



20 ANI

**Asociația Moldova Apă-Canal**  
**DIRECȚIA EXECUTIVĂ**

**BULETIN INFORMATIV-EDUCAȚIONAL №83**  
**ИНФОРМАЦИОННО-ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЙ БЮЛЛЕТЕНЬ №83**

***„Regulamentul privind cerințele de colectare, epurare și deversare a apelor uzate în sistemul de canalizare și/sau în emisare pentru localitățile urbane și rurale”***

***(în format interactiv)***

***„ Положение о требованиях к сбору, очистке и сбросу сточных вод в канализационную систему и/или в приемник для городских и сельских населенных пунктов”***

***(в интерактивной форме)***



**BIBLIOTECA CONDUCĂTORULUI**

**БИБЛИОТЕЧКА РУКОВОДИТЕЛЯ**

## **CUPRINS**

### **Содержание**

- **Hotărîre Guvernului R.M. Nr. 950 din 25-11-2013 aprobarea Regulamentului privind cerințele de colectare, epurare și deversare a apelor uzate în sistemul de canalizare și/sau în emisare pentru localitățile urbane și rurale (Publicat : 06-12-2013 în Monitorul Oficial Nr. 284-289 art. 1061) **MODIFICAT HG90 din 19.02.20, MO75-83/13.03.20 art.219; în vigoare 13.04.2013.04.20****
- **Постановление Правительства Р.М. № 950 от 25-11-2013 об утверждении Положения о требованиях к сбору, очистке и сбросу сточных вод в канализационную систему и/или в приемники для городских и сельских населенных пунктов (Опубликован : 06-12-2013 в Monitorul Oficial № 284-289 статья № 1061) **ИЗМЕНЕН ПП90 от 19.02.20, MO75-83/13.03.20 ст.219; в силу с 13.04.20****

## **CUPRINS**

***Hotărâre Guvernului R.M. Nr. 950 din 25-11-2013 aprobarea Regulamentului privind cerințele de colectare, epurare și deversare a apelor uzate în sistemul de canalizare și/sau în emisare pentru localitățile urbane și rurale (Publicat : 06-12-2013 în Monitorul Oficial Nr. 284-289 art. 1061)***

***REGULAMENTUL privind cerințele de colectare, epurare și deversare a apelor uzate în sistemul de canalizare și/sau în emisare pentru localitățile urbane și rurale***

- *Capitolul I Dispoziții generale*
- *Capitolul II Domeniul de aplicare*
- *Capitolul III Colectarea și evacuarea apelor uzate în rețelele de canalizare ale localităților și în stațiile de epurare*
- *Capitolul IV Evacuarea apelor uzate în emisare*
- *Capitolul V Gestionarea nămolurilor provenite de la stațiile de preepurare/epurare a apelor uzate*
- *Capitolul VI Criterii pentru identificarea zonelor sensibile*
- *Capitolul VII Stabilirea cerințelor de epurare a apelor uzate în localitățile rurale*
- *Anexa nr. 1 Principalii parametri/indicatori de calitate/CMA care caracterizează apele uzate evacuate în sistemul de canalizare public/stația de epurare a apelor uzate*
- *Anexa nr. 2 Deversările limitat admisibile(DLA) de poluanția apelor uzate urbane și industriale deversate în emisare*
- *Anexa nr.3 Prescripții referitoare la evacuările provenite din stațiile de epurare a apelor uzate urbane*
- *Anexa nr.4 Numărul probelor, care ar putea devia de la solicitări*
- *Anexa nr.5 Prescripții referitoare la evacuările din stațiile de epurare a apelor uzate urbane în zonele sensibile supuse eutrofizării*
- *Anexa nr.6 METODOLOGIA de calcul al CMA ale substanțelor poluante în apele uzate evacuate în sistemul de canalizare al localității*

- *Anexa nr.7 Metodologia de calcul a plăților suplimentare pentru depășirea CMA a poluanților la evacuarea apelor uzate în sistemul public de canalizare*
- *Anexa nr.8 METODOLOGIA privind delimitarea aglomerărilor*



Republica Moldova

**GUVERNUL**

**HOTĂRÎRE Nr. 950**  
din 25-11-2013

**pentru aprobarea Regulamentului privind cerințele de  
colectare, epurare și deversare a apelor uzate în sistemul  
de canalizare și/sau în emisare pentru localitățile urbane și rurale**

Publicat : 06-12-2013 în Monitorul Oficial Nr. 284-289 art. 1061

**MODIFICAT**

**HG90 din 19.02.20, MO75-83/13.03.20 art.219; în vigoare 13.04.20**

*Notă:*

pe parcursul Regulamentului, textul „bransare” se exclude prin *HG90 din 19.02.20, MO75-83/13.03.20 art.219; în vigoare 13.04.20*

În temeiul art. 39 și 40 din Legea apelor nr.272 din 23 decembrie 2011 (Monitorul Oficial al Republicii Moldova, 2012, nr. 81, art. 264), cu modificările ulterioare, și al art. 22 din Legea nr. 303/2013 privind serviciul public de alimentare cu apă și de canalizare (Monitorul Oficial al Republicii Moldova, 2014, nr. 60-65, art. 123), cu modificările ulterioare, Guvernul HOTĂRĂȘTE:

*[Clauza de adoptare modificată prin HG90 din 19.02.20, MO75-83/13.03.20 art.219; în vigoare 13.04.20]*

1. Se aprobă Regulamentul privind cerințele de colectare, epurare și deversare a apelor uzate în sistemul de canalizare și/sau în emisare pentru localitățile urbane și rurale (se anexează).
2. Se abrogă Hotărîrea Guvernului nr. 1141 din 10 octombrie 2008 „Pentru aprobarea Regulamentului privind condițiile de evacuare a apelor uzate urbane în receptori naturali” (Monitorul Oficial al Republicii Moldova, 2008, nr.189, art.1163).
3. Controlul asupra executării prezentei hotărîri se pune în sarcina Ministerului Agriculturii, Dezvoltării Regionale și Mediului.

**PRIM-MINISTRU**

**Iurie LEANCĂ**

**Contrasemnează:  
Ministrul mediului  
Ministrul sănătății**

**Gheorghe Șalaru  
Andrei Usatîi**

**Nr. 950. Chișinău, 25 noiembrie 2013.**

Aprobat  
prin Hotărîrea Guvernului nr. 950  
din 25 noiembrie 2013

**REGULAMENTUL**  
**privind cerințele de colectare, epurare și deversare a apelor uzate**  
**în sistemul de canalizare și/sau în emisare pentru**  
**localitățile urbane și rurale**

**Capitolul I**

**Dispoziții generale**

1. Regulamentul privind cerințele de colectare, epurare și deversare a apelor uzate în sistemul de canalizare și/sau în emisare pentru localitățile urbane și rurale (în continuare – Regulament) transpune parțial prevederile [Directivei Consiliului nr. 91/271/CEE din 21 mai 1991 privind tratarea apelor urbane reziduale](#).

2. Prezentul Regulament are drept scop:

1) stabilirea cerințelor pentru exploatarea sistemelor de colectare a apelor uzate și pentru exploatarea stațiilor de epurare, care trebuie să conțină prevederi referitor la:

a) metoda și gradul de epurare care trebuie asigurate în funcție de numărul de locuitori/de mărimea localității deservite sau care urmează să fie deservită de un sistem de colectare și de o stație de epurare și/sau de calitatea emisarelor în care se deversează apele uzate epurate;

b) identificarea și clasificarea unor astfel de emisare, desemnate ca zone sensibile sau mai puțin sensibile;

c) obligativitatea deversării tuturor apelor industriale uzate într-un sistem de colectare, care trebuie să aibă loc în baza unui contract și/sau aviz eliberat de operator;

d) condițiile privind gestionarea nămolurilor ce rezultă din procesul de epurare;

e) obligativitatea monitorizării evacuărilor de deșeuri lichide și a monitorizării efectelor acestora, precum și față de cerințele de raportare;

f) alte aspecte relevante.

[Pct.2 subpct.1) modificat prin HG90 din 19.02.20, MO75-83/13.03.20 art.219; în vigoare 13.04.20]

2) stabilirea cerințelor de epurare a apelor uzate în localitățile rurale privind colectarea, depozitarea, epurarea și deversarea apelor uzate casnice în localitățile rurale, inclusiv a cerințelor de exploatare a sistemelor de colectare locale, a stațiilor și a proceselor de epurare alternative, a tehnologiilor și a proceselor adecvate.

3) protejarea calității resurselor de apă;

[Pct.2 subpct.3) introdus prin HG90 din 19.02.20, MO75-83/13.03.20 art.219; în vigoare 13.04.20]

4) stabilirea metodologiei de calcul a plăților suplimentare pentru evacuarea apelor uzate în sistemul public de canalizare cu depășirea CMA a poluanților stabiliți.

[Pct.2 subpct.4) introdus prin HG90 din 19.02.20, MO75-83/13.03.20 art.219; în vigoare 13.04.20]

3. Pentru realizarea condițiilor expuse în Regulament fiecare autoritate responsabilă de colectarea și epurarea apelor uzate va prevedea resurse financiare în acest scop.

**Capitolul II**

**Domeniul de aplicare**

[Pct.4 abrogat prin HG90 din 19.02.20, MO75-83/13.03.20 art.219; în vigoare 13.04.20]

5. Pentru stațiile de epurare încărcarea cu poluanți a apelor uzate se exprimă în locuitori echivalenți (EL) și se calculează în baza încărcării medii maxime săptămânale în consum biochimic de oxigen (CBO5) intrat în stația de epurare în cursul unui an, exceptând situațiile de fenomene hidrometeorologice neobișnuite, excepționale, cum sînt precipitațiile abundente.

6. În sensul prezentului Regulament, noțiunile utilizate au următoarele semnificații:

[Pct.6 noțiunea "ape urbane uzate" exclusă prin HG90 din 19.02.20, MO75-83/13.03.20 art.219; în vigoare 13.04.20]

[Pct.6 noțiunea "ape menajere uzate" exclusă prin HG90 din 19.02.20, MO75-83/13.03.20 art.219; în vigoare 13.04.20]

[Pct.6 noțiunea "ape industriale uzate" exclusă prin HG90 din 19.02.20, MO75-83/13.03.20 art.219; în vigoare 13.04.20]

[Pct.6 noțiunea "stații de epurare noi" exclusă prin HG90 din 19.02.20, MO75-83/13.03.20 art.219; în vigoare 13.04.20]

[Pct.6 noțiunea "stații de epurare rețehnologizate/modernizate" exclusă prin HG90 din 19.02.20, MO75-83/13.03.20 art.219; în vigoare 13.04.20]

*punct de control al calității apelor uzate* – pentru consumatorii care evacuează apele uzate în rețeaua de canalizare este ultimul cămin al rețelei de canalizare internă, iar pentru consumatorii care deversează apele uzate în emisare este punctul de evacuare final (fântână de control, canal de deversare);

[Pct.6 noțiunea în redacția HG90 din 19.02.20, MO75-83/13.03.20 art.219; în vigoare 13.04.20]

[Pct.6 noțiunea "rețea publică de canalizare" exclusă prin HG90 din 19.02.20, MO75-83/13.03.20 art.219; în vigoare 13.04.20]

*sistem de colectare* – sistem de canalizare care adună și transportă apele uzate;

*normative de evacuare a apelor uzate* – concentrații maxim admisibile – indicatorii volumului și componenței apelor uzate stabiliți de către operatori, care ulterior se coordonează cu organele de mediu ale autorităților publice locale și se aprobă de către organele centrale din domeniul apelor și protecției mediului;

*aglomerare* – zonă în care populația și/sau activitățile economice sînt suficient de concentrate pentru a face posibilă colectarea apelor uzate orășenești și dirijarea lor spre o stație de epurare sau spre un punct final de evacuare;

*echivalent-locuitor (EL)* – reprezintă unitatea de măsură pentru poluarea biodegradabilă și stabilește dimensiunea poluării provenită de la o aglomerare umană. Modul de calcul al EL pentru o aglomerare umană este dat de raportul dintre încărcarea totală în CBO5 a apelor uzate și valoarea de 60g CBO5/zi corespunzătoare unui EL;

[Pct.6 noțiunea în redacția HG90 din 19.02.20, MO75-83/13.03.20 art.219; în vigoare 13.04.20]

*epurare primară* – epurarea apelor uzate printr-un proces fizic și/sau chimic care implică decantarea materiilor în suspensie sau prin alte procedee în care CBO5 al apelor uzate influente este redus cu cel puțin 20%, iar materiile în suspensie – cu cel puțin 50%;

*epurare secundară* – epurarea apelor uzate printr-un proces biologic cu decantare secundară sau printr-un alt procedeu care permite respectarea condițiilor prevăzute în anexa nr.2 la prezentul Regulament;

*epurare corespunzătoare* – epurarea apelor uzate prin orice proces și/sau sistem care după evacuarea apelor uzate permite receptorilor să îndeplinească obiectivele relevante de calitate prevăzute în normele tehnice și în avizele și autorizațiile de gospodărire a apelor în vigoare;

*eutrofizare* – îmbogățirea apei cu nutrienți, în special cu compuși cu azot și/sau fosfor, determinînd o creștere accelerată a algelor și a altor forme vegetale superioare, care conduc la o perturbare nedorită a echilibrului organismelor prezente în apă și asupra calității apei;

[Pct.6 noțiunea "autorizație de mediu pentru folosința specială a apei" exclusă prin HG90 din 19.02.20, MO75-83/13.03.20 art.219; în vigoare 13.04.20]

*emisar* – corp de apă artificial, de suprafață sau subteran, care primește apele uzate evacuate direct sau epurate din instalațiile de epurare;

*CMA* – concentrația maxim admisibilă în apele uzate a substanțelor poluante la deversarea lor în rețeaua publică de canalizare, în stația de epurare sau emisari;

*deversarea limitat admisibilă (DLA)* – cantitatea de poluanți conținută în apele uzate maximal admisă spre deversare într-o unitate de timp în apele de suprafață în regimul și locul stabilit cu scopul

asigurării normelor de calitate în secțiunea de control sau neînrautățirii calității formate dacă este mai joasă în raport cu cea normativă;

*plăți suplimentare* – plăți aplicate consumatorilor noncasnici în cazul evacuării de ape uzate în sistemul public de canalizare cu depășirea CMA a poluanților;

[Pct.6 noțiunea introdusă prin HG90 din 19.02.20, MO75-83/13.03.20 art.219; în vigoare 13.04.20]

*nămol* – material rezidual, semisolid, tratat sau netratat brut, rămas din procesele de colectare și epurare a apelor urbane uzate, precum și nămolurile produse și colectate în sistemele de sanitație;

[Pct.6 noțiunea introdusă prin HG90 din 19.02.20, MO75-83/13.03.20 art.219; în vigoare 13.04.20]

*nămol fecal* – nămol brut sau parțial digerat în formă de suspensie sau semisolid, cu apă sau fără apă, provenit din sistemele de sanitație, precum sunt fosele septice și alte instalații similare, și care nu a fost transportat printr-un colector de canalizare;

[Pct.6 noțiunea introdusă prin HG90 din 19.02.20, MO75-83/13.03.20 art.219; în vigoare 13.04.20]

*nămol industrial* – nămol provenit din procesul de preepurare a apelor uzate și apelor meteorice poluate din terenurile întreprinderilor industriale;

[Pct.6 noțiunea introdusă prin HG90 din 19.02.20, MO75-83/13.03.20 art.219; în vigoare 13.04.20]

acord de preluare a apelor uzate – acord în scris, eliberat de către operator la cererea consumatorului, altul decât cel casnic, în care se indică cerințele operatorului privind calitatea apelor industriale uzate evacuate în rețelele publice de canalizare în care se stabilește CMA a poluanților apelor uzate și condițiile de evacuare a apelor industriale uzate.

[Pct.6 noțiunea introdusă prin HG90 din 19.02.20, MO75-83/13.03.20 art.219; în vigoare 13.04.20]

7. Prevederile prezentului Regulament se aplica la:

a) proiectarea, avizarea și, după caz, autorizarea unor noi lucrări de folosire a apelor, precum și la extinderea sau re tehnologizarea sistemelor existente care evacuează ape uzate epurate în condițiile stipulate în punctul 2 din prezentul Regulament;

[Pct.7 lit.a) modificată prin HG90 din 19.02.20, MO75-83/13.03.20 art.219; în vigoare 13.04.20]

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 punctului 2 din prezentul Regulament;

c) proiectarea, avizarea și, după caz, autorizarea din punct de vedere al gospodăririi apelor și al protecției mediului a rețelelor de canalizare și, respectiv, a stațiilor de epurare noi, a celor existente sau a celor care fac obiectul unor completări ori extinderi;

d) elaborarea documentației pentru obținerea avizului de racordare la sistemul public de canalizare ale localităților;

e) obținerea avizului de racordare, încheierea contractului de prestare a serviciului public de canalizare între operatorii care au în administrare și în exploatare sistemul de canalizare (în continuare – operator) și consumatori;

[Pct.7 lit.e) modificată prin HG90 din 19.02.20, MO75-83/13.03.20 art.219; în vigoare 13.04.20]

f) încheierea acordurilor de preluare a apelor uzate între operatori și consumatorii care evacuează apele uzate direct în stația de epurare, precum și în sistemul de canalizare cu respectarea parametrilor/indicatorilor de calitate/CMA prevăzute în anexa nr. 1 la prezentul Regulament;

[Pct.7 lit.f) în redacția HG90 din 19.02.20, MO75-83/13.03.20 art.219; în vigoare 13.04.20]

g) verificarea respectării prevederilor autorizației de mediu pentru folosința specială a apei și a prevederilor contractuale cu privire la parametrii cantitativi și calitativi ai apei uzate evacuate în rețelele de canalizare ale localității;

[Pct.7 lit.g) în redacția HG90 din 19.02.20, MO75-83/13.03.20 art.219; în vigoare 13.04.20]



h) detereminarea aglomerărilor umane în conformitate cu anexa nr. 8 la prezentul Regulament.  
[Pct.7 lit.h) introdusă prin HG90 din 19.02.20, MO75-83/13.03.20 art.219; în vigoare 13.04.20]

### **Capitolul III**

#### **Colectarea și evacuarea apelor uzate în rețelele de canalizare ale localităților și în stațiile de epurare**

8. Principalii parametri/indicatori de calitate care trebuie să caracterizeze apele uzate industriale la evacuare în rețelele de canalizare ale localităților, precum și în limitele maxime admisibile ce se măsoară în punctele de control sînt prevăzute în anexa nr. 1 la prezentul Regulament.

9. Prin acordul de preluare a apelor uzate sau prin contractul de furnizare a serviciului de canalizare se stabilesc valori ale CMA mai mici decât cele prevăzute în anexa nr.1 la prezentul Regulament pe baza încărcării existente cu poluanți a apei uzate în sistemul de canalizare și încărcării stației de epurare a apelor uzate.

În funcție de activitatea specifică desfășurată, apele uzate pot fi caracterizate și prin alți indicatori de calitate decât cei prevăzuți în anexa nr. 1 la prezentul Regulament. CMA pentru aceștia se va stabili în baza studiilor de specialitate, la solicitarea și din contul consumatorului.

Aceste studii vor cuprinde metodele de analiză cantitativă și calitativă a indicatorilor de calitate, tehnologiile de epurare adecvate a poluanților aprobate de autoritatea administrativă subordonată organului central de specialitate al administrației publice în domeniul mediului, după coordonarea prealabilă a acestora cu autoritatea administrației publice locale, în a cărei proprietate se află rețelele și instalațiile de canalizare și epurare a apelor uzate sau cu operatorul, dacă acestuia, prin contractul de gestiune, i-a fost delegată o asemenea împuternicire.

[Pct.9 în redacția HG90 din 19.02.20, MO75-83/13.03.20 art.219; în vigoare 13.04.20]

9<sup>1</sup>. Indicatorii de calitate/CMA, care urmează să fie analizați în cadrul investigațiilor de laborator, pentru efectuarea controlului calității apelor uzate deversate în sistemul public de canalizare de către consumatori îi stabilește operatorul, aprobă autoritatea administrației publice locale și sunt coordonați cu autoritatea administrativă subordonată organului central de specialitate al administrației publice în domeniul mediului, în funcție de tipul de activitate și materia primă utilizată.

[Pct.9<sup>1</sup> introdus prin HG90 din 19.02.20, MO75-83/13.03.20 art.219; în vigoare 13.04.20]

9<sup>2</sup>. Consumatorii, alții decât cei casnici, evacuează apele uzate în sistemul public de canalizare prin racorduri individuale, separate de rețelele de canalizare prin care evacuează ape uzate alți consumatori sau de rețelele publice de canalizare aflate în proprietatea autorităților/instituțiilor publice, construite conform standardelor.

La hotarul delimitării rețelelor de canalizare ale consumatorilor, alții decât cei casnici, de cele ale operatorului, în afara terenului aflat în proprietatea/posesia sau folosința acestora, se amplasează un punct de control pentru prelevarea probelor de apă uzată.

[Pct.9<sup>2</sup> introdus prin HG90 din 19.02.20, MO75-83/13.03.20 art.219; în vigoare 13.04.20]

10. Consumatorii, alții decât cei casnici, efectuează preepurarea/epurarea apelor uzate, astfel încât la evacuarea acestora în sistemul public de canalizare, în punctul de control, să fie asigurată respectarea valorilor admisibile ale parametrilor/indicatorilor de calitate, stabilite în avizul de racordare, respectiv, în acordul de preluare, care se anexează la contractul de furnizare/prestare a serviciului public de alimentare cu apă și de canalizare, iar în cazul lipsei acestor acte se asigură respectarea acestor valori admisibile stabilite în anexa nr. 1 la prezentul Regulament.

CMA a poluanților din apele uzate în sistemul public de canalizare se determină pentru fiecare consumator în parte, luând în considerare prevederile metodologiei de calcul a CMA a substanțelor poluante în apele uzate evacuate în sistemul de canalizare al localității, conform anexei nr. 6 la prezentul Regulament.

[Pct.10 în redacția HG90 din 19.02.20, MO75-83/13.03.20 art.219; în vigoare 13.04.20]

11. Se interzice evacuarea apelor industriale uzate în al căror conținut sunt substanțe periculoase sau prioritar periculoase prevăzute în [Regulamentul privind condițiile de deversare a apelor uzate în corpurile de apă, aprobat prin Hotărîrea Guvernului nr. 802/2013](#), dacă nu este asigurată preepurarea lor înainte de evacuarea acestora în sistemul public de canalizare. Se vor utiliza

cele mai bune tehnici disponibile, astfel încât înainte de evacuarea apelor uzate în sistemul public de canalizare să fie respectate cerințele și normativele de evacuare stabilite în acordul de preluare al apelor uzate.

[Pct.11 în redacția HG90 din 19.02.20, MO75-83/13.03.20 art.219; în vigoare 13.04.20]

12. 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 care exploatează sistemul de canalizare și stațiile de epurare;
- b) nu se diminuează prin depuneri capacitatea de transport a conductelor/canalelor colectoare;
- c) nu se degradează construcțiile și instalațiile rețelelor de canalizare, ale stațiilor de epurare și ale echipamentelor asociate acestora;
- d) nu sînt perturbate procesele de epurare din stațiile de epurare, procesele de tratare a nămolurilor sau nu se diminuează capacitatea de prelucrare a acestora;
- e) nu se creează pericol de explozie;
- f) nu se afectează calitatea apelor uzate din sistemul public de canalizare.

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

a) materii în suspensie, în cantități și dimensiuni care pot constitui un factor activ de erodare a canalelor, care pot provoca depuneri sau care pot stînji curgerea normală a fluxului de lichid, cum sînt:

materiale care, la vitezele realizate în conductele/colectoarele de canalizare corespunzătoare debitelor minime de calcul ale acestora, pot genera depuneri;

diferite substanțe care se pot solidifica și astfel pot obtura secțiunea conductelor/canalelor;

corpuri solide, plutitoare sau antrenate, care nu trec prin grătarul cu spațiu liber de 20 mm între bare, iar în cazul fibrelor și fibrelor textile ori al materialelor similare – pene, fire de par de animale, șervețele umede, care nu trec prin sita cu latura fantei de 2 mm;

suspensii dure și abrazive ca pulberile metalice și granulele de roci, precum și altele asemenea, care prin antrenare pot provoca erodarea conductelor/canalelor;

păcura, uleiul, grăsimile sau alte materiale care prin formă, cantitate sau aderență pot conduce la crearea de zone de acumulări de depuneri pe pereții conductelor/canalelor colectoare;

substanțe care, singure sau în amestec cu alte substanțe conținute în apa din rețelele de canalizare, coagulează, existînd riscul depunerii lor pe pereții conductelor/canalelor, sau conduc la apariția de substanțe agresive noi;

b) substanțe cu agresivitate chimică asupra materialelor din care sînt realizate rețelele de canalizare și echipamentele și conductele din stațiile de epurare a apelor uzate;

c) substanțe de orice natură, care, plutitoare sau dizolvate, în stare coloidală sau de suspensie, pot stînji exploatarea normală a rețelelor/canalelor și stațiilor de epurare a apelor uzate sau care împreună cu aerul pot forma amestecuri explosive, cum sînt: benzina, benzenul, eterii, cloroformul, acetilena, sulfura de carbon, solvenții, dicloretilena și alte hidrocarburi clorurate, apa sau nămolul din generatoarele de acetilenă;

d) 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;

e) substanțe cu grad ridicat de pericolozitate, cum sînt:

metalele grele și compușii lor;

compușii organici halogenați;

compușii organici cu fosfor sau cu staniu;

agenții de protecție a plantelor: pesticidele – fungicide, erbicide, insecticide, algicide – și substanțele chimice folosite pentru conservarea materialului lemnos, a pielii sau a materialelor textile;

substanțele chimice toxice, cancerogene, mutagene sau teratogene ca: acrilonitril, hidrocarburi policiclice aromatice, ca benzopiren, benzantracen și altele asemenea;

substanțele radioactive, inclusiv reziduurile;

- f) substanțe care, singure sau în amestec cu apa din canalizare, pot degaja mirosuri ce contribuie la poluarea mediului;
- g) substanțe colorante ale căror cantitate și natură, chiar în condițiile diluării realizate în rețeaua de canalizare sau în stația de epurare, determină prin descărcarea lor împreună cu apele uzate, modificarea culorii apei receptorului natural;
- h) substanțe inhibitoare ale procesului biologic de epurare a apelor uzate sau de tratare a nămolului;
- i) substanțe organice greu biodegradabile;
- j) substanțe care apar ca urmare a procesului de mătuire a sticlei.

14. Apele uzate provenite de la unitățile medicale și veterinare, curative sau profilactice, de la laboratoarele și instituțiile 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, microorganisme, viruși, ouă de helminți – se descarcă în rețelele de canalizare ale localităților și în stațiile de epurare numai în condițiile în care au fost luate toate măsurile de dezinfectare, conform prevederilor actelor normative în vigoare.

Realizarea măsurilor de dezinfecție/ sterilizare a produselor patologice evacuate odată cu apele uzate din unitățile menționate în alineatul unu al prezentului punct se certifica periodic prin buletine de analiză eliberate de Serviciul de Supraveghere de Stat a Sănătății Publice. Aceste buletine se păstrează la unitățile în cauza și se transmit și operatorilor, periodic sau la cerere.

15. Condițiile de evacuare a apelor uzate ale consumatorilor în sistemul public de canalizare se stabilesc de către operator, în baza normativelor deversărilor limitat admisibile ale poluanților evacuați în emisare, conform anexei nr. 2 la prezentul Regulament. CMA a poluanților apelor uzate se calculează de către operator în conformitate cu prevederile prezentului Regulament, care va lua în considerare următoarele aspecte:

a) condițiile impuse prin autorizațiile de mediu pentru folosința specială a apei, eliberate de autoritatea administrativă subordonată organului central de specialitate al administrației publice în domeniul mediului;

b) starea tehnică și capacitatea de epurare reală a stației de epurare, aflată în administrarea/exploatarea operatorului, asigurarea funcționării stației de epurare a apelor uzate conform parametrilor prevăzuți în proiectul acesteia și neadmiterea recepționării de la consumatori a apelor uzate, care ar putea afecta funcționarea stabilă a procesului de epurare biologică, în care raportul dintre CBO5:N:P trebuie să fie echivalent cu 100:5:1;

c) asigurarea protecției rețelelor și instalațiilor sistemului public de canalizare de distrugereri în urma influenței apelor uzate agresive, formării vaporilor inflamabili și toxici, obturarea conductelor și utilajelor cu substanțe ce se depun din nămol;

d) asigurarea epurării apelor uzate preluate în sistemul public de canalizare.

[Pct.15 în redacția HG90 din 19.02.20, MO75-83/13.03.20 art.219; în vigoare 13.04.20]

16. Prin avizul de racordare eliberat de către operator și ulterior prin contractele încheiate, se pot stabili, ca valori admisibile, valori mai mici decât cele prevăzute în anexa nr. 1, în baza încărcării deja existente cu poluanți a apei uzate din sistemul de canalizare, respectiv la intrarea în stația de epurare astfel încât să fie menținut raportul CBO5:N:P = 100:5:1, care asigură funcționarea eficace a procesului de epurare biologic.

În cazul schimbării condițiilor de deversare a apelor uzate în emisare, operatorul stabilește condiții noi de preluare a apelor uzate în sistemul public de canalizare/stațiile de epurare consumatorilor existenți prin acordul de preluare/contractul de prestare a serviciului public de canalizare.

[Pct.16 modificat prin HG90 din 19.02.20, MO75-83/13.03.20 art.219; în vigoare 13.04.20]

17. Pentru localitățile care au în curs de realizare stații de epurare sau extinderi ale acestora, prevăzute prin programe de etapizare, autoritatea competentă stabilește alte condiții de evacuare pe perioada de derulare a programului, până la îndeplinirea obiectivelor acestuia, ținându-se seama de prevederile prezentului Regulament.

[Pct.17 modificat prin HG90 din 19.02.20, MO75-83/13.03.20 art.219; în vigoare 13.04.20]

18. La solicitarea avizului de racordare, a contractului de racordare și utilizare a serviciilor publice de alimentare cu apă și de canalizare și a acordului de preluare, în vederea evacuării apelor uzate provenite de la un nou consumator de apă și de extindere a capacităților de producție și a instalațiilor de preepurare, acesta va pune la dispoziția operatorilor datele asigurate de proiectant/consumator, respectiv estimările debitelor și a compoziției apelor uzate care urmează să fie descărcate în rețelele de canalizare ale localităților sau în stații de epurare.

În vederea eliberării avizului de racordare la rețeaua de canalizare, consumatorii care dispun de surse proprii de alimentare cu apă prezintă autorizația de mediu pentru folosința specială a apei.

[Pct.18 modificat prin HG90 din 19.02.20, MO75-83/13.03.20 art.219; în vigoare 13.04.20]

19. Avizul de racordare încheiat între operator și consumatori va include:

- a) debitele și CMA a poluanților din apele uzate evacuate în punctul de control;
- b) restricțiile de evacuare a apelor uzate la anumite ore;
- c) măsurile de uniformizare a debitelor și concentrațiilor poluanților din apele uzate evacuate în sistemul public de canalizare;
- d) obligația montării unităților de măsurare și înregistrare a volumelor apelor uzate evacuate în sistemul public de canalizare și menținerea acestora în stare de funcționare;
- e) obligația consumatorului de a informa operatorul despre toate accidentele proprii care pot perturba buna funcționare a sistemului public de canalizare;
- f) obligația consumatorului de a elabora planul de combatere a poluării accidentale a apelor uzate, inclusiv de a dota cu mijloace și materiale pentru intervenție, sau de a încheia un precontract cu o unitate specializată pentru intervenții în caz de poluare accidentală a apelor uzate evacuate în sistemul public de canalizare;
- g) desemnarea punctelor de control al calității apelor uzate evacuate în sistemul public de canalizare și frecvența de prelevare a probelor de apă uzată.

[Pct.19 în redacția HG90 din 19.02.20, MO75-83/13.03.20 art.219; în vigoare 13.04.20]

19<sup>1</sup>. Acordul de preluare a apelor uzate, eliberat consumatorului, care evacuează ape industriale uzate în sistemul public de canalizare, se anexează la contractul de prestare a serviciului public de canalizare și va conține următoarele:

- a) denumirea actului (Acord de preluare a apelor uzate);
- b) data emiterii acordului de preluare a apelor uzate;
- c) denumirea operatorului;
- d) denumirea consumatorului căruia i se eliberează actul respectiv;
- e) cerințele operatorului privind calitatea apelor uzate evacuate în rețelele publice de canalizare;
- f) CMA a poluanților din apele uzate pentru consumator;
- g) condițiile de preluare a apelor uzate de la consumator, care includ cerințe privind:
  - necesitatea preepurării/epurării apelor industriale uzate sau a unei părți din acestea la stația de preepurare/epurare a consumatorului;
  - preepurarea apelor industriale uzate în comun cu ale altor consumatori, în cadrul unor stații de epurare ale grupului de întreprinderi (dacă așa ceva există);
  - reutilizarea maximă a apelor uzate epurate pentru asigurarea proceselor tehnologice cu apă tehnologică sau pentru alte folosințe;
  - implementarea tehnologiilor noi care oferă posibilitatea de reducere a consumului de apă sau a debitului de ape uzate, precum și a gradului lor de poluare;
  - folosirea sistemelor închise de alimentare cu apă sau utilizarea repetată și succesivă a apei în procesele tehnologice ale întreprinderii;
  - recuperarea substanțelor utile conținute în apele industriale uzate;
  - tratarea și utilizarea nămolurilor rezultate din procesele tehnologice și din preepurarea apelor industriale uzate;
- h) termenul de valabilitate a acordului de preluare a apelor uzate;
- i) numele, prenumele și semnătura persoanei cu funcție de răspundere a operatorului împuternicit/desemnat cu dreptul de a semna acordul de preluare a apelor uzate.

[Pct.19<sup>1</sup> introdus prin HG90 din 19.02.20, MO75-83/13.03.20 art.219; în vigoare 13.04.20]

19<sup>2</sup>. Consumatorii evacuează apele uzate în sistemul public de canalizare astfel încât să fie asigurată respectarea indicatorilor de calitate/CMA a poluanților apelor uzate prevăzuți în avizul de racordare/acordul de preluare și în contractul de prestare/furnizare a serviciului de alimentare cu apă și de canalizare conform standardelor naționale adoptate.

[Pct.19<sup>2</sup> introdus prin HG90 din 19.02.20, MO75-83/13.03.20 art.219; în vigoare 13.04.20]

19<sup>3</sup>. Operatorul este obligat să supravegheze starea tehnică a sistemului public de canalizare, să monitorizeze valorile indicatorilor/parametrilor de calitate ai apelor uzate evacuate de către consumatori în sistemul de canalizare în raport cu CMA a poluanților stabilite și aprobate pentru fiecare consumator în parte, precum și calitatea apelor uzate epurate la deversare în emisare în conformitate cu prevederile prezentului Regulament.

[Pct.19<sup>3</sup> introdus prin HG90 din 19.02.20, MO75-83/13.03.20 art.219; în vigoare 13.04.20]

19<sup>4</sup>. Periodicitatea prelevării probelor de apă uzată evacuată în sistemul public de canalizare se stabilește de către operator pentru fiecare consumator în parte la încheierea acordului de preluare a apelor uzate/contractului de prestare/furnizare a serviciului de alimentare cu apă și de canalizare, luând în considerare:

- a) CMA a poluanților privind calitatea apelor industriale uzate evacuate;
- b) debitele lunare și anuale reale de ape uzate, evacuate de consumatori în sistemul public de canalizare, calculate în baza volumelor înregistrate de mijloacele de măsurare supuse controlului metrologic legal, puse în funcțiune, montate, sigilate și luate în evidență în conformitate cu prevederile actelor normative sau volumelor de ape uzate calculate prin metode indirecte;
- c) datele despre calitatea apelor uzate la evacuarea în rețeaua publică, conform rezultatelor analizelor probelor de ape uzate, eliberate de către laboratorul acreditat în condițiile [Legii nr. 235/2011 privind activitățile de acreditare și de evaluare a conformității](#);
- d) regimul de evacuare a apelor uzate de la consumator;
- e) cerințele impuse operatorului prin autorizațiile de mediu pentru folosința specială a apei, eliberate de autoritatea administrativă subordonată organului central de specialitate al administrației publice în domeniul mediului;
- f) respectarea sau nerespectarea de către consumatori a condițiilor de evacuare a apelor uzate în sistemul public de canalizare în perioada anterioară;
- g) mărimea depășirilor cantității de poluanți din apele uzate evacuate de consumator în raport cu CMA a acestora;
- h) caracteristicile poluanților din componența apelor uzate în urma investigațiilor (analizelor) de laborator, conform obiectului de activitate/tipul de industrie al consumatorului;
- i) impactul asupra rețelelor de canalizare, factorii indicați la literele b), g) și h).

[Pct.19<sup>4</sup> introdus prin HG90 din 19.02.20, MO75-83/13.03.20 art.219; în vigoare 13.04.20]

19<sup>5</sup>. Operatorii vor preleva, cel puțin odată pe an, probe de apă uzată pentru investigațiile de laborator, în punctele de control stabilite de aceștia. Punctele de control pot fi stabilite expres în condițiile tehnice, avizele de racordare, acordurile de preluare, eliberate de către operator, și/sau în contractele de prestare a serviciului public de canalizare, încheiate între operator și consumator.

[Pct.19<sup>5</sup> introdus prin HG90 din 19.02.20, MO75-83/13.03.20 art.219; în vigoare 13.04.20]

19<sup>6</sup>. În funcție de prevederile punctului 19<sup>4</sup>, operatorii stabilesc perioade de prelevare a probelor de apă uzată, însă nu mai des de odată pe lună, chiar dacă au fost constatate depășiri ale valorilor admisibile ale indicatorilor de calitate din apele uzate.

[Pct.19<sup>6</sup> introdus prin HG90 din 19.02.20, MO75-83/13.03.20 art.219; în vigoare 13.04.20]

19<sup>7</sup>. Operatorii efectuează analiza apei uzate prelevate în laboratoare acreditate în condițiile Legii nr. 235/2011 privind activitățile de acreditare și de evaluare a conformității. În cazul apariției litigiilor referitoare la stabilirea plăților suplimentare pentru evacuarea apelor uzate în sistemul public de canalizare cu depășirea CMA a poluanților stabilite, prioritate se acordă cercetărilor obținute în laboratoarele acreditate.

[Pct.19<sup>7</sup> introdus prin HG90 din 19.02.20, MO75-83/13.03.20 art.219; în vigoare 13.04.20]

19<sup>8</sup>. Prelevarea probelor de apă uzată se efectuează în orice timp al zilei și nopții, luând în considerare regimul de activitate al consumatorului, în conformitate cu standardele moldovenești care

adoptă standarde europene sau internaționale, precum și în conformitate cu regulile de prelevare, transportare și păstrare a apelor uzate pentru verificarea calității apelor uzate deversate în rețelele de canalizare.

[Pct.19<sup>8</sup> introdus prin HG90 din 19.02.20, MO75-83/13.03.20 art.219; în vigoare 13.04.20]

19<sup>9</sup>. Operatorul este obligat să preleveze o singură probă de apă uzată, a cărei cantitate trebuie să fie suficientă pentru efectuarea analizei fizico-chimice. În cazul în care reprezentantul consumatorului, care participă la procesul de prelevare a probelor de apă uzată, în momentul prelevării solicită prelevarea concomitentă a probelor de control, atunci operatorul în prezența reprezentantului consumatorului va trebui să preleveze în paralel câte două probe de apă uzată pentru fiecare parte (operator, consumator), iar fiecare dintre ei, din contul personal, le va transmite laboratorului acreditat în domeniul apelor uzate.

Toate probele de apă uzată vor fi sigilate la locul prelevării acestora. După recepționarea acestor probe, laboratoarele acreditate vor efectua analiza pentru o singură probă, iar a doua probă de control sigilată va fi păstrată în conformitate cu cerințele stabilite de standardele moldovenești care adoptă standarde europene sau internaționale.

[Pct.19<sup>9</sup> introdus prin HG90 din 19.02.20, MO75-83/13.03.20 art.219; în vigoare 13.04.20]

19<sup>10</sup>. Încercările de laborator se efectuează într-un laborator acreditat în domeniul apelor uzate al operatorului și/sau în orice alt laborator acreditat în domeniul apelor uzate, cu înregistrarea rezultatelor controlului în registre speciale care sunt păstrate pe un termen de 5 ani.

[Pct.19<sup>10</sup> introdus prin HG90 din 19.02.20, MO75-83/13.03.20 art.219; în vigoare 13.04.20]

19<sup>11</sup>. În cazul în care indicele de concordanță ( $E_n$ ) este mai mare de 0,2, obținut în urma analizelor de laborator, se efectuează prelevarea probelor de control repetat în prezența ambilor reprezentanți ai laboratoarelor sau a reprezentantului unui alt laborator, în calitate de parte terță.

Indicele de concordanță ( $E_n$ ) se stabilește conform standardului moldovenesc SM SR EN ISO/CEI 17043: 2011 și se calculează după formula:

$$E_n = \frac{X_{lab1} - X_{lab2}}{\sqrt{U_{lab}^2 + U_{ref}^2}}$$

unde:

$U_{lab}^2$  – incertitudinea de măsurare a laboratorului nr.1;

$U_{ref}^2$  – incertitudinea de măsurare a laboratorului de referință nr.2;

$X_{lab1}$  – valoarea obținută de laboratorul nr.1;

$X_{lab2}$  – valoarea obținută de laboratorul nr.2.

[Pct.19<sup>11</sup> introdus prin HG90 din 19.02.20, MO75-83/13.03.20 art.219; în vigoare 13.04.20]

19<sup>12</sup>. În cazul în care nu s-au solicitat/prelevat probe de control din inițiativa consumatorului sau din nedorința acestuia, rezultatele analizelor de laborator deliberate de laboratorul acreditat al operatorului vor constitui temei juridic pentru calculul plăților suplimentare, conform anexei nr. 7 la prezentul Regulament.

[Pct.19<sup>12</sup> introdus prin HG90 din 19.02.20, MO75-83/13.03.20 art.219; în vigoare 13.04.20]

19<sup>13</sup>. Prelevarea probelor de apă uzată se efectuează de către operator în prezența consumatorului. Prelevarea probelor de apă uzată poate fi efectuată în prezența unuia sau a mai multor reprezentanți ai autorității administrației publice locale și/sau a autorității administrative subordonată organului central de specialitate al administrației publice în domeniul protecției mediului.

[Pct.19<sup>13</sup> introdus prin HG90 din 19.02.20, MO75-83/13.03.20 art.219; în vigoare 13.04.20]

19<sup>14</sup>. Atât operatorul, cât și consumatorii sunt obligați să desemneze unul sau doi reprezentanți care vor avea dreptul să participe la prelevarea probelor de apă uzată, în vederea monitorizării corectitudinii procesului de prelevare, la semnarea actului și să argumenteze, în scris, a obiecțiilor constatate.

[Pct.19<sup>14</sup> introdus prin HG90 din 19.02.20, MO75-83/13.03.20 art.219; în vigoare 13.04.20]

19<sup>15</sup>. Consumatorii vor asigura desemnarea persoanelor responsabile de prelevarea probelor de apă uzată care cunosc regulile de prelevare a probelor de apă uzată sau vor instrui persoanele desemnate care nu cunosc regulile enunțate supra.

[Pct.19<sup>15</sup> introdus prin HG90 din 19.02.20, MO75-83/13.03.20 art.219; în vigoare 13.04.20]

19<sup>16</sup>. Consumatorii sunt obligați să asigure prezența la locul de prelevare a probelor de apă uzată a persoanelor desemnate, în termen de 15 minute de la ora solicitării de către reprezentantul operatorului.

[Pct.19<sup>16</sup> introdus prin HG90 din 19.02.20, MO75-83/13.03.20 art.219; în vigoare 13.04.20]

19<sup>17</sup>. În cazul în care persoana desemnată de consumator nu se prezintă la locul de prelevare a probelor de apă uzată în termenul indicat punctul 19<sup>16</sup> sau în cazul în care reprezentantul consumatorului refuză să semneze actul de prelevare a probelor de apă uzată, reprezentantul operatorului, cu utilizarea mijloacelor tehnice (foto, video), va preleva probele de apă uzată, va întocmi și semna în mod unilateral actul de prelevare a apelor uzate în două exemplare identice și va sigila vasul cu proba de apă uzată, care o va expedia în oricare dintre laboratoarele acreditate, inclusiv în laboratorul operatorului, dacă este acreditat.

Dacă reprezentantul consumatorului nu se prezintă la locul de prelevare a probelor de apă uzată sau refuză să semneze actul de prelevare a probelor de apă uzată, precum și refuză să utilizeze mijloace tehnice la prelevarea probelor de apă uzată, cu efectuarea fotografiilor sau înregistrărilor video, reprezentantul operatorului va indica corespunzător motivele în actul de prelevare a probelor de ape uzate.

[Pct.19<sup>17</sup> introdus prin HG90 din 19.02.20, MO75-83/13.03.20 art.219; în vigoare 13.04.20]

19<sup>18</sup>. Neprezentarea persoanei desemnate în termenul prestabilit la locul de prelevare a probelor de apă uzată sau refuzul de a semna actul de prelevare a probelor de apă nu poate fi interpretat în favoarea consumatorului. În asemenea situații, cel târziu a doua zi lucrătoare de la ziua întocmirii actului de prelevare a probelor de apă uzată, operatorul este obligat să expedieze în adresa consumatorului, prin poștă și/sau prin e-mail (dacă dispune), un exemplar al actului de prelevare a probelor de apă uzată. Adresa/adresele corespunzătoare vor fi indicate în contractul de prestare a serviciilor publice de canalizare, încheiat cu consumatorul.

[Pct.19<sup>18</sup> introdus prin HG90 din 19.02.20, MO75-83/13.03.20 art.219; în vigoare 13.04.20]

19<sup>19</sup>. Consumatorii sunt în drept să conteste în instanța de judecată actul de prelevare a probelor de apă uzată în termen de cel mult 10 zile de la data semnării acestuia de către reprezentantul împuternicit sau de la data confirmării primirii actului prin poștă sau prin e-mail în următoarele cazuri, dar care nu se limitează la acestea:

- a) operatorul nu a solicitat prezența reprezentantului consumatorului la locul prestabilit pentru prelevarea probelor de apă uzată;
- b) încălcarea procedurii de prelevare a probelor de apă uzată;
- c) actul de prelevare a probelor de apă uzată a fost semnat de persoane care nu sunt împuternicite în modul stabilit cu dreptul de a semna astfel de acte;
- d) actul de prelevare a probelor de apă uzată nu a fost completat pe deplin în modul stabilit.

[Pct.19<sup>19</sup> introdus prin HG90 din 19.02.20, MO75-83/13.03.20 art.219; în vigoare 13.04.20]

19<sup>20</sup>. Operatorul este obligat să expedieze copia raportului de analiză a probelor de apă uzată consumatorului prin poștă sau e-mail, în termen de cel mult 5 zile lucrătoare de la data eliberării acestuia de către laboratorul acreditat.

[Pct.19<sup>20</sup> introdus prin HG90 din 19.02.20, MO75-83/13.03.20 art.219; în vigoare 13.04.20]

19<sup>21</sup>. Consumatorul este în drept să conteste în instanța de judecată raportul de analiză a probelor de apă uzată, în termen de cel mult 10 zile lucrătoare de la data recepționării raportului, în următoarele cazuri, dar care nu se limitează la acestea:

- a) raportul de analiză a probelor de apă uzată a fost eliberat de laboratorul care nu este acreditat în domeniul apelor uzate;
- b) dezacordul consumatorului cu rezultatele raportului de analiză a probelor de apă uzată.

[Pct.19<sup>21</sup> introdus prin HG90 din 19.02.20, MO75-83/13.03.20 art.219; în vigoare 13.04.20]

19<sup>22</sup>. Dacă, potrivit raportului de analiză a probelor de apă uzată, sunt constatate depășiri ale valorilor indicatorilor/parametrilor de calitate în raport cu CMA a poluanților stabilite în temeiul contractului de prestare a serviciului de canalizare, operatorul va calcula consumatorului plăți suplimentare în conformitate cu Metodologia de calcul a plăților suplimentare pentru depășirea CMA a

poluanților la evacuarea apelor uzate în sistemul public de canalizare, stabilite în anexa nr. 7 la prezentul Regulament.

Rezultatele analizelor de laborator vor sta la baza calculului spre plata suplimentară consumatorului, pînă la următoarea prelevare a probelor de apă uzată.

[Pct.19<sup>22</sup> introdus prin HG90 din 19.02.20, MO75-83/13.03.20 art.219; în vigoare 13.04.20]

19<sup>23</sup>. La adresarea în instanța de judecată cu privire la anularea actului de prelevare a probelor de apă uzată sau raportul de analiză a probelor, factura/contul de plată ce rezultă din aceste acte se suspendă pe perioada mersului procesului, iar în cazul în care instanța de judecată, printr-o hotărîre irevocabilă, a anulat actele de prelevare a probelor de apă uzată sau raportul de analiză a probelor de apă uzată care au confirmat depășiri ale valorilor admisibile ale poluanților, operatorul va anula plata suplimentară calculată și/sau va restitui plata achitată.

[Pct.19<sup>23</sup> introdus prin HG90 din 19.02.20, MO75-83/13.03.20 art.219; în vigoare 13.04.20]

19<sup>24</sup>. Măsurarea și/sau controlul debitului de ape uzate evacuate se va efectua lunar, iar cu acordul operatorului cel puțin o dată în trei luni, în prezența reprezentantului consumatorului desemnat/împuternicit în modul stabilit.

Consumatorii sunt obligați să prezinte la cererea operatorului și în termenul indicat de acesta bilanțul debitului de ape uzate evacuate în sistemul public de canalizare pe fiecare racord de canalizare în parte.

[Pct.19<sup>24</sup> introdus prin HG90 din 19.02.20, MO75-83/13.03.20 art.219; în vigoare 13.04.20]

19<sup>25</sup>. Volumul apelor uzate evacuate în sistemul public de canalizare se măsoară cu mijloace de măsurare supuse controlului metrologic legal, puse în funcțiune, montate, sigilate și luate în evidență în modul stabilit de actele normative.

În lipsa mijlocului de măsurare a apelor uzate, volumul apelor uzate evacuate se va considera egal cu volumul de apă calculat în conformitate cu prevederile [art. 26 din Legea nr. 303/2013 privind serviciul public de alimentare cu apă și de canalizare](#) și ale altor acte normative care reglementează modalitatea de determinare a volumului de apă.

[Pct.19<sup>25</sup> introdus prin HG90 din 19.02.20, MO75-83/13.03.20 art.219; în vigoare 13.04.20]

19<sup>26</sup>. Consumatorii care evacuează apele uzate în sistemul public de canalizare și care în procesul activității înglobează în produsul finit o anumită cantitate de apă instalează mijloace de măsurare a apelor uzate în conformitate cu condițiile tehnice, eliberate de operator și stabilite în contract. În cazul nerespectării acestei cerințe, volumul apelor uzate se va considera egal cu volumul apei utilizate în procesul activității acestora.

[Pct.19<sup>26</sup> introdus prin HG90 din 19.02.20, MO75-83/13.03.20 art.219; în vigoare 13.04.20]

19<sup>27</sup>. Plățile calculate conform Metodologiei de calcul a plăților suplimentare pentru depășirea CMA a poluanților la evacuarea apelor uzate în sistemul public de canalizare, stabilite în anexa nr.7 la prezentul Regulament, vor fi acumulate pe un cont special al operatorului. Aceste resurse financiare vor fi utilizate exclusiv pentru întreținerea și dezvoltarea sistemului de canalizare, modernizarea și construcția stațiilor de epurare a apelor uzate, achiziționarea materialelor pentru epurarea apelor uzate și a nămolurilor, precum și pentru întreprinderea măsurilor de protecție a mediului.

[Pct.19<sup>27</sup> introdus prin HG90 din 19.02.20, MO75-83/13.03.20 art.219; în vigoare 13.04.20]

19<sup>28</sup>. Factura de plată înaintată consumatorului se contestă în instanța de judecată în termen de cel mult 30 de zile de la data înmânării acesteia de către operator.

[Pct.19<sup>28</sup> introdus prin HG90 din 19.02.20, MO75-83/13.03.20 art.219; în vigoare 13.04.20]

20. Avizul de racordare, contractul de furnizare a serviciului public de alimentare cu apă și de canalizare și autorizația de folosință specială a apelor se revizuiesc potrivit reglementărilor în vigoare.

21. Pentru orice schimbare privind debitul și/sau calitatea apelor uzate evacuate în rețelele de canalizare sau în stațiile de epurare, ca urmare a modificării capacităților de producție, a tehnologiilor de fabricație sau a altor cauze, consumatorul este obligat să solicite eliberarea unui nou acord de preluare a apelor uzate.

[Pct.21 în redacția HG90 din 19.02.20, MO75-83/13.03.20 art.219; în vigoare 13.04.20]

22. Preluarea în rețelele de canalizare a localităților și/sau în stațiile de epurare a unor ape uzate ce implică modificarea tehnologiei sau a parametrilor de funcționare a stațiilor de epurare se ia în



considerare numai după realizarea în stația de epurare a tuturor lucrărilor necesare asigurării respectării condițiilor de descărcare în emisare.

[Pct.22 modificat prin HG90 din 19.02.20, MO75-83/13.03.20 art.219; în vigoare 13.04.20]

23.În scopul protejării sănătății populației și a mediului evacuarea/descărcarea în receptorii naturali a apelor uzate urbane și industriale cu conținut de substanțe poluante se face numai în condițiile respectării prevederilor legislației în vigoare și ale prezentului Regulament.

#### **Capitolul IV**

##### **Evacuarea apelor uzate în emisare**

24. Valorile-limită admisibile ale indicatorilor/parametrilor de calitate stabilite în anexa nr. 2 la prezentul Regulament, debitul maxim al apelor uzate admise spre deversare în emisare într-o unitate de timp în locul stabilit vor constitui deversările limitat admisibile.

Valorile admisibile specificate în alineatul unu al prezentului punct se stabilesc în conformitate cu prevederile prezentului Regulament și se înscriu în :

a) avizele ce se emit pentru:

obiective noi;

obiective existente ce își modifică și își îmbunătățesc procesele tehnologice de producție sau de epurare a apelor uzate;

obiective existente la care se prevăd extinderi de capacitate de producție sau ale capacităților de epurare a apelor uzate;

alte obiective existente care prin lucrări de investiție își modifică valoarea parametrilor de limită;

b) autorizațiile de mediu pentru folosința specială a apelor emise:

consumatorilor noi, atunci când în aviz au fost prevăzute condiții similare cu cele din prezentul Regulament;

consumatorilor de apă existenți, numai după ce au realizat și au pus în funcțiune capacități corespunzătoare de epurare a apelor uzate.

Prin avizele și autorizațiile de mediu pentru folosința specială a apelor emitentul acestora poate stabili ca valori admisibile valori mai mici decât cele prevăzute în anexa nr. 2, în baza încărcării în poluanți deja existenți în receptori, în amonte de punctul de evacuare a apelor uzate, și avînd în vedere parametrii de calitate ai emisarelor.

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 anexa nr. 2, atunci când în apele uzate sînt prezente mai multe metale grele (de exemplu, plumb, cadmiu, crom, cupru, nichel, zinc sau mercur), concentrația totală a acestora în apă neputînd depăși 2 mg/dm<sup>3</sup>. În privința mercurului concentrația acestuia nu poate depăși 0.05 mg/dm<sup>3</sup> chiar în situația în care este unicul metal prezent în apele uzate.

Pentru substanțele pentru care nu sînt prevăzute limite maxime admisibile în standardele sau în normativele în vigoare, acestea se stabilesc în baza studiilor elaborate de institutele specializate, la comanda consumatorului 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.

Pentru substanțele poluante, altele decât cele prevăzute în anexa nr. 2, limitele maxime admisibile se stabilesc prin avizele și autorizațiile de mediu pentru folosința specială a apelor, în funcție de caracteristicile receptorului natural, de capacitatea sa de autoepurare, de caracteristicile celorlalte ape uzate evacuate în același receptor, de cerințele consumatorilor de apă de capacitatea și eficiența de epurare a stației de epurare și de necesitatea protecției mediului.

În cazul apelor uzate ce conțin substanțe poluante peste valorile limită stabilite prin prezentul Regulament, este obligatorie epurarea acestora sau luarea de măsuri tehnologice adecvate, pînă la atingerea valorilor admise.

În situații excepționale autoritățile publice centrale din domeniul apelor și protecției mediului pot face derogări de la prezentul Regulament.

În cazuri speciale, după probe tehnologice, la amorsarea treptelor biologice din stațiile de epurare, la reviziile periodice sau pe parcursul execuției unor lucrări de retehnologizare 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 de gospodărire a apelor și, după caz, al centrelor teritoriale de sănătate publică. Avizul se solicită de către consumatorul de apă cu cel puțin 30 de zile înainte de data programată pentru începerea reviziilor, reparațiilor, reconstrucțiilor, altor lucrări, probelor tehnologice sau pentru amorsarea stațiilor de epurare biologică. Prin avizul respectiv se stabilește durata depășirilor, care nu poate fi mai mică decât perioada necesară pentru efectuarea reviziilor, reparațiilor, reconstrucțiilor, modernizărilor, testărilor și reglării stațiilor de epurare, precum și valorile maxime admisibile ale indicatorilor de calitate pentru această perioadă.

Pentru consumatorii existenți, care realizează capacități de epurare în conformitate cu programul de etapizare aprobat, în autorizația de mediu pentru folosința specială a apelor, emisă pe o perioadă limitată, se înscriu valori ale concentrațiilor substanțelor poluante care nu depășesc valorile-limită din anexa nr.2 la prezentul Regulament.

*[Pct.24 modificat prin HG90 din 19.02.20, MO75-83/13.03.20 art.219; în vigoare 13.04.20]*

25. Apele uzate care se evacuează în emisare nu trebuie să conțină:

a) concentrații de substanțe poluante cu grad ridicat de toxicitate mai mari decât cele prevăzute în anexa nr. 2 la prezentul Regulament, precum și acele substanțe a căror interdicție a fost stabilită prin studii de specialitate;

b) concentrații de 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 apei receptorilor față de starea naturală a acestora.

Apele uzate provenite de la spitalele de boli infecțioase, sanatorii TBC, instituții de pregătire a preparatelor biologice – seruri și vaccinuri, alte instituții medicale curative sau profilactice, de la unitățile zootehnice și abatoare nu pot fi descărcate în receptori fără a fi supuse în prealabil dezinfecției specifice. În această situație se aplică prevederile punctului 14 din prezentul Regulament.

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

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;

când apa uzată se deversează într-un canal de desecare ce evacuează apele într-un emisar, limitele indicatorilor de calitate vor fi cei corespunzători prezentului Regulament.

*[Pct.26 modificat prin HG90 din 19.02.20, MO75-83/13.03.20 art.219; în vigoare 13.04.20]*

27. La reglementarea amplasării de noi obiective în zone restrictive se aplică prevederile punctului 24 alineatul opt din prezentul Regulament.

28. Operatorii, deținătorii stației de epurare sînt 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 să instaleze sisteme automate de determinare a calității apelor uzate evacuate, cu măsurarea parametrilor specifici activității desfășurate. Pentru debite mai mari de ape uzate de 500 l/s și care se deversează în receptori cu debite de cel puțin 3 ori mai mari decât cele ale apelor uzate, în punctul de evacuare se prevăd sisteme de dispersie/difuzie.

*[Pct.28 modificat prin HG90 din 19.02.20, MO75-83/13.03.20 art.219; în vigoare 13.04.20]*

29. În scopul prevenirii poluării resurselor de apă se prevăd următoarele:

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 centrului teritorial de sănătate publică;

în aceste cazuri 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 Regulament.

*[Pct.29 modificat prin HG90 din 19.02.20, MO75-83/13.03.20 art.219; în vigoare 13.04.20]*

*[Pct.30 abrogat prin HG90 din 19.02.20, MO75-83/13.03.20 art.219; în vigoare 13.04.20]*

31. Metodele de analiză corespunzătoare standardelor indicate în anexa nr.2 la prezentul Regulament au caracter orientativ; se pot folosi alte metode alternative, dacă se demonstrează că acestea au aceeași sensibilitate și limită de detecție.

32. Punctul de prelevare a probelor de ape uzate evacuate în receptorii naturali, în vederea conformării cu prevederile prezentului Regulament, este punctul de descărcare finală a apelor uzate în receptor.

Frecvența de monitorizare și, respectiv, numărul minim de probe de prelevat la intervale regulate de timp, se stabilesc prin autorizația de mediu pentru folosința specială a apei, în funcție de mărimea stației de epurare și de impactul calitativ al descărcării asupra emisarului.

33. Apele uzate urbane înainte de a fi evacuate în emisare trebuie monitorizate în concordanță cu procedurile de control stabilite în prezentul Regulament.

34. Monitorizarea cantității și calității apelor uzate constituie obligația tuturor operatorilor/proprietarilor stațiilor de epurare a apelor uzate deversate în emisare.

*[Pct.34 în redacția HG90 din 19.02.20, MO75-83/13.03.20 art.219; în vigoare 13.04.20]*

35. Stațiile de epurare vor fi proiectate sau modificate astfel încât din punctele de control stabilite să se poată preleva probe reprezentative din influentul stației și din efluentul epurat sau din efluentul final, înainte de evacuare în receptori.

36. Metodele de monitorizare utilizate trebuie să corespundă standardelor de stat în vigoare elaborate, de regulă, în baza standardelor europene și internaționale, cu indicarea caracteristicilor metrologice de bază – limita de detecție, exactitatea, precizia și care trebuie să fie în concordanță cel puțin cu nivelurile de referință prevăzute la punctul 37 literele b) și c) și punctul 38.

37. Din punctele de control se prelevează probe pe o perioadă de 24 de ore sau la intervale regulate de timp, proporționale cu debitul, la evacuare – dacă se consideră necesar, și la intrarea în stația de epurare – pentru a se urmări conformarea cu prescripțiile stabilite prin prezentele norme tehnice, după cum urmează:

a) prelevarea probelor se efectuează în conformitate cu standardele moldovenești care adoptă standarde europene sau internaționale;

*[Pct.37 lit.a) în redacția HG90 din 19.02.20, MO75-83/13.03.20 art.219; în vigoare 13.04.20]*

b) numărul minim de probe prelevat, la intervale regulate de timp, în cursul unui an, se fixează în funcție de capacitatea stației de epurare, după cum urmează:

pentru 2000-9999 EL – 12 probe în cursul primului an și 4 probe în următorii ani, dacă se poate demonstra că în timpul primului an apele respectă prescripțiile din prezentele norme tehnice: dacă una din cele 4 probe nu corespunde normelor tehnice, în anul următor se vor preleva 12 probe;

pentru 10000- 49999 EL – 12 probe;

pentru 50000 EL sau mai mult – 24 de probe;

c) se consideră, că apele uzate tratate respectă valorile fixate pentru diferiți parametri dacă, pentru fiecare parametru în parte, eșantioanele prelevate arată că se respectă valorile corespunzătoare, în funcție de următoarele dispoziții:

pentru parametrii care figurează în anexa nr. 3 la prezentul Regulament numărul maxim de probe care nu corespund valorilor de concentrație și/sau procentelor de reducere indicate în anexele nr.3 și nr.4 este precizat în anexa nr.4 la prezentul Regulament;

pentru parametrii care figurează în anexa nr. 3 și care sînt exprimați în valori de concentrație, numărul de probe prelevate în condiții de exploatare normale nu trebuie să se abată cu mai mult de 100% de valorile parametrilor. Pentru valorile de concentrație care se raportează la totalul de materii solide în suspensie, abaterea poate ajunge pînă la 150% (1,5 ori);

pentru parametrii care figurează în anexa 5, media anuală a probelor trebuie să respecte valorile corespunzătoare, pentru fiecare parametru.

38. Pentru cele menționate la punctul 37 literele a), b) și c) se folosesc metode alternative dacă se demonstrează că acestea permit obținerea de rezultate echivalente.

39. Evacuările provenite din stațiile de epurare a apelor uzate urbane trebuie să corespundă prescripțiilor din anexa nr.3 la prezentul Regulament.

40. Nu se iau în considerare valorile extreme pentru calitatea apei respective dacă acestea sînt rezultatul unor circumstanțe excepționale, cum ar fi ploii torențiale, evacuări accidentale în rețelele de canalizare și în stația de epurare.

**Capitolul V**  
**Gestionarea nămolurilor provenite**  
**De la stațiile de preepurare/epurare**  
**A apelor uzate**

*[Capitolul V denumirea în redacția HG90 din 19.02.20, MO75-83/13.03.20 art.219; în vigoare 13.04.20]*

41. Nămolurile rezultate de la procesele de epurare/preepurare a apelor uzate sunt tratate și gestionate conform proiectelor de execuție a stațiilor de epurare/preepurare a apelor uzate.

Ținerea evidenței și transmiterea datelor și informațiilor despre nămoluri și gestionarea acestora se reglementează în conformitate cu Instrucțiunea cu privire la ținerea evidenței și transmiterea datelor și informațiilor despre deșeuri și gestionarea acestora, aprobată prin Hotărârea Guvernului nr. 501/2018.

*[Pct.41 în redacția HG90 din 19.02.20, MO75-83/13.03.20 art.219; în vigoare 13.04.20]*

41<sup>1</sup>. Nămolurile sunt tratate conform proiectelor stațiilor de preepurare/epurare și se utilizează în baza compoziției și calității acestora, conform rezultatelor studiilor de specialitate.

Nămolurile generate, după tratare, vor fi depozitate în locuri autorizate.

*[Pct.41<sup>1</sup> introdus prin HG90 din 19.02.20, MO75-83/13.03.20 art.219; în vigoare 13.04.20]*

41<sup>2</sup>. Tratarea și utilizarea nămolurilor provenite din stațiile de preepurare/epurare a apelor uzate se stabilesc în conformitate cu documentația tehnică aplicată în procesele tehnologice/de producere și în corespundere cu prevederile actelor normative. Nămolurile rezultate de la procesele de tratare a apei brute din stații de tratare și de la epurarea/preepurarea apelor uzate sunt tratate conform proiectelor acestor stații.

*[Pct.41<sup>2</sup> introdus prin HG90 din 19.02.20, MO75-83/13.03.20 art.219; în vigoare 13.04.20]*

41<sup>3</sup>. După efectuarea studiilor specializate, nămolul produs la stațiile de epurare a apelor uzate se utilizează în calitate de îngrășămintă organice, se depozitează pe sol, se aplică pe sol ca material de umplură (de exemplu, pentru combaterea inundațiilor) și ca material în construcție.

*[Pct.41<sup>3</sup> introdus prin HG90 din 19.02.20, MO75-83/13.03.20 art.219; în vigoare 13.04.20]*

42. La modernizarea și re tehnologizarea stațiilor de epurare a apelor uzate urbane vor fi întreprinse măsuri pentru modernizarea epurării secundare-biologice și îmbunătățirea calității nămolului rezultat.

De asemenea, prin fermentarea anaerobă a nămolului se obține gaz metan. În aceste procese, deshidratarea nămolului va fi mai eficientă, prin utilizarea de instalații noi și mai performante.

43. Gestionarea deșeurilor, inclusiv a grăsimilor și nămolurilor, rezultate din stațiile de preepurare/epurare ale consumatorilor este pusă în sarcina acestora și se interzice deversarea acestora în sistemul public de canalizare.

*[Pct.43 în redacția HG90 din 19.02.20, MO75-83/13.03.20 art.219; în vigoare 13.04.20]*

43<sup>1</sup>. Caracteristica proceselor de producere a nămolurilor, criteriile, compoziția, clasificarea și opțiunile de gestionare vor fi stabilite într-un ghid aprobat de autoritățile centrale de specialitate.

*[Pct.43<sup>1</sup> introdus prin HG90 din 19.02.20, MO75-83/13.03.20 art.219; în vigoare 13.04.20]*

43<sup>2</sup>. Descărcarea nămolului fecal în instalațiile de epurare a apelor uzate fără acordul prealabil al operatorului este interzisă. Operatorul este obligat să monitorizeze descărcarea nămolului fecal în stația de epurare a apelor uzate, astfel încât să nu fie admisă perturbarea proceselor de epurare și să scadă eficiența epurării apelor uzate.

*[Pct.43<sup>2</sup> introdus prin HG90 din 19.02.20, MO75-83/13.03.20 art.219; în vigoare 13.04.20]*

43<sup>3</sup>. Deversarea nămolului în corpurile de apă prin rețele de canalizare, prin intermediul mașinilor, instalațiilor specializate sau a oricăror alte mijloace este interzisă.

[Pct.43<sup>3</sup> introdus prin HG90 din 19.02.20, MO75-83/13.03.20 art.219; în vigoare 13.04.20]

43<sup>4</sup>. Nămolurilor provenite din stațiile de preepurare a apelor industriale uzate se prelucrează în vederea neutralizării, depozitării controlate sau valorificării potrivit reglementărilor legale.

Consumatorii vor reduce treptat cantitatea totală de materiale toxice, persistente sau bioacumulate în nămolul industrial.

[Pct.43<sup>4</sup> introdus prin HG90 din 19.02.20, MO75-83/13.03.20 art.219; în vigoare 13.04.20]

43<sup>5</sup>. Operatorul este responsabil de colectarea și transportarea nămolului fecal de la consumatorii casnici în stația de epurare a apelor uzate pe care o administrează prin încheierea unui contract de evacuare a nămolului fecal acumulat în haznale și instalații individuale. Aceste volume de nămol fecal sunt indicate în autorizația de mediu de folosință specială a apei (AMFSA), care se eliberează operatorului de către autoritatea administrativă subordonată organului central de specialitate al administrației publice în domeniul mediului.

Consumatorii casnici încheie cu operatorul un contract de evacuare a nămolului fecal acumulat în haznale și instalații individuale.

[Pct.43<sup>5</sup> introdus prin HG90 din 19.02.20, MO75-83/13.03.20 art.219; în vigoare 13.04.20]

43<sup>6</sup>. Gestionarea grăsimilor și nămolurilor rezultate de la stațiile de preepurare/epurare, separatoare de grăsimi și/sau hidrocarburi, precum și de la alte instalații și sisteme individuale de colectare a apelor uzate este pusă în sarcina consumatorilor.

Gestionarea nămolurilor care provin de la stațiile de epurare a apelor urbane uzate este pusă în sarcina operatorilor.

[Pct.43<sup>6</sup> introdus prin HG90 din 19.02.20, MO75-83/13.03.20 art.219; în vigoare 13.04.20]

43<sup>7</sup>. Consumatorii care dețin stații de preepurare a apelor uzate și operatorii care gestionează stațiile de epurare a apelor uzate sunt obligați să țină evidența și să prezinte anual autorității administrative subordonată organului central de specialitate al administrației publice în domeniul mediului informația despre nămolurile formate în procesul de preepurare/epurare a apelor uzate în conformitate cu actele normative privind gestionarea deșeurilor.

[Pct.43<sup>7</sup> introdus prin HG90 din 19.02.20, MO75-83/13.03.20 art.219; în vigoare 13.04.20]

## Capitolul VI

### Criterii pentru identificarea zonelor sensibile

44. Un emisar poate fi identificat ca zonă sensibilă dacă aparține uneia dintre grupele de mai jos:

1) lacuri naturale cu apă dulce, alte ape dulci, care se dovedesc a fi eutrofe sau care în viitorul apropiat pot deveni eutrofe dacă nu se iau măsuri de protecție.

Ca să se analizeze care nutrienți trebuie redus printr-o epurare suplimentară, se vor lua în considerare următoarele elemente:

lacuri și cursuri de apă care ajung în lacuri naturale sau de acumulare, având un schimb de apă redus, ceea ce poate favoriza procesul de acumulare. În aceste zone trebuie inclusă îndepărtarea azotului și fosforului, dar numai în cazul în care se demonstrează că acestea ar avea efect de reducere a nivelului de eutrofizare. Acolo unde se fac descărcări din localități mari se poate lua în considerare și eliminarea azotului;

evacuările din localități mici au de obicei o importanță mica în aceste zone, dar pentru localitățile mari trebuie prevăzută îndepărtarea fosforului și/sau a azotului dacă se poate demonstra că aceasta va avea efect de reducere a nivelului de eutrofizare;

apele de suprafață destinate captării apei pentru potabilizare și care pot conține concentrații de azot mai mari decât cea stabilită în normele referitoare la calitatea apei cerută pentru apele de suprafață destinată apei pentru potabilizare;

zonele în care este necesară altă epurare decât cea prevăzută la capitolul V al prezentului Regulament, în vederea respectării reglementărilor în vigoare.

2) O zonă nu mai este considerată sensibilă dacă timp de 7 ani de la identificare corespunde cerințelor din punctul de vedere al aportului în fosfor și azot, prevăzute în anexa nr.2 la prezentul Regulament.

Delimitarea zonelor sensibile vor fi stabilite printr-o metodologie aprobată de Guvern.

[Pct.44 modificat prin HG90 din 19.02.20, MO75-83/13.03.20 art.219; în vigoare 13.04.20]

45. Pentru a se asigura că emisarele, identificate ca zone sensibile care sînt și receptoare pentru apele uzate, corespund, din punct de vedere al calității, reglementărilor în domeniu, autoritatea competentă stabilește în avizele/autorizațiile de mediu pentru folosința specială a apelor prescripții mai severe decît cele prezentate în anexa nr.2 la prezentul Regulament, în dependență de gradul de poluare a apelor, pentru a nu admite eutroficarea lor.

46. În funcție de specificul apelor uzate industriale care se deversează în rețelele de canalizare, de utilizările din aval și de obiectivele de calitate ale emisarului, autoritatea competentă poate stabili și alte condiții de calitate pentru efluenții stațiilor de epurare a apelor uzate urbane, suplimentar celor prevăzute în anexele nr. 1 și nr.2 la prezentul Regulament.

47. La proiectarea stațiilor de epurare a apelor uzate, punctele de deversare a apelor uzate epurate se selectează avîndu-se în vedere maxima reducere a efectelor asupra emisarelor și a bazinului hidrografic.

[Pct.47 în redacția HG90 din 19.02.20, MO75-83/13.03.20 art.219; în vigoare 13.04.20]

48. Apele uzate epurate se vor reutiliza ori de cîte ori acest lucru este posibil, cu avizul autorităților în domeniu, în funcție de origine și de domeniul de utilizare. Reutilizarea acestor ape trebuie să se facă în condițiile reducerii la minimum a efectelor negative asupra mediului.

[Pct.49 abrogat prin HG90 din 19.02.20, MO75-83/13.03.20 art.219; în vigoare 13.04.20]

[Pct.50 abrogat prin HG90 din 19.02.20, MO75-83/13.03.20 art.219; în vigoare 13.04.20]

51. Apele uzate provenite din sectoarele industriale sunt supuse epurării, astfel încît înainte de deversarea acestora în emisare indicatorii/parametrii de calitate/DLA să nu depășească valorile-limită admisibile stabilite în autorizațiile de mediu pentru folosința specială a apelor. La stabilirea deversărilor limită admisibile se iau în calcul și cerințele stabilite în anexa nr. 2 la prezentul Regulament, iar pentru sectoarele industriale nominalizate în anexele nr. 1-nr. 8 la Regulamentul privind condițiile de deversare a apelor uzate în corpurile de apă, aprobat prin [Hotărîrea Guvernului nr. 802/2013](#), se ia în calcul valorile-limită indicate în anexele respective, precum și caracteristicile receptorului natural, inclusiv gradul de poluare al acestuia, capacitatea sa de autoepurare, componența celorlalte ape uzate evacuate în același receptor, cerințele în domeniul protecției mediului, necesitățile de alimentare cu apă ale populației, precum și prevederile prezentului Regulament.

[Pct.51 în redacția HG90 din 19.02.20, MO75-83/13.03.20 art.219; în vigoare 13.04.20]

## Capitolul VII

### Stabilirea cerințelor de epurare a apelor uzate în localitățile rurale

52. Atunci cînd instalarea unui sistem de colectare și epurare a apelor uzate nu se justifică, fie pentru că nu produce beneficii pentru mediu, fie pentru că necesită costuri ridicate, se utilizează sisteme individuale sau alte sisteme adecvate care să asigure același nivel de protecție a mediului.

Această prevedere va fi respectată la elaborarea planurilor de urbanism și a altor planuri, care trebuie să țină seama de cerințele privind colectarea și epurarea apelor uzate în localitățile rurale.

[Pct.52 modificat prin HG90 din 19.02.20, MO75-83/13.03.20 art.219; în vigoare 13.04.20]

53. Există două abordări posibile pentru conformarea cu cerințele referitoare la dotarea cu sisteme individuale de epurare a apelor uzate corespunzătoare pentru aglomerări cu mai mult de 2000 EL unde, pe lîngă sisteme centralizate, se acceptă și sisteme individuale de epurare a apelor uzate, acolo unde condițiile tehnico-economice și geografice nu permit colectarea centralizată a apelor uzate.

[Pct.53 modificat prin HG90 din 19.02.20, MO75-83/13.03.20 art.219; în vigoare 13.04.20]

54. Reguli generale pentru sistemele de colectare a apelor uzate în sistemul centralizat. Cerințe pentru proiectarea, construirea și operarea în conformitate cu cele mai avansate cunoștințe tehnice, însă care nu implică costuri ridicate:

dimensiunea/capacitatea sistemului de colectare în funcție de volumul și caracteristicile apelor uzate urbane;

prevenirea pierderilor în rețea;  
limitarea poluării emisarelor datorită debitelor excedentare din rețelele de canalizare.  
Sisteme individuale sau alte sisteme adecvate de epurare corespunzătoare – excepție de la regulă.

Cerințe pentru proiectare, construire și operare care să asigure același nivel de protecție a mediului ca și sistemul de colectare centralizat.

Pot fi utilizate doar după evaluarea caz cu caz și după o argumentare ce se referă la absența beneficiului pentru mediu față de sistemul de colectare centralizat, sau conform situației în care sistemul de colectare necesită costuri excesive.

*[Pct.54 modificat prin HG90 din 19.02.20, MO75-83/13.03.20 art.219; în vigoare 13.04.20]*

55. Sistemele individuale de colectare a apelor uzate recomandate de ghidurile Comisiei Europene sînt în principal bazine de colectare sau alte tipuri de containere, care sînt impermeabile, iar apele uzate sînt colectate și transportate în mod regulat la o stație de epurare.

56. De asemenea, referitor la sistemele individuale de epurare a apelor uzate sînt acceptate acele procese de epurare care să asigure efluenți ai căror calitate să nu aibă efecte adverse asupra mediului. Pot fi utilizate bazinele de stocare a apelor uzate de tip etanș vidanjabil, iar calitatea apelor uzate colectate și epurate să respecte cerințele în vigoare.

57. Nămolurile fecale provenite de la fosele septice sau de la alte instalații similare vor fi tratate în stațiile de epurare a apelor uzate.

*[Pct.57 introdus prin HG90 din 19.02.20, MO75-83/13.03.20 art.219; în vigoare 13.04.20]*

58. Evacuarea nămolului fecal în corpurile de apă de suprafață este interzisă.

*[Pct.58 introdus prin HG90 din 19.02.20, MO75-83/13.03.20 art.219; în vigoare 13.04.20]*

#### anexa nr.1

*[Anexa nr.1 în redacția HG90 din 19.02.20, MO75-83/13.03.20 art.219; în vigoare 13.04.20]*

#### anexa nr.2

*[Anexa nr.2 în redacția HG90 din 19.02.20, MO75-83/13.03.20 art.219; în vigoare 13.04.20]*

#### anexa nr.3

*[Anexa nr.3 modificată HG90 din 19.02.20, MO75-83/13.03.20 art.219; în vigoare 13.04.20]*

#### anexa nr.4

#### anexa nr.5

*[Anexa nr.5 modificată HG90 din 19.02.20, MO75-83/13.03.20 art.219; în vigoare 13.04.20]*

#### anexa nr.6

*[Anexa nr.6 modificată HG90 din 19.02.20, MO75-83/13.03.20 art.219; în vigoare 13.04.20]*

#### anexa nr.7

*[Anexa nr.7 introdusă prin HG90 din 19.02.20, MO75-83/13.03.20 art.219; în vigoare 13.04.20]*

#### anexa nr.8

*[Anexa nr.8 introdusă prin HG90 din 19.02.20, MO75-83/13.03.20 art.219; în vigoare 13.04.20]*

Anexa nr. 1  
la Regulamentul privind cerințele de colectare,  
epurare și deversare a apelor uzate în sistemul  
de canalizare și/sau în emisare pentru  
localitățile urbane și rurale

**Principali parametri/indicatori de calitate/CMA  
care caracterizează apele uzate evacuate în sistemul de canalizare public/  
stația de epurare a apelor uzate**

Nr. crt.	Denumirea indicatorilor de calitate/ parametrilor	Unitățile de măsură	Valoarea admisibilă	Metodele de analiză
<b>INDICATORI PRINCIPALI</b>				
1.	Temperatura	<sup>0</sup> C	Cel puțin 8 și cel mult 30	
2.	Concentrația ionilor de hidrogen (pH)	Unități pH	6,5-8,5	SM SR EN ISO 10523:2014 „Calitatea apei. Determinarea pH-ului”
3.	Materii în suspensie	mg/dm <sup>3</sup>	350,0	SM STAS 6953:2007 „Ape de suprafață și ape uzate. Determinarea conținutului de materii în suspensie, a pierderii la calcinare și a rezidului la calcinare”
4.	Consum biochimic de oxigen în 5 zile (CBO <sub>5</sub> )	mgO <sub>2</sub> /dm <sup>3</sup>	225 sau conform proiectului stației noi de epurare	ISO 5815:1989 „Calitatea apei. Determinarea consumului biochimic de oxigen după 5 zile (CBO <sub>5</sub> ). Metoda prin diluare și însămînțare”
5.	Consumul chimic de oxigen – metoda cu bicromat de potasiu (CCO <sub>Cr</sub> )*	mgO <sub>2</sub> /dm <sup>3</sup>	500 sau conform proiectului stației noi de epurare	SM SR ISO 6060:2006 „Calitatea apei. Determinarea consumului chimic de oxigen”
6.	Substanțe extractibile cu solvent organici (grăsimi)	mg/dm <sup>3</sup>	25,0	SM SR 7587:2001 „Calitatea apei. Determinarea substanțelor extractibile cu solvenți. Metoda gravimetrică”
7.	Azot amoniacal (N-NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> )	mg/dm <sup>3</sup>	30,0	SM SR ISO 7150-1:2005 „Calitatea apei. Determinarea conținutului de amoniu. Partea 1: Metoda spectrometrică manuală”
8.	Fosfor total (P total)	mg/dm <sup>3</sup>	5,0	SM SR EN ISO 6878:2011 „Calitatea apei. Determinarea fosforului. Metoda spectrofotometrică cu molidat de amoniu”
9.	Sulfuri (S <sup>2-</sup> ) și hidrogen sulfurat (H <sub>2</sub> S)**	mg/dm <sup>3</sup>	1,0	SM SR ISO 10530:2012 „Calitatea apei. Determinarea sulfurilor dizolvate. Metoda fotometrică, cu albastru de metilen”
10.	Sulfizi (SO <sub>3</sub> <sup>2-</sup> )	mg/dm <sup>3</sup>	2,0	SM STAS 7661:2005 „Ape de suprafață și ape uzate. Determinarea conținutului de sulfizi”
11.	Sulfați (SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> )	mg/dm <sup>3</sup>	400 sau conținutul în apa potabilă	SM STAS 8601: 2007 „Ape de suprafață și ape uzate. Determinarea sulfatilor”
12.	Produse petroliere	mg/dm <sup>3</sup>	2,5	SM SR 7877-2:2007 „Calitatea apei. Determinarea conținutului de produse petroliere. Metoda spectrofotometrică”
13.	Agenți de suprafață anionici	mg/dm <sup>3</sup>	2,5	SM SR EN 903:2012 „Calitatea apei. Determinarea agenților de suprafață anionici prin măsurarea indicelui de albastru de metilen MBAS”
14.	Cloruri (Cl <sup>-</sup> )	mg/dm <sup>3</sup>	300,0	SM SR ISO 9297:2012 „Calitatea apei. Determinarea conținutului de cloruri. Titrare cu azotat de argint utilizând cromatul ca indicator (Metoda Mohr)”



INDICATORI SPECIFICI				
15.	Cianuritotale (CN)	mg/dm <sup>3</sup>	1,0	SM SR ISO 6703-2:2012, „Calitatea apei. Determinarea cianurilor. Partea 2: Determinarea cianurilor ușor eliberabile”; SM SR EN ISO 14403:2012, „Calitatea apei. Determinarea cianurilor totale și cianurilor libere prin analiză în flux continuu”
16.	Plumb (Pb <sup>2+</sup> )	mg/dm <sup>3</sup>	0,2	SM SR ISO 8288:2006 „Calitatea apei. Determinarea conținutului de cobalt, nichel, cupru, zinc, cadmiu și plumb. Metoda prin spectrometrie de absorbție atomică în flacără”
17.	Cadmiu (Cd <sup>2+</sup> )	mg/dm <sup>3</sup>	0,2	SM SR EN ISO 5961:2012, „Calitatea apei. Determinarea conținutului de cadmiu prin spectrometrie de absorbție atomică”
18.	Cromtotal (Cr <sup>3+</sup> +Cr <sup>6+</sup> )	mg/dm <sup>3</sup>	1,5	SM SR EN 1233:2012, „Calitatea apei. Determinarea conținutului de crom. Metode spectrometrice de absorbție atomică”
19.	Crom hexavalent (Cr <sup>6+</sup> )	mg/dm <sup>3</sup>	0,2	SM SR EN 1233:2012, „Calitatea apei. Determinarea conținutului de crom. Metode spectrometrice de absorbție atomică”
20.	Cupru (Cu <sup>2+</sup> )	mg/dm <sup>3</sup>	0,2	SM SR ISO 8288:2006, „Calitatea apei. Determinarea conținutului de cobalt, nichel, cupru, zinc, cadmiu și plumb. Metoda prin spectrometrie de absorbție atomică în flacără”
21.	Nichel (Ni <sup>2+</sup> )	mg/dm <sup>3</sup>	0,8	SM SR ISO 8288:2006, „Calitatea apei. Determinarea conținutului de cobalt, nichel, cupru, zinc, cadmiu și plumb. Metoda prin spectrometrie de absorbție atomică în flacără”
22.	Zinc (Zn <sup>2+</sup> )**	mg/dm <sup>3</sup>	1,0	SM SR ISO 8288:2006, „Calitatea apei. Determinarea conținutului de cobalt, nichel, cupru, zinc, cadmiu și plumb. Metoda prin spectrometrie de absorbție atomică în flacără”
23.	Clor rezidual total	mg/dm <sup>3</sup>	0,5	SM SR EN ISO 7393-1:2012, „Calitatea apei. Determinarea clorului liber și clorului total. Partea 1: Metoda titrimetrică cu N,N-dietilfenilen-1,4-diamină”; SM SR EN ISO 7393-2:2012, „Calitatea apei. Determinarea clorului liber și clorului total. Partea 2: Metoda colorimetrică cu N,N-dietilfenilen-1,4-diamină, destinată controlului de rutină”; SM SR EN ISO 7393-3:2011, „Calitatea apei. Determinarea clorului liber și clorului total. Partea 3: Metoda prin titrare iodometrică pentru determinarea clorului total”
24.	Fenoli antrenabili cu vapori de apă (C <sub>6</sub> H <sub>5</sub> OH)	mg/dm <sup>3</sup>	3,0	SM SR ISO 6439:2012, „Calitatea apei. Determinarea indicelui de fenol. Metode spectrometrice cu 4-aminoantipirina după distilare”
25.	Fluoruri (F <sup>-</sup> )	mg/dm <sup>3</sup>	1,50	SM SR ISO 10359-1:2011, „Calitatea apei. Determinarea conținutului de fluoruri. Partea 1: Metoda cu sondă electrochimică pentru apă potabilă și ușor poluată”;

				SM SR ISO 10359-2:2011,,Calitatea apei. Determinarea conținutului de fluoruri. Partea 2: Determinarea conținutului de fluoruri anorganice totale după digestie și distilare
--	--	--	--	---

\* Valoarea concentrațiilor de  $CCO_{Cr}$  trebuie să corespundă raportului  $CBO_{total}/CCO$  de 0,67 sau mai mare.

\*\*Pentru localitățile urbane în care apa livrată conține zinc sau hidrogen sulfurat în concentrații mai mari de  $1 \text{ mg/dm}^3$ , va fi acceptată aceeași valoare.

\*\*\*Alte metode alternative pot fi folosite numai în cazul în care se demonstrează că acestea au aceeași sensibilitate și limită de detecție.

Anexa nr. 2  
la Regulamentul privind cerințele de colectare,  
epurare și deversare a apelor uzate în sistemul de  
canalizare și/sau în emisare pentru localitățile  
urbane și rurale

**Deversările limitat admisibile(DLA) de poluanția  
apelor uzate urbane și industriale deversate în emisare**

Se aplică tuturor categoriilor de efluenți proveniți sau nu din stațiile de epurare

Nr. crt.	Denumirea indicatorilor/ parametrilor de calitate	Unitățile de măsură	Valorile limită admisibile	Metoda de analiză <sup>6)</sup>
<b>A. Indicatori fizici</b>				
1.	Temperatura <sup>1)</sup>	C <sup>0</sup>	30	
<b>B. Indicatori chimici</b>				
2.	Concentrația ionilor de hidrogen (pH)	Unități pH	6,5-8,5	SM SR EN ISO 10523:2014 „Calitatea apei. Determinarea pH-ului”
3.	Materii în suspensie (MS)	mg/dm <sup>3</sup>	35,0	SM STAS 6953:2007 „Ape de suprafață și ape uzate. Determinarea conținutului de materii în suspensie, a pierderii la calcinare și a rezidului la calcinare”; SM SR EN 872:2012, „Calitatea apei. Determinarea conținutului de materii în suspensie. Metoda prin filtrare pe filtre din fibre de sticlă”
4.	Consumul biochimic de oxigen în 5 zile (CBO <sub>5</sub> )	mgO <sub>2</sub> /dm <sup>3</sup>	25,0	SM SR EN 1899-2:2007 „Calitatea apei. Determinarea consumului biochimic de oxigen după n zile (CBO <sub>n</sub> ). Partea 2: Metoda pentru probe nediluate”; SM SR EN 1899-1:2012, „Calitatea apei. Determinarea consumului biochimic de oxigen după n zile (CBO <sub>n</sub> ). Partea 1: Metoda prin diluare și însămânțare cu raport de diluare”;
5.	Consumul chimic de oxigen metoda cu bicromat de potasiu (CCO <sub>Cr</sub> )	mgO <sub>2</sub> /dm <sup>3</sup>	125,0	SM SR ISO 6060:2006 „Calitatea apei. Determinarea consumului chimic de oxigen”
6.	Azot amoniacal (NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> ) <sup>5)</sup>	mg/dm <sup>3</sup>	2,0	SM SR ISO 7150-1:2005, „Calitatea apei. Determinarea conținutului de amoniu. Partea 1: Metoda spectrometrică manual”; SM SR ISO 5664:2007 „Calitatea apei. Determinarea conținutului de amoniu. Metoda prin distilare și titrare”; SM SR EN ISO 11732:2012, „Calitatea apei. Determinarea azotului amoniacal. Metoda prin analiză în flux (CFA și FIA) și detecție spectrometrică”; SM SR EN ISO 14911:2012, „Calitatea apei. Determinarea prin cromatografie ionică a ionilor dizolvați de Li <sup>+</sup> , Na <sup>+</sup> , NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> , K <sup>+</sup> , Mn <sup>2+</sup> , Ca <sup>2+</sup> , Mg <sup>2+</sup> , Sr <sup>2+</sup> și Ba <sup>2+</sup> . Metodă pentru apă și ape uzate”
7.	Azot total Kjeldahl (NTK) <sup>5)</sup>	mg/dm <sup>3</sup>	10,0	SM SR EN 25663:2012, „Calitatea apei. Determinarea conținutului de azot. Kjeldahl. Metoda după mineralizare cu seleniu”; SM SR EN ISO 13395:2012 „Calitatea apei. Determinarea conținutului de azotit

				(N), azotat (N) și suma acestora prin analiză în flux (CFA și FIA) și detecție spectrometrică"
8.	Azotați (NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> ) <sup>5)</sup>	mg/dm <sup>3</sup>	25,0	SM SR EN ISO 13395:2012, „Calitatea apei. Determinarea conținutului de azotit (N), azotat (N) și suma acestora prin analiză în flux (CFA și FIA) și detecție spectrometrică”; SM SR ISO 7890-3:2006 „Calitatea apei. Determinarea conținutului de azotați. Partea 3: Metoda spectrometrică cu acid sulfosalicilic”
9.	Azotiți (NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> ) <sup>5)</sup>	mg/dm <sup>3</sup>	1,0	SM SR EN 26777: 2006 „Calitatea apei. Determinarea conținutului de nitriți. Metoda prin spectrometrie de absorbție moleculară”; SM SR EN ISO 13395:2012, „Calitatea apei. Determinarea conținutului de azotit (N), azotat (N) și suma acestora prin analiză în flux (CFA și FIA) și detecție spectrometrică”
10.	Sulfuri și hidrogensulfurat (S <sup>2-</sup> )	mg/dm <sup>3</sup>	0,5	SM SR ISO 10530:2012, „Calitatea apei. Determinarea sulfurilor dizolvate. Metoda fotometrică, cu albastru de metilen”; SM SR 7510:2007 „Calitatea apei. Determinarea conținutului de sulfuri. Metoda iodometrică”
11.	Sulfizi (SO <sub>3</sub> <sup>2-</sup> )	mg/dm <sup>3</sup>	1.0	SM STAS 7661:2005. Ape de suprafață și ape uzate. Determinarea conținutului de sulfizi.
12.	Sulfazi (SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> )	mg/dm <sup>3</sup>	400,0 sau conținutul în apa potabilă	SM STAS 8601:2007, „Ape de suprafață și ape uzate. Determinarea sulfazilor”
13.	Fenoli antrenabili cu vapori de apă (C <sub>6</sub> H <sub>5</sub> OH)	mg/dm <sup>3</sup>	0,3	SM SR ISO 6439:2012, „Calitatea apei. Determinarea indicelui de fenol. Metode spectrometrice cu 4-aminoantipirina după distilare”
14.	Substanțe extractibile cu solvenți organici (grăsimi)	mg/dm <sup>3</sup>	10,0	SM SR 7587:2001, „Calitatea apei. Determinarea substanțelor extractibile cu solvenți. Metoda gravimetrică”
15.	Produse petroliere <sup>4)</sup>	mg/dm <sup>3</sup>	0,5	SM SR 7877-1:2007 „Calitatea apei. Determinarea conținutului de produse petroliere. Metoda gravimetrică”; SM SR 7877-2:2007, „Calitatea apei. Determinarea conținutului de produse petroliere. Metoda spectrofotometrică”;
16.	Fosfor total (P <sub>total</sub> ) <sup>5)</sup>	mg/dm <sup>3</sup>	2,0	SM SR EN ISO 6878:2011 „Calitatea apei. Determinarea fosforului. Metoda spectrofotometrică cu molibdat de amoniu”; SM SR EN ISO 15681-1:2012 „Calitatea apei. Determinarea conținutului de ortofosfat și fosfor total prin analiza în flux (FIA și CFA). Partea 1: Metoda prin analiză cu injecție în flux (FIA)”; SM SR EN ISO 15681-2:2012, „Calitatea apei. Determinarea conținutului de ortofosfat și fosfor total prin analiza în flux (FIA și CFA). Partea 2: Metoda prin analiză continuă în flux (CFA)”
17.	Agenți de suprafață anionici	mg/dm <sup>3</sup>	0,5	SM SR EN 903:2012, „Calitatea apei. Determinarea agenților de suprafață

				anionici prin măsurarea indicelui de albastru de metilen (MBAS)''
18.	Cianuri totale (CN)	mg/dm <sup>3</sup>	0,4	SM SR ISO 6703-1:2011, „Calitatea apei. Determinarea cianurilor. Partea 1: Determinarea cianurilor totale”; SM SR EN ISO 14403:2012, „Calitatea apei. Determinarea cianurilor totale și cianurilor libere prin analiză în flux continuu”
19.	Clor rezidual liber (Cl <sub>2</sub> )	mg/dm <sup>3</sup>	0,2	SM SR EN ISO 7393-1:2012, „Calitatea apei. Determinarea clorului liber și clorului total. Partea 1: Metoda titrimetrică cu N,N-dietilfenilen-1,4-diamină”; SM SR EN ISO 7393-2:2012, „Calitatea apei. Determinarea clorului liber și clorului total. Partea 2: Metoda colorimetrică cu N,N-dietilfenilen-1,4-diamină, destinată controlului de rutină”; SM SR EN ISO 7393-3:2011, „Calitatea apei. Determinarea clorului liber și clorului total. Partea 3: Metoda prin titrare iodometrică pentru determinarea clorului total”
20.	Cloruri (Cl <sup>-</sup> )	mg/dm <sup>3</sup>	300,0	SM SR ISO 9297:2012 „Calitatea apei. Determinarea conținutului de cloruri. Titrare cu azotat de argint utilizând cromatul ca indicator (Metoda Mohr)”; SM SR EN ISO 15682:2012, „Calitatea apei. Determinarea conținutului de cloruri prin analiză în flux (CFA și FIA) și detecție fotometrică sau potențiometrică”
21.	Fluoruri (F <sup>-</sup> )	mg/dm <sup>3</sup>	1,5	SM SR ISO 10359-1:2011 „Calitatea apei. Determinarea conținutului de fluoruri. Partea 1: Metoda cu sondă electrochimică pentru apă potabilă și ușor poluată”; SM SR ISO 10359-2:2011 „Calitatea apei. Determinarea conținutului de fluoruri. Partea 2: Determinarea conținutului de fluoruri anorganice totale după digestie și distilare”
22.	Reziduu fix	mg/dm <sup>3</sup>	1500,0	SM STAS 9187:2007 „Ape de suprafață, ape subterane și ape uzate. Determinarea reziduuului sec”
23.	Arsen (As <sup>3+</sup> ) <sup>2)</sup>	mg/dm <sup>3</sup>	0,1	SMV EN 26595:2009 „Calitatea apei. Determinarea arsenului total. Metoda spectrofotometrică cu dietilditiocarbamat de argint”
24.	Aluminiu (Al <sup>3+</sup> )	mg/dm <sup>3</sup>	5,0	SM SR ISO 10566:2012 „Calitatea apei. Determinarea conținutului de aluminiu. Metoda spectrometrică cu violet de pirocatechol”; SR EN ISO 12020:2004 „Calitatea apei. Determinarea conținutului de aluminiu. Metoda prin spectrometrie de absorbție atomică”; STAS 9411-83 „STAS 9411-83. Ape de suprafață și ape uzate. Determinarea aluminiului, dar poate fi exclus, că sunt 2 Standarde SM”
25.	Calciu (Ca <sup>2+</sup> )	mg/dm <sup>3</sup>	300,0	SM SR ISO 6058:2012, „Calitatea apei. Determinarea calciului. Metoda

				titrimetrică cu EDTA"; SR EN ISO 7980:2002, „Calitatea apei. Determinarea conținutului de calciu și magneziu. Metoda prin spectrometrie de absorbție atomică”; SM SR EN ISO 14911:2012, „Calitatea apei. Determinarea prin cromatografie ionică a ionilor dizolvați de Li+, Na+, NH4+, K+, Mn2+, Ca2+, Mg2+, Sr2+ și Ba2+. Metodă pentru apă și ape uzate”
26.	Plumb (Pb <sup>2+</sup> ) <sup>2)</sup>	mg/dm <sup>3</sup>	0,12	SM SR ISO 8288:2006, „Calitatea apei. Determinarea conținutului de cobalt, nichel, cupru, zinc, cadmiu și plumb. Metoda prin spectrometrie de absorbție atomică în flacără”
27.	Cadmiu (Cd <sup>2+</sup> ) <sup>2)</sup>	mg/dm <sup>3</sup>	0,1	SM SR ISO 8288:2006, „Calitatea apei. Determinarea conținutului de cobalt, nichel, cupru, zinc, cadmiu și plumb. Metoda prin spectrometrie de absorbție atomică în flacără”; SM SR EN ISO 5961:2012 „Calitatea apei. Determinarea conținutului de cadmiu prin spectrometrie de absorbție atomică”
28.	Crom total (Cr <sup>3+</sup> +Cr <sup>6+</sup> ) <sup>2)</sup>	mg/dm <sup>3</sup>	1,0	SMV ISO 9174:2009, „Calitatea apei. Determinarea conținutului de crom total. Metode spectrometrice de absorbție atomică”
30.	Crom hexavalent (Cr <sup>6+</sup> ) <sup>2)</sup>	mg/dm <sup>3</sup>	0,1	SM SR EN ISO 18412:2012, „Calitatea apei. Determinarea cromului (VI). Metoda fotometrică pentru ape slab contaminate
31.	Fier total ionic (Fe <sup>2+</sup> , Fe <sup>3+</sup> )	mg/dm <sup>3</sup>	5,0	SM SR ISO 6332:2001, „Calitatea apei. Determinarea conținutului de fier. Metoda spectrometrică cu 1,10-fenantrolină”
32.	Cupru (Cu <sup>2+</sup> ) <sup>2)</sup>	mg/dm <sup>3</sup>	0,1	SM SR ISO 8288:2006, „Calitatea apei. Determinarea conținutului de cobalt, nichel, cupru, zinc, cadmiu și plumb. Metoda prin spectrometrie de absorbție atomică în flacără”
33.	Nichel (Ni <sup>2+</sup> ) <sup>2)</sup>	mg/dm <sup>3</sup>	0,5	SM SR ISO 8288:2006, „Calitatea apei. Determinarea conținutului de cobalt, nichel, cupru, zinc, cadmiu și plumb. Metoda prin spectrometrie de absorbție atomică în flacără”
34.	Zinc (Zn <sup>2+</sup> ) <sup>2)</sup>	mg/dm <sup>3</sup>	0,5	SM SR ISO 8288:2006, „Calitatea apei. Determinarea conținutului de cobalt, nichel, cupru, zinc, cadmiu și plumb. Metoda prin spectrometrie de absorbție atomică în flacără”
35.	Mercur (Hg <sup>2+</sup> ) <sup>2)</sup>	mg/dm <sup>3</sup>	0,05	SM SR EN ISO 17852:2012, „Calitatea apei. Determinarea mercurului. Metoda spectrometriei de fluorescență atomică”; SM SR EN 1483:2012. Calitatea apei. Determinarea conținutului de mercur. Metoda prin spectrometrie de absorbție atomică”
36.	Argint (Ag <sup>+</sup> )	mg/dm <sup>3</sup>	0,1	STAS 8190-68, „Ape de suprafață și ape uzate. Determinarea argintului”; GOST 18293-72, „Apa potabilă. Metode de determinare a conținutului de plumb, zinc, argint”
37.	Molibden (Mo <sup>2+</sup> )	mg/dm <sup>3</sup>	0,1	STAS 11422-84, „Ape de suprafață și ape

				uzate. Determinarea molibdenului"; GOST 18308-72 „Apa potabilă. Metoda de determinare a conținutului de molibden”
38.	Seleniu (Se <sup>2+</sup> )	mg/dm <sup>3</sup>	0,1	GOST 19413-89, „Apă potabilă. Determinarea conținutului masiv de seleniu”; STAS 12663-88 „Apă potabilă. Determinarea conținutului de seleniu”
39.	Mangan total (Mn <sub>total</sub> )	mg/dm <sup>3</sup>	1,0	SM SR ISO 6333:2012, „Calitatea apei. Determinarea conținutului de mangan. Metoda spectrometrică cu formaldoximă”; SM SR EN ISO 14911:2012, „Calitatea apei. Determinarea prin cromatografie ionică a ionilor dizolvați de Li+, Na+, NH4+, K+, Mn2+, Ca2+, Mg2+, Sr2+ și Ba2+. Metodă pentru apă și ape uzate”
40.	Magneziu (Mg <sup>2+</sup> )	mg/dm <sup>3</sup>	100,0	În baza diferenței (Ca+Mg) – Ca = Mg: SM SR ISO 6059:2012, „Calitatea apei. Determinarea sumei de calciu și magneziu. Metoda titrimetrică cu EDTA”; SM SR EN ISO 7980: 2002, „Calitatea apei. Determinarea conținutului de calciu și magneziu. Metoda prin spectrometrie de absorbție atomică” Sau: SM SR EN ISO 14911:2012, „Calitatea apei. Determinarea prin cromatografie ionică a ionilor dizolvați de Li+, Na+, NH4+, K+, Mn2+, Ca2+, Mg2+, Sr2+ și Ba2+. Metodă pentru apă și ape uzate”
41.	Cobalt (Co <sup>2+</sup> )	mg/dm <sup>3</sup>	1,0	SM SR ISO 8288:2001, „Calitatea apei. Determinarea conținutului de cobalt, nichel, cupru, zinc, cadmiu și plumb. Metoda prin spectrometrie de absorbție atomică în flacără”

**Note:**

<sup>1)</sup> Prin descărcarea apelor uzate, temperatura apei receptorului natural nu va depăși 30<sup>0</sup>C.

<sup>2)</sup> Suma ionilor metalelor grele nu trebuie să depășească concentrația de 2 mg/dm<sup>3</sup>, 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/dm<sup>3</sup>, această valoare se va accepta și la evacuarea apelor uzate în resursa de apă, dar nu mai mult de 5 mg/dm<sup>3</sup>.

<sup>3)</sup> Metoda de analiză corespunzătoare standardului indicat în tabel are caracter orientativ, alte metode alternative pot fi folosite dacă se demonstrează că acestea au indicele de exactitate și precizie și limita de detecție.

<sup>4)</sup> Suprafața receptorului în care se evacuează apa uzată nu trebuie să prezinte irizații.

<sup>5)</sup> Valorile ce trebuie respectate pentru descărcări în zone sensibile supuse eutrofizării, conform anexei nr.5 la prezentul Regulament.

<sup>6)</sup> Alte metode alternative pot fi folosite numai în cazul în care se demonstrează că acestea au aceeași sensibilitate și limită de detecție.

Anexa nr.3  
la Regulamentul privind cerințele de colectare, epurare și  
deversare a apelor uzate în sistemul de canalizare și/sau în  
emisare pentru localitățile urbane și rurale

**Prescripții referitoare la evacuările provenite din stațiile  
de epurare a apelor uzate urbane**

Se aplică valorile de concentrație sau procente de reducere.

Parametrii	Concentrația	Procentul minim de reducere <sup>1)</sup> (%)	Metoda de măsurare de referință
Consum biochimic de oxigen (CBO <sub>5</sub> la 20 C), fără nitrificare <sup>2)</sup>	25 mg/dm <sup>3</sup> O <sub>2</sub>	70 – 90	Probă omogenă, nefiltrată, nedecantată Determinarea oxigenului dizolvat înainte și după 5 zile de incubare, la 20C ± 1 C, la întuneric total Se adaugă un inhibitor de nitrificare
Consum chimic de oxigen (CCO)	125 mg/dm <sup>3</sup> O <sub>2</sub>	75	Probă omogenă, nefiltrată, nedecantată Se utilizează metoda cu bicromat de potasiu
Materii în suspensie <sup>3)</sup>	35 mg/dm <sup>3</sup>	60-90	Filtrarea unei probe reprezentative pe o membrană cu 0,45 μm, uscarea la 105 C și cântărirea, precum și prin metode de centrifugare a unei probe reprezentative (timp de 5 minute cu o accelerație medie 2800 – 3200 g), uscarea la 105 C și cântărirea

Note:

<sup>1)</sup> Reducere în raport cu valorile la intrare

<sup>2)</sup> Parametrul poate fi înlocuit cu un altul, și anume: carbon organic total (COT) sau consum de oxigen total (OT), dacă se poate stabili o relație între CBO<sub>5</sub> și parametrul care îl substituie pe acesta.

<sup>3)</sup> Analizele referitoare la descărcările din iazuri biologice și/sau lagune se efectuează pe probe filtrate, iar concentrația materiilor în suspensie în probe de apă filtrată nu trebuie să depășească 150 mg/dm<sup>3</sup>



Anexa nr.4  
la Regulamentul privind cerințele de  
colectare, epurare și deversare a apelor uzate  
în sistemul de canalizare și/sau în emisare  
pentru localitățile urbane și rurale

### Numărul probelor, care ar putea devia de la solicitări

Numărul de probe prelevate într-un an	Numărul maxim admis de probe neconforme
1	2
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

Anexa nr.5  
la Regulamentul privind cerințele de colectare,  
epurare și deversare a apelor uzate în sistemul  
de canalizare și/sau în emisare pentru  
localitățile urbane și rurale

**Prescripții referitoare la evacuările din stațiile de epurare  
a apelor uzate urbane în zonele sensibile supuse eutrofizării**

În funcție de condițiile locale se vor aplica unul sau ambii indicatori.  
Se aplică valorile de concentrație sau procente de reducere.

<b>Indicatorii/parametrii de calitate</b>	<b>Concentrația</b>	<b>Procentul minim de reducere (%)<sup>1)</sup></b>	<b>Metoda de determinare de referință</b>
Fosfor total	2 mg/dm <sup>3</sup> (10000-100000 EL) 1 mg /l (peste 100 000 EL)	80	Spectrofotometrie prin absorbție moleculară
Azot total <sup>2)</sup>	15 mg/dm <sup>3</sup> (10000-100 000 EL) 10 mg /l (peste 100000 EL) <sup>3)</sup>	70-80	Spectrofotometrie prin absorbție moleculară

Note:

<sup>1)</sup> Reducere în raport cu cantitatea de efluent.

<sup>2)</sup> Azot total – azotul total obținut prin metoda Kjeldal (azot organic + azot amoniacal), azotul din azotați și azotul din azotit.

<sup>3)</sup> Aceste valori reprezintă concentrații medii anuale. Altă posibilitate: media zilnică nu trebuie să depășească 20 mg/dm<sup>3</sup> N (azot). Această cerință se referă la o temperatură a apei de cel puțin 12°C pentru a funcționa reactorul biologic al stației de epurare. Condiții privind temperatura ar putea fi înlocuite printr-o limitare a timpului de funcționare, ținând cont de condițiile climatice regionale. Această alternativă se aplică dacă se demonstrează că se obțin rezultate echivalente.

Anexa nr. 6  
la Regulamentul privind cerințele de colectare,  
epurare și deversare a apelor uzate în sistemul  
de canalizare și/sau în emisar  
pentru localitățile urbane și rurale

## METODOLOGIA

### de calcul al CMA ale substanțelor poluante în apele uzate evacuate în sistemul de canalizare al localității

1. Calculele valorilor de concentrații maxim admisibile (CMA) ale substanțelor poluante în apele uzate evacuate în sistemul de canalizare al localității se efectuează reieșind din relația balanței materiale a substanțelor poluante (apele menajere uzate și apele industriale uzate), intrate în stația de epurare (ecuația (1)), eficacitatea epurării substanțelor date la stația respectivă de epurare (E) și deversarea limitat admisibilă (DLA) a acestor substanțe în apele uzate, evacuate în emisar după epurare la stația de epurare.

$$(1) \quad Q_{\text{menajer}} \times C_{\text{menajer}} + Q_{\text{ind}} \times C_{\text{ind (CMA)}} < (Q_{\text{menajer}} + Q_{\text{ind}}) \times C_{\text{admisibil}},$$

unde:

$Q_{\text{ind}}$ ,  $C_{\text{ind (CMA)}}$  – debitul apelor industriale uzate și, respectiv, concentrația maxim admisibilă a substanțelor poluante în aceste ape, permise spre evacuare în sistemul de canalizare al localității;

$Q_{\text{menajer}}$ ,  $C_{\text{menajer}}$  – debitul apelor menajere uzate și, respectiv, concentrația substanțelor poluante în aceste ape la intrare în stația de epurare.

Valoarea  $C_{\text{menajer}}$  (mg/dm<sup>3</sup>) se stabilește în baza datelor medii, obținute în urma măsurărilor proprietăților și conținutului calitativ al apelor uzate, evacuate de la consumatorii din fondul locativ în sistemul de canalizare al localității, sau se calculează conform ecuației (2):

$$(2) \quad C_{\text{menajer}} = (N \times m) / Q_{\text{lim}} = (N \times m) / (N \times q_n) \text{ (mg/dm}^3\text{)},$$

unde:

N – numărul de persoane care folosesc serviciile de canalizare; depinde de gradul de amenajare și condițiile locative;

m – cantitatea substanțelor poluante la o persoană (în g/zi), conform tabelului 1;

$q_n$  – norma consumului de apă de către o persoană în 24 ore;

$Q_{\text{lim}}$  – debitul apelor menajere uzate, provenite de la populația din fondul locativ, care se calculează reieșind din consumul de apă potabilă sau din consumul-limită al apelor uzate, permise spre evacuare în emisar de către organele de protecție a mediului;

$C_{\text{admisibil}}$  – concentrația maxim admisibilă a substanțelor poluante în apele uzate la intrare în stația de epurare, calculată conform ecuației (3):

$$(3) \quad C_{\text{admisibil}} = C_{\text{DLA}} \times [100/(100-E)],$$

unde:

$C_{\text{DLA}}$  – concentrația maxim admisibilă (normativă) a substanțelor poluante conținută în apele uzate epurate la stația de epurare și evacuate în emisar, care este egală cu deversarea limitat admisibilă (DLA), aprobată de organele de protecție a mediului;

E – eficiența epurării substanței poluante respective la stația de epurare a localității date (%), care se determină conform datelor medii anuale, obținute în procesul de exploatare a stației de epurare, sau conform documentației de proiect, sau datelor prezentate în tabelul 2.

Reieșind din ecuația (1), concentrația admisibilă a substanțelor poluante în apele industriale uzate ( $C_{ind (CMA)}$ ), permisă spre evacuare în sistemul de canalizare al localității, se determină conform relației (4):

$$(4) C_{ind (CMA)} < C_{admisibil} \times [(Q_{menajer} + Q_{ind}) / Q_{ind}] - C_{menajer} \times (Q_{menajer} / Q_{ind}), (\text{mg/dm}^3)$$

În cazul în care în apele uzate ale agenților economici sînt prezente substanțe poluante, care nu pot fi înlăturate de către construcțiile și instalațiile de epurare biologică, concentrația admisibilă ( $C_{ind (CMA)}$ ) a acestora se admite la nivelul CMA în apa emisarului. În lipsa datelor privind valorile CMA, evacuarea substanțelor menționate este interzisă.

La efectuarea calculului concentrațiilor admisibile ale sulfurilor se va ține cont că, în colectorul de presiune de canalizare, concentrația lor se majorează cu aproximativ 10% la fiecare 1 km.

2. Lista substanțelor poluante și normativele CMA ale acestora se elaborează de către operatorii de alimentare cu apă și de canalizare pentru fiecare localitate și agent economic în parte din raza teritorială de deservire, se coordonează cu organele de mediu și sănătate și se aprobă de către autoritatea administrativă publică locală.

3. În cazul în care întreprinderea industrială (agentul economic) nu deversează în rețeaua publică ape industriale uzate, dar numai ape uzate menajere, calitatea acestora trebuie să corespundă compoziției apelor menajere uzate.

Alți poluanți, care sînt, de regulă, specifici pentru apele industriale uzate, nu pot fi prezenți în apele uzate cu caracter menajer.

4. Calculele valorilor admisibile ale concentrațiilor de poluanți conținuți în apele uzate se efectuează în cazul schimbării condițiilor de folosire a apei de către operator sau la fiecare 2 ani pentru obiectivele existente, precum și de fiecare dată la proiectarea unor obiective noi, la extinderea și re tehnologizarea atît a rețelelor de canalizare, cît și a stațiilor de epurare sau în cazul modificării calității apelor uzate deversate în rețeaua publică ca urmare a schimbărilor de procese industriale etc.

Tabelul 1

**Cantitatea de poluanți pe cap de locuitor (g/zi) în apele menajere uzate, deversate în sistemul de canalizare al localității**

r. /o	N d calitate	Indicatorul de	Cantitatea de poluanți pe cap de locuitor (g/zi)
1.		Materii în suspensie	65,0
2.		CBO <sub>5</sub>	60,0
3.		pH	6,5-8,5
4.		Temperatură	sub 30 °C
5.		Azot amoniacal, N	8,0
6.		Fosfați (P <sub>5</sub> O <sub>5</sub> )	3,3
7.		Clorizi (Cl)	9,0
8.		Detergenți (anionici)	2,5
9.		CCO	120,0

Tabelul 2

**Lista substanțelor poluante și eficiența epurării (reținerii) lor  
în instalațiile de epurare biologică**

Nr d/ o	Denumirea poluante substanțelor	Eficiența epurării (reținerii) substanțelor poluante la instalațiile de epurare biologică (%)
1.	Materii în suspensii	90
2.	Consum biochimic de oxigen (CBO <sub>5</sub> )	70-90
3.	Compoziție minerală	0
4.	Clorizi	0
5.	Sulfați, sulfiți	0
6.	Nitriți (N)	-
7.	Nitrați (azot) (N)	-
8.	Azot amoniacal (NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> )	50
9.	Cupru	65
10	Nichel	40
11	Zinc	60
12	Fier	65
13	Crom-3	65
14	Crom-6	50
15	Substanțe extractibile cu solvenți organici (grăsimi vegetale și animaliere)	65
16	Detergenți sintetici anion activi, biodegradabili	60
17	Fenoli antrenabili cu vapori de apă (C <sub>6</sub> H <sub>5</sub> OH)	80
18	Produse petroliere	70
19	Fosfor total	30
20	Mercur	50
21	Cadmium	50
22	Plumb	40

23	Consum chimic de oxigen	75
24	Cianuri totale	60
25	Formaldehide	65
26	Arseniu	0
27	Aluminiu	0
28	Cobalt	0
29	Staniu	0
30	Stronțiu	15
31	Beriliu	-
32	Seleniu	40
33	Molibden	30

Anexa nr. 7  
la Regulamentul privind cerințele de colectare,  
epurare și deversare a apelor uzate în sistemele  
de canalizare și/sau în emisare de apă pentru  
localitățile urbane și rurale

### **Metodologia de calcul a plăților suplimentare pentru depășirea CMA a poluanților la evacuarea apelor uzate în sistemul public de canalizare**

1. În contractul de prestare a serviciului public de canalizare se va stabili clauza privind respectarea CMA a indicatorilor de calitate specifici din apele uzate evacuate de la consumator și cantitățile zilnice admise a fi evacuate în sistemul public de canalizare.

2. Pentru depășirea CMA a indicatorilor de calitate stabilite în acordul de preluare al apelor uzate și anexate la contractul de prestare a serviciului public de canalizare sau a celor stabilite în anexa nr.1 la prezentul Regulament se calculează plăți suplimentare.

Calculul plății suplimentare pentru valorile depășite ale indicatorilor de calitate/CMA se efectuează pentru fiecare poluant/indicator de calitate ce a depășit valoarea admisibilă și pentru fiecare gură de evacuare specificată în acordul de preluare a apelor uzate și/sau în contractul de prestare/furnizare a serviciului de alimentare cu apă și de canalizare.

3. Pentru fiecare gură de evacuare se vor înregistra:

- 1) debitul mediu zilnic admis a fi evacuat (l/s);
- 2) durata medie zilnică de funcționare a gurii de evacuare (h);
- 3) indicatorii (poluanții) de calitate a apelor uzate evacuate.

4. Plata suplimentară se calculează după formula:

$$Ps = N \times Kpi \times 10^3 [lei] \quad (1),$$

sau, după substituirea N:

$$Ps = \frac{\text{Tarif canalizare noncasnici} \frac{lei}{m^3}}{1000 \frac{kg}{m^3}} \times Kpi \times 10^3 [lei] \quad (1.1)$$

în care sunt folosite următoarele unități de măsură:

$$\frac{lei}{kg} \times kg \times 10^3 = \left( \frac{\frac{lei}{m^3}}{1000 \frac{kg}{m^3}} \right) \times kg \times 1000$$

și unde

$$N = \frac{\text{Tarif canalizare noncasnici} \frac{lei}{m^3}}{1000 \frac{kg}{m^3}} \frac{lei}{kg} \quad (2)$$

$$Kpi = 0,0036 \times d \times T \times Ai \times Qrm \times (Crmi - Cni) [kg] \quad (3)$$

în care sunt folosite următoarele unități de măsură:

$$3600 \frac{s}{h} \times \frac{h}{zi} \times zile \times 1 \times \frac{l}{s} \times \frac{mg}{10^6 \frac{mg}{kg}}$$

$$Q_{rm} = \frac{\text{Volum total canalizare între prelevări}}{3600 \frac{s}{h} \times \frac{\text{media orelor (h) de activitate}}{zi} \times \text{Zile lucrate între prelevări}} \left[ \frac{l}{s} \right] \quad (4),$$

$$C_{rm} = (C_{(ro1)} + C_{(ro2)})/2 [mg] \quad (5),$$

în cazul în care nu se iau în considerare probele consumatorului sau în cazul în care se iau în considerare probele consumatorului:

$$C_{rm} = (C_{(ro1)} + C_{(ram)} + C_{(ro2)})/3 [mg] \quad (6)$$

Semnificația termenilor și factorilor de mai sus este următoarea:

$P_s$  – plata suplimentară;

$N$  – nivelul plății suplimentare per kg convențional de substanțe poluate, stabilită în mărime egală cu tariful pentru serviciul public de canalizare și epurare, cu unității de măsură din lei/m<sup>3</sup> în lei/kg;

$K_p$  – coeficientul de plată, respectiv cantitatea totală de poluanți descărcată peste limita admisă pentru perioada de calcul;

$C_n$  – concentrația normativă admisă spre evacuare, exprimată în mg/l, preluată din avizul de racordare sau din acordul de preluare a apelor uzate sau din contractul de furnizare/prestare a serviciului public de alimentare cu apă și/sau canalizare și epurare a apelor uzate, ori din anexa nr. 1 la prezentul Regulament;

$d$  – durata medie zilnică de funcționare efectivă a evacuării pentru care se efectuează calculul exprimată în h/zi;

$T$  – durata activității consumatorului între două măsurări consecutive, exprimată în zilele lucrate;

$Q_{rm}$  – debitul mediu efectiv al apelor uzate deversate de către consumator, determinat în baza citirilor aparatelor de măsură montate la gura de evacuare, dacă acestea sunt montate și oferă informații despre debitul mediu sau, dacă nu există aparate de măsură a debitului mediu efectiv, se va determina pe baza volumului serviciului de canalizare, cu aplicarea formulei (4);

$C_{rm}$  – concentrația medie reală determinată din analizele fizico-chimice a probelor de apă înregistrate în buletinele de analiză emise de laborator, determinată după formula (5), dacă probele consumatorului nu se iau în considerare, sau după formula (6), dacă probele consumatorului se iau în considerare;

$C_{(ro1)}$  și  $C_{(ro2)}$  – concentrația determinată de către operatorul serviciului public de canalizare în momentele  $t_1$  și, respectiv,  $t_2$ ;

$C_{(ram)}$  – concentrația medie din apele uzate evacuate determinată de consumator având la baza automonitoringul din apele uzate evacuate.

Concentrația medie determinată se stabilește între două determinări consecutive, indiferent de intervalul de timp luat în considerare;

$A_i$  – coeficient de agresivitate, conform tabelului:

Substanța	Coeficientul de agresivitate	Substanța	Coeficientul de agresivitate
CBO <sub>total</sub>	0,33	Materii în suspensie	0,33
Sulfai	0,01	Cloruri	0,003
Azotul sărurilor de amoniu	2,56	Agenți de suprafață anionici	10



Produse petroliere	20	Fenoli	1000
Fier	10	Cupru	100
Zinc	100	Nichel	100
Crom trivalent	200	Plumb	10
Cadmium	200	Cobalt	100
Bismut trivalent	2	Arseniu	20
Mercur	2000	Formaldehidă	100
Cianuri	20	Lipide	20
Nitrați	0,1	Nitriți	50
Amoniac	20	Crom hexavalent	50
Fosfați	5		

Pentru substanțele care lipsesc din tabelul de mai sus, coeficientul de agresivitate este egal cu  $\frac{1}{\text{CMA}}$  în obiectivele acvatice piscicole.

**5.** Pentru situații de ploi torențiale care pot genera creșteri mari ale concentrațiilor la suspensii, CBO<sub>5</sub>, CCO la captare, față de valorile prelucrărilor statistice, cantitatea de poluanți luată în calcul în comun, nu va ține cont de cantitățile suplimentare înregistrate.

**6.** Consumatorul este în drept să conteste în instanța de judecată factura fiscală. În caz contrar, consumatorul este obligat să achite contravaloarea facturii respective în modul și termenul stabilit în contractul de prestare a serviciilor.

Anexa nr.8  
la Regulamentul privind cerințele de colectare,  
epurare și deversare a apelor uzate în sistemele  
de canalizare și/sau în emisare de apă pentru  
localitățile urbane și rurale

## METODOLOGIA privind delimitarea aglomerărilor

### I. Dispoziții generale

1. Metodologia privind delimitarea aglomerărilor (în continuare – *Metodologie*) stabilește abordările și criteriile de delimitare a aglomerărilor, cerințele referitoare la sistemele de colectare, epurare și evacuare a apelor uzate din aglomerările urbane, precum și a celor biodegradabile provenite de la activitățile economice, în vederea asigurării protecției mediului de efectele negative ale evacuărilor apelor uzate

2. Pentru aglomerările mai mici de 10 000 EL – apele uzate se supun unei epurări secundare (treapta biologică) cu îndepărtarea suplimentară a nutrienților în zonele desemnate sensibile (treapta de epurare terțiară), iar pentru aglomerările mai mari de 10 000 EL– apele uzate vor fi supuse unei epurări avansate.

### II. Delimitarea aglomerărilor

3. Criteriile de bază folosite pentru delimitarea aglomerărilor sunt:

1) existența unei aglomerări indiferent de existența unui sistem de colectare. Aglomerările vor include acele zone în care populația și/sau activitățile economice sunt suficient de concentrate pentru a face posibilă colectarea apelor uzate și dirijarea lor spre o stație de epurare, chiar dacă nu există încă un sistem de colectare a apelor uzate;

2) corespunderea sau necorespunderea limitelor unei aglomerări, limitelor unei entități administrative. O aglomerare nu întotdeauna corespunde limitelor teritoriale ale localității.

3) determinarea limitelor unei aglomerări prin analiza eficienței costurilor colectării apelor uzate.

4. În cazul în care aglomerarea are mai mult de 10 000 EL, se realizează epurarea avansată (eliminarea  $N_{total}$  și  $P_{total}$ ), cu condiții mai stricte pentru apa deversată într-o zonă sensibilă.

5. Pentru aglomerările între 2 000 și 10 000 EL este necesară o rețea de colectare și facilități de tratare, care au capacitatea pentru cel puțin o epurare secundară (eliminarea încărcărilor biologice și a suspensiilor solide). Pentru aglomerările cu mai puțin de 2000 EL, apele uzate trebuie să fie epurate înainte de evacuare prin soluții individuale.

6. La delimitarea aglomerărilor se iau în considerare aspectele și cerințele indicate în tabelul 1:

Tabelul 1

#### Delimitarea aglomerărilor

Mărime aglomerare	Cerințe privind	
	sistemul de colectare a apelor uzate (canalizare)	epurarea apelor uzate
>10 000 EL	Asigurarea unui sistem de colectare	Aplicarea unei epurări avansate
De la 2 000 la 10 000 EL	Asigurarea unui sistem de colectare	Aplicarea unei epurări secundare sau echivalente

<2 000 EL	Fără o cerință specifică	Fără cerințe specifice, dar subiect pentru o „epurare adecvată” în cazul aglomerărilor cu un sistem de colectare existent
-----------	--------------------------	---

7. În cazul în care o aglomerare se diminuează în timp ca suprafață, iar sistemul de colectare nu mai coincide cu limitele aglomerării, acestea din urmă trebuie revizuite, iar mărimea aglomerării va fi recalculată/actualizată de autoritatea administrativă subordonată organului central de specialitate al administrației publice în domeniul mediului.

8. Încărcarea totală a apelor uzate generată de o aglomerare exprimă mărimea unei aglomerări în termeni tehnici și este cel mai important criteriu pentru determinarea cerințelor de colectare și epurare a apelor uzate.

9. Delimitarea aglomerărilor trebuie să rămână dinamică și ajustabilă, conform evoluției economice și demografice și scopului utilizării în viitor a terenului.

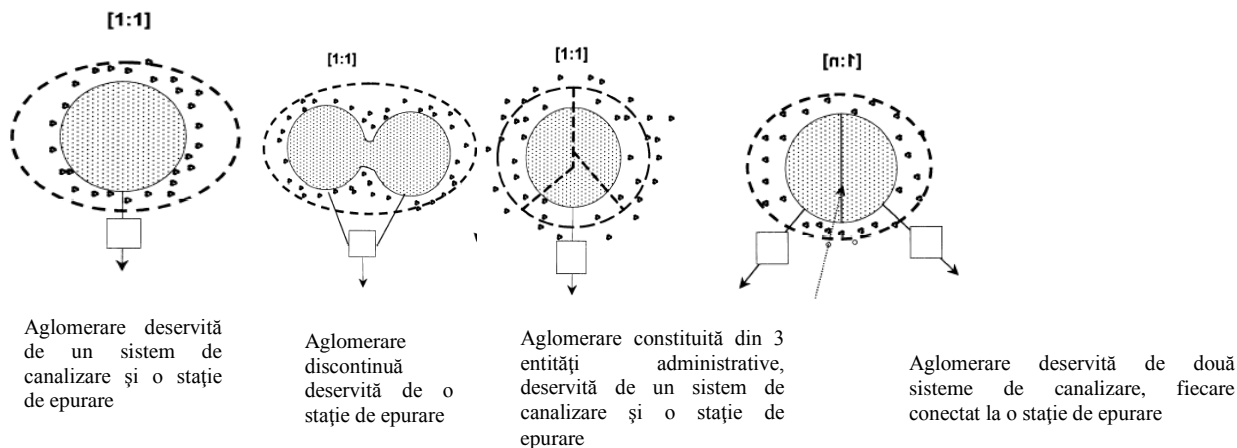
10. Limitele aglomerării pot sau nu pot să coincidă cu limitele unității administrativ-teritoriale. Astfel, mai multe unități administrativ-teritoriale pot forma o aglomerare ori o singură unitate administrativ-teritorială poate fi acoperită de mai multe aglomerări, dacă acestea reprezintă zone suficient de concentrate (populația și activitățile economice) separate în spațiu ca rezultat al unor activități economice.

11. La delimitarea aglomerărilor se va ține cont de următorii parametri:

- 1) concentrarea populației – densitatea populației pe o anumită arie (EL);
- 2) concentrarea activităților economice;
- 3) poziționarea geografică și topografică;
- 4) rețele de colectare existente și evaluarea tehnică a performanței acestora;
- 5) costurile de investiții pentru acoperirea totală a aglomerării cu rețele;
- 6) costurile de operare și întreținere pentru acoperirea totală a aglomerării.

12. Limitele aglomerărilor sunt definite de hotarele zonelor care sunt în prezent construite și zonele care urmează a fi construite, acolo unde apele uzate pot fi colectate eficient. Dacă două sau mai multe dintre aceste zone sunt atât de apropiate încât, din punctul de vedere al eficienței, este mai potrivită o soluție comună, atunci acestea pot forma o singură aglomerare.

13. O aglomerare poate fi dotată cu una sau mai multe stații de epurare a apelor uzate urbane (figură).



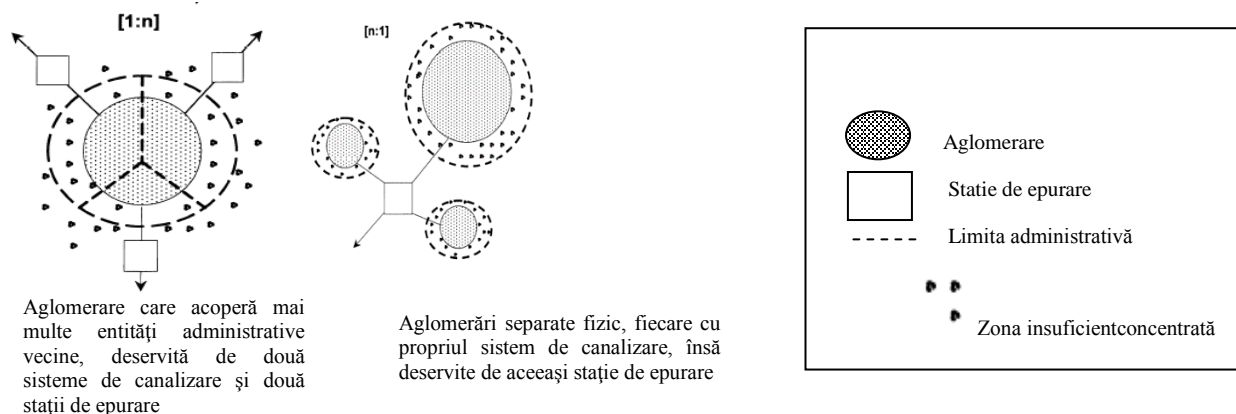


Figura. Posibile scenarii de relații dintre aglomerări și stații de tratare a apelor uzate

14. Distanța dintre aglomerări poate varia între 300 și 1500m. În cazul în care distanța dintre aglomerări este mică, existența unui sistem de canalizare nu este obligatorie.

15. Toate aglomerările urbane necesită a fi echipate cu sisteme de colectare a apelor urbane uzate, care trebuie proiectate, construite și întreținute în conformitate cu cele mai avansate tehnologii, în special în ceea ce privește:

- 1) volumul și caracteristicile apelor urbane uzate;
- 2) prevenirea scurgerilor;
- 3) limitarea poluării în emisare, care rezultă din supraîncărcarea cu apă ca urmare a precipitațiilor excesive.

16. Apele urbane uzate care intră în sistemele de colectare, înainte de a fi evacuate, vor fi supuse unei tratări secundare sau echivalente.

### III. Criterii pentru sistemele de canalizare

#### A. Criteriile de mediu

17. Conceptul de canalizare a unei zone se bazează pe criteriile și cerințele de protecție a mediului și a sănătății populației. Cele mai importante criterii de mediu includ:

1) mărimea localității ca sursă de poluare – cantitatea apelor uzate produse și impactul asupra mediului, în special asupra apelor de suprafață și subterane, numărul EL, zonele cu dezvoltare concentrată;

2) rata solicitată de protecție față de emisare – existența acestora, condițiile pentru debit (în special  $Q_{min}$ ), locația stației de epurare, cantitatea de ape uzate epurate, consolidarea măsurilor de protecție a emisarelor, care servește ca sursă potențială de alimentare cu apă, protecția apelor subterane folosită ca sursă de alimentare cu apă, existența unor zone de protecție a apelor, corpuri de apă care nu ating o stare chimică bună, zone de importanță europeană, protecția apelor minerale, sensibilitate crescută a apelor la nutrienți. În cazul în care trebuie de îmbunătățit măsurile de protecție a bazinului de apă, acest criteriu are prioritate la planificarea oricărui sistem de canalizare;

3) calitatea solicitată pentru apele uzate tratate – aplicarea tehnologiei relevante de tratare a apelor reziduale, canalizare, respectarea cerințelor legislației cu privire la epurarea apelor uzate;

4) protecția corpurilor de apă subterane – alegerea sistemului de canalizare, unitar sau divizat, cu excluderea infiltrării apei uzate, prin soluții individuale de epurare a apelor uzate.

#### B. Criteriile tehnice

**18.** La planificarea construcției sistemelor de canalizare trebuie să fie respectate toate cerințele pentru funcționarea optimă, stabilitatea operațională, intensitatea investițiilor adecvate, cerințele de exploatare, impactul asupra emisarelor.

**19.** La determinarea cerințelor de funcționare este evaluat întreg sistemul din perspectiva dacă extinderea sa nu va cauza încălcări ale standardelor în vigoare referitoare la protecția corpului de apă. Cerințe funcționale privind sistemele de canalizare trebuie să fie stabilite în așa fel încât evacuarea apelor uzate să se desfășoare fără impact asupra mediului, riscuri pentru sănătatea publică sau riscuri pentru personalul de exploatare.

**20.** Impactul sistemelor de canalizare asupra emisarelor trebuie să fie coordonate cu autoritatea administrativă subordonată organului central de specialitate al administrației publice în domeniul mediului sau cu organele împuternicite cu atribuții de protecție a mediului.

### **C. Criterii pentru aglomerări și sisteme de canalizare**

**21.** Criteriile care se aplică la evaluarea unor zone în vederea elaborării unui concept de canalizare includ:

- 1) costul redus al investiției de construcție a sistemului de canalizare;
- 2) asigurarea unui sistem de canalizare comun pentru mai multe localități cu un cost total mai mic;
- 3) creșterea nivelului de protecție a surselor de apă potabilă (de suprafață și subterane), apelor minerale din contul implementării tehnologiilor sigure de epurare a apelor uzate, evacuarea apelor uzate în aval de sursa de apă existentă;
- 4) pretabilitatea condițiilor hidrologice și hidrogeologice pentru evacuarea apelor epurate;
- 5) aplicarea preferabilă a metodei de evacuare gravitațională a apelor uzate (fără stații de pompare, dacă este posibil);
- 6) existența stațiilor de epurare și a cele nefinalizate, chiar și atunci când localizarea lor nu este foarte potrivită pentru sistem;
- 7) acceptarea de schimbare radicală a sistemului existent de canalizare;
- 8) conectarea industriei la stațiile de epurare a apelor urbane (abordare individuală, dacă nu are impact negativ asupra procesului de epurare);
- 9) acceptarea majorării cerințelor normative privind calitatea apelor uzate epurate, în scopul de a atinge starea ecologică și chimică necesară a corpurilor de apă de suprafață.

**22.** La elaborarea conceptului sistemului de canalizare se va ține cont și de gradul de dezvoltare a localității și de urbanistica, situația demografică, caracteristicile geomorfologice ale emisarelor și datele topologice.

### **D. Criterii tehnice și operaționale pentru stațiile de epurare**

**23.** Pentru criteriile tehnice și operaționale, respectiv tehnologice, se va ține cont de nivelul de poluare a apelor uzate care intră în stație, pe de o parte, și cerințele privind protecția emisarelor, pe de altă parte, de nivelul de tratare a apelor uzate, componența stației de epurare a apelor și procesul tehnologic de epurare a apelor reziduale.

**24.** Criteriile de bază și cerințele referitoare la instalațiile de epurare a apelor reziduale includ:

- 1) asigurarea respectării CMAa substanțelor poluante în apele uzate la intrarea în stația de epurare;
- 2) selectarea stațiilor de epurare a apelor urbane reziduale urmează să fie concepute, construite, exploatate și întreținute astfel încât să aibă un randament suficient în toate

condițiile climatice normale ale locului în care sunt amplasate. Este necesar să se țină seama de variațiile sezoniere ale încălzirii la selectarea acestor instalații.

3) respectarea cerințelor pentru protecția muncii și asigurarea securității personalului de exploatare;

4) întreprinderea măsurilor pentru înlăturarea mirosurilor neplăcute, respectarea nivelului permis de zgomot, substanțe toxice, aerosoli și spumă;

5) posibilitatea extinderii sau reabilitării stației;

6) asigurarea fiabilității ridicate de funcționare;

7) avantajul economic din costul total;

8) minimizarea producerii de deșeuri și posibilitatea de reutilizare a acestora.

#### **E. Criteriile tehnice și de mediu pentru determinarea priorităților în construcția sistemelor de canalizare**

**25.** Criteriile tehnice și de mediu în conformitate cu care se stabilesc prioritățile în construcția sistemelor de canalizare includ:

1) criteriul cantității substanțelor poluante, se va ține cont la determinarea gradului de prioritate atunci când sistemul de canalizare deservește un număr de locuitori echivalenți mai mic de 2 000 EL;

2) criteriul atingerii nivelului necesar de epurare a apelor uzate. Atingerea nivelului satisfăcător a epurării apelor uzate cu eliminarea substanțelor nutritive N și P constituie o prioritate, precum și sistemele de canalizare care includ câteva rețele, unde epurarea apei nu este securizată, iar rețelele de canalizare sunt situate în zone sensibile și protejate;

3) ponderea de locuitori conectați la canalizare, conform căruia accentul este pus pe dezvoltarea sistemelor de canalizare existente cu un număr relativ mic de locuitori conectați; nu are rost să construiești un sistem complet de canalizare dacă apele uzate sunt generate doar de 20% dintre gospodării;

4) amplasarea sistemului de canalizare, conform căruia prioritate se dă construcției sistemelor de canalizare în zonele protejate, în zonele cu potențial ridicat de eutrofizare sau în zonele în care poate fi afectată sursa de apă potabilă pentru furnizarea în masă pentru locuitori și sursele de apă potabilă amplasate în lunca râurilor.

## **СОДЕРЖАНИЕ**

***Постановление Правительства Р.М. № 950 от 25-11-2013 об утверждении Положения о требованиях к сбору, очистке и сбросу сточных вод в канализационную систему и/или в приемники для городских и сельских населенных пунктов***

***ПОЛОЖЕНИЕ о требованиях к сбору, очистке и сбросу сточных вод в канализационную систему и/или в приемник для городских и сельских населенных пунктов***

*Глава I Общие положения*

*Глава II Область применения*

*Глава III Сбор и сброс сточных вод в канализационные сети населенных пунктов и в очистные сооружений*

*Глава IV Сброс сточных вод в приемник*

*Глава V Управление илом, образующимся в очистных сооружениях/сооружениях предварительной очистки сточных вод*

*Глава VI Критерии определения уязвимых зон*

*Глава VII Установление требований к очистке сточных вод в сельских населенных пунктах*

*Приложение №1 Основные параметры/показатели качества/ПДК, которые характеризуют сточные воды, сбрасываемые в публичную систему канализации/очистные сооружения сточных вод*

*Приложение №2 Предельно допустимые сбросы (ПДС) загрязнителей городских и промышленных сточных вод, сбрасываемых в приемники*

*Приложение №3 Предписания, относящиеся к сбросу стоков с городских очистных сооружений*

*Приложение №4 Количество выборок, которые могут отклоняться от запросов*

*Приложение №5 Предписания относительно сбросов городских сточных вод из очистных сооружений в чувствительных зонах, подверженных эвтрофикации*

*Приложение №6 МЕТОДОЛОГИЯ расчета ПДК загрязняющих веществ в сточных водах, сбрасываемых в системы канализации населенных пунктов*

*Приложение №7 Методология расчета дополнительной платы за превышение ПДК загрязняющих веществ при сбросе сточных вод в публичные системы канализации*

*Приложение №8 Методология делиниации агломераций*





Республика Молдова

**ПРАВИТЕЛЬСТВО**

**ПОСТАНОВЛЕНИЕ № 950**  
от 25-11-2013

**об утверждении Положения о требованиях к сбору,  
очистке и сбросу сточных вод в канализационную систему  
и/или в приемники для городских и сельских населенных пунктов**

Опубликован : 06-12-2013 в Monitorul Oficial № 284-289 статья № 1061

**ИЗМЕНЕН**

**ПП90 от 19.02.20, МО75-83/13.03.20 ст.219; в силу с 13.04.20**

*Примечание:*

по всему Положению текст «подключения/» исключить согласно ПП90 от 19.02.20, МО75-83/13.03.20 ст.219; в силу с 13.04.20

На основании статей 39 и 40 Закона о воде № 272 от 23 декабря 2011 г. (Официальный монитор Республики Молдова, 2012 г., № 81, ст. 264), с последующими изменениями, и статьи 22 Закона № 303/2013 о публичной услуге водоснабжения и канализации (Официальный монитор Республики Молдова, 2014 г., № 60-65, ст.123, ), с последующими изменениями, Правительство ПОСТАНОВЛЯЕТ:

*[Формула принятия изменена ПП90 от 19.02.20, МО75-83/13.03.20 ст.219; в силу с 13.04.20]*

1. Утвердить Положение о требованиях к сбору, очистке и сбросу сточных вод в канализационную систему и/или в приемник для городских и сельских населенных пунктов (прилагается).

2. Признать утратившим силу Постановление Правительства № 1141 от 10 октября 2008 г. «Об утверждении Положения об условиях сброса городских сточных вод в естественные водоемы» (Официальный монитор Республики Молдова, 2008 г., № 189, ст. 1163).

3. Контроль за выполнением настоящего постановления возложить на Министерство сельского хозяйства, регионального развития и окружающей среды.

**ПРЕМЬЕР-МИНИСТР**

**Юрие ЛЯНКЭ**

**Контрасигнуют:**

**министр окружающей среды**

**министр здравоохранения**

**Георге ШАЛАРУ**

**Андрей УСАТЫЙ**

**№ 950. Кишинэу, 25 ноября 2013 г.**

Утверждено  
Постановлением Правительства № 950  
от 25 ноября 2013 г.

**ПОЛОЖЕНИЕ**  
**о требованиях к сбору, очистке и сбросу сточных вод**  
**в канализационную систему и/или в приемник**  
**для городских и сельских населенных пунктов**

**Глава I**

**Общие положения**

1. Положение о требованиях к сбору, очистке и сбросу сточных вод в канализационную систему и/или приемник для городских и сельских населенных пунктов (в дальнейшем – Положение) частично перелагает положения [Директивы Совета № 91/271/СЕЕ от 21 мая 1991 года об очистке городских сточных вод](#).

2. Целью настоящего Положения является:

1) определение требований к эксплуатации систем по сбору сточных вод и к эксплуатации очистных сооружений, которые должны содержать положения, касающиеся:

а) метода и степени требуемой очистки, в зависимости от численности населения/величины населенного пункта, обслуживаемого или подлежащего обслуживанию системой сбора и очистным сооружением, и/или от качества приемника, в которые сбрасываются очищенные сточные воды;

б) выявления и классификации приемников, определяемых как уязвимые зоны или менее чувствительные;

в) обязанности сброса всех промышленных сточных вод в систему сбора сточных вод, осуществляемого на основе договора и/или согласования, выданного оператором;

г) условий утилизации шлам, полученных в процессе очистки;

д) обязанности мониторинга отведения жидких отходов и их воздействия, помимо требований к отчетности;

е) других существенных аспектов;

*[Пкт.2 подпкт.1) изменен ПП90 от 19.02.20, МО75-83/13.03.20 ст.219; в силу с 13.04.20]*

2) определение требований к очистке сточных вод в городских населенных пунктах, касающихся сбора, хранения, очистки и сброса бытовых сточных вод в сельской местности, в том числе требований к эксплуатации местных систем сбора, альтернативных станций и очистных сооружений, адекватных технологий и процессов.

3) защита качества водных ресурсов;

*[Пкт.2 подпкт.3) введен ПП90 от 19.02.20, МО75-83/13.03.20 ст.219; в силу с 13.04.20]*

4) установление методологии расчета дополнительных платежей за сброс сточных вод в публичную канализационную систему с превышением установленных предельно допустимых концентраций (ПДК) загрязняющих веществ.

*[Пкт.2 подпкт.4) введен ПП90 от 19.02.20, МО75-83/13.03.20 ст.219; в силу с 13.04.20]*

3. Для реализации целей, изложенных в настоящем Положении, каждый орган, ответственный за сбор и очистку сточных вод, должен выделить финансовые средства.

**Глава II**

**Область применения**

*[Пкт.4 исключен ПП90 от 19.02.20, МО75-83/13.03.20 ст.219; в силу с 13.04.20]*

5. В случае очистных сооружений нагрузка загрязняющих веществ в сточных водах выражается в эквиваленте населения (ЭН) и рассчитывается на основании максимальной средней нагрузки за неделю в БПК<sub>5</sub>, поступившем на очистное сооружение в течение одного года, кроме необычных, чрезвычайных случаев гидрометеорологических явлений, например, обильных осадков.

6. В настоящем Положении используются понятия следующего содержания:

[Пкт.6 понятие «городские сточные воды» исключено ПП90 от 19.02.20, МО75-83/13.03.20 ст.219; в силу с 13.04.20]

[Пкт.6 понятие «бытовые сточные воды» исключено ПП90 от 19.02.20, МО75-83/13.03.20 ст.219; в силу с 13.04.20]

[Пкт.6 понятие «промышленные сточные воды» исключено ПП90 от 19.02.20, МО75-83/13.03.20 ст.219; в силу с 13.04.20]

[Пкт.6 понятие «новые очистные сооружения» исключено ПП90 от 19.02.20, МО75-83/13.03.20 ст.219; в силу с 13.04.20]

[Пкт.6 понятие «переоснащенные/модернизированные очистные сооружения» исключено ПП90 от 19.02.20, МО75-83/13.03.20 ст.219; в силу с 13.04.20]

точка контроля качества сточных вод – последний колодец внутренней канализационной сети – для потребителей, которые сбрасывают сточные воды в канализационную сеть, и точка сброса (контрольный колодец, сливной канал) – для потребителей, которые сбрасывают сточные воды в приемник;

[Пкт.6 понятие в редакции ПП90 от 19.02.20, МО75-83/13.03.20 ст.219; в силу с 13.04.20]

[Пкт.6 понятие «публичная канализационная сеть» исключено ПП90 от 19.02.20, МО75-83/13.03.20 ст.219; в силу с 13.04.20]

система сбора – канализационная система сбора и транспортировки сточных вод;

нормативы сброса сточных вод – предельно допустимая концентрация, показатели объема и состава сточных вод, определенные операторами публичных служб, которые затем должны быть согласованы с подразделениями по охране окружающей среды местных органов управления в области и утверждены центральными органами управления в области водных ресурсов и охраны окружающей среды;

агломерация – район, население и/или хозяйственная деятельность в котором достаточно сосредоточены, чтобы обеспечить возможность сбора городских сточных вод и их направление к очистному сооружению или к конечной точке сброса;

Эквивалентный житель (ЭЖ) – единица измерения для биоразлагаемого загрязнения, определяющая размер загрязнения от агломерации людей. Порядок расчета ЭЖ для агломерации людей определяется соотношением между общей нагрузкой в БПК5 сточных вод и значением 60g БПК5/день, соответствующим эквивалентному жителю;

[Пкт.6 понятие в редакции ПП90 от 19.02.20, МО75-83/13.03.20 ст.219; в силу с 13.04.20]

первичная очистка – очистка сточных вод с помощью физического и/или химического процесса, который обеспечивает осаждение взвешенных твердых частиц или других процессов, при которых показатель БПК5 для неочищенных стоков в процессе очистки снижается как минимум на 20%, а общее содержание взвешенных твердых частиц в неочищенных стоках – на 50%;

вторичная очистка – очистка сточных вод с помощью биологического процесса, сопровождаемого вторичным осаждением, или другого процесса, при котором соблюдаются требования, предусмотренные в приложении № 2 к настоящему Положению;

соответствующая очистка – очистка сточных вод с помощью любого процесса и/или системы, в результате которой водотоки, принимающие сбросы, отвечают соответствующим требованиям качества, предусмотренным в технических нормах, а также действующих заключениях и водохозяйственных разрешениях;

эвтрофикация – процесс накопления в водоеме питательных веществ, в особенности нитратов и/или фосфатов, что приводит к быстрому росту водорослей и водных растений и к нежелательным нарушениям баланса водных организмов, а также к изменениям качества воды;

[Пкт.6 понятие «природоохранное разрешение на специальное водопользование» исключено ПП90 от 19.02.20, МО75-83/13.03.20 ст.219; в силу с 13.04.20]

приемник – искусственный, поверхностный и подземный водный объект, который принимает сточные воды от прямых выпусков или с очистных сооружений

*ПДК* – предельно допустимая концентрация загрязняющих веществ в сточных водах при их сбросе в публичную канализационную сеть, очистное сооружение или водоотводный канал;  
*предельно допустимый сброс (ПДС)* – количество загрязняющих веществ, содержащееся в сточных водах, максимально допустимое для сброса в течение определенного периода в поверхностные воды в режиме и в месте, установленных с целью обеспечения соблюдения норм качества на подконтрольном участке и недопущения ухудшения достигнутого уровня качества, в тех случаях, когда он ниже нормативного;

*дополнительные платежи* – платежи, применяемые к потребителям, не являющимся домохозяйствами, в случае сброса в публичную систему канализации сточных вод, превышающих ПДК загрязняющих веществ;

*[Пкт.6 понятие введено ПП90 от 19.02.20, МО75-83/13.03.20 ст.219; в силу с 13.04.20]*

*ил* – остаточный материал, полутвердый, обработанный или сырой, от процессов сбора, транспортировки и очистки городских сточных вод, а также ил, образующийся и собирающийся в системах санитации;

*[Пкт.6 понятие введено ПП90 от 19.02.20, МО75-83/13.03.20 ст.219; в силу с 13.04.20]*

*фекальный ил* - сырой или частично минерализованный ил в виде суспензии или полутвердый, с водой или без нее, образованный в системах санитации, таких как септики и другие аналогичные установки, которые не транспортировались через канализацию;

*[Пкт.6 понятие введено ПП90 от 19.02.20, МО75-83/13.03.20 ст.219; в силу с 13.04.20]*

*промышленный ил* – шлам от процесса предварительной очистки сточных вод и загрязненных атмосферных вод с территории промышленных предприятий;

*[Пкт.6 понятие введено ПП90 от 19.02.20, МО75-83/13.03.20 ст.219; в силу с 13.04.20]*

*договор о приеме сточных вод* – письменное соглашение, выданное оператором по запросу потребителя, кроме бытового, с указанием требований оператора к качеству промышленных сточных вод сбрасываемых в публичные канализационные сети, в которых установлены ПДК и условия приема сточных промышленных вод.

*[Пкт.6 понятие введено ПП90 от 19.02.20, МО75-83/13.03.20 ст.219; в силу с 13.04.20]*

7. Требования настоящего Положения применяются при:

a) проектировании, согласовании и в некоторых случаях при выдаче разрешений на новые работы по использованию водных ресурсов, а также расширению или техническом переоснащении действующих систем, которые осуществляют сброс очищенных сточных вод на условиях, оговоренных в пункте 2 настоящего Положения;

*[Пкт.7 подпкт.а) изменен ПП90 от 19.02.20, МО75-83/13.03.20 ст.219; в силу с 13.04.20]*

b) определении необходимой степени предварительной очистки и технологии предварительной очистки, а также строений и относящихся к ним установок предварительной очистки, необходимых социально-экономическим объектам, до сброса сточных вод на условиях, оговоренных в пункте 2 настоящего Положения;

c) проектировании, согласовании и, по необходимости, при выдаче разрешений органами управления по водным ресурсам и охране окружающей среды в отношении канализационных сетей и соответственно новых или действующих очистных сооружений либо тех, которые являются предметом дополнений или расширений;

d) разработке документов для получения уведомления о присоединении к публичной канализационной системе населенных пунктов;

e) получении уведомления о присоединении, заключении договора о предоставлении публичной услуги канализации между операторами, которые имеют в управлении и эксплуатации канализационную систему (в дальнейшем – оператор), и потребителями;

*[Пкт.7 подпкт.е) изменен ПП90 от 19.02.20, МО75-83/13.03.20 ст.219; в силу с 13.04.20]*

f) заключении договора о приеме сточных вод между операторами и потребителями, которые сбрасывают сточные воды непосредственно в очистные сооружения, а также в канализационную систему, с соблюдением параметров/показателей качества/ПДК, предусмотренных в приложении № 1 к настоящему Положению;

[Пкт.7 подпкт.ф) в редакции ПП90 от 19.02.20, МО75-83/13.03.20 ст.219; в силу с 13.04.20]

г) проверка соблюдения требований природоохранного разрешения на специальное водопользование и договорных положений, касающихся количественных и качественных условий сточных вод, сбрасываемых в канализационные сети населенного пункта;

[Пкт.7 подпкт.г) в редакции ПП90 от 19.02.20, МО75-83/13.03.20 ст.219; в силу с 13.04.20]

h) определение агломераций людей в соответствии с приложением № 8 к настоящему Положению.

[Пкт.7 подпкт.г) введен ПП90 от 19.02.20, МО75-83/13.03.20 ст.219; в силу с 13.04.20]

### Глава III

#### Сбор и сброс сточных вод в канализационные сети населенных пунктов и в очистные сооружения

8. Основные характеристики и/или показатели качества, которым должны соответствовать промышленные сточные воды при сбросе в канализационные сети населенных пунктов, а также предельно допустимые значения, которые измеряются на контрольных пунктах, предусмотрены в приложении №1 к настоящему Положению.

9. В соответствии с договором о приеме сточных вод или договором на оказание услуг по очистке сточных вод устанавливаются значения ПДК ниже тех, которые указаны в приложении № 1 к настоящему Положению, исходя из существующей нагрузки загрязнителей сточных вод в канализационной системе и нагрузки сооружений по очистке сточных вод.

В зависимости от специфической осуществляемой деятельности, сточные воды могут характеризоваться другими показателями качества, чем те, которые приведены в приложении № 1 к настоящему Положению. ПДК для них будут рассчитаны на основании специализированных исследований, по заказу и за счет потребителя.

Эти исследования будут включать методы количественного и качественного анализа показателей качества, технологии адекватной очистки загрязняющих веществ, утвержденные административным органом, подчиненным центральному отраслевому органу публичного управления в области окружающей среды, после их предварительной координации с органом местного публичного управления, в собственности которого находятся сети канализации и установки для очистки сточных вод, или с оператором, если такие полномочия были переданы ему в соответствии с контрактом на управление.

[Пкт.9 в редакции ПП90 от 19.02.20, МО75-83/13.03.20 ст.219; в силу с 13.04.20]

9<sup>1</sup>. Показатели качества/ПДК, подлежащие анализу в ходе лабораторных исследований для осуществления контроля качества сточных вод, сбрасываемых потребителями в публичную канализационную систему, устанавливаются оператором, утверждаются местными органами власти и координируются с административным органом, подчиненным центральному специализированному органу государственного управления в области окружающей среды, в зависимости от вида деятельности и используемого первичного сырья.

[Пкт.9<sup>1</sup> введен ПП90 от 19.02.20, МО75-83/13.03.20 ст.219; в силу с 13.04.20]

9<sup>2</sup>. Потребители, за исключением бытовых, сбрасывают сточные воды в публичную канализационную систему через индивидуальные выпуски, отделенные от канализационных сетей, через которые сбрасывают сточные воды другие потребители, или публичные канализационные сети, принадлежащие публичным органам/учреждениям, построенным в соответствии со стандартами.

На границе разграничения канализационных сетей потребителей, за исключением бытовых, от сетей операторов, находящихся за пределами собственности/владения или их использовании, установлена точка контроля для отбора проб сточных вод

[Пкт.9<sup>2</sup> введен ПП90 от 19.02.20, МО75-83/13.03.20 ст.219; в силу с 13.04.20]

10. Потребители, кроме бытовых, проводят предварительную очистку/очистку сточных вод таким образом, что при их сбросе в канализационную систему, в контрольной точке, должны быть соблюдены допустимые значения параметров/показателей качества, установленные в

договоре о приеме сточных вод, который прилагается к договору на предоставление публичной услуги водоснабжения и канализации, или к договору на оказание публичной услуги канализации, а при отсутствии этих документов обеспечивается соблюдение этих допустимых значений, указанных в приложении № 1 к настоящему Положению.

ПДК загрязняющих веществ сточных вод в канализационную систему определяется для каждого потребителя в отдельности с учетом положений методологии расчета ПДК загрязняющих веществ в сточных водах, сбрасываемых в канализационную систему населенного пункта, согласно приложению № 6 к настоящему Положению.

*[Пкт.10 в редакции ПП90 от 19.02.20, МО75-83/13.03.20 ст.219; в силу с 13.04.20]*

11. Запрещается сброс промышленных сточных вод, содержащих опасные или особо опасные вещества, предусмотренные в [Положении об условиях сброса сточных вод в водные объекты, утвержденном Постановлением Правительства № 802/2013](#), если их предварительная обработка не обеспечена до их сброса в канализационную систему. Должны использоваться наилучшие из имеющихся методов, чтобы до сброса сточных вод в канализационную систему были соблюдены требования и нормы, установленные в договоре о приеме сточных вод.

*[Пкт.11 в редакции ПП90 от 19.02.20, МО75-83/13.03.20 ст.219; в силу с 13.04.20]*

12. Сброс сточных вод в канализационные сети населенных пунктов допускается только в том случае, если в результате данного действия:

а) не причиняется ущерб гигиене и общественному здоровью, а также персоналу, эксплуатирующему канализационную систему и очистные сооружения;

б) не снижается в результате накопления отложений транспортная способность коллекторных труб/каналов;

в) не повреждаются строения и сооружения канализационных сетей, очистных сооружений, а также их оборудование;

г) не нарушаются процессы очистки на очистных сооружениях, процессы переработки шлама или не сокращается способность их переработки;

е) не создается опасность взрыва;

ф) не ухудшается качество сточных вод в публичной канализационной системе.

13. Сточные воды, которые сбрасываются в канализационные сети населенных пунктов и непосредственно в очистные сооружения, не должны содержать:

а) взвешенные вещества, количество и размеры которых могут стать активным фактором для размывания каналов, что может привести к отложениям или помешать нормальному течению потока жидкости, а именно:

материалы, которые при скорости, достигаемой в канализационных трубах/коллекторах, соответствующих их минимальному рассчитанному расходу, могут привести к отложениям;

различные вещества, которые способны затвердевать и таким образом перекрывать трубы/каналы;

твердые, плавающие или вымываемые тела, не проходящие сквозь решетку с отверстиями 20 мм, а в случае волокон или текстильных волокон, а также прочих схожих материалов – перья, шерсть животных, влажные салфетки, которые не могут проходить сквозь решетку с отверстием 2 мм;

твердые и абразивные взвешенные вещества, такие как металлическая пыль, гранулы породы, а также другие, которые путем вымывания могут привести к размыванию труб/каналов;

мазут, масло, жиры или другие материалы, которые в силу своей формы, количества или липкости могут способствовать созданию зон накопления отложений на стенках коллекторных труб и/или каналов;

вещества, которые самостоятельно или в смеси с другими веществами, содержащимися в воде из канализационных труб, свертываются, что создает опасность их отложения на стенках труб/каналов или возникновения новых агрессивных веществ;

б) вещества, характеризующиеся агрессивным химическим воздействием на материалы, из которых изготовлены канализационные сети, оборудование и трубы на сооружениях по очистке сточных вод;

с) вещества любого рода, которые в плавающем или растворенном, коллоидном или взвешенном состоянии могут помешать нормальной эксплуатации труб/каналов и сооружений по очистке сточных вод или которые при взаимодействии с воздухом способны создавать взрывоопасные смеси, такие как бензин, бензол, эфиры, хлороформ, ацетилен, сернистый углерод, растворители, дихлорэтан и другие хлорированные углеводороды, вода или ил из ацетиленовых генераторов;

д) отравляющие или вредные вещества, которые самостоятельно или в смеси с канализационными водами могут представлять опасность для эксплуатационного персонала канализационной сети и очистного сооружения;

е) вещества повышенной опасности, такие как:

тяжелые металлы и их соединения;

галогенированные органические соединения;

органические соединения фосфора или олова;

средства защиты растений: пестициды-фунгициды, гербициды, инсектициды, альгициды и химические вещества, применяемые для сохранения древесного материала, кожи или текстильных материалов;

отравляющие, канцерогенные, мутагенные или тератогенные химические вещества, такие как: акрилонитрил, полициклические ароматические углеводороды, бензопирен, бензантрацен и дугие;

радиоактивные вещества, включая отходы;

ф) вещества, которые самостоятельно или в смеси с канализационными водами могут выделять запахи, способствующие загрязнению окружающей среды;

г) красящие вещества, которые в силу своего количества и природы даже при их разбавлении в условиях канализационной сети или очистного сооружения, после их отвода вместе со сточными водами, изменяют цвет воды в естественном водоеме;

h) вещества, замедляющие биологический процесс очистки сточных вод или переработки шлама;

i) вещества, которые с трудом поддаются биологическому разложению;

ж) вещества, полученные в результате процесса матирования стекла.

14. Сточные воды, поступающие из медицинских и ветеринарных, лечебных или профилактических учреждений, из лабораторий и исследовательских медицинских и ветеринарных учреждений, предприятий лесозаготовки, а также из любых предприятий и учреждений, которые в силу специфики работы данных предприятий могут привести к заражению болезнетворными бактериями, микроорганизмами, вирусами, яйцами гельминтов, отводятся в канализационные сети населенных пунктов и в очистные сооружения только после проведения всех мероприятий по дезинфекции в соответствии с положениями действующих нормативных актов.

Проведение мероприятий по дезинфекции/стерилизации патологических веществ, сбрасываемых вместе со сточными водами из учреждений, перечисленных в абзаце первом настоящего пункта, периодически сертифицируется на основании бюллетеней анализа, выданных Службой государственного надзора за общественным здоровьем. Эти бюллетени хранятся в данных учреждениях и представляются операторам публичных служб периодически или по требованию.

15. Условия сброса сточных вод от потребителей в публичные канализационные сети устанавливаются оператором на основании норм предельно допустимых сбросов/ПДС загрязняющих веществ, сброшенных в приемники, согласно приложению № 2 к настоящему Положению. ПДК загрязнителей сточных вод рассчитывается оператором в соответствии с настоящим Положением, который учитывает следующие аспекты:

а) условия, установленные в природоохранном разрешении на специальное водопользование, выданные административным органом, подчиненным центральному специализированному органу государственного управления в области окружающей среды;

b) техническое состояние и фактическая пропускная способность очистных сооружений, которые находятся в управлении/эксплуатации оператора, обеспечивающего функционирование очистных сооружений в соответствии с параметрами, указанными в его проекте и не допускающими прием от потребителей сточных вод, которые могут повлиять на стабильное функционирование процесса биологической очистки, где соотношение БПК<sub>5</sub>:N:P должно быть эквивалентно 100:5:1.

c) обеспечение защиты сетей и установок публичной системы канализации от разрушения в результате воздействия агрессивных сточных вод, образования легковоспламеняющихся и токсичных паров, на герметизацию труб и оборудования веществами, которые образуются из осадка;

d) обеспечение очистки сточных вод, поступающих в публичную систему канализации  
*[Пкт.15 в редакции ПП90 от 19.02.20, МО75-83/13.03.20 ст.219; в силу с 13.04.20]*

16. На основании уведомления о присоединении, выданного оператором, и позже на основании заключенных договоров в качестве допустимых могут приниматься значения меньше тех, что предусмотрены в приложении № 1, на основании уже существующей нагрузки загрязнений сточных вод в канализационной системе и на входе в очистное сооружение, чтобы таким образом было сохранено соотношение БПК<sub>5</sub>:N:P = 100:5:1, которое обеспечивает эффективное функционирование биологического процесса очистки.

В случае изменения условий сброса сточных вод в приемники оператор устанавливает новые условия для приема сточных вод в публичную систему канализации/очистных сооружений существующим потребителям посредством договора о приеме сточных вод/договора о публичной услуге канализации.

*[Пкт.16 изменен ПП90 от 19.02.20, МО75-83/13.03.20 ст.219; в силу с 13.04.20]*

17. Для населенных пунктов, в которых осуществляется строительство очистных сооружений или их расширение, предусмотренные поэтапными планами, компетентный орган может на время реализации программы, до выполнения намеченных в ней задач, устанавливать другие условия сброса, с учетом требований настоящего Положения.

*[Пкт.17 изменен ПП90 от 19.02.20, МО75-83/13.03.20 ст.219; в силу с 13.04.20]*

18. В случае если данное требование предусмотрено в разрешении на присоединение, договоре о присоединении и использовании публичных служб водоснабжения и канализации и в договоре о приеме сточных вод от нового водопользователя и на расширение производственных мощностей и очистных сооружений, операторам публичных служб должны быть предоставлены данные, которые обеспечиваются проектировщиком/потребителем и, соответственно, оценка расхода и состава сточных вод, которые предстоит отвести в канализационные сети населенных пунктов или в очистные сооружения.

Для выдачи соглашения на подключение к канализационной сети, потребители, имеющие собственные источники водоснабжения, представляют природоохранное разрешение на специальное водопользование.

*[Пкт.18 изменен ПП90 от 19.02.20, МО75-83/13.03.20 ст.219; в силу с 13.04.20]*

19. Соглашение на подключение, заключенное между оператором и потребителем, содержит:

a) объемы и ПДК загрязняющих веществ сточных вод, сбрасываемых в контрольную точку;

b) ограничения на сброс сточных вод в определенные периоды времени;

c) меры по урегулированию объемов и концентраций загрязняющих веществ сточных вод, сбрасываемых в публичную канализационную систему;

d) обязательство по установлению устройства для измерения и учета объемов сточных вод, сбрасываемых в публичную канализационную систему, и содержанию их в рабочем состоянии;

e) обязательство потребителя информировать оператора обо всех его аварийных случаях, которые могут нарушить надлежащее функционирование системы канализации;



f) обязательство потребителя разработать план по борьбе с аварийным загрязнением сточных вод, включая предоставление средств и материалов для вмешательства, или заключить предварительный договор со специализированным подразделением в случае аварийного сброса сточных вод в публичную систему канализации;

g) установление контрольных точек для определения качества сточных вод, сбрасываемых в публичную систему канализации, и периодичность отбора проб сточных вод.

[Пкт.19 в редакции ПП90 от 19.02.20, МО75-83/13.03.20 ст.219; в силу с 13.04.20]

19<sup>1</sup>. Договор о приеме сточных вод, выданный потребителю, который сбрасывает промышленные сточные воды в публичную канализационную систему, прилагается к договору на оказание услуг водоснабжения и канализации и должен содержать следующее:

a) название акта (договор о приеме сточных вод);

b) дата подписания договора на прием сточных вод;

c) наименование оператора;

d) наименование потребителя, которому выдан соответствующий документ;

e) требования оператора к качеству сточных вод, сбрасываемых в публичные канализационные сети;

f) ПДК загрязнителей сточных вод для потребителя;

g) условия приема сточных вод от потребителя, которые включают требования относительно:

- необходимости предварительной очистки/очистки промышленных сточных вод или какой-то их части на локальных очистных сооружениях/очистных сооружениях потребителя;

- предварительная очистка промышленных сточных вод совместно со сточными водами других потребителей, на очистных сооружениях группы предприятий (если таковые имеются);

- максимальное повторное использование очищенных сточных вод для обеспечения технологических процессов технической водой или для других целей;

- внедрение новых технологий, которые дают возможность снизить потребление воды или объема сточных вод, а также степень их загрязнения;

- использование закрытых систем водоснабжения или повторное и последовательное использование воды в технологических процессах предприятия;

- восстановление полезных веществ, содержащихся в промышленных сточных водах;

- обработка и использование осадков, образующихся в результате технологических процессов и предварительной очистки промышленных сточных вод;

h) срок действия договора на прием сточных вод;

i) фамилия, имя и подпись ответственного лица оператора, уполномоченного/наделенного правом подписания договора о приеме сточных вод.

[Пкт.19<sup>1</sup> введен ПП90 от 19.02.20, МО75-83/13.03.20 ст.219; в силу с 13.04.20]

19<sup>2</sup>. Потребители сбрасывают сточные воды в публичную систему канализации таким образом, чтобы обеспечить соблюдение показателей качества/ПДК загрязнителей, указанных в соглашении о присоединении/ договоре на прием сточных вод/договоре на предоставление/поставку услуг водоснабжения и канализации в соответствии с принятыми национальными стандартами.

[Пкт.19<sup>2</sup> введен ПП90 от 19.02.20, МО75-83/13.03.20 ст.219; в силу с 13.04.20]

19<sup>3</sup>. Оператор обязан осуществлять надзор за техническим состоянием публичной канализационной системы, контроль значения показателей/качества параметров сточных вод, сбрасываемых потребителями в канализационную систему, по отношению к ПДК загрязнителей, установленных и утвержденных для каждого отдельного потребителя, а также качество сточных вод, очищаемых при сбросе в приемник, в соответствии с положениями настоящего Положения.

[Пкт.19<sup>3</sup> введен ПП90 от 19.02.20, МО75-83/13.03.20 ст.219; в силу с 13.04.20]

19<sup>4</sup>. Периодичность отбора проб сточных вод, сбрасываемых в канализационную систему, устанавливается оператором для каждого потребителя при заключении договора о

приеме сточных вод/договора на оказание/предоставление услуг водоснабжения и канализации с учетом:

а) ПДК загрязняющих веществ относительно качества сбрасываемых промышленных сточных вод;

б) фактических ежемесячных и ежегодных объемов сточных вод, сбрасываемых потребителями в канализационную систему, рассчитанных на основе объемов, зарегистрированных измерительными приборами, подлежащими законодательному метрологическому контролю, введенными в эксплуатацию, собранными, опечатанными и учтенными в соответствии с положениями нормативных актов или на основе объемов сточных вод, рассчитанных косвенными методами;

в) данных о качестве сточных вод, сбрасываемых в публичную канализационную сеть, согласно результатам анализов проб сточных вод, выданных аккредитованной лабораторией в соответствии с положениями [Закона № 235/2011 о деятельности по аккредитации и оценке соответствия](#);

г) режима сброса сточных вод потребителем;

д) требований, предъявляемых оператору природоохранным разрешением на специальное водопользование, выданным административным органом, подчиненным центральному специализированному органу государственного управления в области окружающей среды;

е) соблюдения или несоблюдения потребителями условий сброса сточных вод в канализационную систему в предыдущем периоде;

ж) увеличения допустимого количества загрязняющих веществ сточных вод сбрасываемых потребителем по отношению к их ПДК;

з) характеристики загрязняющих веществ в составе сточных вод в результате лабораторных исследований (анализов) исходя из деятельности/вида промышленности потребителя;

и) воздействия на канализационные сети, которое может быть вызвано совокупностью факторов/критериев, указанных в подпунктах б), г) и ж).

[Пкт.19<sup>4</sup> введен ПП90 от 19.02.20, МО75-83/13.03.20 ст.219; в силу с 13.04.20]

19<sup>5</sup>. Операторы отбирают пробы сточных вод для лабораторных исследований в установленных ими контрольных точках не реже одного раза в год. Контрольные точки могут устанавливаться в технических условиях, соглашениях о подключении, договоре о приеме сточных вод, выданных оператором, и/или в договоре на оказание публичных услуг канализации, заключенных между оператором и потребителем.

[Пкт.19<sup>5</sup> введен ПП90 от 19.02.20, МО75-83/13.03.20 ст.219; в силу с 13.04.20]

19<sup>6</sup>. Согласно положениям пункта 19<sup>4</sup>, операторы устанавливают более частые или менее частые периоды отбора проб, но не чаще одного раза в месяц, даже если были обнаружены превышения допустимых значений показателей качества сточных вод.

[Пкт.19<sup>6</sup> введен ПП90 от 19.02.20, МО75-83/13.03.20 ст.219; в силу с 13.04.20]

19<sup>7</sup>. Операторы проводят анализ сточных вод в лабораториях, аккредитованных в соответствии с положениями Закона № 235/2011 о деятельности по аккредитации и оценке соответствия. В случае судебного разбирательства, касающегося установления дополнительных платежей за сброс сточных вод в канализационную систему с превышением установленных ПДК загрязняющих веществ, приоритет отдается исследованиям, полученным в аккредитованных лабораториях.

[Пкт.19<sup>7</sup> введен ПП90 от 19.02.20, МО75-83/13.03.20 ст.219; в силу с 13.04.20]

19<sup>8</sup>. Отбор проб сточных вод производится в любое время дня и ночи с учетом режима работы потребителя в соответствии с молдавскими стандартами, которые перенимают европейские или международные стандарты, а также с правилами отбора проб, транспортировки и хранения сточных вод с целью проверки качества сточных вод, сбрасываемых в канализационные сети.

[Пкт.19<sup>8</sup> введен ПП90 от 19.02.20, МО75-83/13.03.20 ст.219; в силу с 13.04.20]

19<sup>9</sup>. Оператор обязан взять одну пробу сточных вод, количество которой должно быть достаточным для физико-химического анализа. В случае, если представитель потребителя, который участвует в процессе отбора проб сточных вод, во время отбора запрашивает совместный отбор контрольной пробы, то оператор в присутствии представителя потребителя должен параллельно отобрать по две пробы сточных вод для каждой стороны (оператор, потребитель), а каждый из них за свой счет отправят их в аккредитованную лабораторию в области сточных вод.

Все пробы сточных вод опечатываются в месте отбора проб. После получения этих образцов аккредитованные лаборатории проводят анализ одного образца, а второй запечатанный контрольный образец хранится в соответствии с требованиями, установленными молдавскими стандартами, которые перенимают европейские или международные стандарты.

[Пкт.19<sup>9</sup> введен ПП90 от 19.02.20, МО75-83/13.03.20 ст.219; в силу с 13.04.20]

19<sup>10</sup>. Результаты лабораторных исследований выполняются в аккредитованной лаборатории в области сточных вод оператора и/или в любой другой аккредитованной лаборатории в области сточных вод, заносятся в специальные журналы, которые хранятся в течение 5 лет.

[Пкт.19<sup>10</sup> введен ПП90 от 19.02.20, МО75-83/13.03.20 ст.219; в силу с 13.04.20]

19<sup>11</sup>. В случае когда индекс соответствия ( $E_n$ ), полученный в результате лабораторных анализов, превышает 0,2, выполняются контрольные совместные отборы проб повторно в присутствии обоих представителей лабораторий или в присутствии представителя другой лаборатории, в качестве третьего лица.

Индекс соответствия ( $E_n$ ) устанавливается согласно молдавскому стандарту SM SR EN ISO/IEC 17043:2011 и рассчитывается по формуле:

$$E_n = \frac{X_{lab1} - X_{lab2}}{\sqrt{U_{lab}^2 + U_{ref}^2}}$$

где:

$U_{lab}^2$  - погрешность измерений лаборатории № 1;

$U_{соотв}^2$  - погрешность измерения лаборатории № 2;

$X_{lab1}$  - значение, полученное лабораторией № 1;

$X_{lab2}$  - значение, полученное лабораторией № 2.

[Пкт.19<sup>11</sup> введен ПП90 от 19.02.20, МО75-83/13.03.20 ст.219; в силу с 13.04.20]

19<sup>12</sup>. В случае если контрольные образцы не были запрошены/взяты по инициативе потребителя или по его нежеланию, результаты лабораторных анализов, проведенных аккредитованной лабораторией оператора, станут правовой основой для расчета дополнительных платежей согласно приложению № 7 к настоящему Положению.

[Пкт.19<sup>12</sup> введен ПП90 от 19.02.20, МО75-83/13.03.20 ст.219; в силу с 13.04.20]

19<sup>13</sup>. Отбор проб сточных вод производится оператором в присутствии потребителя. Отбор сточных вод может осуществляться в присутствии одного или нескольких представителей органа местного публичного управления и/или административного органа, подчиненного центральному отраслевому органу в области охраны окружающей среды.

[Пкт.19<sup>13</sup> введен ПП90 от 19.02.20, МО75-83/13.03.20 ст.219; в силу с 13.04.20]

19<sup>14</sup>. Как оператор, так и потребители обязаны назначить одного или двух представителей, которые вправе участвовать в отборе проб сточных вод, следить за правильностью процесса отбора проб, подписывать документ и аргументировать в письменной форме установленные замечания.

[Пкт.19<sup>14</sup> введен ПП90 от 19.02.20, МО75-83/13.03.20 ст.219; в силу с 13.04.20]

19<sup>15</sup>. Потребители обеспечивают назначение лиц, ответственных за отбор проб сточных вод, которые знают правила отбора проб сточных вод, или обучают назначенных лиц, которые не знают указанных выше правил.

[Пкт.19<sup>15</sup> введен ПП90 от 19.02.20, МО75-83/13.03.20 ст.219; в силу с 13.04.20]

19<sup>16</sup>. Потребители обязаны обеспечить наличие на месте отбора проб сточных вод назначенных лиц в течение 15 минут с момента запроса представителя оператора.

*[Пкт.19<sup>16</sup> введен ПП90 от 19.02.20, МО75-83/13.03.20 ст.219; в силу с 13.04.20]*

19<sup>17</sup>. В случае отсутствия представителя потребителя на месте отбора проб сточных вод в течение срока, указанного в пункте 19<sup>16</sup>, или в случае отказа представителя потребителя от подписания акта отбора проб сточных вод представитель оператора, используя технические средства (фото, видео), отбирает образцы сточных вод, составляет и подписывает в одностороннем порядке акт отбора проб сточных вод в двух одинаковых экземплярах и опломбирует сосуд с образцом сточных вод, который отправит его в любую из аккредитованных лабораторий, включая лабораторию оператора, если она аккредитована.

Если представитель потребителя не является на место отбора проб сточных вод или отказывается подписать акт отбора проб сточных вод, а также отказывается использовать технические средства для отбора проб сточных вод с фотографированием или видеозаписью, представитель оператора отражает соответственно причины в акте отбора проб сточных вод.

*[Пкт.19<sup>17</sup> введен ПП90 от 19.02.20, МО75-83/13.03.20 ст.219; в силу с 13.04.20]*

19<sup>18</sup>. Неявка назначенного лица в течение установленного срока на место отбора проб сточных вод или отказ подписать акт, подтверждающий факт отбора проб воды, не может быть истолкован в пользу потребителя. В таких ситуациях не позднее двух рабочих дней с даты составления акта отбора проб сточных вод оператор обязан отправить потребителю по почте и/или по электронной почте (при наличии) копию документа, подтверждающего факт отбора проб сточных вод. Соответствующий адрес/соответствующие адреса указываются в договоре на оказание публичных канализационных услуг, заключенном с потребителем.

*[Пкт.19<sup>18</sup> введен ПП90 от 19.02.20, МО75-83/13.03.20 ст.219; в силу с 13.04.20]*

19<sup>19</sup>. Потребители вправе обжаловать в суде акт отбора проб сточных вод в течение не более 10 дней с даты их подписания уполномоченным представителем или со дня подтверждения получения документа по почте или по электронной почте в следующих случаях, но не ограничиваясь ими:

- a) оператор не потребовал присутствия представителя потребителя в заранее установленном месте для отбора проб сточных вод;
- b) нарушен порядок отбора проб сточных вод;
- c) акт отбора проб сточных вод подписан лицами, не уполномоченными подписывать такие акты;
- d) акт отбора проб воды не полностью заполнен в установленном порядке.

*[Пкт.19<sup>19</sup> введен ПП90 от 19.02.20, МО75-83/13.03.20 ст.219; в силу с 13.04.20]*

19<sup>20</sup>. Оператор обязан отправить копию отчета об анализе проб сточных вод потребителю по почте или по электронной почте в течение не более 5 рабочих дней с даты его выдачи аккредитованной лабораторией.

*[Пкт.19<sup>20</sup> введен ПП90 от 19.02.20, МО75-83/13.03.20 ст.219; в силу с 13.04.20]*

19<sup>21</sup>. Потребитель имеет право оспорить в суде отчет об анализе проб сточных вод в течение не более 10 рабочих дней с даты его получения в следующих случаях, но не ограничиваясь ими:

- a) отчет об анализе проб сточных вод выдан лабораторией, которая не аккредитована в области сточных вод;
- b) потребитель не согласен с результатами отчета об анализе проб сточных вод.

*[Пкт.19<sup>21</sup> введен ПП90 от 19.02.20, МО75-83/13.03.20 ст.219; в силу с 13.04.20]*

19<sup>22</sup>. Если, согласно отчету об анализе проб сточных вод, обнаружены превышения значений показателей/параметров качества по сравнению с установленными ПДК загрязняющих веществ, то на основе договора об оказании услуг канализации оператор рассчитывает для потребителя дополнительные платежи в соответствии с Методологией расчета дополнительных платежей за превышение ПДК загрязняющих веществ при сбросе сточных вод в публичную систему канализации в соответствии с приложением № 7.

Результаты лабораторных анализов составляют основу для расчета дополнительной платы потребителю до следующего отбора проб сточных вод.

*[Пкт.19<sup>22</sup> введен ПП90 от 19.02.20, МО75-83/13.03.20 ст.219; в силу с 13.04.20]*

19<sup>23</sup>. При обращении в судебную инстанцию по поводу аннулирования акта отбора проб или отчета об анализе проб фактура/платежный счет, вытекающий из этих документов, приостанавливается на период судебного разбирательства, а в случае, если судебная инстанция окончательным решением и аннулировала акты отбора проб сточных вод или отчет об анализе отобранных проб сточных вод, подтвердивших превышение допустимых значений загрязняющих веществ, оператор отменяет рассчитанный дополнительный платеж и/или возвращает внесенную плату.

*[Пкт.19<sup>23</sup> введен ПП90 от 19.02.20, МО75-83/13.03.20 ст.219; в силу с 13.04.20]*

19<sup>24</sup>. Измерение и/или контроль объема сбрасываемых сточных вод проводятся ежемесячно, а с разрешения оператора – не реже одного раза в три месяца в присутствии представителя потребителя, назначенного/уполномоченного в установленном порядке.

Потребители обязаны подавать по требованию оператора и в указанный им срок объем сточных вод, сбрасываемый в публичную систему канализации на каждом канализационном соединении отдельно.

*[Пкт.19<sup>24</sup> введен ПП90 от 19.02.20, МО75-83/13.03.20 ст.219; в силу с 13.04.20]*

19<sup>25</sup>. Объем сточных вод, сбрасываемых в канализационную систему, измеряется аппаратами, подлежащими метрологическому контролю, введенными в эксплуатацию, установленными, опломбированными и взятыми на учет в порядке, установленном нормативными актами.

В отсутствие средств измерения сточных вод объем сбрасываемых сточных вод считается равным объему воды, рассчитанному в соответствии с положениями [статьи 26 Закона № 303/2013 о публичной услуге водоснабжения и канализации](#) и других нормативных актах, регулирующих порядок определения объема воды.

*[Пкт.19<sup>25</sup> введен ПП90 от 19.02.20, МО75-83/13.03.20 ст.219; в силу с 13.04.20]*

19<sup>26</sup>. Потребители, которые сбрасывают сточные воды в канализационную систему и которые в процессе деятельности включают в готовый продукт определенное количество воды, устанавливают средства измерения сточных вод в соответствии с техническими условиями, выданными оператором и установленными в договоре. В случае несоблюдения этого требования объем сточных вод считается равным объему воды, использованной в процессе их деятельности.

*[Пкт.19<sup>26</sup> введен ПП90 от 19.02.20, МО75-83/13.03.20 ст.219; в силу с 13.04.20]*

19<sup>27</sup>. Платежи, рассчитанные согласно Методологии расчета дополнительных платежей за превышение ПДК загрязняющих веществ при сбросе сточных вод в публичную систему канализации, установленные в соответствии с приложением № 7 к настоящему Положению, накапливаются на специальном счете оператора. Эти финансовые ресурсы будут использоваться исключительно на обслуживание и развитие канализационной системы, модернизацию и строительство очистных сооружений, закупку материалов для очистки сточных вод и ила, а также на принятие мер по защите окружающей среды.

*[Пкт.19<sup>27</sup> введен ПП90 от 19.02.20, МО75-83/13.03.20 ст.219; в силу с 13.04.20]*

19<sup>28</sup>. Счет-фактура на оплату, представленная потребителю, оспаривается в судебной инстанции в течение 30 дней с даты ее доставки оператором

*[Пкт.19<sup>28</sup> введен ПП90 от 19.02.20, МО75-83/13.03.20 ст.219; в силу с 13.04.20]*

20. Уведомление о присоединении, договор о предоставлении публичной услуги водоснабжения и канализации и разрешение на специальное водопользование пересматриваются в соответствии с действующими положениями.

21. Для любого изменения в отношении объема и/или качества сточных вод, сбрасываемых в канализационные сети или в очистные сооружения, вследствие изменения производственных мощностей, производственных технологий или по другим причинам, потребитель обязан потребовать выдачи нового договора по приему сточных вод.

[Пкт.21 в редакции ПП90 от 19.02.20, МО75-83/13.03.20 ст.219; в силу с 13.04.20]

22. Принятие в канализационные сети населенных пунктов и/или в очистные сооружения сточных вод, требующих изменения технологии или параметров работы очистных сооружений, принимается к сведению только после проведения на очистном сооружении всех работ, необходимых для обеспечения соблюдения условий отвода в *приемник*.

[Пкт.22 изменен ПП90 от 19.02.20, МО75-83/13.03.20 ст.219; в силу с 13.04.20]

23. С целью защиты здоровья населения и охраны окружающей среды сброс и/или отвод в *приемник* городских и промышленных сточных вод с содержанием загрязняющих веществ осуществляется только с соблюдением требований действующего законодательства и настоящего Положения.

## Глава IV

### Сброс сточных вод в приемник

24. Допустимые предельные значения показателей/параметров качества, изложенные в приложении № 2 к настоящему Положению, максимальный дебит сточных вод, допущенных к сбросу в приемник в единицу времени в обозначенном месте, будут составлять предельный допустимый сброс.

Допустимые значения, указанные в абзаце первом настоящего пункта, устанавливаются в соответствии с требованиями настоящего Положения и вносятся в:

а) заключения, которые выдаются для:

новых объектов;

действующих объектов, которые изменяют и улучшают технологические процессы производства или очистки сточных вод;

действующих объектов, на которых предусматривается расширение производственных мощностей или мощностей по очистке сточных вод;

других действующих объектов, которые вследствие инвестиций меняют значения конечных параметров;

б) природоохранные разрешения на специальное водопользование, выдаются: новым потребителем в случаях, когда в разрешении были предусмотрены условия, аналогичные условиям настоящего Положения;

существующим потребителем только после выполнения и сдачи в эксплуатацию соответствующих мощностей по очистке сточных вод.

На основании заключений и природоохранных разрешений на социальное водопользование можно установить предельно допустимые значения ниже, чем они предусмотрены в приложении № 2, исходя из существующей нагрузки загрязняющих веществ на водоеме выше точки сброса сточных вод, и принимая во внимание качественные характеристики *приемник*.

При установлении допустимых значений для тяжелых металлов необходимо учитывать, что максимально допустимая нагрузка может совпадать с предусмотренной в приложении № 2, в случае содержания в сточных водах большого количества тяжелых металлов (например, свинца, кадмия, хрома, меди, никеля, цинка или ртути), при этом их общая концентрация в воде не должна превышать 2 мг/л. Вместе с тем концентрация ртути не должна превышать 0,05 мг/л даже в том случае, если он является единственным металлом, присутствующим в сточных водах.

Для веществ, для которых в действующих стандартах или нормативах не предусмотрены максимально допустимые значения, они устанавливаются на основании исследований, проведенных специализированными институтами, по заказу потребителя. Исследование должно содержать также методы анализа качества и количества соответствующих веществ, а также технологии адекватной очистки. Предельно допустимые значения утверждаются центральными органами публичного управления по охране окружающей среды и водным ресурсам.

Для загрязняющих веществ, иных чем предусмотрены в приложении № 2, максимально допустимые значения устанавливаются в заключениях и природоохранных разрешениях на специальное водопользование, в зависимости от характеристик естественного водоприемника,

его способности к самоочищению, от характеристик других сточных вод, сбрасываемых в этот же водоприемник, от требований потребителей, от мощности и эффективности очистительного сооружения и от необходимости охраны окружающей среды.

В случае, если сточные воды содержат загрязняющие вещества сверх предельно допустимых значений, установленных настоящим Положением, обязательна их очистка или принятие адекватных технологических мер для достижения разрешенных значений.

В исключительных случаях центральные органы публичного управления по охране окружающей среды и водным ресурсам могут делать отступления от требований настоящего Положения.

В отдельных случаях, после технологических испытаний, при запуске биологических ступеней очистных сооружений, периодических обследований или во время выполнения работ по техническому переоснащению или расширению мощностей очистных сооружений, допускается превышение предельных значений показателей качества, если это не представляет опасности для здоровья населения, водных экосистем или не ведет к материальному ущербу и только с разрешения органов управления по водным ресурсам и, по необходимости, территориальных центров общественного здоровья. Водопользователь обращается за согласованием, по крайней мере, в течение 30 дней до запланированной даты начала обследования, ремонта, реконструкции, других работ, технологических испытаний или запуска станции биологической очистки. Соответствующим уведомлением устанавливается период, в течение которого разрешается превышение, но который не может быть меньше, чем период, необходимый для проведения ревизий, ремонта, реконструкции, модернизации, тестирования и наладки очистных сооружений, а также устанавливаются максимально допустимые значения для показателей качества в этот период.

Для существующих пользователей, реализующих мощность очистных сооружений в соответствии с утвержденным поэтапным планом, в природоохранном разрешении на специальное водопользование, выданном на ограниченный срок, предусматриваются концентрации загрязняющих веществ, которые не должны превышать максимальные значения, указанные в приложении № 2 к настоящему Положению.

*[Пкт.24 изменен ПП90 от 19.02.20, МО75-83/13.03.20 ст.219; в силу с 13.04.20]*

25. Сточные воды, сбрасываемые в приемник, не должны содержать:

- a) загрязняющие вещества с повышенной степенью токсичности, превышающие показатели, предусмотренные в приложении № 2 к настоящему Положению, а также вещества, запрет на которые был установлен специальным исследованием;
- b) взвешенные вещества с превышением значений, которые могут привести к отложениям в малых водотоках или в озерных протоках;
- c) вещества, которые могут привести к повышению мутности, образованию пены или изменению органолептических свойств водоприемников по сравнению с их естественным состоянием.

Сточные воды, сбрасываемые инфекционными больницами, санаториями для больных туберкулезом, учреждениями по подготовке биологических препаратов – теплиц и вакцин, другими медицинскими лечебными и профилактическими учреждениями, а также животноводческими комплексами и скотобойнями, не могут быть отведены в водоприемники без проведения специальной предварительной дезинфекции. При этом необходимо соблюдать требования пункта 14 настоящего Положения.

26. Сброс очищенных сточных вод в осушительные, ирригационные каналы или на сельскохозяйственные земли осуществляется только при условии проведения соответствующей очистки и по согласованию с управляющим/владельцем на основании разрешения, таким образом, что:

при использовании воды из каналов для орошения сельскохозяйственных культур предельно допустимые значения показателей качества должны сопоставляться со стандартом качества воды для орошения сельскохозяйственных культур;

при сбросе сточных вод в осушительный канал, сбрасывающий воды в *приемник*, предельно допустимые значения показателей качества должны соответствовать значениям, предусмотренным настоящим Положением.

[Пкт.26 изменен ПП90 от 19.02.20, МО75-83/13.03.20 ст.219; в силу с 13.04.20]

27. При регулировании размещения новых объектов в зонах с ограниченным доступом необходимо соблюдать требования абзаца восьмого пункта 24 настоящего Положения.

28. Операторы, владельцы очистных сооружений в *приемник* обязаны обеспечить монтаж и соответствующее функционирование средств измерения расхода сбрасываемых сточных вод с регистрацией и контролем расходов, способствовать отбору проб воды для анализа в установленных местах и монтированию автоматической системы контроля качества сбрасываемых сточных вод с измерением специфических для проводимой деятельности параметров. При сбросе сточных вод объемом более 500 л/сутки в *приемник*, расход которого превышает не менее чем в три раза расход сточных вод, в точке сброса предусматривается дисперсная/диффузионная система.

[Пкт.28 изменен ПП90 от 19.02.20, МО75-83/13.03.20 ст.219; в силу с 13.04.20]

29. В целях предупреждения загрязнений источников воды предусмотрено следующее:

использование сточных воды/шлама, которые содержат биологически ценные вещества, для удобрения или орошения сельскохозяйственных или лесных земель, с согласия владельцев соответствующих земель и по согласованию с компетентными органами по улучшению земельных ресурсов. В зависимости от характера культуры может также потребоваться разрешение территориального центра общественного здоровья;

в этих случаях необходимо обеспечить водонепроницаемость всех полигонов для хранения шлама; возможные фильтраты, а также ливневые стоки, стекающие с этих полигонов, необходимо накапливать и очищать таким образом, чтобы они соответствовали требованиям настоящего Положения.

[Пкт.29 изменен ПП90 от 19.02.20, МО75-83/13.03.20 ст.219; в силу с 13.04.20]

[Пкт.30 исключен ПП90 от 19.02.20, МО75-83/13.03.20 ст.219; в силу с 13.04.20]

31. Методы анализа, соответствующие стандартам, указанным в приложении № 2 к настоящему Положению, имеют ориентировочный характер, при этом могут применяться альтернативные методы, если будет доказано, что они обладают такой же чувствительностью и предельной точностью.

32. Точкой отбора проб сточных вод, сбрасываемых в естественные водоприемники в соответствии с требованиями настоящего Положения, является точка окончательного отвода сточных вод в *приемник*.

Частота проверок и соответственно минимальное количество проб, отобранных в определенный период времени, устанавливаются в природоохранном разрешении на специальное водопользование в зависимости от размера очистного сооружения и степени воздействия сбросов на *приемник*.

33. Городские сточные воды перед сбросом в *приемник* должны пройти мониторинг в соответствии с процедурами контроля, установленными в настоящем Положении.

34. Мониторинг количества и качества сточных вод является обязанностью всех операторов/владельцев очистных сооружений, сточные вод из которых сбрасываются в *приемники*.

[Пкт.34 в редакции ПП90 от 19.02.20, МО75-83/13.03.20 ст.219; в силу с 13.04.20]

35. Очистные сооружения должны проектироваться или модифицироваться таким образом, чтобы из установленных контрольных точек можно было отобрать репрезентативные пробы из стоков на входе очистных сооружений и из очищенного стока или из окончательного стока, перед сбросом в водоприемник.

36. Используемые методы мониторинга должны соответствовать действующим государственным стандартам, разработанным, как правило, на основании европейских и международных стандартов, с указанием основных методологических характеристик –



предельной точности, верности, четкости, которые должны соотноситься, по крайней мере, с основными показателями, предусмотренными в подпунктах б) и с) пункта 37 и пункте 38.

37. В контрольных точках пробы отбираются в течение 24 часов или в определенные интервалы времени, пропорционально расходу на выходе, при необходимости, и на входе очистных сооружений – для наблюдения соответствия предписаниям, установленным настоящими техническими нормами, согласно нижеследующему:

а) отбор проб выполняется в соответствии с молдавскими стандартами, которые принимают европейские или международные стандарты;

*[Пкт.37 подпкт.а) в редакции ПП90 от 19.02.20, МО75-83/13.03.20 ст.219; в силу с 13.04.20]*

б) минимальное количество проб, отобранных в определенные интервалы времени в течение одного года, фиксируется в зависимости от мощности очистительного сооружения следующим образом:

на 2000-9999 л очищенной воды – 12 проб в течение первого года и 4 пробы в последующие годы, если в течение первого года подтверждается соблюдение предписаний настоящих технических норма; если одна из 4 отобранных проб не соответствует техническим нормам, в следующем году будет отобрано 12 проб;

на 10000-49999 л очищенной воды – 12 проб;

на 50000 л очищенной воды – 24 пробы.

с) считается, что очищенные сточные воды отвечают предельно допустимым значениям, если для каждого отдельно взятого параметра отобранные образцы покажут, что соблюдают соответствующие значения в зависимости от следующих положений:

для параметров, предусмотренных в приложении № 3 к настоящему Положению, максимальное количество образцов, которые могут не соответствовать значениям концентрации и/или снижению процентного содержания, указанного в приложениях № 3 и 4, уточняется в приложении № 4 к настоящему Положению;

для параметров, указанных в приложении № 3, выраженных значениями концентрации, максимальное количество образцов, отобранных при нормальных условиях эксплуатации, не должно отклоняться от указанных значений параметров более чем на 100%. Для значений концентрации, относящихся к общему содержанию взвешенных твердых частиц могут приниматься отклонения до 150% (в 1,5 раза);

для параметров, которые указаны в приложении № 5, среднегодовые показатели образцов должны соблюдать соответствующие значения для конкретного параметра.

38. Для расчета параметров, указанных в подпунктах а), б) и с) пункта 37, могут применяться альтернативные методы, если будет доказано, что они позволяют получить равноценные результаты.

39. Сбросы, оборудованные в сооружениях по очистке городских сточных вод, должны соответствовать предписаниям, указанным в приложении № 3 к настоящему Положению.

40. Экстремальные значения параметров, относящихся к качеству воды, не принимаются во внимание, если они получены в результате исключительных обстоятельств, таких как обильное выпадение осадков, случайный сброс из канализационных сетей и с очистительного сооружения.

## Глава V

### Управление илом, образующимся в очистных сооружениях/сооружениях предварительной очистки сточных вод

*[Глава V название в редакции ПП90 от 19.02.20, МО75-83/13.03.20 ст.219; в силу с 13.04.20]*

41. Ил, образующийся в результате процессов очистки/предварительной очистки сточных вод, подвергается обработке и управляется согласно рабочим проектам очистных сооружений/сооружений предварительной очистки сточных вод.

Ведение учета и передача данных и информации об осадках, управление ими регулируются в соответствии с Инструкцией по учету и представлению данных и информации об отходах и управлении ими, утвержденной Постановлением Правительства № 501/2018.

*[Пкт.41 в редакции ПП90 от 19.02.20, МО75-83/13.03.20 ст.219; в силу с 13.04.20]*

41<sup>1</sup>. Ил обрабатывается в соответствии с проектной документацией установок по предварительной очистке/очистных сооружений и используется в зависимости от его состава и качества, согласно результатам специализированных исследований.

Образующийся ил после обработки хранится в разрешенных местах.

*[Пкт.41<sup>1</sup> введен ПП90 от 19.02.20, МО75-83/13.03.20 ст.219; в силу с 13.04.20]*

41<sup>2</sup>. Обработка и использование ила, образующегося на установках предварительной очистки/в очистных сооружениях сточных вод, устанавливаются в соответствии с технической документацией, применяемой в технологических/производственных процессах, и в соответствии с положениями нормативных актов. Осадок, полученный от водоочистки и от предварительной очистки сточных вод, обрабатывается в соответствии с проектами этих сооружений.

*[Пкт.41<sup>2</sup> введен ПП90 от 19.02.20, МО75-83/13.03.20 ст.219; в силу с 13.04.20]*

41<sup>3</sup>. После проведения специальных исследований ил, образующийся на очистных сооружениях сточных вод, используется в качестве органических удобрений, хранится на почве, наносится на почву как материал для заполнения (например, для борьбы с наводнениями) и в качестве строительного материала.

*[Пкт.41<sup>3</sup> введен ПП90 от 19.02.20, МО75-83/13.03.20 ст.219; в силу с 13.04.20]*

42. В ходе модернизации и технического переоснащения сооружений по очистке городских сточных вод должны предприниматься меры по модернизации вторичной (биологической) очистки и получению шлама более высокого качества. Кроме того, в результате анаэробного брожения шлама выделяется газ метан. В ходе этих процессов обезвоживание шлама происходит эффективнее при использовании более нового и современного оборудования.

43. Управление отходами, в том числе жирами и илом, полученными на установках предварительной очистки/очистных сооружениях потребителей, возложено на потребителей и запрещается их сброс в публичную систему канализации.

*[Пкт.43 в редакции ПП90 от 19.02.20, МО75-83/13.03.20 ст.219; в силу с 13.04.20]*

43<sup>1</sup>. Характеристика процессов производства ила, критерии, состав, классификация и варианты управления будут определены в руководстве, утвержденном центральным отраслевым органом.

*[Пкт.43<sup>1</sup> введен ПП90 от 19.02.20, МО75-83/13.03.20 ст.219; в силу с 13.04.20]*

43<sup>2</sup>. Сброс фекального ила в сооружения по очистке сточных вод без предварительного согласия оператора запрещается. Оператор обязан осуществлять мониторинг сброса фекального ила в сооружения по очистке сточных вод, чтобы нарушение процессов очистки сточных вод не допускалось, а эффективность их очистки не снижалась.

*[Пкт.43<sup>2</sup> введен ПП90 от 19.02.20, МО75-83/13.03.20 ст.219; в силу с 13.04.20]*

43<sup>3</sup>. Сброс ила в водоемы через канализационные сети, с помощью машин, специализированных установок или любых других средств запрещается.

*[Пкт.43<sup>3</sup> введен ПП90 от 19.02.20, МО75-83/13.03.20 ст.219; в силу с 13.04.20]*

43<sup>4</sup>. Ил, полученный из установок по предварительной очистке промышленных сточных вод, перерабатывается для обезвреживания, контролируемого хранения или использования согласно правовым нормам. Потребители будут постепенно сокращать общее количество токсичных, стойких или биоаккумулированных материалов в промышленном иле.

*[Пкт.43<sup>4</sup> введен ПП90 от 19.02.20, МО75-83/13.03.20 ст.219; в силу с 13.04.20]*

43<sup>5</sup>. Оператор несет ответственность за сбор и транспортировку фекального ила от потребителей домашних хозяйств на сооружение по очистке сточных вод, которым он управляет, заключив договор на удаление фекального ила, накопленного в выгребах и в индивидуальных сооружениях. Эти объемы фекального ила указаны в природоохранном

разрешении на специальное водопользование (AMFSA), которое выдается оператору административным органом, подведомственным центральному отраслевому органу публичного управления в области окружающей среды.

Домохозяйства заключают с оператором договор на эвакуацию фекального ила, накопленного в выгребях и в индивидуальных сооружениях.

[Пкт.43<sup>5</sup> введен ПП90 от 19.02.20, МО75-83/13.03.20 ст.219; в силу с 13.04.20]

43<sup>6</sup>. Ответственность за управление жирами и илом, полученными на установках по предварительной очистке/очистных сооружениях сточных вод, сепараторах жиров и/или углеводородов, а также на других установках и отдельных системах сбора сточных вод, несут потребители.

Ответственность за управление ила из очистных сооружений сточных вод несет оператор.

[Пкт.43<sup>6</sup> введен ПП90 от 19.02.20, МО75-83/13.03.20 ст.219; в силу с 13.04.20]

43<sup>7</sup>. Потребители, которые владеют установками предварительной очистки сточных вод, и операторы, управляющие сооружениями по очистке сточных вод, обязаны вести учет и ежегодно представлять в административный орган, подведомственный центральному отраслевому органу публичного управления в области охраны окружающей среды, информацию об илах, образующихся в процессе предварительной очистки/очистки сточных вод в соответствии с нормативными актами об управлении отходами.

[Пкт.43<sup>7</sup> введен ПП90 от 19.02.20, МО75-83/13.03.20 ст.219; в силу с 13.04.20]

## Глава VI

### Критерии определения уязвимых зон

44. Приемник может считаться уязвимой зоной, если он относится к одной из следующих групп:

1) естественные водоемы с пресной водой, ставшие эвтрофными, или которые в ближайшем будущем могут стать эвтрофными, если не будут приняты меры по их защите. Чтобы провести анализ относительно того, содержание каких биологически ценных веществ необходимо сократить путем дополнительной очистки, принимаются во внимание следующие элементы:

а) озера и водотоки, попадающие в естественные водоемы или водохранилища, с ограниченным водообменом, что может способствовать процессу накопления. В этих зонах необходимо включить удаление азота и фосфора, однако только в том случае, если будет доказано, что это сможет привести к снижению уровня эвтрофикации. При отводе из крупных населенных пунктов можно также включить удаление азота;

б) сбросы в малых населенных пунктах, как правило, оказывают незначительное влияние на эти зоны, однако для крупных населенных пунктов необходимо предусмотреть удаление фосфора и/или азота, если будет доказано, что это сможет привести к снижению уровня эвтрофикации;

с) поверхностные воды, предназначенные для забора воды в целях питьевого водоснабжения, концентрация азота в которых может быть больше установленной в нормах качества для поверхностных вод, предназначенных для забора в целях питьевого водоснабжения;

д) зоны, в которых необходима другая очистка, помимо предусмотренной в Главе V настоящего Положения с целью соблюдения действующих норм.

2) Зона не считается уязвимой, если в течение семи лет после признания ее таковой соответствует требованиям по поступлению фосфора и азота, предусмотренным в приложении № 2 к настоящему Положению.

Разграничение уязвимых зон устанавливается в методологии, утвержденной Правительством.

[Пкт.44 изменен ПП90 от 19.02.20, МО75-83/13.03.20 ст.219; в силу с 13.04.20]

45. Для обеспечения соответствия качества приемников, установленных как уязвимые зоны, какими являются приемники сточных вод, положениям в данной области, компетентный

орган устанавливает в заключениях и/или природоохранных разрешениях на особое водопользование более строгие предписания, по сравнению с представленными в приложении №2 к настоящему Положению, в зависимости от степени загрязнения вод, с целью недопущения их эвтрофикации.

46. В зависимости от особенностей промышленных сточных вод, сбрасываемых в низовые части канализационных сетей, и от нормативов качества *приемника* компетентный орган может установить другие условия к качеству стоков сооружений по очистке городских сточных вод в дополнение к предусмотренным в приложениях № 1 и 2 к настоящему Положению.

47. При проектировании сооружений по очистке сточных вод точки сброса очищенных сточных вод выбираются с учетом максимального снижения воздействия на приемник и речной бассейн.

*[Пкт.47 в редакции ПП90 от 19.02.20, МО75-83/13.03.20 ст.219; в силу с 13.04.20]*

48. Очищенные сточные воды должны по возможности повторно использоваться с разрешения соответствующих органов в данной области в зависимости от происхождения и области использования. Повторное использование этих вод должно осуществляться при условии минимального негативного воздействия на окружающую среду.

*[Пкт.49 исключен ПП90 от 19.02.20, МО75-83/13.03.20 ст.219; в силу с 13.04.20]*

*[Пкт.50 исключен ПП90 от 19.02.20, МО75-83/13.03.20 ст.219; в силу с 13.04.20]*

51. Сточные воды промышленных секторов подлежат очистке, чтобы перед их сбросом в приемники показатели качества/параметры/ПДС не превышали допустимых предельных значений, установленных в природоохранных разрешениях на специальное водопользование. При установлении ПДС в расчет принимаются требования, предусмотренные в приложении № 2 к настоящему Положению, а для промышленных секторов, указанных в приложениях № 1-8 к [Положению об условиях сброса сточных вод в водные объекты, утвержденному Постановлением Правительства № 802/2013](#), принимаются во внимание предельные значения, указанные в соответствующих приложениях, а также характеристики естественного приемника, включая степень его загрязнения, его способность к самоочищению, состав других сточных вод, сбрасываемых в тот же приемник, требования в области охраны окружающей среды, потребности населения в водоснабжении, а также положения настоящего Положения.

*[Пкт.51 в редакции ПП90 от 19.02.20, МО75-83/13.03.20 ст.219; в силу с 13.04.20]*

## Глава VII

### Установление требований к очистке сточных вод в сельских населенных пунктах

52. В случаях когда установка системы сбора и очистки сточных вод не оправдана либо невыгодна для окружающей среды, либо по причине высоких затрат, для нее используются индивидуальные системы или другие адекватные системы, обеспечивающие такую же степень защиты окружающей среды.

Это следует учитывать при составлении градостроительных и других планов, в которых должны приниматься во внимание требования по сбору и очистке сточных вод в сельских населенных пунктах.

*[Пкт.52 изменен ПП90 от 19.02.20, МО75-83/13.03.20 ст.219; в силу с 13.04.20]*

53. Существуют два возможных подхода к обеспечению соответствия требованиям к оборудованию соответствующими индивидуальными системами очистки сточных вод для агломераций более 2000 ЭН, в которых, помимо централизованных систем, допускаются индивидуальные системы очистки сточных вод в тех случаях, когда технико-экономические и географические условия не позволяют организовать централизованный сбор сточных вод.

*[Пкт.53 изменен ПП90 от 19.02.20, МО75-83/13.03.20 ст.219; в силу с 13.04.20]*

54. Общие правила для систем сбора сточных вод в централизованной системе. Требования к проектированию, строительству и эксплуатации в соответствии с наиболее передовыми техническими знаниями, но только которые не предусматривают повышенных затрат:

размер/мощность, сбора сточных вод, в зависимости от характеристик и объема городских сточных вод;

предупреждение потерь в сети;

уменьшение загрязнения в приемниках благодаря избыточному расходу из канализационных сетей.

Индивидуальные системы или другие адекватные системы очистки – исключения из правил.

Требования к проектированию, строительству и эксплуатации должны обеспечивать такой уровень защиты окружающей среды, что и централизованная система сбора.

Эти системы могут использоваться только после аргументированной оценки каждого отдельного случая относительно невыгодности централизованной системы очистки для окружающей среды или в соответствии с ситуацией, требующей повышения затрат для системы сбора.

*[Пкт.54 изменен ПП90 от 19.02.20, МО75-83/13.03.20 ст.219; в силу с 13.04.20]*

55. Индивидуальные системы сбора сточных вод, рекомендованные в руководствах Европейской комиссией, представляют собой в основном бассейны для сбора или другие виды непроницаемых резервуаров, с регулярным сбором и транспортировкой сточных вод на очистное сооружение.

56. При использовании индивидуальных систем очистки сточных вод применяются процессы очистки, обеспечивающие стоки, которые не оказывают отрицательного воздействия на окружающую среду. Для хранения сточных вод могут использоваться самоочищающиеся водонепроницаемые бассейны, а качество собранных и очищенных сточных вод должно соответствовать действующим требованиям.

57. Фекальный ил из септиков или других подобных сооружений перерабатывается на сооружениях по очистке сточных вод.

*[Пкт.57 введен ПП90 от 19.02.20, МО75-83/13.03.20 ст.219; в силу с 13.04.20]*

58. Сброс фекального ила в приемники запрещено.

*[Пкт.58 введен ПП90 от 19.02.20, МО75-83/13.03.20 ст.219; в силу с 13.04.20]*

#### приложение № 1

*[Приложение №1 в редакции ПП90 от 19.02.20, МО75-83/13.03.20 ст.219; в силу с 13.04.20]*

#### приложение № 2

*[Приложение №2 в редакции ПП90 от 19.02.20, МО75-83/13.03.20 ст.219; в силу с 13.04.20]*

#### приложение № 3

*[Приложение №3 изменено ПП90 от 19.02.20, МО75-83/13.03.20 ст.219; в силу с 13.04.20]*

#### приложение № 4

#### приложение № 5

*[Приложение №5 изменено ПП90 от 19.02.20, МО75-83/13.03.20 ст.219; в силу с 13.04.20]*

#### приложение № 6

*[Приложение №6 изменено ПП90 от 19.02.20, МО75-83/13.03.20 ст.219; в силу с 13.04.20]*

#### приложение № 7

[Приложение №7 введено ПП90 от 19.02.20, МО75-83/13.03.20 ст.219; в силу с 13.04.20]

приложение № 8

[Приложение №8 введено ПП90 от 19.02.20, МО75-83/13.03.20 ст.219; в силу с 13.04.20]

Приложение №1  
к Положению о требованиях к сбору,  
очистке и сбросу сточных вод в канализационную  
систему и/или в приемники для городских  
и сельских населенных пунктов

**Основные параметры/показатели качества/ПДК,  
которые характеризуют сточные воды, сбрасываемые в публичную систему  
канализации/очистные сооружения сточных вод**

№ п/п	Наименование качественных показателей/ параметров	Единицы измерения	Допустимое значение	Методы анализа
<b>ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ</b>				
1.	Температура	<sup>0</sup> С	Не менее 8 и не более 30	
2.	Концентрация ионов водорода (рН)	ЕдиницрН	6,5-8,5	SM SR EN ISO 10523:2014 «Качество воды. Определение рН»
3.	Взвешенные вещества	мг/дм <sup>3</sup>	350,0	SM STAS 6953:2007 «Поверхностные и сточные воды. Определение содержания взвешенных веществ, потери при кальцинировании и осадки при кальцинировании»
4.	Биохимическое потребление кислорода за 5 дней (БПК <sub>5</sub> )	мгО <sub>2</sub> /дм <sup>3</sup>	225 или согласно проекту новой очистной установки	ISO 5815:1989 «Качество воды. Определение биохимической потребности в кислороде после 5 суток (БПК <sub>5</sub> ). Методразбавления и посева»
5.	Химическое потребление кислорода методом дихромата калия (ХПК <sub>Cr</sub> )*	мгО/дм <sup>3</sup>	500 или в соответствии с проектом новой очистной установки	SM SR ISO 6060:2006 «Качество воды. Определение химического потребления кислорода»
6.	Извлекаемые вещества с органическими растворителями (жиры)	мг/дм <sup>3</sup>	25,0	SM SR 7587:2001 «Качество воды. Определение экстрагируемых веществ органическими растворителями. Гравиметрический метод»
7.	Аммиачный азот (N-NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> )	мг/дм <sup>3</sup>	30,0	SM SR ISO 7150-1:2005 «Качество воды. Определение содержания аммония. Часть 1: Ручной спектрометрический метод»

8.	Фосфор общий (общий P)	мг/дм <sup>3</sup>	5,0	SM SR EN ISO 6878:2011 «Качество воды. Определение фосфора. Спектрофотометрический метод с молибдатом аммония»
9.	Сульфиды (S <sup>2-</sup> ) и сероводород (H <sub>2</sub> S) **	мг/дм <sup>3</sup>	1,0	SM SR ISO 10530:2012 «Качество воды. Определение растворенных сульфидов. Фотометрический метод с метиленовым синим»
10.	Сульфиты (SO <sub>3</sub> <sup>2-</sup> )	мг/дм <sup>3</sup>	2,0	SM STAS 7661:2005 «Поверхностные и сточные воды. Определение содержания сульфитов»
11.	Сульфаты (SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> )	мг/дм <sup>3</sup>	400 или содержание в питьевой воде	SM STAS 8601: 2007 «Поверхностные воды и сточные воды. Определение сульфатов»
12.	Нефтепродукты	мг/дм <sup>3</sup>	2,5	SM SR 7877-2:2007 «Качество воды. Определение содержания нефтяных продуктов. Спектрофотометрический метод»
13.	Поверхностные анионные агенты	мг/дм <sup>3</sup>	2,5	SM SR EN 903:2012 «Качество воды. Определение поверхностных анионных агентов путем измерения индекса метиленового синего MBAS»
14.	Хлориды (Cl <sup>-</sup> )	мг/дм <sup>3</sup>	300,0	SM SR ISO 9297:2012 «Качество воды. Определение содержания хлоридов. Титрование нитратом серебра с использованием хромата в качестве индикатора (метод Мора)»
<b>СПЕЦИФИЧНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ</b>				
15.	Цианиды общие (CN)	мг/дм <sup>3</sup>	1,0	SM SR ISO 6703-2:2012 «Качество воды. Определение цианидов. Часть 2: Определение легко высвобождаемых цианидов» SM SR EN ISO 14403:2012 «Качество воды. Определение общих цианидов и свободных цианидов с помощью анализа непрерывного потока»
16.	Свинец (Pb <sup>2+</sup> )	мг/дм <sup>3</sup>	0,2	SM SR ISO 8288:2006 «Качество воды. Определение содержания кобальта, никеля, меди, цинка, кадмия и свинца. Метод пламенной атомно-абсорбционной спектроскопии»



17.	Кадмий (Cd <sup>2+</sup> )	мг/дм <sup>3</sup>	0,2	SM SR EN ISO 5961:2012 «Качество воды. Определение содержания кадмия методом атомно-абсорбционной спектроскопии»
18.	Хром общий (Cr <sup>3+</sup> +Cr <sup>6+</sup> )	мг/дм <sup>3</sup>	1,5	SM SR EN 1233:2012 «Качество воды. Определение содержания хрома. Атомно-абсорбционные спектроскопические методы»
19.	Хром шестивалентный (Cr <sup>6+</sup> )	мг/дм <sup>3</sup>	0,2	SM SR EN 1233:2012 «Качество воды. Определение содержания хрома. Атомно-абсорбционные спектроскопические методы»
20.	Медь (Cu <sup>2+</sup> )	мг/дм <sup>3</sup>	0,2	SM SR ISO 8288:2006 «Качество воды. Определение содержания кобальта, никеля, меди, цинка, кадмия и свинца. Пламенно-спектроскопический метод атомной абсорбции»
21.	Никель (Ni <sup>2+</sup> )	мг/дм <sup>3</sup>	0,8	SM SR ISO 8288:2006 «Качество воды. Определение содержания кобальта, никеля, меди, цинка, кадмия и свинца. Пламенно-спектроскопический метод атомной абсорбции»
22.	Цинк (Zn <sup>2+</sup> ) **	мг/дм <sup>3</sup>	1,0	SM SR ISO 8288:2006 «Качество воды. Определение содержания кобальта, никеля, меди, цинка, кадмия и свинца. Пламенно-спектроскопический метод атомной абсорбции»
23.	Свободный хлор и общий хлор	мг/дм <sup>3</sup>	0,5	SM SR EN ISO 7393-1:2012 «Качество воды. Определение свободного хлора и общего хлора. Часть 1: Титриметрический метод с применением N,N-диэтил-1,4-фенилендиамина»; SM SR EN ISO 7393-2:2012. «Качество воды. Определение свободного хлора и общего хлора. Часть 2: Колориметрический метод с использованием N,N-диэтил-1,4-фенилендиамина для повседневного контроля»; SM SR EN ISO 7393-3:2011 «Качество воды. Определение свободного хлора и общего хлора. Часть 3: Метод йодометрического титрования для определения общего хлора»

24.	Фенолы (Фенольный индекс) (C <sub>6</sub> H <sub>5</sub> OH)	мг/дм <sup>3</sup>	3,0	SM SR ISO 6439:2012 «Качество воды. Определение фенольного индекса. Спектрометрический метод с применением 4- аминоантипирина после перегонки»
25.	Фториды (F-)	мг/дм <sup>3</sup>	1,50	SM SR ISO 10359-1:2011. «Качество воды. Определение содержания фторидов. Часть 1: Электрохимический метод с применением электрода для анализа питьевой и слабозагрязненной воды»; SM SR ISO 10359-2:2011 «Качество воды. Определение содержания фторидов. Часть 2: Определение содержания неорганических связанных общих фторидов после разложения и дистилляции»

\*Значения концентрации ХПК<sub>Cr</sub> должны соответствовать соотношению БПК<sub>общий</sub>/ХПК 0,67 или выше.

\*\*Для городских населенных пунктов, где поставляемая вода содержит цинк или сероводород в концентрациях, превышающих 1 мг/дм<sup>3</sup>, будет принято то же значение.

\*\*\*Другие альтернативные методы могут использоваться только в случае, когда продемонстрировано, что они имеют одинаковую чувствительность и предел обнаружения.

Приложение № 2  
к Положению о требованиях к сбору,  
очистке и сбросу сточных вод в  
канализационную систему и/или  
в приемники для городских и  
сельских населенных пунктов

**Предельно допустимые сбросы (ПДС) загрязнителей городских и  
промышленных сточных вод, сбрасываемых в приемники**

Применяется ко всем категориям сточных вод, происходящих или не происходящих из очистных сооружений

№ п/п	Наименование качественных показателей/ параметров	Единицы измерения	Допустимое значение	Метод анализа <sup>6)</sup>
<b>А. Физические показатели</b>				
1.	Температура <sup>1)</sup>	С <sup>0</sup>	30	
<b>В. Химические показатели</b>				
2.	Концентрация ионов водорода (рН)	Единицы рН	6,5-8,5	SM SR EN ISO 10523:2014 «Качество воды. Определение рН»
3.	Взвешенные вещества (ВВ)	мг/дм <sup>3</sup>	35,0	SM STAS 6953:2007 «Поверхностные и сточные воды. Определение содержания веществ в суспензии, потери при кальцинировании и осадки при кальцинировании» SM SR EN 872:2012 «Качество воды. Определение взвешенных твердых частиц. Метод с фильтрацией сквозь стекловолоконное сито»
4.	Биохимическое потребление кислорода за 5 дней (БПК <sub>5</sub> )	мгО <sub>2</sub> /дм <sup>3</sup>	25,0	SM SR EN 1899-2:2007 «Качество воды. Определение биохимического расхода кислорода после n дней (БПК <sub>n</sub> ). Часть 2: Метод для неразбавленных проб» SM SR EN 1899-1:2012 «Качество воды. Определение биохимической потребности в кислороде после n суток (БПК <sub>n</sub> ). Часть 1: Метод разбавления и посева с добавлением аллилтиомочевины»
5.	Химическое потребление кислорода методом дихромата калия (ХПК- Cr)*	мгО <sub>2</sub> /дм <sup>3</sup>	125,0	SM SR ISO 6060:2006 «Качество воды. Определение химического потребления кислорода»
6.	Аммиачный азот (N-NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> )	мг/дм <sup>3</sup>	2,0	SM SR ISO 7150-1:2005 «Качество воды. Определение содержания аммония. Часть 1: Ручной

				<p>спектрометрический метод»; SM SR ISO 5664:2007 «Качество воды. Определение содержания аммония. Метод дистилляции и титрования» SM SR EN ISO 11732:2012 «Качество воды. Определение содержания аммонийного азота. Метод анализа потока (CFA и FIA) и спектрометрического обнаружения»; SM SR EN ISO 14911:2012 «Качество воды. Определение растворенных <math>\text{Li}^+</math>, <math>\text{Na}^+</math>, <math>\text{NH}_4^+</math>, <math>\text{K}^+</math>, <math>\text{Mn}^{2+}</math>, <math>\text{Ca}^{2+}</math>, <math>\text{Mg}^{2+}</math>, <math>\text{Sr}^{2+}</math> и <math>\text{Ba}^{2+}</math> с применением метода ионной хроматографии. Метод для воды и сточных вод»</p>
7.	Общий азот по Кьельдалю (NTK) <sup>5)</sup>	мг/дм <sup>3</sup>	10,0	<p>SM SR EN 25663:2012 «Качество воды. Определение содержания азота по Кьельдалю. Метод с применением после минерализации селена»; SM SR EN ISO 13395:2012 «Качество воды. Определение содержания нитратного азота, нитритного азота и их суммы анализом потока (CFA и FIA) и спектрометрическим обнаружением»</p>
8.	Нитраты ( $\text{NO}_3^-$ ) <sup>5)</sup>	мг/дм <sup>3</sup>	25,0	<p>SM SR EN ISO 13395:2012 «Качество воды. Определение содержания нитратного азота, нитритного азота и их суммы анализом потока (CFA и FIA) и спектрометрическим обнаружением»; SM SR ISO 7890-3:2006 «Качество воды. Определение содержания нитратов. Часть 3: Спектрометрический метод с использованием серно-салициловой кислоты»</p>
9.	Нитриты ( $\text{NO}_2^-$ ) <sup>5)</sup>	мг/дм <sup>3</sup>	1,0	<p>SM SR EN 26777: 2006 «Качество воды. Определение содержания нитритов. Спектрометрический метод молекулярной абсорбции»; SM SR EN ISO 13395:2012 «Качество воды. Определение содержания нитратного азота, нитритного азота и их суммы анализом потока (CFA и FIA) и спектрометрическим обнаружением»</p>
10.	Сульфиды и сероводород ( $\text{S}^{2-}$ )	мг/дм <sup>3</sup>	0,5	<p>SM SR ISO 10530:2012 «Качество воды. Определение растворенных сульфидов. Фотометрический метод с</p>

				метиленовым синим»; SM SR 7510:2007 «Качество воды. Определение содержания сульфидов. Иодометрический метод»
11.	Сульфиты (SO <sub>3</sub> ) <sup>2-</sup>	мг/дм <sup>3</sup>	1,0	SM STAS 7661 «Поверхностные и сточные воды. Определение содержания сульфитов»
12.	Сульфаты (SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> )	мг/дм <sup>3</sup>	400,0 или содержание в питьевой воде	SM STAS 8601:2007 «Поверхностные воды и сточные воды. Определение сульфатов»
13.	Фенолы (фенольный индекс, C <sub>6</sub> H <sub>5</sub> OH)	мг/дм <sup>3</sup>	0,3	SM SR ISO 6439:2012 «Качество воды. Определение фенольного индекса. Спектрометрический метод с применением 4-аминоантипирина после перегонки»
14.	Экстрагируемые вещества с органическими растворителями (жиры)	мг/дм <sup>3</sup>	10,0	SM SR 7587:2001 «Качество воды. Определение экстрагируемых веществ органическими растворителями. Гравиметрический метод»
15.	Нефтепродукты <sup>4)</sup>	мг/дм <sup>3</sup>	0,5	SM SR 7877-1:2007 «Качество воды. Определение содержания нефтяных продуктов. Гравиметрический метод»; SM SR 7877-2:2007 «Качество воды. Определение содержания нефтяных продуктов. Спектрофотометрический метод»
16.	Фосфор общий (P <sub>общий</sub> ) <sup>5)</sup>	мг/дм <sup>3</sup>	2,0	SM SR EN ISO 6878:2011 «Качество воды. Определение фосфора. Спектрофотометрический метод с молибдатом аммония»; SM SR EN ISO 15681-1:2012 «Качество воды. Определение содержания ортофосфата и общего фосфора анализом потока (FIA и CFA). Часть 1: Метод анализа потока при впрыске (FIA)»; SM SR EN ISO 15681-2:2012 «Качество воды. Определение содержания ортофосфата и общего фосфора анализом потока (FIA и CFA). Часть 2: Метод непрерывного анализа потока (CFA)»
17.	Поверхностные анионные агенты	мг/дм <sup>3</sup>	0,5	SM SR EN 903:2012 «Качество воды. Определение поверхностных анионных агентов путем измерения индекса метиленового синего MBAS»
18.	Цианиды общие	мг/дм <sup>3</sup>	0,4	SM SR ISO 6703-1:2011 «Качество

	(CN)			воды. Определение содержания цианидов. Часть 1: Определение содержания общего цианида»; SM SR EN ISO 14403:2012«Качество воды. Определение общих цианидов и свободных цианидов с помощью анализа непрерывного потока»
19.	Хлор свободный и общий хлор (Cl <sub>2</sub> )	мг/дм <sup>3</sup>	0,2	SM SR EN ISO 7393-1:2012 «Качество воды. Определение свободного хлора и общего хлора. Часть 1: Титриметрический метод с применением N,N-диэтил-1,4-фенилендиамина»; SM SR EN ISO 7393-2:2012 «Качество воды. Определение свободного хлора и общего хлора. Часть 2: Колориметрический метод с использованием N,N-диэтил-1,4-фенилендиамина для повседневного контроля»; SM SR EN ISO 7393-3:2011 «Качество воды. Определение свободного хлора и общего хлора. Часть 3: Метод йодометрического титрования для определения общего хлора»;
20.	Хлориды (Cl <sup>-</sup> )	мг/дм <sup>3</sup>	300,0	SM SR ISO 9297:2012 «Качество воды. Определение содержания хлорида. Титрование нитратом серебра с применением хромата в качестве индикатора (Метод Мора)»; SM SR EN ISO 15682:2012«Качество воды. Определение содержания хлорида анализом потока (CFA и FIA) и фотометрическим или потенциометрическим обнаружением»;
21.	Фториды (F <sup>-</sup> )	мг/дм <sup>3</sup>	1,5	SM SR ISO 10359-1:2011«Качество воды. Определение содержания фторидов. Часть 1: Электрохимический метод с применением электрода для анализа питьевой и слабозагрязненной воды»; SM SR ISO 10359-2:2011 «Качество воды. Определение содержания фторидов. Часть 2: Определение содержания неорганических связанных общих фторидов после разложения и дистилляции»
22.	Сухой остаток	мг/дм <sup>3</sup>	1500,0	SM STAS 9187:2007 «Качество воды. Воды поверхностные, воды подземные и воды сточные. Определение сухого остатка»

23.	Мышьяк ( $As^{+2}$ )	мг/дм <sup>3</sup>	0,1	SMV EN 26595:2009 «Качество воды. Определение общего мышьяка. Спектрофотометрический метод с применением диэтилдитиокарбамата серебра»
24.	Алюминий ( $Al^{3+}$ )	мг/дм <sup>3</sup>	5,0	SM SR ISO 10566:2012 «Качество воды. Определение содержания алюминия. Спектрометрический метод с применением пирокатехина фиолетового»; SR EN ISO 12020:2004 «Качество воды. Определение содержания алюминия. Метод атомно-абсорбционной спектроскопии»; STAS 9411-83 «Поверхностные и сточные воды. Определение алюминия»
25.	Кальций ( $Ca^{2+}$ )	мг/дм <sup>3</sup>	300,0	SM SR ISO 6058:2012 «Качество воды. Определение содержания кальция. Титриметрический метод с применением EDTA»; SR EN ISO 7980:2002 «Качество воды. Определение содержания кальция и магния. Спектрометрический метод атомной абсорбции»; SM SR EN ISO 14911:2012 «Качество воды. Определение растворенных $Li^{+}$ , $Na^{+}$ , $NH_4^{+}$ , $K^{+}$ , $Mn^{2+}$ , $Ca^{2+}$ , $Mg^{2+}$ , $Sr^{2+}$ и $Ba^{2+}$ с применением метода ионной хроматографии. Метод для воды и сточных вод»
26.	Свинец ( $Pb^{2+}$ ) <sup>2)</sup>	мг/дм <sup>3</sup>	0,12	SM SR ISO 8288:2006 «Качество воды. Определение содержания кобальта, никеля, меди, цинка, кадмия и свинца. Пламенно-спектрометрический метод атомной абсорбции»
27.	Кадмий ( $Cd^{2+}$ ) <sup>2)</sup>	мг/дм <sup>3</sup>	0,1	SM SR ISO 8288:2006 «Качество воды. Определение содержания кобальта, никеля, меди, цинка, кадмия и свинца. Пламенно-спектрометрический метод атомной абсорбции»; SM SR EN ISO 5961:2012 «Качество воды. Определение содержания кадмия методом атомной абсорбционной спектроскопии»
28.	Хром общий ( $Cr^{3+}+Cr^{6+}$ ) <sup>2)</sup>	мг/дм <sup>3</sup>	1,0	SMV ISO 9174:2009 «Качество воды. Определение общего содержания хрома. Атомно-абсорбционные спектрометрические методы»

30.	Хром шестивалентный (Cr <sup>6+</sup> ) <sup>2)</sup>	мг/дм <sup>3</sup>	0,1	SM SR EN ISO 18412:2012«Качество воды. Определение хрома (VI). Фотометрический метод для слабо загрязненной воды»
31.	Железо общий (Fe <sup>2+</sup> , Fe <sup>3+</sup> )	мг/дм <sup>3</sup>	5,0	SM SR ISO 6332:2001 «Качество воды. Определение содержания железа. Спектрометрический метод с 1,10-фенантролином»
32.	Медь (Cu <sup>2+</sup> ) <sup>2)</sup>	мг/дм <sup>3</sup>	0,1	SM SR ISO 8288:2006 «Качество воды. Определение содержания кобальта, никеля, меди, цинка, кадмия и свинца. Пламенно-спектрометрический метод атомной абсорбции»
33.	Никель (Ni <sup>2+</sup> ) <sup>2)</sup>	мг/дм <sup>3</sup>	0,5	SM SR ISO 8288:2006 «Качество воды. Определение содержания кобальта, никеля, меди, цинка, кадмия и свинца. Пламенно-спектрометрический метод атомной абсорбции»
34.	Цинк (Zn <sup>2+</sup> ) <sup>2)</sup>	мг/дм <sup>3</sup>	0,5	SM SR ISO 8288:2006 «Качество воды. Определение содержания кобальта, никеля, меди, цинка, кадмия и свинца. Пламенно-спектрометрический метод атомной абсорбции»
35.	Ртуть (Hg <sup>2+</sup> ) <sup>2)</sup>	мг/дм <sup>3</sup>	0,05	SM SR EN ISO 17852:2012«Качество воды. Определение ртути. Метод атомно-флуоресцентной спектрометрии»; SM SR EN 1483:2012 «Качество воды. Определение содержания ртути. Метод атомно-абсорбционной спектрометрии»
36.	Серебро (Ag <sup>+</sup> )	мг/дм <sup>3</sup>	0,1	STAS 8190-68 «Поверхностные и сточные воды. Определение серебра»
37.	Молибден (Mo <sup>2+</sup> )	мг/дм <sup>3</sup>	0,1	STAS 11422-84«Поверхностные и сточные воды. Определение молибдена»
38.	Селен (Se <sup>2+</sup> )	мг/дм <sup>3</sup>	0,1	GOST 19413-89 «Питьевая вода. Определение массового содержания селена» STAS 12663-88 «Питьевая вода. Определение содержания селена»
39.	Марганец общий (Mn <sub>общий</sub> )	мг/дм <sup>3</sup>	1,0	SM SR ISO 6333:2012 «Качество воды. Определение содержания марганца. Спектрометрический метод с применением формальдоксима»; SM SR EN ISO 14911:2012. «Качество воды. Определение растворенных Li <sup>+</sup> , Na <sup>+</sup> , NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> , K <sup>+</sup> , Mn <sup>2+</sup> , Ca <sup>2+</sup> , Mg <sup>2+</sup> , Sr <sup>2+</sup> и Ba <sup>2+</sup> с



				применением метода ионной хроматографии. Метод для воды и сточных вод»;
40.	Магний ( $Mg^{2+}$ )	мг/дм <sup>3</sup>	100,0	<p>Исходя из разницы (<math>Ca+Mg</math>) – <math>Ca = Mg</math>: SM SR ISO 6059:2012 «Качество воды. Определение количества кальция и магния. Титриметрический метод с ЭДТА»; SM SR EN ISO 7980: 2002 «Качество воды. Определение содержания кальция и магния. Метод атомно-абсорбционной спектроскопии» Или: SM SR EN ISO 14911:2012 «Качество воды. Определение растворенных <math>Li^+</math>, <math>Na^+</math>, <math>NH_4^+</math>, <math>K^+</math>, <math>Mn^{2+}</math>, <math>Ca^{2+}</math>, <math>Mg^{2+}</math>, <math>Sr^{2+}</math> и <math>Ba^{2+}</math> с применением метода ионной хроматографии. Метод для воды и сточных вод»; STAS 6674-77 «Питьевая вода. Определение магния»</p>
41.	Кобальт ( $Co^{2+}$ )	мг/дм <sup>3</sup>	1,0	SM SR ISO 8288:2001 «Качество воды. Определение содержания кобальта, никеля, меди, цинка, кадмия и свинца. Пламенно-спектрометрический метод атомной абсорбции»

**Примечания:**

<sup>1</sup>) При сбросе сточных вод температура воды в природном приемнике не будет превышать 30°C.

<sup>2</sup>) Сумма ионов тяжелых металлов не должна превышать концентрацию 2 мг/дм<sup>3</sup>, отдельные значения приведены в таблице. Если водный ресурс/источник для водоснабжения содержит Zn в концентрации более 0,5 мг/дм<sup>3</sup>, это значение также будет приниматься при сбросе сточных вод в водный ресурс, но не более 5 мг/дм<sup>3</sup>.

<sup>3</sup>) Метод анализа, соответствующий стандарту, указанному в приложении, имеет ориентировочный характер, могут использоваться другие альтернативные методы, если показано, что они имеют индекс точности и точность и предел обнаружения.

<sup>4</sup>) На поверхности бассейна, в котором сбрасываются сточные воды, не должно быть радужных оболочек.

<sup>5</sup>) Значения, которые должны соблюдаться при сбросе сточных вод в чувствительные зоны, подвергаемые эвтрофикации, должны соответствовать приложению № 5 к настоящему Положению.

<sup>6</sup>) Другие альтернативные методы могут использоваться, только если показано, что они имеют одинаковую чувствительность и предел обнаружения.

Приложение № 3  
к Положению о требованиях к сбору, очистке  
и сбросу сточных вод в канализационную  
систему и/или в приемники для городских  
и сельских населенных пунктов

### Предписания, относящиеся к сбросу стоков с городских очистных сооружений

Применяются значения концентрации или снижение процентного содержания

Параметры	Концентрация	Минимальный процент снижения <sup>1)</sup> (%)	Метод измерения
Биохимическое потребление кислорода (БПК <sub>5</sub> при 20°C), без нитрификации <sup>2)</sup>	25 мг/дм <sup>3</sup> O <sub>2</sub>	70-90	Однородная, нефильТРованная, неотстоенная (взболтанная) проба Определение концентрации растворенного кислорода до и после 5 дней инкубации при температуре 20 ° C ±1° C в общей темноте Добавляется ингибитор нитрификации
Химическое потребление кислорода (ХПК)	125 мг/дм <sup>3</sup> O <sub>2</sub>	75	Однородная, нефильТРированная, не остoенная (взболтанная) проба Используется метод бихромата калия
Взвешенные вещества <sup>3)</sup>	35 мг/дм <sup>3</sup>	60-90	ФильТРация репрезентативной пробы на мембране 0,45 мм, сушка при 105° C и взвешивание, а также при помощи метода центрифугирования репрезентативной пробы (в течение 5 минут со средним ускорением 2800-3200 г), сушка при 105° C и взвешивание

**Примечания:**

<sup>1)</sup> Сокращение в связи с входящими показателями.

<sup>2)</sup> Параметр может быть заменен другим, а именно: общий органический углерод (ТОС) или общее потребление кислорода (ОТ), если можно установить связь между БПК и параметр, который может заменить эту связь.

<sup>3)</sup>Анализы, касающиеся выбросов из биопрудов и/или из лагун, будут выполняться на фильтрованных образцах, а концентрация взвешенных веществ в нефилтрованных пробах воды без фильтра не должна превышать 150 мг/дм<sup>3</sup>.

Приложение № 4  
к Положению о требованиях к сбору, очистке  
и сбросу сточных вод в канализационную  
систему и/или в приемники для городских  
и сельских населенных пунктов

### Количество выборок, которые могут отклоняться от запросов

Количество отобранных проб в год	Максимально допустимое количество несоответствующих проб
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

Приложение № 5  
к Положению о требованиях к сбору, очистке  
и сбросу сточных вод в канализационную  
систему и/или в приемники для  
городских и сельских населенных пунктов

**Предписания относительно сбросов городских сточных вод  
из очистных сооружений в чувствительных зонах,  
подверженных эвтрофикации**

В зависимости от местных условий будут применяться к одному или обоим показателям.

Применение значений концентрации или процентное сокращение.

Показатели/ параметры качества	Концентрация	Минималь- ный процент снижения (%)	Методы определения ссылки
Общее содержание фосфора	2 мг/дм <sup>3</sup> (10000-100000 ЭЖ) 1 мг/дм <sup>3</sup> (peste 100 000 ЭЖ)	80	Молекулярно-абсорбционный спектрофотометр
Общий азот <sup>2)</sup>	15 мг/дм <sup>3</sup> (10000-100 000 ЭЖ) 10 мг/дм <sup>3</sup> (peste 100000 ЭЖ) <sup>3)</sup>	70-80	Молекулярно-абсорбционный спектрофотометр

Примечание:

1) Сокращение в отношении количественного влияния.

2) Общее содержание азота – общее содержание азота, полученное методом Kjeldal (органический азот + аммоний), азота нитратов и азот нитритов азота.

3) Эти суммы представляют средние годовые концентрации. Другая возможность: среднесуточная не должна превышать 20 мг/дм<sup>3</sup> N (азота). Это требование относится к температуре воды не менее 12<sup>0</sup>С на период работы биологического реактора очистного сооружения. Условие относительно температуры может быть заменено ограничением времени работы, с учетом региональных климатических условий. Эта альтернатива применяется, если будет доказано, что получены эквивалентные результаты

Приложение № 6 к  
Положению о требованиях к сбору,  
очистке и сбросу сточных вод в  
канализационную систему и/или  
в водные объекты для городских  
и сельских населенных пунктов,

## МЕТОДОЛОГИЯ расчета ПДК загрязняющих веществ в сточных водах, сбрасываемых в системы канализации населенных пунктов

1. Расчет значений предельно допустимых концентраций (ПДК) загрязняющих веществ в сточных водах, сбрасываемых в систему канализации населенных пунктов, осуществляется исходя из отношения материального баланса загрязняющих веществ (бытовых и промышленных сточных вод), поступающих на очистные сооружения (формула (1), эффективности очистки данных веществ на соответствующих сооружениях (E) и данных предельно допустимого сброса (ПДС) этих веществ в сточные воды, сбрасываемые в приемник после очистки на очистном сооружении.

(1)  $Q_{\text{бытовая}} \times C_{\text{бытовая}} + Q_{\text{показ.}} \times C_{\text{показ. (ПДК)}} < (Q_{\text{бытовая}} + Q_{\text{показ.}}) \times C_{\text{допустимая}}$ , где:

$Q_{\text{показ.}} \times C_{\text{показ. (ПДК)}}$  – соответственно, расход и предельно допустимая концентрация загрязняющих веществ в промышленных сточных водах, допустимых к сбросу в систему канализации населенного пункта;

$Q_{\text{бытовая}} \times C_{\text{бытовая}}$  – соответственно, расход и концентрация загрязняющих веществ в бытовых сточных водах, поступающих на очистные сооружения.

Величина  $C_{\text{бытовая}}$  (мг/дм<sup>3</sup>) устанавливается на основании усредненных данных, полученных в результате измерений качественного состава и свойств сточных вод, отводимых от потребителей жилого фонда в систему канализации населенного пункта, или рассчитывается по формуле (2):

(2)  $C_{\text{бытовая}} = (N \times m) / Q_{\text{предел.}} = (N \times m) / (N \times q_n)$  (мг/дм<sup>3</sup>), где:

N – количество человек, пользующихся услугами канализации; зависит от степени обустройства и жилищных условий;

m – количество загрязняющих веществ на одного жителя (в мг/день), согласно таблице 1;

$q_n$  – норма водопотребления на одного человека за 24 часа;

$Q_{\text{предел.}}$  – расчетный расход бытовых сточных вод, полученных от населения жилого фонда, который определяется исходя из норм потребления питьевой воды или предельных объемов сточных вод, разрешенных к сбросу в приемник органами в области охраны окружающей среды;

$C_{\text{допуст.}}$  – максимально допустимая концентрация загрязняющих веществ в сточных водах, поступающих на очистные сооружения, которая определяется по формуле (3):

(3)  $C_{\text{допуст.}} = \text{СПДС} \times [100/(100-E)]$ , где:

$C_{\text{ПДС}}$  – максимально допустимая (нормативная) величина концентрации загрязняющих веществ, содержащихся в очищенных сточных водах при сбросе их в приемник очистных сооружений, равная предельно допустимому стоку (ПДС), утвержденная государственным органом в области окружающей среды;

E – эффективность очистки соответствующего загрязняющего вещества на очистных сооружениях населенного пункта (%), которая определяется согласно среднегодовым данным, полученным в процессе эксплуатации очистных сооружений, или согласно проектной документации либо данным, представленным в таблице 2.

Исходя из формулы (1), допустимая концентрация загрязняющих веществ в промышленных сточных водах [ $C_{\text{показ. (ПДК)}}$ ], допустимых к сбросу в систему канализации населенного пункта, определяется по формуле (4):

(4)  $C_{\text{показ. (ПДК)}} < C_{\text{допустимая}} \times [(Q_{\text{бытовая}} \times C_{\text{бытовая}}) / Q_{\text{показ.}}] - C_{\text{бытовая}} \times (Q_{\text{бытовая}} / Q_{\text{показ.}})$ ; (мг/дм<sup>3</sup>)

В тех случаях, когда в сточных водах экономических агентов присутствуют загрязняющие вещества, которые не могут быть удалены на сооружениях или оборудованием биологической очистки, их допустимая концентрация ( $C_{\text{показ. (ПДК)}}$ ) должна быть на уровне ПДК в воде приемника. При отсутствии данных о значениях ПДК сброс указанных загрязнений запрещен.

При расчете допустимой концентрации сульфидов следует иметь в виду, что их концентрация увеличивается в напорных канализационных коллекторах примерно на 10% на каждый км.

2. Перечень загрязняющих веществ и нормативы ПДК загрязнителей, сбрасываемых в системы канализации населенных пунктов, разрабатываются операторами водоснабжения и канализации для каждого населенного пункта и экономического агента в отдельности, согласовываются с органами в области охраны окружающей среды и здравоохранения и утверждаются органами местного публичного управления.

3. В случае, если промышленное предприятие (экономический агент) сбрасывает в публичную промышленную сеть только бытовые сточные воды, их качество должно соответствовать требованиям, предъявляемым к составу бытовых сточных вод.

Другие загрязняющие вещества, которые, как правило, являются специфическими для промышленной сточной воды, не могут присутствовать в бытовых сточных водах.

4. Расчет значений допустимых концентраций загрязняющих веществ, содержащихся в сточных водах, осуществляется в случае изменения условий водопользования операторами или один раз в 2 года для действующих предприятий, а также каждый раз при планировании новых объектов, расширении или реконструкции сетей канализации и очистных сооружений или при изменении качества сбрасываемых сточных вод в публичную сеть вследствие изменения производственных процессов и т.п.

Таблица № 1

**Количество загрязняющих веществ на 1 жителя (г/сутки)  
в бытовых сточных водах, сброшенных в канализационную  
систему населенного пункта**

№ п/п	Показатель качества	Количество загрязняющих веществ на 1 жителя в день (г/сутки)
1.	Взвешенные вещества	65,0
2.	БПК <sub>5</sub>	60,0
3.	Концентрация ионов водорода (рН)	6,5 - 8,5
4.	Температура	ниже 30 градусов С
5.	Азотселитры, N	8,0
6.	Фосфаты (P <sub>5</sub> O <sub>5</sub> )	3,3
7.	Хлориды (Cl)	9,0
8.	Активные анионные синтетические моющие средства	2,5
9.	ХПК	120,0

Таблица 2

**Перечень  
загрязняющих веществ и эффективность их очистки  
в установках биологической очистки**

<b>№ п/п</b>	<b>Наименование загрязняющего вещества</b>	<b>Эффективность очистки загрязняющих веществ в установках биологической очистки (%)</b>
1.	Взвешенные вещества	90
2.	БПК <sub>5</sub>	70-90
3.	Минерализация	0
4.	Хлориды	0
5.	Сульфаты, Сульфиды	0
6.	Натриты (N)	-
7.	Нитраты (azot) (N)	-
8.	Азот амонийный (NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> )	50
9.	Медь	65
10.	Никель	40
11.	Цинк	60
12.	Железо	65
13.	Хром-3	65
14.	Хром-6	50
15.	Экстрагируемые органические растворители (растительные и животные)	65
16.	Активные анионные синтетические моющие средства биоразлагаемые	60
17.	Фенолы, захватывающиеся водяным паром (C <sub>6</sub> H <sub>5</sub> OH)	80
18.	Нефтепродукты	70
19.	Общий фосфор	30
20.	Ртуть	50
21.	Кадмий	50
22.	Свинец	40
23.	Химическое потребление кислорода	75
24.	Общие цианиды	60
25.	Формальдегиды	65
26.	Мышьяк	0
27.	Алюминий	0
28.	Кобальт	0
29.	Олово	0
30.	Стронций	15
31.	Бериллий	-
32.	Селен	40
33.	Молибден	30



Приложение №7  
к Положению о требованиях к сбору,  
очистке и сбросу сточных вод в  
канализационную систему и/или  
в приемники для городских и  
сельских населенных пунктов

**Методология расчета дополнительной платы за превышение ПДК загрязняющих веществ при сбросе сточных вод в публичные системы канализации**

1. В договоре на оказание публичной канализационной услуги устанавливается условие соблюдения ПДК конкретных показателей качества сточных вод, сбрасываемых потребителем, и допустимых суточных объемов сточных вод к отведению в общественную канализационную систему.

2. За превышение ПДК показателей качества, установленных в договоре о приеме сточных вод и прилагаемых к договору на оказание канализационных услуг или указанных в приложении № 1 к настоящему Положению, начисляются дополнительные платежи.

Расчет доплаты за превышение значений показателей качества/ПДК выполняется для каждого загрязняющего вещества/показателя качества, который превысил допустимое значение, и для каждого выпуска, указанного в договоре о приемке сточных вод и/или в договоре на оказание/предоставление услуги водоснабжения и канализации.

3. Для каждого выпуска сточных вод регистрируются следующие данные:  
- среднесуточный допустимый расход сброса сточных вод (л/с);  
- среднесуточное время работы выпуска (ч);  
- качественные показатели (загрязняющие вещества) в сбрасываемых сточных водах.

4. Дополнительная плата рассчитывается по формуле:

$$P_s = N \times Kpi \times 10^3 \text{ [леев]} \quad (1),$$

или после замены N:

$$P_s = \frac{\text{Тариф канализация потребитель} \frac{\text{леев}}{\text{м}^3}}{1000 \frac{\text{кг}}{\text{м}^3}} \times Kpi \times 10^3 \text{ [лей]} \quad (1.1)$$

где используются следующие единицы измерения:

$$\frac{\text{лей}}{\text{кг}} \times \text{кг} \times 10^3 = \left( \frac{\frac{\text{лей}}{\text{м}^3}}{1000 \frac{\text{кг}}{\text{м}^3}} \right) \times \text{кг} \times 1000$$

и где

$$N = \frac{\text{Тариф канализация потребитель} \frac{\text{лей}}{\text{м}^3}}{1000 \frac{\text{кг}}{\text{м}^3}} \left[ \frac{\text{лей}}{\text{кг}} \right] \quad (2)$$

$$Kpi = 0,0036 \times d \times T \times Ai \times Qrm \times (Crmi - Cni) [\text{кг}] \quad (3)$$

используются следующие единицы измерения:

$$3600 \frac{\text{сек}}{\text{час}} \times \frac{\text{час}}{\text{день}} \times \text{дни} \times 1 \times \frac{\text{л}}{\text{сек}} \times \frac{\text{мг}}{10^6 \frac{\text{мг}}{\text{кг}}}$$

$$Q_{rm} = \frac{\text{общий объем канализации между отборами проб}}{3600 \frac{\text{сек}}{\text{час}} \times \frac{\text{среднее (час) работы}}{\text{день}} \times \text{рабочие дни между отборами проб}} \quad [\text{сек}] \quad (4)$$

$$C_{rm} = (C_{(ro1)} + C_{(ro2)})/2 \quad [\text{мг}] \quad (5),$$

если доказательства потребителя не приняты во внимание  
или, если доказательства потребителя приняты во внимание:

$$C_{rm} = (C_{(ro1)} + C_{(ram)} + C_{(ro2)})/3 \quad [\text{мг}] \quad (6)$$

Значения вышеуказанных терминов и показателей следующее:

$P_s$  –дополнительная плата;

$N$  –уровень дополнительной оплаты за условный килограмм загрязняющих веществ, установленный в размере, равном тарифу на публичную услуги по приему сточных вод в канализацию и очистке сточных вод, с единицей измерения в леях/м<sup>3</sup> перерасчетом в леях/кг;

$K_p$  –коэффициент оплаты соответствующего общего количества загрязняющих веществ, сбрасываемых сверх разрешенного лимита за расчетный период;

$C_n$  –нормативная концентрация, допустимая к выпуску сточных вод и, выраженная в мг/л, перенятая в договоре о приемке сточных вод и/или в договоре на оказание/предоставление публичной слуги водоснабжения и/или канализации и очистке сточных вод или в приложении № 1 к настоящему Положению;

$d$  –среднесуточная продолжительность осуществления фактического выпуска, для которой расчет производится в часах/сутки;

$T$  –продолжительность деятельности потребителя между двумя последовательными измерениями, выраженная в количестве рабочих дней;

$Q_{rm}$  –фактический средний расход сточных вод сбрасываемых потребителем, определяемый на основе показаний измерительных приборов, установленных на выпуске, если они установлены и предоставляют информацию о среднем расходе или, если нет измерительных приборов определения фактического среднего расхода, он будет рассчитан исходя из количества отводимых сточных вод с применением формулы (4);

$C_{rm}$  –фактическая средняя концентрация, определяемая физико-химическими анализами проб воды, принятая в соответствии с результатами лабораторных исследований, определяется по формуле (5), если пробы потребителя не учитываются, или по формуле (6), если пробы потребителя принимаются во внимание;

$C_{(ro_1)}$  и  $C_{(ro_2)}$  – концентрация, зарегистрированная оператором публичной канализационной службы по датам  $t_1$  и  $t_2$  соответственно;

$C_{(ram)}$  – средняя концентрация сточных вод определяется потребителем на основе собственного контроля сбрасываемых сточных вод;

Расчетная средняя концентрация между двумя последовательными определениями, независимо от рассматриваемого временного интервала;

$A_i$ – коэффициент агрессивности согласно таблице:

Вещество	Коэффициент агрессивности	Вещество	Коэффициент агрессивности
БПК <sub>общий</sub>	0,33	Взвешенные вещества	0,33
Сульфаты	0,01	Хлориды	0,003

Азотсолейаммония	2,56	Детергенты	10
Нефтепродукты	20	Фенолы	1000
Железо	10	Медь	100
Цинк	100	Никель	100
Хром трехвалентный	200	Свинец	10
Кадмий	200	Кобальт	100
Висмуттрехвалентный	2	Мышьяк	20
Ртуть	2000	Формальдегид	100
Цианиды	20	Липиды	20
Нитраты	0,1	Нитриты	50
Аммиак	20	Хром шестивалентный	50
Фосфаты	5		

Для веществ, отсутствующих в приведенной выше таблице, коэффициент агрессии равен \_\_\_\_\_ 1 \_\_\_\_\_.  
ПДК в рыбных водных целях

5. В случае ливневых дождей, которые могут привести к значительному увеличению концентраций взвешенных веществ, БПК<sub>5</sub>, ХПК на выпуске, по сравнению со значениями статистической обработки, количество загрязняющих веществ, принимается в расчет по взаимному согласию, без учета дополнительного зарегистрированного объема.

6. Потребитель вправе оспорить налоговую фактуру в судебной инстанции. В противном случае, потребитель обязан оплатить соответствующий счет в порядке и сроки, установленные в договоре на предоставление услуг.

Приложение №8  
к Положению о требованиях к сбору, очистке  
и сбросу сточных вод в канализационную  
систему и/или в приемники для городских  
и сельских населенных пунктов

## Методология делиниации агломераций

### I. Общие положения

1. Методология делиниации агломераций (в дальнейшем – *Методология*) устанавливает подходы и критерии для делиниации агломераций, требования в отношении систем сбора, очистки и сброса сточных вод изгородских агломераций, а также биodeградируемых сточных вод в результате экономической деятельности, в целях обеспечения защиты окружающей среды от негативных последствий сброса сточных вод.

2. Для агломераций менее 10000 ЭЖ (*эквивалентный житель*) сточные воды подвергаются вторичной очистке (биологическая стадия) с дополнительным удалением питательных веществ в обозначенных чувствительных зонах (стадия третичной очистки) и для агломераций, превышающих 10000 ЭЖ, сточные воды подвергается дополнительной очистке.

### II. Делиниация агломераций

3. Основные критерии, используемые для делиниации агломераций:

1) существование агломерации независимо от наличия системы сбора. Агломерации будут включать те области, в которых население или экономическая деятельность достаточно сконцентрированы для того, чтобы сделать возможным сбор сточных вод и их направление к очистным сооружениям, даже если еще нет системы сбора сточных вод;

2) соответствие или несоответствие границ агломерации границам административных единиц. Агломерация не всегда соответствует территориальным границам населенного пункта;

3) определение границ агломерации путем анализа эффективности затрат на сбор сточных вод.

4. В случае, если агломерация содержит более 10000 ЭЖ, проводится дополнительная очистка (устранение  $N_{\text{commun}}$  и  $P_{\text{commun}}$ ) с более жесткими условиями для воды, сбрасываемой в чувствительную зону.

5. Для агломераций от 2 000 до 10000 ЭЖ необходима сеть сбора (канализация) и очистные сооружения, способные осуществлять, по меньшей мере, вторичную очистку (устранение биологических зарядов и твердых суспензий). Для агломераций менее чем 2000 ЭЖ сточные воды должны быть очищены перед сбросом путем индивидуальных решений.

6. При делиниации агломераций учитываются аспекты и требования, указанные в таблице 1.

Таблица 1

### Делиниация агломераций

Размер агломерации	Требования относительно	
	системы сбора сточных вод (канализация)	очистки сточных вод
>10 000 ЭЖ	Обеспечение системы	Применение дополнительной

	сбора	очистки
От 2 000 до 10 000 ЭЖ	Обеспечение системы сбора	Применение вторичной или эквивалентной очистки
<2 000 ЭЖ	Без особых требований	Без особых требований, но подлежит «соответствующей очистке» в случае агломерации с существующей системой сбора

7. В случае, если агломерация со временем уменьшается по площади, а система сбора больше не совпадает с границами агломерации, границы подлежат пересмотру, а размер агломерации пересчету/обновлению центральным отраслевым органом публичного управления в области окружающей среды.

8. Общая нагрузка сточных вод, образующихся в агломерации, определяет размер агломерации в техническом отношении и является наиболее важным критерием для определения требований к сбору и обработке сточных вод.

9. Делиниация агломераций должна оставаться динамичной и регулируемой в соответствии с экономической и демографической эволюцией и целью будущего землепользования.

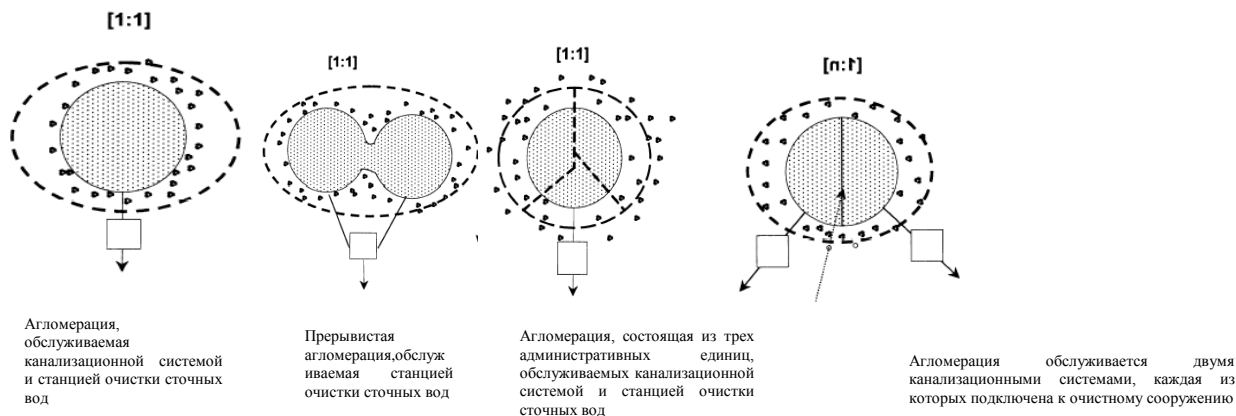
10. Границы агломераций могут соответствовать или не соответствовать границам административных единиц. Так, несколько административно-территориальных единиц могут образовывать агломерацию, или одна административно-территориальная единица может быть охвачена несколькими агломерациями, если это достаточно сконцентрированные территории (население или экономическая деятельность), разделенные в пространстве в результате хозяйственной деятельности.

11. При делиниации агломераций будут приняты во внимание следующие параметры:

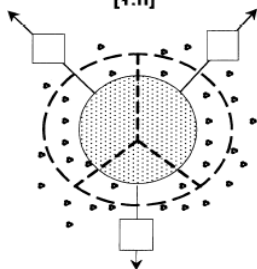
- 1) концентрация населения – плотность населения в конкретном районе (ЭЖ);
- 2) концентрация экономической деятельности;
- 3) географическое и топографическое расположение;
- 4) существующие сети сбора и техническая оценка их эффективности;
- 5) инвестиционные затраты для полного охвата агломерации сетями;
- 6) операционные и эксплуатационные расходы для полного охвата агломерации.

12. Границы агломераций определяются границами зоны, которые в настоящее время построены, и областей, которые будут построены, где можно эффективно собирать сточные воды. Если две или более из этих зон находятся настолько близко, что с точки зрения эффективности более подходящим является общее решение, то они могут образовать одну агломерацию.

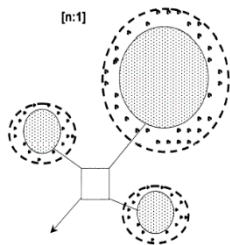
13. Одна агломерация может быть оснащена одной или несколькими городскими очистными сооружениями (рис.)



Asociația "Moldova Apă- Canal"



Агломерация, охватывающая несколько соседних административных единиц, обслуживаемых двумя канализационными системами и двумя очистными сооружениями



отделенные агломерации, каждая со своей канализационной системой, но обслуживаемая одной и той же очистной сооружении

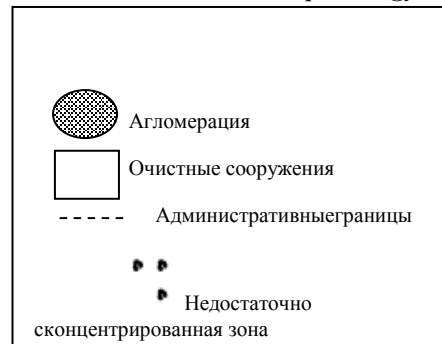


Рис. Возможные сценарии взаимосвязей между агломерациями и очистными сооружениями

14. Расстояние между агломерациями может колебаться от 300 до 1500 м. Если расстояние между агломерациями небольшое, наличие канализационной системы не является обязательным.

15. Все городские агломерации должны быть оборудованы системами сбора сточных вод, которые проектируются, строятся и обслуживаются в соответствии с самыми передовыми технологиями, особенно в отношении:

- 1) объема и характеристик городских сточных вод;
- 2) предотвращения утечки;
- 3) ограничения загрязнения поверхностных вод в результате перегрузки водой из-за чрезмерного количества осадков.

16. Городские сточные воды, которые поступают в системы сбора до сброса, подлежат вторичной или эквивалентной очистке.

### III. Критерии для канализационных систем

#### А. Экологические критерии

17. Концепция канализации территории основана на критериях и требованиях охраны окружающей среды и здоровья населения. Наиболее важные экологические критерии включают:

1) размер населенного пункта как источника загрязнения– количество произведенных сточных вод и их воздействие на окружающую среду, особенно на поверхностные и подземные воды, количество ЭЖ, территории с концентрированным развитием;

2) требуемая степень защиты поверхностных вод– их существование, условия для расхода (в частности, минимальный расход), расположение очистных сооружений, количество очищенных сточных вод, усиление мер по защите поверхностных вод, которые служат потенциальным источником водоснабжения, защита подземных вод, используемых в качестве источника водоснабжения, водные объекты, которые не достигают хорошего химического состояния, зоны европейского значения, защита минеральных вод, повышенная чувствительность вод к питательным веществам. В случае, если необходимо улучшить меры по охране водного бассейна, этот критерий имеет приоритет при планировании любой канализационной системы;

3) качество, необходимое для очистки сточных вод, – применение релевантной технологии для очистки сточных вод, канализации, соблюдение требований законодательства об очистке сточных вод;

4) защита подземных водных объектов – выбор системы канализации, унитарный или разделенный, исключая инфильтрацию сточных вод, путем индивидуальных решений для очистки сточных вод.

#### В. Технические критерии

18. При планировании строительства канализационных систем должны соблюдаться все требования для оптимального функционирования, эксплуатационная

стабильность, интенсивность соответствующих инвестиций, эксплуатационные требования, влияние на поверхностные воды.

**19.** При определении эксплуатационных требований вся система оценивается с точки зрения того, не приведет ли ее расширение к нарушению действующих стандартов, касающихся защиты водного объекта. Функциональные требования к канализационным системам должны быть установлены таким образом, чтобы сброс сточных вод осуществлялся без воздействия на окружающую среду, риска для здоровья населения или риска для обслуживающего персонала.

**20.** Воздействие канализационных систем на поверхностные воды согласуется с административным органом, подведомственным центральному отраслевому органу публичного управления в области окружающей среды.

### **С. Критерии для агломераций и канализационных систем**

**21.** Критерии, которые применяются при оценке некоторых зон для разработки концепции канализации, включают:

1) сниженную стоимость инвестиции при строительстве канализационной системы;

2) обеспечение канализационной системы, общей для нескольких населенных пунктов, с более низкой общей стоимостью;

3) повышение уровня защиты источников питьевой воды (поверхностных и подземных), минеральных вод за счет внедрения безопасных технологий очистки сточных вод, сброс сточных вод вниз по течению от существующего водного источника;

4) пригодность гидрологических и гидрогеологических условий для сброса очищенной воды;

5) предпочтительное применение метода гравитационного сброса сточных вод (без насосных станций, если это возможно);

6) наличие как существующих, так и недостроенных очистных сооружений даже в случае, если их расположение не очень подходит для системы;

7) принятие радикальных изменений в существующей системе канализации;

8) подключение промышленных объектов к городским очистным сооружениям (индивидуальный подход, если это не оказывает негативного влияния на процесс очистки);

9) принятие повышенных нормативных требований, касающихся качества очищенных сточных вод, для достижения необходимого экологического и химического состояния поверхностных водоемов.

**22.** При разработке концепции системы канализации учитываются степень развития населенного пункта и его урбанизация, демографическая ситуация, геоморфологические характеристики поверхностных водоемов и топологические данные.

### **Д. Технические и эксплуатационные критерии для очистных сооружений**

**23.** Относительно технических и эксплуатационных критериев, соответственно и технологических, учитывается уровень загрязнения сточных вод, поступающих на станцию, с одной стороны, а также требования, касающиеся защиты водоемов, с другой стороны, уровень очистки сточных вод, сооружение станции и технологический процесс очистки сточных вод.

**24.** Основные критерии и требования к очистным сооружениям включают:

1) обеспечение соблюдения ПДС загрязняющих веществ в сточных водах на входе в очистные сооружения;

2) выбор очистных сооружений для проектирования, строительства, эксплуатации и обслуживания таким образом, чтобы они имели достаточную эффективность во всех нормальных климатических условиях в зонах, где они расположены. При проектировании этих установок необходимо учитывать сезонные колебания нагрузки;

- 3) соблюдение требований по защите труда и обеспечению безопасности обслуживающего персонала;
- 4) принятие мер по удалению неприятных запахов с соблюдением допустимого уровня шума, токсичных веществ, аэрозолей и пены;
- 5) возможность расширения или реабилитация станции;
- 6) обеспечение высокой надежности работы;
- 7) экономическое преимущество от общей стоимости;
- 8) минимизация отходов и возможность их повторного использования.

**Е. Технические и экологические критерии для определения приоритетов при строительстве канализационных систем**

**25.** Технические и экологические критерии, в соответствии с которыми устанавливаются приоритеты в строительстве канализационных систем, включают:

- 1) критерий количества загрязняющих веществ, который учитывается при определении степени приоритетности, когда канализационная система обслуживает количество эквивалентных жителей менее 2000 ЭЖ;
- 2) критерий достижения необходимого уровня очистки сточных вод. Достижение удовлетворительного уровня очистки сточных вод с устранением питательных веществ N и P является приоритетом, а также канализационные системы, которые включают в несколько сетей, где очистка воды небезопасна, а канализационные сети расположены в чувствительных и охраняемых зонах;
- 3) доля жителей, подключенных к канализационной системе, в соответствии с которой акцент делается на развитие существующих систем канализации с относительно небольшим количеством подключенных жителей; нет смысла строить полную канализационную систему, если сточные воды вырабатывают только 20% домохозяйств;
- 4) расположение канализационной системы, в соответствии с которой приоритет отдается строительству канализационных систем в охраняемых зонах, в зонах с высоким потенциалом эвтрофикации или в зонах, где может быть затронут источник питьевой воды для массового снабжения жителей и источники питьевой воды расположены в русле реки.