gospodarire a apelor, in functie de caracteristicile receptorului natural, de capacitatea sa de autoepurare, de caracteristicile celorlalte ape uzate evacuate in acelas recptor, de cerintele utilizatorilor de apa si de necesitatea protectiei mediului.

(7) In cazul apelor uzate ce contin substante poluante peste valorile limita stabilite prin prezentul normativ, este obligatorie epurarea acestora sau luarea de masuri tehnologice adecvate, pana la atingerea valorilor admise.

(8) In situatii exceptionale autoritatea publica centrala din domeniu apelor si protectiei mediului poate face derogari de la prezentul normative.

(9) Pentru descarcarile de ape uzate epurate in Marea Neagra, in zone stagnante cum sunt golfurile, este obligatorie realizarea unor conducte de descarcare in larg, prevazute cu posibilitati de dispersie. La avizarea/autorizarea acestor descarcari nu se aplica prevederile prezentului normative pentru indicatorul reziduu filtrabil uscat la 105°C , la care valoarea maxima admisibila se coreleaza cu cea a fondului Marii Negre, de regula mai mica decat aceasta.

(10) a). In cazuri speciale - dupa probe tehnologice, la amorsarea treptelor biologice din statiile de epurare, la reviziile periodice sau pe parcursul executiei unor lucrari de retehnologizare ori extindere a capacitatii statiei de epurare- este permisa depasirea valorilor- limita ale indicatorilor de calitate, daca prin aceasta nu se pune in pericol sanatatea populatiei, a ecosistemelor acvatice sau nu se produc pagube materiale, si numai cu avizul autoritatilor bazinale de gospodarire a apelor si, dupa caz, al inspectoratelor teritoriale de sanatate publica. Avizul se solicita de catre utilizatorul de apa cu cel putin 30 de zile inainte de data programata pentru inceperea reviziilor, reparatiilor, lucrarilor, probelor tehnologice ori pentru amorsarea satiilor de epurare biologica. Prin avizul respective se stabilesc depasiri, darn u mai mari de 30 de zile, precum si valorile maxime admisibile ale indicatorilor de calitate pentru aceasta perioada.

b). In aceleasi conditii sunt permise si evacuari discontinue ale limpedelui de batal, numai in situatii in care acestea se realizeaza prin instalatii de dispersie si numai cand sunt indeplinite conditiile de dilutie necesare.

(11) Pentru utilizatorii existenti, care realizeaza capacitate de epurare in conformitate cu programul de etapizare aprobat, in autorizatia de gospodarire a apelor, emisa pe o perioada limitata, se inscriu valori ale substantelor poluante care nu depasesc valorile-limita din tabelul nr. 1 din anexa nr. 2 la hotarare-NTPA 002.

CAPITOLUL III. Restrictii privind evacuarea apelor uzate

Art. 5. (1) Apele uzate care se evacueaza in receptorii naturali nu trebuie sa contina:

a). Substante poluante cu grad ridicat de toxicitate, prevazute in tabelul nr. 2, precum si acele substante a caror interdictie a fost stabilita prin studii de specialitate.

b). Materii in suspensie peste limita admisa, care ar putea produce depuneri in albiile minore ale cursurilor de apa sau in cuvetele lacurilor.

c). Substante care pot conduce la cresterea turbiditatii, formarea spumei sau la schimbarea proprietatilor organoleptice ale receptorilor fata de starea naturala a acestora.

(2) Apele uzate provenite de la spitalele de oli infectioase, sanatorii TBC, institutii de pregatire a aparatelor biologice- seruri si vaccinuri-, alte institutii medicale curative sau profilactice, de la unitatile zootehnice si abatoare nu pot fi descarcate in receptori fara a fi fost supuse in prealabil dezinfectiei specifice. In aceasta situatie se aplica prevederile art. 6 din anexa nr. 2 la hotarare- NTPA-002/2002.

Art. 6. Descarcarea apelor uzate epurate in reseaua de canale de desecare, de irigatii ori pe terenuri agricole se face numai in conditiile realizarii unei epurari corespunzatoare si numai cu avizul administratorului/detinatorului acestora, astfel:

a). Cand apa din canale se foloseste la irigarea culturilor agricole, limitele indicatorilor de calitate se coreleaza si cu standardul privind calitatea apei pentru irigarea culturilor agricole, STAS 9450/83.

b). Cand apa uzata se descarca intr-un canal de desecare ce debuseaza intr-un receptor natural, limitele indicatorilor de calitate vor fi cei corespunzatori prezentului normative. Art. 7.- La reglementarea aplicarii de noi obiective in zone in care nu pot fi amplasate conditiile de evacuare stabilite in prezentul normative se aplica prevederile art. 4 alin. (8).

CAPITOLUL IV. Dispozitii finale

Art. 8. Operatorii de servicii publice sau, dupa caz detinatorii statiei de epurare sau ai sistemelor de evacuare a apelor uzate in receptori naturali sunt obligate sa asigure montarea si functionarea corespunzatoare a mijloacelor de masurare a debitelor de ape uzate evacuate, cu inregistrarea si contorizarea debitelor, sa prevada facilitati de prelevare a probelor de apa pentru analiza in locuri bine stabilite si, pe cat posibil, sa instaleze sisteme automate de determinare a calitatii apelor uzate evacuate, cu masurarea parametrilor specifici activitatii desfasurate. Pentru ape uzate cu debite mai mari de 500 l/s si care se descarca in receptori cu debite de cel putin 3 ori mai mari decat cele ale apelor uzate, in punctul de evacuare se prevad sisteme de dispersie/difuzie.

Art 9. In scopul protejarii resurselor de apa impotriva poluarii:

a). Se recomanda folosirea apelor uzate si/ sau a namolurilor care contin nutrienti la fertilizarea ori la irigarea terenurilor agricole sau silvice, cu acceptul detinatorilor terenurilor respective si cu avizul autoritatilor competente in domeniul imbunatatirilor funciare. In functie de natura culturii se va cere si avizul inspectoratul territorial de sanatate publica.

b). Este obligatorie asigurarea impermeabilizarii tuturor depozitelor; eventualele exfiltratii, precum si apele din precipitatii ce se scurg de la ceste depozite trebuie colectate si epurate astfel incat acestea sa corespunda prevederilor prezentului normative.

Art. 10. Prevederile prezentului normativ se aplica si la evacuarea apelor uzate in soluri permeabile sau in depresiuni cu scurgere asigurata natural.

Art. 11. Metodele de analiza corespunzatoare standardelor indicate in tabel au caracter orientativ; se pot folosi alte metode alternative, daca se demonstreaza ca acestea au aceasi sensibilitate si limita de detectie.

Art. 12. (1) Punctul de prelevare a probelor de ape uzate, in vederea conformarii cu prevederile prezentului normative, este punctual de descarcare finala a apelor uzate in receptor.

(2) Frecventa de monitorizare si, respective, numarul minim de probe de prelevat la intervale regulate de timp, se stabilesc prin autorizatia de gospodarie a apelor, in functie de marimea statiei de epurare si de impactul calitativ al descarcarii asupra receptorului natural.

Tabel 1. Valori limita de incarcare cu poluanti a apelor uzate industriale si urbane evacuate in receptori naturali (se aplica tuturor categoriilor de efluentii proveniti sau nu din statiile de epurare).

Nr. crt.	Indicatorul de calitate	U.M.	Valorile limita admisibile	Metoda de analiza ⁴
A. Indicatori fizici				
1.	Temperatura ¹⁻¹	⁰ C	35	
B. Indicatori chimici				
2.	pH	unitati pH	6,5-8,5	SR ISO 10523-97
	Pentru fluviul Dunarea		6,5-9,0	
3.	Materii in suspensie (MS) ²⁾	mg/dm ³	35,0(60,0)	STAS 6953-81
4.	Consum biochimic de oxigen la 5 zile (CBO ₅) ²⁾	mgO ₂ /dm ³	25,0	SR EN 1899-2/2002
5.	Consum chimic de oxygen-metoda cu dicromat de potasiu (CCO _{Cr}) ²	mgO ₂ /dm ³	125,0	SR ISO 6060-96

6.	Azot amoniacal (NH ₄₊) ⁶⁾	mg/dm ³	2,0 (3,0)	SR ISO 5664:2001 SR ISO 7150-1/2001
7.	Azot total (N) ⁶⁾	mg/dm ³	10,0(15,0)	SR EN ISO 13395:2002
8.	Azotati (NO ₃) ⁶⁾	mg/dm ³	25,0 (37,0)	SR ISO 7890-2:2000; SR ISO 7890-3:2000 SR ISO 7890/1-98 pentru apa de mare; SATS 12999- 91
9.	Azotiti (NO ₂) ⁶⁾	mg/dm ³	1(2,0)	SR EN 26777:2002 pentru apa de mare: STAS 12754- 89
10.	Sulfuri si hidrogen sulfurat (S ²⁻)	mg/dm ³	0,5	SR ISO 10530-97 SR 7510- 97
11.	Sulfiti (SO ₃ ²⁻)	mg/dm ³	1,0	STAS 7661-89
12.	Sulfati (SO ₄ ²⁻)	mg/dm ³	600,0	STAS 8601-70
13.	Fenoli antrenabili cu vapori de apa (C ₆ H ₅ OH)	mg/dm ³	0,3	SR ISO 6439:2001; SR ISO 8165/1/00
14.	Substante extractibile cu solventi organici	mg/dm ³	20,0	SR 7587-96
15.	Produse petroliere ⁵⁻¹	mg/dm ³	5,0	SR 7877/195 SR 7877/295
16.	Fosfor total(P) ⁶⁾	mg/dm ³	1,0(2,0)	SR EN 1189-2000
17.	Detergenti sintetici	mg/dm ³	0.5	SR EN 903: 2003 SR ISO 7875/2-1996
18.	Cianuri totale (CN)	mg/dm ³	0,1	SR ISO 6703/1/2-98/00
19.	Clor rezidual liber(Cl)	mg/dm ³	0,2	SR EN ISO 7393-1:2002; SR EN ISO 7393-2:2002; SR EN ISO 7393-3:2002
20.	Cloruri (Cl ⁻)	mg/dm ³	500,0	STAS 8663-70
21.	Floruri (F ⁻)	mg/dm ³	5,0	SR ISO 10359-1:2001; SR ISO 10359-2:2001
22.	Reziduu filtrate la 105 ⁰ C	mg/dm ³	2000,0	STAS 9187-84
23.	Arsen (As ⁺) ³⁾	mg/dm ³	0,1	SR ISO 10566:2001
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⁺) ³⁾	mg/dm ³	0,2	STAS 8637-79;
27.	Cadmium (Cd ²⁺) ³⁾	mg/dm ³	0,2	SR ISO 8288:2002 SR EN ISO 5961:2002
28.	Crom total(Cr ³⁺ +Cr ⁶⁺) ³⁾	mg/dm ³	1,0	SR EN 1233:2003 SR ISO 9174-98
29.	Crom hexivalent (Cr ⁶⁺) ³⁾	mg/dm ³	0,1	SR EN 1233:2003 SR ISO 11083-98
30.	Fier total ionic (Fe ²⁺ ,Fe ³⁺)	mg/dm ³	5,0	SR EN 1233:2003 SR ISO 6332-96
31.	Cupru (Cu ²⁺) ³⁾	mg/dm ³	0,1	STAS 7795-80 SR ISO 8288:2001
32.	Nichel (Ni ²⁺) ³⁾	mg/dm ³	0,5	STAS 7987-67 SR ISO 8288:2001
33.	Zinc (Zn ²⁺) ³⁾	mg/dm ³	0,5	STAS 8314-87 SR ISO 8288:2001
34.	Mercur (Hg ²⁺) ³⁾	mg/dm ³	0,05	SR EN 1483:2003; SR EN 12338:2003
35.	Argent (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 8662/196 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	SR ISO 8288:2001

- 1) Prin primirea apelor uzate, temperatura receptorului natural nu va depăși 35°C.
- 2) A se vedea tabelul nr.1 prevăzut în anexa nr.1 la hotărâre- NTPA-001 și art. 7 alin. (2) din anexa la normele tehnice „Plan de acțiune privind colectarea, epurarea și evacuarea apelor uzate urbane”
- 3) 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 Zn 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.
- 4) Metoda de analiză corespunzătoare standardului indicat în tabel are caracter orientativ, alte metode alternative putând fi folosite dacă se demonstrează că acestea au aceeași sensibilitate și limita de detecție.
- 5) Suprafața receptorului în care se evacuează ape uzate nu trebuie să prezinte irizații. 6) Valorile ce trebuie respectate pentru descărcări în zone sensibile, conform tab. Nr. 2 din anexa nr. 1 la hotărâre-NTPA-011.

În cuprinsul hotărârii, sintagma „ape uzate orășenești” se înlocuiește cu sintagma „ape uzate urbane”, iar sintagma „echivalenți locuitori- e.l.” se înlocuiește cu sintagma „locuitori echivalenți- l.e.”

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). Compusi organohalogenati.
- 2). Compusi organostanici și organofosforici.
- 3). Substanțe cu proprietăți cancerigene.
- 4). Compusi organici ai mercurului.
- 5). Compusi organosilicici;
- 6). deseuri radioactive care se concentrează în mediu sau în organismele acvatice.

Este interzisă evacuarea în receptivități naturale 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.