

Anexa nr.2
la Contractul de delegare a gestiunii serviciului public de
alimentare cu apă și de canalizare

REGULAMENT TEHNIC
de organizare și funcționare al serviciului
de alimentare cu apă și de canalizare
din municipiul Cahul

CUPRINS:

ABREVIERI ACRONIME	3
CAP. I. Dispoziții generale.....	4
CAP. II. Siguranța serviciului de alimentare cu apă și de canalizare	13
SECȚIUNEA 1. Documentația tehnică	13
SECȚIUNEA 2. Obligațiunile personalului de operare.....	17
SECȚIUNEA 3. Analiza și evidența incidentelor și avariilor	19
SECȚIUNEA 4. Asigurarea siguranței de funcționare a instalațiilor	22
CAP. III. Sisteme de alimentare cu apă și de canalizare.....	25
CAP. IV. Serviciul de alimentare cu apă	27
SECȚIUNEA 1. Dispoziții generale	27
SECȚIUNEA 2. Captarea apei.....	28
SECȚIUNEA 3. Tratarea apei brute.....	30
SECȚIUNEA 4. Transportul apei potabile.....	34
SECȚIUNEA 5. Înmagazinarea apei.....	36
SECȚIUNEA 6. Distribuția apei potabile	37
CAP. V. Serviciul de canalizare.....	44
SECȚIUNEA 1. Colectarea, transportul și evacuarea apelor uzate de la utilizatori	44
SECȚIUNEA 2. Epurarea apelor uzate	52
SECȚIUNEA 3. Evacuarea, tratarea și depozitarea nămolurilor provenite din stațiile de tratare a apei brute (cu caracter recomandare)	54
SECȚIUNEA 4. Evacuarea, tratarea și depozitarea nămolurilor provenite din stațiile de tratare a apei uzate.....	55
CAP. VI. Indicatori de performanță și calitate.....	57
CAP. VII. Realizarea serviciului după producerea unui cutremur	58
SECȚIUNEA 1. Serviciul de alimentare cu apă	58
SECȚIUNEA 2. Serviciul de canalizare.....	59
CAP. VIII. Realizarea serviciului după producerea unei inundații.....	60
SECȚIUNEA 1. Serviciul de alimentare cu apă	60
SECȚIUNEA 2. Serviciul de canalizare.....	61
CAP. IX. Dispoziții finale și tranzitorii.....	62
Bibliografie	63
ANEXE	64

CAP. I. DISPOZIȚII GENERALE

Art. 1.

- (1) Prevederile prezentului regulament se aplica serviciului public de alimentare cu apă și de canalizare, denumit în continuare serviciul de alimentare cu apă și de canalizare, din localitățile, din aria de delegare cluster Cahul, în care există sisteme publice de alimentare cu apă și canalizare, indiferent de mărimea acestora și care au aderat la serviciile Operatorului regional.
- (2) Prezentul regulament stabilește cadrul normativ local, privind funcționarea serviciului de alimentare cu apă și de canalizare, în aria de delegare, definind condițiile și modalitățile ce trebuie îndeplinite pentru asigurarea serviciului, precum și relațiile dintre operatorii și utilizatorii acestor servicii, altele decât cele stipulate în Regulamentul serviciului public de alimentare cu apă și de canalizare (HCANRE Nr.271 din 16.12.2015).
- (3) Prevederile regulamentului se aplica, de asemenea, la elaborarea condițiilor tehnice pentru proiectarea, executarea, recepționarea, exploatarea și întreținerea instalațiilor din sistemul public de alimentare cu apă și de canalizare în aria de delegare a gestiunii.
- (4) Administrația Autorității Publice Locale, în corespundere cu prevederile prezentului Regulament, va interzice pe viitor, elaborarea Autorizației de Urbanism și avizare pentru fază de proiectare, privind construcția puțurilor și utilizarea apelor subterane;
- (5) În localitățile care dispun de sisteme centralizate de alimentare cu apă și a căror populație și infrastructură social-economică sunt asigurate cu apă în volum deplin se interzice forarea de noi puțuri arteziene pentru utilizarea apelor subterane;
- (6) Puțurile arteziene existente în localitățile, din aria de delegare a gestiunii, se transmit în gestiunea Operatorului, pot fi utilizate în continuare numai în măsura în care exploatarea acestora nu pune în pericol fiabilitatea sistemelor centralizate de alimentare cu apă și de canalizare, prin decizia Operatorului regional.
- (7) Administrația Publică Locală din Unitățile Administrativ Teritoriale Asociate, S.C. APA CANAL CAHUL S.A. se vor conforma cu prevederile acestui Regulament cu scopul de a garanta siguranța serviciului de alimentare cu apă și de canalizare în aria de delegare.
- (8) Autoritățile Publice Locale din alte unități teritorial administrative, care vor dori să adere prin asociere la delegarea gestiunii serviciilor de alimentare cu apă și de canalizare către Operatorul Regional, vor cădea de acord cu prevederile prezentului Regulament și vor contrasemna obligativitatea de respectare a condițiilor;

Art. 2.

În sensul prezentului regulament, noțiunile de mai jos se definesc după cum urmează:

- (1) **aglomerarea** – zonă în care populația și/sau activitățile economice sânt suficient de concentrate pentru a face posibilă colectarea apelor uzate urbane și dirijarea lor spre o stație de epurare sau spre un punct final de evacuare;
- (2) **arie de operare** – arie geografică ce cuprinde unitatea/unitățile administrativ-teritoriale uniți în asociație cu obiect de activitate serviciul de alimentare cu apă și de canalizare, în care operatorul/operatorul regional primește dreptul de a furniza/presta serviciul de alimentare cu apă și de canalizare;
- (3) **avarie** – deteriorare sau defectarea anumitor părți componente ale sistemului public de alimentare cu apă și de canalizare urmare a cărora nu pot fi menținuți, în limitele admisibile, parametri tehnologici de funcționare a sistemului public de alimentare cu apă și de canalizare, care pot duce la înrăutățirea parametrilor de calitate a apei furnizate, prejudicierea mediului ambiant, deteriorarea bunurilor persoanelor juridice sau fizice și este necesar de a întrerupe sau limita furnizarea apei și/sau a recepționării apelor uzate de la consumatori;
- (4) **autorizație de mediu pentru folosința specială a apei** – document eliberat de instituția subordonată organului central al administrației publice în domeniul mediului, al cărei titular are dreptul la folosința specială a apei în anumite condiții, conform prevederilor Regulamentului

privind cerințele de colectare, epurare și deversare a apelor uzate în sistemul de canalizare și/sau în emisar pentru localitățile urbane și rurale (HG nr.950/2013);

(5) **apă potabilă:** apă care poate fi consumată de om, direct sau indirect, timp îndelungat fără a-i prejudicia sănătatea;

(6) **alimentare cu apă potabilă:** activitate de asigurare a necesităților de apă potabilă ale persoanelor fizice și juridice;

(7) **ape menajere uzate** – ape de canalizare rezultate din folosirea apei în gospodării, instituții publice și servicii, care provin din metabolismul uman, din activități menajere și igienico-sanitare și deversate în sistemul de canalizare;

(8) **ape uzate industriale:** apele de canalizare rezultate din activități economico-industriale sau corespunzând unei alte utilizări a apei decât cea menajeră;

(9) **ape urbane uzate** – ape menajere uzate sau amestec de ape menajere uzate cu ape industriale uzate și/sau ape de scurgere;

(10) **ape pluviale:** apele de canalizare care provin din precipitații atmosferice;

(11) **autoritate de reglementare competentă:** Autoritatea Națională de Reglementare pentru Energetica, denumită în continuare A.N.R.E.;

(12) **acces la rețea:** dreptul nediscriminatoriu al utilizatorului serviciilor de alimentare cu apă și/sau de canalizare de a se brânșa/racorda și de a folosi, în condițiile legii, rețelele de distribuție/colectare;

(13) **aviz de bransare/racordare:** documentul scris, emis de operatorul serviciului de alimentare cu apă și de canalizare, prin care se stabilesc condițiile tehnice cu privire la proiectarea, amplasarea și execuția bransamentelor de apă, respectiv a racordurilor de canalizare, și prin care se stabilește punctul de delimitare dintre rețelele publice și instalațiile de utilizare;

(14) **bransare/racordare:** realizare de către operatorul rețelelor publice de alimentare cu apă și de canalizare a unei conectări permanente a instalației interne de apă și/sau de canalizare a consumatorului la rețelele publice de alimentare cu apă și/sau de canalizare;

(15) **bransament de apă:** partea din rețeaua de alimentare cu apă, care asigură legătura dintre rețeaua publică de distribuție și rețeaua interioară a unei incinte sau a unei clădiri. Bransamentul deservește un singur utilizator. Execuția bransamentului se asigură fie de către operator, fie de către utilizator, în funcție de amplasamentul punctului de delimitare a instalațiilor și numai în baza unei documentații avizate de către operator și cu respectarea dreptului de proprietate. În cazuri temeinic justificate de către utilizator sau operator și când condițiile tehnice nu permit altă soluție, se poate admite racordarea mai multor utilizatori la același bransament;

(16) **caracteristici tehnice:** totalitatea datelor și elementelor de natura tehnică, referitoare la o instalație;

(17) **cămin de bransare** – construcție subterană, componentă a instalației interne de apă a consumatorului realizată de acesta pentru bransarea instalațiilor interne de apă la rețeaua publică de alimentare cu apă, pentru instalarea contorului, protejarea și accesul la contor și la robinetul de închidere a apei;

(18) **cămin de racord** – construcție subterană prin care se asigură racordarea și preluarea apelor uzate din instalațiile interne de canalizare ale consumatorului în rețeaua publică de canalizare;

(19) **cămin de control al apelor uzate** – construcție subterană specială destinată prelevării probelor de ape uzate. Drept cămin de control al apelor uzate poate servi și căminul de racord;

(20) **contor de bransament:** aparatul de măsurare a cantității de apă consumată de utilizator, care se montează pe bransament între două vane-robinete, la limita proprietății utilizatorului; contorul este ultima componentă a rețelei publice de distribuție în sensul de curgere a apei, fiind utilizat la determinarea cantității de apă consumată, în vederea facturării.

(21) **contor de rețea:** aparatul de măsurare a cantității de apă transportată dintr-o zonă în alta a rețelei publice. Contorul de rețea nu poate fi utilizat la determinarea și facturarea cantității de apă consumată de unul sau mai mulți utilizatori;

- (22) **cerință de calitate a mediului pentru ape** (Directiva 2000/60/CE) – concentrație a unui poluant sau a unui grup de poluanți în apă, în sedimente sau în biotă care nu trebuie depășită pentru asigurarea protecției sănătății umane și a mediului;
- (23) **domeniu public**: totalitatea bunurilor mobile și imobile dobândite potrivit legii, aflate în proprietatea publică a unităților administrativ-teritoriale, care, potrivit legii sau prin natura lor, sunt de folosință sau interes public local ori județean, declarate ca atare prin hotărâre a consiliilor locale sau a consiliilor județene și care nu au fost declarate prin lege bunuri de uz sau de interes public național;
- (24) **echivalent-locuitor (EL)** – încărcarea organică biodegradabilă având un consum biochimic de oxigen la 5 zile – CBO_5 - de 60 g O_2 /zi;
- (25) **epurare primară** – epurarea apelor uzate printr-un proces fizic și/sau chimic care implică decantarea materiilor în suspensie sau prin alte procedee în care CBO_5 al apelor uzate influente este redus cu cel puțin 20%, iar materiile în suspensie – cu cel puțin 50%;
- (26) **epurare secundară** – epurarea apelor uzate printr-un proces biologic cu decantare secundară sau printr-un alt procedeu;
- (27) **epurare corespunzătoare** – epurarea apelor uzate prin orice proces și/sau sistem care după evacuarea apelor uzate permite receptorilor să întrunească obiectivele relevante de calitate prevăzute în normele tehnice și în avizele și autorizațiile de gospodărire a apelor în vigoare;
- (28) **eutrofizare** – îmbogățirea apei cu nutrienți, în special cu compuși cu azot și/sau fosfor, determinând 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;
- (29) **emisar** – corp de apă artificial, de suprafață (canal de scurgere), care primește apele uzate evacuate direct sau epurate din instalațiile de epurare; care colectează apele murdare provenite de la întreprinderi, așezări umane etc., vărsându-le apoi într-o apă mai mare.
- (30) **grad de asigurare în furnizare**: nivel procentual de asigurare a debitului și presiunii apei necesare utilizatorului într-un interval de timp, precizat în anexa la contractul de furnizare și utilizare a serviciilor publice de alimentare cu apă și de canalizare;
- (31) **indicatori de performanță generali**: parametri ai serviciului de furnizare/prestare pentru care se stabilesc niveluri minime de calitate, urmărite la nivelul operatorilor;
- (32) **indicatori de performanță garanți**: parametri ai serviciului de furnizare a căror niveluri minime de calitate se stabilesc și pentru care sunt prevăzute penalizări în contractele de furnizare/prestare, în cazul nerealizării lor;
- (33) **inundații** – acoperire temporară cu apă, provenită din revărsarea exagerată a apelor mari de viitură sau din precipitații abundente, a unei porțiuni de teren care, în mod obișnuit, nu este acoperit de apă;
- (34) **infrastructura tehnico-edilitară**: ansamblul sistemelor de utilități publice destinate furnizării/prestării serviciilor de utilități publice; infrastructura tehnico-edilitară aparține domeniului public sau privat al unităților administrativ-teritoriale și este supusă regimului juridic al proprietății publice sau private, potrivit legii;
- (35) **instalații interioare de apă**: totalitatea instalațiilor aflate în proprietatea sau în administrarea utilizatorului, amplasate după punctul de delimitare dintre rețeaua publică și instalația interioară de utilizare a apei, și care asigură transportul apei preluate din rețeaua publică la punctele de consum și/sau la instalațiile de utilizare;
- (36) **instalații interioare de canalizare**: totalitatea instalațiilor aflate în proprietatea sau în administrarea utilizatorului, care asigură preluarea și transportul apei uzate de la instalațiile de utilizare a apei până la căminul de racord din rețeaua publică;
- (37) **lichidarea avariilor**: activitate cu caracter ocazional și urgent prin care, în cazul apariției unor incidente care conduc sau pot conduce la pagube importante, se iau măsuri imediate pentru împiedicarea sau reducerea extinderii pagubelor, se determină, se înlătură cauzele care au condus la apariția incidentului sau se asigură o funcționare alternativă, se repara sau se înlocuiește instalația, echipamentul, aparatul etc. deteriorat, se restabilește funcționarea în condiții normale sau cu parametrii

reduși, până la terminarea lucrărilor necesare asigurării unei funcționari normale;

(38) **presiune de serviciu:** presiunea ce trebuie asigurată de operator, în punctul de branșare, astfel încât să se asigure debitul normat de apă, la utilizatorul amplasat în poziția cea mai dezavantajoasă;

(39) **poluare a apei** – introducere directă sau indirectă, ca rezultat al activității umane, a unor substanțe sau a căldurii în aer, în apă ori sol care poate prezenta riscuri pentru sănătatea umană sau pentru calitatea ecosistemelor acvatice ori a ecosistemelor terestre, ce depind în mod direct de ecosistemele acvatice, care duc la deteriorarea bunurilor materiale sau care dăunează ori afectează negativ serviciile și alte folosințe legale ale mediului;

(40) **punctul de delimitare între operator și utilizator** este:

- a) **pentru furnizarea serviciului de alimentare cu apă** – loc în care instalația internă de apă și/sau de canalizare a consumatorului se conectează la sistemul public de alimentare cu apă și/sau de canalizare sau loc în care patrimoniul a doi operatori se delimitează în funcție de dreptul de proprietate.
- b) **Punctul de delimitare** – se stabilește în contractul de furnizare a serviciului public de alimentare cu apă și de canalizare. La casele de locuit individuale, punctul de delimitare se stabilește la ieșirea din contorul instalat în căminul de branșare, amplasat în limita teritoriului consumatorului. Căminul de branșare este parte componentă a instalației interne de apă și aparține consumatorului. La blocurile locative, punctul de delimitare se stabilește la ieșirea din contorul instalat în subsolul blocului locativ, conform avizului de branșare eliberat de către operator. Pentru rețelele de canalizare, punctul de delimitare este căminul de racord la rețeaua publică în sensul de scurgere a apei uzate;
- c) **pentru prestarea serviciului de canalizare** - căminul de racord, care este prima componentă a rețelei publice de canalizare, în sensul de curgere a apei uzate

(41) **racord de canalizare:** canal colector ce asigură legătura dintre instalația interioară de canalizare a consumatorului și colectorul de canalizare public;

(42) **rețea publică de transport a apei:** parte a sistemului public de alimentare cu apă, alcătuită din rețeaua de conducte cuprinsă între captare și rețeaua de distribuție;

(43) **rețea publică de distribuție a apei:** parte a sistemului public de canalizare, alcătuită din canale colectoare, cămine, guri de scurgere și construcții anexe care asigură preluarea, evacuarea și transportul apelor de canalizare de la 2 sau de la mai mulți utilizatori independenți;

(44) **rețea publică de canalizare:** parte a sistemului public de canalizare, alcătuită din canale colectoare, canale de serviciu, cămine, guri de scurgere și construcții anexe care asigură preluarea, evacuarea și transportul apelor de canalizare de la doi sau de la mai mulți utilizatori independenți.

(45) **risc de inundații** – combinație între probabilitatea producerii unor inundații și efectele potențial adverse pentru sănătatea umană, pentru mediu, pentru patrimoniul cultural și pentru activitatea economică, asociate inundațiilor;

(46) **secetă** – deficiență temporară a apelor de suprafață și a celor subterane ca urmare a modificărilor climatice;

(47) **secțiune de control:** locul de unde se prelevează probe de apă în vederea analizelor de laborator, acest loc fiind:

- a. pentru apa potabilă și industrială: căminul de branșament;
- b. pentru apa uzată: căminul de racord;

(48) **serviciu de alimentare cu apă și de canalizare:** totalitatea activităților de utilitate publică și de interes economic și social general efectuate în scopul captării, tratării, transportului, înmagazinării și distribuirii apei potabile sau industriale tuturor utilizatorilor de pe teritoriul unei localități, respectiv pentru colectarea, transportul, epurarea și evacuarea apelor uzate, a apelor pluviale și a apelor de suprafață provenite din intravilanul acesteia;

(49) **serviciu de alimentare cu apă:** totalitatea activităților necesare pentru:

- a. captarea apei brute, din surse de suprafața sau subterane;
- b. tratarea apei brute;
- c. transportul apei potabile și/sau industriale;
- d. înmagazinarea apei;
- e. distribuția apei potabile și/sau industriale;

(50) **serviciu de canalizare:** totalitatea activităților necesare pentru:

- f. colectarea, transportul și evacuarea apelor uzate de la utilizatori la stațiile de epurare;
- g. epurarea apelor uzate și evacuarea apei epurate în emisar;
- h. colectarea, evacuarea și tratarea adecvată a deșeurilor din gurile de scurgere a apelor pluviale și asigurarea funcționalității acestora;
- i. evacuarea, tratarea și depozitarea nămolurilor și a altor deșeuri similare derivate din activitățile prevăzute mai sus;
- j. evacuarea apelor pluviale și de suprafața din intravilanul localităților;

(51) **sistem public de alimentare cu apă:** ansamblul construcțiilor și terenurilor, instalațiilor tehnologice, echipamentelor funcționale și dotărilor specifice, prin care se realizează serviciul public de alimentare cu apă.

(52) **serviciu auxiliar** – serviciu adițional furnizat de către operator consumatorilor pentru a asigura acestora dreptul la serviciul public de alimentare cu apă, de canalizare și epurare a apelor uzate;

(53) **studiu de fezabilitate** – document elaborat pentru o investiție în infrastructura de alimentare cu apă și canalizare, ce prezintă o analiză a capacității de a dezvolta și finaliza cu succes un proiect prin luarea în considerare a tuturor factorilor tehnici, financiari, de mediu, socioeconomi și instituționali;

(54) **Sistemele de alimentare cu apă** cuprind, de regula, următoarele componente:

- a. captări;
- b. aducțiuni;
- c. stații de tratare;
- d. stații de pompare, cu sau fără hidrofor;
- e. rezervoare de înmagazinare;
- f. rețele de transport și distribuție;
- g. branșamente, până la punctul de delimitare;

(55) **sistem public de canalizare:** ansamblul construcțiilor și terenurilor aferente instalațiilor tehnologice, echipamentelor funcționale și dotărilor specifice, prin care se realizează serviciul public de canalizare. Sistemele de canalizare cuprind, de regula, următoarele componente:

- a. racorduri de canalizare, de la punctul de delimitare și preluare; rețele de canalizare;
- b. stații de pompare;
- c. stații de epurare;
- d. colectoare de evacuare spre emisar;
- e. guri de vărsare în emisar;
- f. depozite de nămol deshidratat;

(56) **utilaj de baza**: totalitatea aparatelor și mașinilor necesare asigurării procesului tehnologic și a căror oprire sau scoatere din funcțiune afectează sau poate afecta esențial desfășurarea activității;

(57) **utilizator (consumator)**: orice persoană fizică sau juridică, proprietară sau cu împuternicire dată de proprietarul unui imobil, având branșament propriu de apă și/sau racord de canalizare și care beneficiază, pe bază de contract de serviciile operatorului.

(58) **utilizatori individuali ai serviciilor de apă și de canalizare** sunt:

a. persoane fizice sau juridice din imobile tip condominiu care au executat, pe cheltuiala lor, branșamente proprii de apă potabilă, în amonte de contorul de branșament al condominiului. Noțiunea de amonte corespunde sensului de curgere a apei în instalații, dinspre operator spre utilizator.

b. persoane fizice sau juridice din imobile tip condominiu la care distribuția apei reci/calde se realizează vertical sau orizontal și care întrunesc condițiile obligatorii impuse de prevederile Legii 303/2013 a serviciului public de alimentare cu apă și de canalizare, republicată pentru încheierea de contracte individuale.

c. **utilizatori colectivi**: utilizatori casnici organizați în asociații de locatari/prorietari din condominiu care au contract colectiv cu operatorul serviciului de alimentare cu apă și de canalizare.

(59) **gestionarea în sistem regional** a serviciului de alimentare cu apă și de canalizare – furnizarea/prestarea serviciului de alimentare cu apă și de canalizare, respectiv administrarea și exploatarea sistemelor publice de alimentare cu apă și de canalizare aferente serviciului în interesul comun al unităților administrativ-teritoriale asociate (UATA) cu obiect de activitate serviciul de alimentare cu apă și de canalizare, prin intermediul unui operator regional;

(60) **operator** - persoană juridică care dispune, dirijează, exploatează și întreține un sistem public de gospodărie comunală și furnizează consumatorilor servicii publice de gospodărie comunală în baza unui contract. (Legea 1402, art.2);

(61) **operator regional** al serviciului de alimentare cu apă și de canalizare – operatorul regional definit conform Ghidul pentru regionalizarea serviciului public de alimentare cu apă și de canalizare, aprobat prin Ordinului MM cu Nr.122 din 04.12.2015, care reprezintă o societate comercială cu capital social public, înființată de toți sau de o parte din unitățile teritorial administrative asociate, căruia i se atribuie în mod direct contractul de delegare a gestiunii;

(62) **strategie locală** a serviciului de alimentare cu apă și de canalizare – document de politici publice adoptat la nivelul unei unități administrativ-teritoriale prin care se stabilesc obiectivele și modul de furnizare/prestare și dezvoltare a serviciului de alimentare cu apă și de canalizare, detaliat prin programe de investiții multianuale de reabilitare, extindere și modernizare a sistemelor de apă și de canalizare existente, precum și obiectivele înființării de noi sisteme la nivelul unității administrativ-teritoriale, elaborat cu respectarea prevederilor planului urbanistic general;

(63) **Unități Administrativ Teritorial Asociate (UATA)** – sunt acele autorități care au convenit și au aprobat, prin hotărâri ale consiliilor locale, participarea asociativă în activitatea de delegare a serviciului de alimentare cu apă și de canalizare prestat de către Operatorul regional.

(64) **strategia unităților administrativ teritoriale, asociate, privind serviciul de alimentare cu apă și de canalizare** – document de politici publice elaborat și aprobat de unitățile teritorial administrative asociate, pentru dezvoltarea serviciului de alimentare cu apă și de canalizare din aria de operare curentă sau posibilă a operatorului regional căruia UATA i-au delegat gestiunea serviciului în baza contractului de delegare a gestiunii.

(65) **zone vulnerabile** – suprafețe de teren din care se alimentează apele de suprafață și/sau apele subterane și care provoacă poluarea lor cu nitrați proveniți din surse agricole.

(66) **zone umede** – întinderi de bălți, de mlaștini, de turbării, de ape naturale sau de ape artificiale, permanente sau temporare, unde apa este stătătoare sau curgătoare, dulce, salmastră ori sărată, a

căror adâncime nu depășește 6 m;

(67) **regionalizarea** se realizează prin intermediul a trei elemente instituționale (Ordinul Ministrului Mediului Nr.122 din 4 decembrie 2015):

- a) **Asociație de Dezvoltare Intercomunitară (ADI)** – structură de cooperare cu statut de persoană juridică, înființată, în condițiile legii, de autoritățile administrației publice locale pentru realizarea în comun a unor proiecte de dezvoltare regională. La moment această formă nu este reglementată prin acte normative ce nu permite aplicarea în fond.
- b) **Operatorul Regional** reprezintă o societate comercială cu capital social public, înființată de toți sau de o parte din UTAA, căruia i se atribuie în mod direct contractul de delegare a gestiunii.
- c) **Contractul de Delegare a gestiunii serviciilor.** Autoritățile administrației publice locale, asociate privind gestiunea serviciului public de alimentare cu apă și de canalizare către Operatorul Regional, printr-un contract unic de delegare a gestiunii serviciului public.

(68) **normative de evacuare a apelor uzate** – concentrații maxim admisibile – indicatorii volumului și componenței apelor uzate stabiliți de către operatorii, 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;

(69) **echivalent-locuitor (EL)** – încărcarea organică biodegradabilă având un consum biochimic de oxigen la 5 zile – CBO_5 - de 60 g O_2 /zi;

Art. 2.

- (1) Regulamentul serviciului de alimentare cu apă și de canalizare, respectă următoarele principii:
 - a. securitatea serviciului;
 - b. tarifarea echitabilă;
 - c. rentabilitatea, calitatea și eficiența serviciului;
 - d. solidaritatea utilizatorilor reflectată în strategia tarifară;
 - e. transparența și responsabilitatea publică, incluzând consultarea cu patronatele, sindicatele, utilizatorii și cu asociațiile reprezentative ale acestora;
 - f. continuitatea din punct de vedere cantitativ și calitativ;
 - g. adaptabilitatea la cerințele utilizatorilor;
 - h. accesibilitatea egală a utilizatorilor la serviciul public, pe baze contractuale;
 - i. respectarea reglementărilor specifice din domeniul gospodării apelor, protecției mediului și sănătății populației.

Art. 3.

- 1) Serviciile prestate prin sistemele publice de alimentare cu apă și de canalizare au drept scop asigurarea alimentării cu apă, canalizarea și epurarea apelor uzate pentru toți utilizatorii de pe teritoriul localităților și trebuie să îndeplinească la nivelul utilizatorilor, în punctele de delimitare/separare a instalațiilor, parametrii tehnologici și programele de furnizare stabilite în contractele de furnizare și cerințele indicatorilor de performanță aprobate de autoritatea administrației publice locale.
- 2) Propunerile de indicatori de performanță ai serviciului de alimentare cu apă și de canalizare la utilizatori, rezultate din studiul efectuat în acest scop, vor fi supuse dezbaterii publice înaintea aprobării, având în vedere necesitatea asigurării alimentării cu apă, canalizării și epurării apelor uzate pentru toți utilizatorii de pe teritoriul localității.

Art. 4.

- (1) Apa potabilă **distribuită prin sistemele publice de alimentare cu apă** este destinată satisfacerii

cu prioritate a consumului menajer al populației, ale instituțiilor publice, ale operatorilor economici și, după caz, pentru combaterea și stingerea incendiilor, în lipsa apei industriale.

(2) Apa potabilă distribuită utilizatorilor trebuie să îndeplinească, la branșamentele acestora, condițiile de potabilitate și parametrii de debit și presiune prevăzute în normele tehnice și reglementările legale în vigoare.

(3) Utilizarea apei potabile în alte scopuri decât cele menționate la alin. (1) este permisă numai în măsura în care există disponibilități fata de necesarul de apă potabilă al localităților, stabilit potrivit prescripțiilor tehnice în vigoare.

(4) În cazul în care cerințele de apă potabilă ale operatorilor economici nu pot fi acoperite integral, aceștia pot să își asigure alimentarea cu apă potabilă prin sisteme proprii, realizate și exploatate în condițiile legii;

(5) Pentru satisfacerea altor nevoi, cum ar fi: stropitul străzilor și al spațiilor verzi, spălătul piețelor și al străzilor, spălarea periodică a sistemului de canalizare, spălarea autovehiculelor și consumul tehnologic al unităților industriale, se va utiliza cu precădere apa industrială.

(6) Apa industrială sau apa cu caracter nepotabil, având calitatea oferită de la sursa producerii, se poate asigura prin sisteme publice de alimentare cu apă industrială sau prin sisteme individuale realizate și exploatate de agenții economici.

(7) Se interzice orice legătura sau interconectare între sistemele publice de alimentare cu apă potabilă și sistemele de alimentare cu apă industrială.

Art. 5.

(1) Sistemul public de canalizare trebuie să asigure, cu precădere, colectarea, transportul, epurarea și evacuarea într-un receptor natural a apelor uzate provenite de la utilizatorii serviciului de alimentare cu apă, precum și a apelor pluviale sau de suprafața colectate de pe teritoriul localităților.

(2) Nămolurile provenite din stațiile de tratare a apei, din sistemele de canalizare și din stațiile de epurare a apelor uzate orășenești se tratează și se prelucrează în vederea neutralizării, deshidratării, depozitarii controlate sau valorificării, potrivit reglementărilor legale în vigoare privind protecția și conservarea mediului, respectiv igiena și sănătatea populației.

(3) Apele uzate evacuate în sistemele publice de canalizare trebuie să respecte condițiile precizate prin acordul de preluare în canalizare, respectiv prin contractul de prestare a serviciului, precum și pe cele impuse prin reglementările tehnice în vigoare, astfel încât, prin natura, cantitatea ori calitatea lor, să nu conducă la:

- a. degradarea construcțiilor și instalațiilor componente ale sistemelor de canalizare;
- b. diminuarea capacității de transport a rețelelor și a canalelor colectoare;
- c. perturbarea funcționării normale a stației de epurare prin depășirea debitului și a încărcării sau prin inhibarea proceselor de epurare;
- d. apariția unor pericole pentru igiena și sănătatea populației sau a personalului de exploatare a sistemului;
- e. apariția pericolelor de explozie.

(4) Evacuarea în receptorii naturali a apelor uzate epurate și depozitarea nămolurilor provenite din stațiile de epurare se fac numai în condițiile calitative și cantitative precizate în avizele, acordurile și autorizațiile de gospodărire a apelor și de mediu eliberate de autoritățile competente, potrivit reglementărilor în vigoare din domeniul protecției calității apei și a mediului, astfel încât să se garanteze protecția și conservarea mediului, respectiv igiena și sănătatea populației.

(5) Evacuarea apelor uzate în rețelele de canalizare sau în stațiile de epurare se face în baza acceptului de evacuare dat în scris de operatorul de servicii publice care administrează și exploatează rețeaua de canalizare și stația de epurare, precum și a contractului de branșare/racordare și utilizare a serviciilor publice de alimentare cu apă și canalizare, încheiat cu acesta.

(6) Normativele evacuării apelor uzate – concentrațiile maxim admisibile, se

elaborează de către operatorul de servicii publice în conformitate cu cerințele Regulilor recepționării apelor uzate în sistemul comunal de canalizare, normativelor deversărilor limitat admisibile (DLA), autorizațiile de mediu pentru folosința specială a apelor, avizului Serviciului de Supraveghere de Stat a Sănătății Publice, cu respectarea următoarelor condiții:

- protecția rețelelor și instalațiilor sistemului public (comunal) de canalizare de distrugerii în urma influenței apelor uzate agresive, formării vaporilor inflamabili și toxici, obturarea conductelor și utilajelor cu substanțe ce se depun din nămol; asigurarea parametrilor de proiect ai stației de epurare a apelor uzate și neadmiterea recepționării de la consumatori, utilizatori de apă, care evacuează ape uzate cu conținut de substanțe ce afectează epurarea biologică a apelor uzate, unde raportul ce trebuie menținut pentru funcționarea stabilă a procesului de epurare biologic trebuie să fie $CBO_5:N:P = 100:5:1$.
- Preluarea în sistemele de canalizare a apelor uzate provenite de la agenți economici industriali sau de la alți utilizatori neracordați la rețelele de distribuție a apei se poate aproba numai în măsura în care capacitatea sistemelor nu este depășită din punct de vedere hidraulic sau al încărcării cu substanțe impurificatoare și numai dacă nu conțin poluanți toxici sau care pot inhiba ori bloca procesul de epurare.

Art. 6.

- (1) Măsurarea cantităților de apă preluate sau furnizate de operatori, prin intermediul sistemului public de alimentare cu apă, sub forma de apă potabilă, apa brută sau apa industrială, este obligatorie. Aceasta se realizează prin montarea la nivelul punctului de delimitare/separare a instalațiilor a echipamentelor de măsurare-înregistrare și control, cu respectarea prevederilor specifice în domeniu, emise de autoritatea de reglementare competentă.
- (2) Instalațiile din amonte de punctul de delimitare aparțin sau sunt în administrarea operatorului, iar cele din aval aparțin sau sunt în administrarea utilizatorului, după caz. Noțiunile de amonte și aval corespund sensului de curgere a apei în instalații, dinspre operator spre utilizator.
- (3) Până la montarea contoarelor, consumul facturat nu va depăși consumul stabilit în regim paușal prevăzut de actele normative în vigoare.

Art. 7.

- (1) În vederea asigurării continuității serviciului de alimentare cu apă și de canalizare, autoritățile administrației publice locale au responsabilitatea planificării și urmăririi lucrărilor de investiții necesare funcționării sistemelor în condiții de siguranță și la parametri ceruți prin prescripțiile tehnice. În acest scop se vor institui sisteme de planificare multianuala a investițiilor, plecându-se de la un plan director de perspectivă;
- (2) Hotărârile de dare în administrare sau contractele de delegare a gestiunii, după caz, vor prevedea sarcinile concrete ale autorităților administrației publice locale și ale operatorului în ceea ce privește realizarea investițiilor.
- (3) Operatorul sistemului de alimentare cu apă și/sau de canalizare trebuie să asigure funcționarea permanentă a sistemului de alimentare cu apă la toți utilizatorii, precum și continuitatea evacuării apelor colectate de la aceștia. Livrarea apei folosite în scopuri industriale se va face conform cerinței utilizatorului, pe baza unui program de furnizare acceptat de ambele părți (operator-utilizator).
- (4) Întreruperea alimentării cu apă și a evacuării apelor uzate la canalizare este permisă numai în cazuri prevăzute de lege sau de prezentul regulament, precum și în cazurile de forță majoră.
- (5) Toate elementele componente ale sistemului public de alimentare cu apă și de canalizare, inclusiv bransamentele și racordurile, intră în obligațiile de întreținere și reparație a operatorului.
- (6) În vederea îndeplinirii obligațiilor prevăzute la alin. (3), (4), operatorul va asigura exploatarea, întreținerea și repararea rețelelor, în conformitate cu instrucțiunile tehnice specifice, pe baza unui program anual de revizii tehnice, reparații curente și capitale, modernizări și investiții.
- (7) La solicitarea utilizatorilor operatorul va interveni pentru asigurarea continuității funcționării rețelei

de canalizare publice. În cazul constatării existenței unor obturări ale canalizării din vina dovedită a utilizatorului, cheltuielile vor fi suportate de către acesta.

CAP. II. SIGURANȚA SERVICIULUI DE ALIMENTARE CU APĂ ȘI DE CANALIZARE

SECȚIUNEA 1. Documentația tehnică

Art. 8.

- (1) Prezentul regulament stabilește documentația tehnică minimă necesară desfășurării serviciului de alimentare cu apă și a serviciului de canalizare și este elaborat în concordanță cu prevederile Regulamentului privind exploatarea tehnică a sistemelor de alimentare cu apă și canalizare (aprobat prin ordinul, Agenției pentru Dezvoltarea Regională a Republicii Moldova nr.6 din 24 ianuarie 2006).
- (2) Regulamentul stabilește documentele necesare exploatării, obligațiile proiectantului de specialitate, ale unităților de execuție cu privire la întocmirea, reactualizarea, păstrarea și manipularea acestor documente.
- (3) Detalierea prevederilor prezentului regulament privind modul de întocmire, păstrare și reactualizare a evidenței tehnice se va face prin instrucțiuni / proceduri de exploatare specifice principalelor tipuri de instalații.
- (4) Personalul de conducere al operatorului răspunde de existența, corecta completare și păstrare a documentațiilor tehnice conform prevederilor prezentului regulament.

Art. 9.

- (1) Proiectarea și realizarea sistemelor de alimentare cu apă și a sistemelor de canalizare sau a părților componente ale acestora se realizează în conformitate cu normativele și prescripțiile tehnice de proiectare și execuție în vigoare, avizate de autoritățile competente, iar proiectul va ține seama de reglementările în vigoare privind protecția și conservarea mediului.

Art. 10.

- (1) Operatorul va deține și va actualiza următoarele documente:
 - a. actele de proprietate sau contractul prin care s-a făcut delegarea de gestiune;
 - b. planul cadastral al situației terenurilor;
 - c. planurile generale cu amplasarea construcțiilor și instalațiilor aflate în exploatare, inclusiv cele subterane, aduse la zi, cu toate modificările sau completările;
 - d. planurile clădirilor sau ale construcțiilor speciale, având notate toate modificările sau completările la zi;
 - e. studiile, datele geologice, geotehnice și hidrotehnice cu privire la terenurile pe care sunt amplasate lucrările aflate în exploatare sau conservare, precum și cele privind gospodărirea apelor, cu avizele necesare;
 - f. cărțile tehnice ale construcțiilor;
 - g. documentația tehnică a utilajelor și instalațiilor și, după caz, autorizațiile de punere în funcțiune a acestora;
 - h. procese-verbale de constatare în timpul execuției și planurile de execuție ale părților de lucrări sau ale lucrărilor ascunse;
 - i. proiectele de execuție ale lucrărilor, cuprinzând memoriile tehnice, breviarele de calcul, devizele pe obiecte, devizul general, planurile și schemele instalațiilor și rețelelor etc.;
 - j. documentele de recepție, preluare și terminare a lucrărilor, cu:
 - procese-verbale de măsurători cantitative de execuție;

- procese-verbale de verificări și probe, inclusiv probele de performanță și garanție, buletinele de verificări, analiza și încercări;
- procese-verbale de realizare a indicatorilor tehnico-economici;
- procese-verbale de punere în funcțiune;
- procese-verbale de dare în exploatare;
- lista echipamentelor montate în instalații, cu caracteristicile tehnice;
- procese-verbale de preluare ca mijloc fix, în care se consemnează rezolvarea neconformităților și a remediilor;
- documentele de aprobare a recepțiilor și de predare în exploatare;
 - k. schemele de funcționare a instalațiilor, planurile de ansamblu, desenele de detaliu actualizate conform situației de pe teren, planurile de ansamblu și de detaliu ale fiecărui utilaj și/sau ale fiecărei instalații, inclusiv planurile și cataloagele pieselor de schimb;
 - l. instrucțiunile furnizorilor de echipament sau ale organizației de montaj privind manipularea, exploatarea, întreținerea și repararea echipamentelor și instalațiilor, precum și cărțile/fișele tehnice ale echipamentelor principale ale instalațiilor;
 - m. normele generale și specifice de protecție a muncii, aferente fiecărui echipament, fiecărei instalații sau fiecărei activități;
 - n. planurile de dotare și amplasare cu mijloace de stingere a incendiilor, planul de apărare a obiectivului în caz de incendiu, calamități sau alte situații excepționale;
 - o. regulamentul de organizare și funcționare și atribuțiile de serviciu pentru întreg personalul;
 - p. avizele și autorizațiile legale de funcționare pentru clădiri, laboratoare, instalații de măsură, inclusiv cele de protecție a mediului, obținute în condițiile legii;
 - q. inventarul instalațiilor și liniilor electrice conform instrucțiunilor în vigoare;
 - r. instrucțiuni privind accesul în incintă și instalații;
 - s. documentele referitoare la instruirea, examinarea și autorizarea personalului;
 - t. registre de control, de sesizări și reclamații, de dare și retragere din exploatare, de manevre, de admitere la lucru etc.;
 - u. bilanțul cantităților de apă, conform proiectului, și rezultatele bilanțurilor periodice întocmite conform prevederilor legale.

Art. 11.

(1) Documentele puse la dispoziție de autoritatea publică locală, după caz, se vor păstra la sediul sau la punctele de lucru ale operatorului de pe raza de operare.

Documentațiile referitoare la construcții de orice fel se vor întocmi, reconstitui, completa și păstra conform normelor legale referitoare la "Cartea tehnică a construcției, cap. B Documentația privind executarea lucrărilor de construcție și a rețelelor ingineresti";

Art. 12.

(1) Documentația de bază a lucrărilor și datele generale necesare exploatării vor fi întocmite numai de agenți economici specializați în proiectare, autorizați, cu referințe (sistem apă/canal) funcționale considerate ca bune practici, care o vor preda titularului de investiție.

(2) Agenții economici care au întocmit proiectele au obligația de a corecta toate planurile de execuție, în toate exemplarele în care s-au operat modificări pe parcursul execuției, și, în final, să înlocuiască aceste planuri cu altele noi, originale, actualizate conform situației reale de pe teren și să predea proiectul pe sistem informațional și de evidență pentru exploatarea, întreținerea și repararea instalațiilor proiectate.

(3) Organizațiile de execuție și/sau montaj au obligația ca, odată cu predarea lucrărilor, să predea și

schemele, planurile de situații și de execuție modificate conform situației de pe teren. În cazul în care nu s-au făcut modificări față de planurile inițiale, se va preda câte un exemplar din aceste planuri, având pe ele confirmarea că nu s-au făcut modificări în timpul execuției.

(4) În timpul execuției lucrărilor se interzic abaterile de la documentația întocmită de proiectant fără avizul acestuia.

(5) Beneficiarii investițiilor prin propria grijă vor preda către Operator, cartea tehnică a construcțiilor, pentru sistemele de alimentare cu apă și de canalizare construite, cu scopul ca operatorul să întreprindă acțiunile necesare pentru monitorizarea în timp a construcțiilor;

Art. 13.

(1) Autoritățile administrației publice locale deținătoare de instalații tehnologice din infrastructura tehnico-edilitară aferente serviciului de alimentare cu apă și de canalizare, precum și operatorii care au primit în gestiune delegată aceste servicii în totalitate sau numai unele activități componente ale acestuia au obligația să își organizeze o arhivă tehnică pentru păstrarea documentelor de bază, prevăzute la Art. 11, organizată astfel încât să poată fi găsit orice document cu ușurință.

(2) Pentru nevoile curente de exploatare se vor folosi numai copii de pe planurile, schemele și documentele aflate în arhivă.

(3) Înstrăinarea sub orice formă a planurilor, schemelor sau documentelor, documentele electronice (doc, docx, xis, xlsx, pdf, jpg și dwg) aflate în arhivă este interzisă.

(4) La încheierea activității de operare, operatorul va preda, pe bază de proces-verbal, întreaga arhivă pe care și-a constituit-o, fiind interzisă păstrarea de către acesta a vreunui document original.

(5) Fiecare document va avea anexat un borderou în care se vor menționa:

- a. data întocmirii documentului;
- b. numărul de exemplare originale;
- c. calitatea celui care a întocmit documentul;
- d. necesitatea copierii, numele, prenumele și calitatea celui care a primit copii ale documentului, numărul de copii primite și calitatea celui care a aprobat copierea;
- e. data fiecărei revizii sau actualizări;
- f. calitatea celui care a întocmit revizia/ actualizarea și calitatea celui care a aprobat;
- g. data de la care documentul revizuit/actualizat a intrat în vigoare;
- h. lista persoanelor cărora li s-au distribuit copii după documentul revizuit/actualizat;
- i. lista persoanelor care au restituit la arhiva documentul primit anterior revizuirii/modificării.

Art. 14.

(1) Pentru toate echipamentele se vor întocmi fișe tehnice care vor conține toate datele din proiect, din documentațiile tehnice predate de furnizori sau de executanți și din datele de exploatare luate de pe teren certificate prin acte de recepție care trebuie să confirme corespondența lor cu realitatea, în vederea stabilirii indicatorilor de performanță a sistemului.

(2) Pe durata exploatării, în fișele tehnice se vor trece date privind:

- a. incidentele sau avariile;
- b. echipamentele care au fost afectate ca urmare a incidentului sau avariei;
- c. incidentele sau avariile altor echipamente produse de incidentul sau avaria în cauză;
- d. reparațiile efectuate pentru înlăturarea incidentului/avariei;
- e. costul reparațiilor accidentale sau planificate;
- f. lista de piese și/sau subansambluri înlocuite cu ocazia reparației accidentale sau planificate;

- g. componența și echipa care a efectuat reparația accidentală sau planificată, chiar în cazul în care reparația s-a executat de alt agent economic;
- h. perioada cât a durat reparația, planificată sau accidentală;
- i. comportarea în exploatare între două reparații planificate; (data scadentă și tipul următoarei reparații planificate (lucrări de întreținere curentă, revizii tehnice, reparații curente și capitale);
- j. data scadentă a următoarei verificări periodice;
- k. buletinele de încercări periodice și după reparații.

(3) Fișele tehnice se întocmesc pentru utilajele de bază, pentru fundațiile acestora și a echipamentelor, instalațiile de legare la pământ, dispozitivele de protecție și pentru instalațiile de comanda, teletransmisie și telecomunicații.

(4) Pentru baraje, canale de aducțiune și evacuare, clădiri, coșuri de fum și altele asemenea, precum și pentru instalațiile de ridicat, cazane și recipiente sub presiune se va întocmi și folosi documentația cerută de normele legale în vigoare. Separat de fișele tehnice, pentru utilajele de baza (echipament sau aparat) se va ține o evidență a lucrărilor de întreținere curentă, revizii tehnice, reparații curente și capitale.

Art. 15.

(1) Utilajele de bază, echipamentele auxiliare (pompe, motoare etc.), precum și principalele instalații mecanice (rezervoare, ascensoare, stăvilare, poduri rulante, macarale etc.) trebuie să fie prevăzute cu plăcuțe indicatoare cuprinzând datele de identificare pentru echipamentul respectiv în conformitate cu normele în vigoare.

(2) Toate echipamentele menționate la alin. (1), precum și conductele, barele electrice, instalațiile independente trebuie să fie numerotate după un sistem care să permită identificarea rapidă și ușor vizibilă în timpul exploatarei.

(3) La punctele de conducere a exploatării trebuie să se găsească atât schemele generale ale instalațiilor (schemele normale de funcționare electrice și mecanice), cât și, după caz, cele ale instalațiilor auxiliare (dozatoare, filtre, aer comprimat, alimentarea cu apă a instalațiilor fixe de stins incendiul, iluminatul principal și de siguranță etc.), potrivit specificului activității și atribuțiilor.

(4) Schemele trebuie actualizate astfel încât să corespundă situației reale din teren, iar numerotarea și notarea din scheme trebuie să corespundă notarii reale a instalațiilor conform alin. (2).

(5) Schemele normale de funcționare vor fi afișate la loc vizibil.

Art. 16.

(1) Instrucțiunile/procedurile tehnice interne pe baza cărora se realizează conducerea operativă a instalațiilor trebuie să fie clare, exacte, să nu permită interpretări diferite pentru o aceeași situație, să fie concise și să conțină date asupra echipamentului, metodelor pentru controlul stării acestuia, asupra regimului normal și anormal de funcționare și asupra modului de acționare pentru prevenirea incidentelor/avariilor.

(2) Instrucțiunile/procedurile tehnice interne trebuie să delimiteze exact îndatoririle personalului cu diferite specialități care concure la exploatarea, întreținerea sau repararea echipamentului și trebuie să cuprindă cel puțin:

- a. îndatoririle, responsabilitățile și competențele personalului de deservire;
- b. descrierea construcției și funcționării echipamentului, inclusiv scheme și schițe explicative;
- c. reguli referitoare la deservirea echipamentelor în condițiile unei exploatări normale (manevre de pornire/oprire, manevre în timpul exploatării, manevre de scoatere și punere sub tensiune);
- d. reguli privind controlul echipamentului în timpul funcționării în exploatare normală;
- e. parametrii normali, limita și de avarie ai echipamentului;
- f. reguli de prevenire și lichidare a avariilor;
- g. reguli de prevenire și stingere a incendiilor;

h. reguli de anunțare și adresare;

- i. enumerarea funcțiilor/meseriilor pentru care este obligatorie însușirea instrucțiunii/procedurii și promovarea unui examen sau autorizarea;
- j. măsuri pentru asigurarea protecției muncii.

(3) Instrucțiunile/procedurile tehnice interne se semnează de coordonatorul locului de munca și sunt aprobate de persoana din cadrul personalului de conducere al operatorului desemnată în acest sens, menționându-se data intrării în vigoare.

(4) Instrucțiunile/procedurile tehnice interne se revizuiesc anual sau ori de câte ori este nevoie certificându-se prin aplicarea sub semnătură a unei ștampile "valabil pe anul 20XX ". Modificările și completările se aduc la cunoștință sub semnătură personalului obligat să le cunoască și să aplice instrucțiunea/procedura respectivă.

Art. 17.

(1) Pentru desfășurarea activităților specifice serviciului de alimentare cu apă și de canalizare operatorul trebuie să elaboreze, să revizuiască și să aplice instrucțiuni/proceduri tehnice interne.

(2) În vederea aplicării prevederilor alin. (1), toți operatorii vor întocmi liste cu instrucțiunile/ procedurile tehnice interne necesare, cu care vor fi dotate locurile de muncă. Lista instrucțiunilor/procedurilor tehnice interne va cuprinde, după caz, cel puțin:

- a. instrucțiuni/proceduri tehnice interne generale;
- b. instrucțiuni/proceduri tehnice interne pentru exploatarea instalațiilor principale;
- c. instrucțiuni/proceduri tehnice interne pentru principalele utilaje și instalații auxiliare;
- d. instrucțiuni/proceduri tehnice interne pentru executarea manevrelor curente;
- e. instrucțiuni/proceduri tehnice interne pentru lichidarea avariilor;
- f. instrucțiuni/proceduri tehnice interne pentru protecții și automatizări;
- g. instrucțiuni/proceduri tehnice interne pentru executarea lucrărilor de întreținere.

Art. 18.

(1) În instrucțiunile/procedurile tehnice interne vor fi descrise schema normală de funcționare a fiecărui utilaj, instalație, echipament și pentru fiecare construcție, menționându-se și celelalte scheme admise de funcționare a instalației, diferite de cea normală, precum și modul de trecere de la o schema normală la una alternativă. Pe scheme se va figura simbolic starea normală de funcționare a elementelor componente. Abaterile de la funcționarea în schema normală de funcționare se aproba de conducerea tehnică a operatorului și se consemnează în evidentele de operare ale personalului de deservire și de conducere operativă.

Art. 19.

(1) Personalul de operare va întocmi zilnic situații cu datele de exploatare dacă acestea nu sunt înregistrate și memorate prin intermediul unui sistem informatic. Datele memorate în sistemul informatic sau cele întocmite de personalul de operare reprezintă forma primară a evidentei tehnice.

(2) Documentația operativă și evidentele tehnice trebuie examinate zilnic de personalul tehnic ierarhic superior, care va dispune măsurile necesare pentru eliminarea eventualelor defecte și deranjamente constatate în funcționarea instalațiilor sau pentru creșterea eficienței și siguranței în exploatare.

SECȚIUNEA 2. Obligațiunile personalului de operare

Art. 20.

(1) Personalul de operare se compune din toți salariații care deservește instalațiile de alimentare cu apă și de canalizare, având ca sarcină de serviciu principală supravegherea funcționării și executarea

de manevre în mod nemijlocit la un echipament, într-o instalație sau într-un ansamblu de instalații.

(2) Subordonarea pe linie de exploatare și tehnico-administrativă, precum și obligațiile, drepturile și responsabilitățile personalului de deservire se trec în fișa postului și în regulamentele/procedurile tehnice interne.

(3) Locurile de munca în care este necesară desfășurarea activității se stabilesc de operator în procedurile proprii, în funcție de:

- a. gradul de periculozitate a instalațiilor și a procesului tehnologic;
- b. gradul de automatizare a instalațiilor;
- c. gradul de siguranța necesar în asigurarea serviciului;
- d. necesitatea supravegherii instalațiilor și procesului tehnologic;
- e. existența teletransmisiei datelor și a posibilităților de executare a manevrelor de la distanță;
- f. posibilitatea intervenției rapide pentru prevenirea și lichidarea incidentelor, avariilor și incendiilor.

(4) În funcție de condițiile specifice de realizare a serviciului, operatorul poate stabili ca personalul să își îndeplinească atribuțiile de serviciu prin supravegherea mai multor instalații amplasate în locuri diferite.

Art. 21.

(1) Principalele lucrări ce trebuie cuprinse în fișa postului personalului de deservire, privitor la exploatare și execuție operativă, constau în:

- a. supravegherea instalațiilor;
- b. controlul curent al instalațiilor;
- c. executarea de manevre;
- d. lucrări de întreținere periodică;
- e. lucrări de întreținere neprogramate;
- f. lucrări de intervenții accidentale.

Art. 22.

(1) Lucrările de întreținere periodice sunt cele prevăzute în instrucțiunile furnizorilor de echipamentele, regulamentele de exploatare tehnica și în instrucțiunile/procedurile tehnice interne și se execută, de regula, fără oprirea utilajelor de baza.

(2) Lucrările de întreținere curenta neprogramate se execută în scopul prevenirii sau eliminării deteriorărilor, avariilor sau incidentelor și vor fi definite în fișa postului și în instrucțiunile de exploatare.

Art. 23.

(1) În timpul prestării serviciului, personalul trebuie să mențină regimul cel mai sigur și economic în funcționarea instalațiilor, în conformitate cu regulamentele de exploatare, instrucțiunile/procedurile tehnice interne, graficele/diagramele de regim și dispozițiile personalului ierarhic superior pe linie de exploatare sau tehnic-administrativă.

(2) Instalațiile, echipamentele sau utilajele trebuie supravegheate conform sistemului de supraveghere stabilit, dacă este în funcțiune sau rezerva operațională. Înregistrarea datelor de exploatare se face la intervalul de timp stabilit în proceduri, în condițiile stabilite la art. 20. În cazul pornirii unor echipamente, la care conform instrucțiunilor trebuie asigurată o anumită viteză de încărcare sau paliere de funcționare, înregistrarea datelor de exploatare se face la intervalele de timp stabilite, până la stabilizarea parametrilor normali de funcționare.

SECȚIUNEA 3. Analiza și evidența incidentelor și avariilor

Art. 24.

(1) În scopul creșterii siguranței în funcționare a serviciului de alimentare cu apă și de canalizare și al continuității serviciului, operatorii vor întocmi proceduri de analiza operativă și sistematica a evenimentelor nedorite care au loc în instalațiile aparținând sistemului public de alimentare cu apă și de canalizare, stabilindu-se măsuri privind creșterea fiabilității echipamentelor și schemelor tehnologice, îmbunătățirea activității de exploatare, întreținere și reparații și creșterea nivelului de pregătire și disciplina a personalului.

(2) Procedurile prevăzute la alin. (1) se vor întocmi pe baza prevederilor prezentului Regulament și vor fi aprobate de autoritatea administrației publice locale.

Art. 25.

(1) Evenimentele ce se analizează se referă, în principal, la:

- a. defecțiuni curente;
- b. deranjamente la captări, stații de tratare, rețele de transport și de distribuție a apei;
- c. deranjamente la instalațiile de colectare, de transport, la stațiile de epurare a apelor uzate și la cele de tratare și depozitare a nămolurilor;
- d. incidente și avarii;
- e. abateri sistematice ale parametrilor apei distribuite;
- f. limitări de consum impuse de anumite situații existente la un moment dat în sistem.

Art. 26.

(1) Defecțiunile curente sunt caracterizate ca o abatere de la starea normală sau ca o deficiență a echipamentelor sau a instalațiilor, care nu duce la oprirea acestora.

(2) Defecțiunile se constată de către personalul de operare, în timpul supravegherii și controlului instalațiilor, și se remediază în conformitate cu procedurile aprobate.

(3) Defecțiunile pentru a căror remediere este necesară intervenția altui personal decât cel de operare sau oprirea utilajului / instalației se înscriu în registrul de defecțiuni.

(4) Deranjamentele din rețelele publice de transport și distribuție sunt acele defecțiuni care conduc la întreruperea serviciului către utilizatorii alimentați de la o ramură a rețelei de transport sau dintr-o rețea de distribuție.

(5) Deranjamentele din stațiile de tratare sau de pompare constau în oprirea prin protecție voită sau forțată a unui echipament sau instalație, care nu influențează în mod direct producerea de apă potabilă, fiind caracteristice echipamentelor și instalațiilor anexa. Se consideră deranjament și oprirea utilajelor auxiliare care a determinat intrarea automată în funcțiune a utilajului de rezervă.

Art. 27.

(1) Se considera incidente următoarele evenimente:

- a. declanșarea sau oprirea forțată a instalațiilor indiferent de durata, dar care nu îndeplinește condițiile de avarie;
- b. declanșarea sau oprirea forțată a utilajelor auxiliare, fără ca acestea să fie înlocuite prin anclanșarea automată a rezervei, care conduce la reducerea cantității de apă produsă, transportată sau furnizată;
- c. reducerea cantității de apă potabilă și/sau industrială disponibilă sau a parametrilor de livrare a acesteia ori a apelor uzate preluate, sub limitele stabilite prin reglementări, pe o durată mai mare de 60 de minute, ca urmare a defecțiunilor din instalațiile proprii.

(2) Prin excepție de la prevederile alin. (1) nu se considera incidente următoarele evenimente:

a. ieșirea din funcțiune a unei instalații ca urmare a acționării corecte a elementelor de protecție și automatizare, în cazul unor evenimente care au avut loc într-o alta instalație, ieșirea din funcțiune fiind consecința unui incident localizat și înregistrat în acea instalație;

b. ieșirea din funcțiune sau scoaterea din exploatare a unei instalații sau părți a acesteia, ca urmare a unor defecțiuni ce pot să apară în timpul încercărilor profilactice pe partea electrică sau de automatizări, corespunzătoare scopului acestora;

c. ieșirea din funcțiune a unei instalații auxiliare sau a unui element al acesteia, dacă a fost înlocuit automat cu rezerva, prin funcționarea corectă a anclanșării automate a rezervei, și nu a avut ca efect reducerea cantității de apă livrate utilizatorului sau preluării apelor uzate de la acesta;

d. scoaterea accidentală din funcțiune a unei instalații sau a unui element al acesteia în scopul eliminării unor defecțiuni, dacă a fost înlocuit cu rezerva și nu a afectat alimentarea cu apă sau preluarea apelor uzate la/de la utilizatori;

e. scoaterea din exploatare în mod voit a unei instalații, pentru prevenirea unor eventuale accidente umane sau calamități;

f. întreruperile sau reducerile în livrarea apei potabile convenite în scris cu utilizatorii care ar putea fi afectați.

Art. 28.

(1) Se consideră avarii următoarele evenimente, independent de voința operatorului:

- a. întreruperea accidentală, totală sau parțială, a livrării apei potabile către utilizatori pentru o perioadă mai mare de 6 ore;
- b. întreruperea accidentală, totală sau parțială, a livrării apei potabile sau industriale către operatorii economici pe o perioadă mai mare decât limitele prevăzute în contracte;
- c. defectarea sau ieșirea accidentală din funcțiune a utilajelor auxiliare ori a unor instalații sau subansambluri din instalațiile de producere a apei potabile sau industriale, care conduc la reducerea cantităților utilizabile cu mai mult de 30% pe o durată mai mare de 72 de ore;
- d. defectarea sau ieșirea accidentală din funcțiune a unor instalații de producere sau transport a apei potabile sau industriale, indiferent de efectul asupra utilizatorilor, dacă fac ca acestea să rămână indisponibile pe o durată mai mare de 72 de ore;
- e. defectarea sau ieșirea accidentală din funcțiune a instalațiilor de producere și transport al apei potabile și industriale, care conduc la reducerea cantității livrate cu mai mult de 50% pe o durată mai mare de o oră.

(2) Dacă pe durata desfășurării evenimentului, ca urmare a consecințelor avute, acesta își schimbă categoria de încadrare, respectiv din incident devine avarie, evenimentul se va încadra pe toată durata desfășurării lui în categoria avariei.

Art. 29.

(1) Analiza avariei se efectuează imediat după producerea evenimentului respectiv de către factorii de răspundere ai operatorului, de regula, împreună cu cei ai autorităților administrației publice locale.

Art. 30.

(1) Analiza fiecărui incident sau a fiecărei avarii va trebui să aibă următorul conținut:

- a. locul și momentul apariției incidentului sau avariei;
- b. situația înainte de incident sau avarie, dacă se funcționa sau nu în schema obișnuită, cu indicarea abaterilor de la aceasta;
- c. prilejul care a favorizat apariția și dezvoltarea evenimentelor;
- d. descrierea cronologică a tuturor evenimentelor pe baza diagramelor, rapoartelor

înregistrărilor computerizate și declarațiilor personalului;

- e. manevrele efectuate de personal în timpul desfășurării și lichidării evenimentului;
- f. situația funcționării semnalizărilor, protecțiilor și automatizărilor;
- g. efectele produse asupra instalațiilor, dacă a rezultat echipament deteriorat, cu descrierea deteriorării;
- h. efectele asupra utilizatorilor, utilitățile nelivrate, durata de întrerupere, valoarea pagubelor estimate sau alte efecte;
- i. stadiul verificărilor profilactice, reviziile și reparațiile pentru echipamentul sau protecțiile care nu au funcționat corespunzător;
- j. cauzele tehnice și factorii care au provocat fiecare eveniment din succesiunea de evenimente;
- k. modul de comportare a personalului cu ocazia evenimentului și modul de respectare a instrucțiunilor;
- l. influența schemei tehnologice sau de funcționare în care sunt cuprinse instalațiile afectate de incident sau avarie;
- m. situația procedurilor/instrucțiunilor de exploatare și reparații și a cunoașterii lor, cu menționarea lipsurilor constatate și a eventualelor încălcări ale celor existente;
- n. măsuri tehnice și organizatorice de prevenire a unor evenimente asemănătoare, cu stabilirea termenelor și responsabilităților.

Art. 31.

- (1) Analiza incidentelor și avariilor trebuie finalizată în cel mult 5 zile de la lichidarea acestora, atunci când cauzele remedierii pot fi soluționate de operator.
- (2) În cazul în care pentru lămurirea cauzelor și consecințelor sunt necesare probe, încercări, analize de laborator sau obținerea unor date tehnice suplimentare, termenul de finalizare a analizei incidentului sau avariei va fi de 15 zile de la lichidarea acesteia.
- (3) În cazul în care în urma analizei rezulta ca evenimentul a avut loc ca urmare a proiectării instalației, montării instalației, deficiențelor echipamentului, calității slabe a materialelor sau datorită acțiunii ori inacțiunii altor persoane fizice sau juridice asupra ori în legătura cu instalația sau echipamentul analizat, rezultatele analizei se vor transmite factorilor implicați, pentru punct de vedere.
- (4) Analiza avariei sau incidentului se face la nivelul operatorului care are în gestiune instalațiile respective, cu participarea proiectantului, furnizorului de echipament și/sau a executantului, după caz, participarea acestora fiind obligatorie la solicitarea operatorului sau a autorității administrației publice locale.
- (5) Dacă avaria sau incidentul afectează sau influențează funcționarea instalațiilor aflate în administrarea altor operatori sau agenți economici, operatorul care efectuează analiza va solicita acestora transmiterea în maximum 48 de ore a tuturor datelor și informațiilor necesare analizării avariei sau incidentului.

Art. 32.

- (1) Rezultatele analizei incidentului sau avariei se consemnează într-un formular-tip denumit "fișa de incident", iar la exemplarul care rămâne la operator se vor anexa documentele primare legate de analiza evenimentului.
- (2) Conținutul minim al fisei de incident va fi în conformitate cu prevederile art. 31.

Art. 33.

- (1) În vederea satisfacerii în condiții optime a necesităților de alimentare continuă cu apă potabilă și a preluării apelor uzate, operatorul va urmări evidențierea distinctă a întreruperilor și

limitărilor, a duratei și a cauzelor de întrerupere a utilizatorilor, inclusiv a celor cu cauze în instalațiile acestora, dacă au afectat funcționarea instalațiilor proprii.

- (2) Situația centralizatoare privind aceste întreruperi sau limitări se va transmite trimestrial autorității administrației publice locale sau la asociația de dezvoltare comunitară.

Art. 34.

- (1) Analiza deteriorării echipamentelor se face în scopul determinării indicatorilor de fiabilitate a acestora în condiții de exploatare.
- (2) Pentru evidențierea deteriorărilor de echipament care au avut loc cu ocazia incidentelor sau avariilor, analiza se face concomitent cu analiza incidentului sau avariei pentru fiecare echipament în parte, rezultatele consemnându-se într-un formular-tip denumit "fișa pentru echipament deteriorat", care se anexează la fișa incidentului.
- (3) Pentru evidențierea deteriorării echipamentelor ca urmare a încercărilor profilactice, manipulării, reparațiilor sau întreținerii necorespunzătoare, neefectuării la timp a reparațiilor sau reviziilor planificate, a scoaterii din funcțiune a acestor echipamente sau a instalației din care fac parte și care au fost înlocuite cu rezerva (indiferent de modul cum s-a făcut aceasta înlocuire), care au avut loc în afară evenimentelor încadrate ca incidente sau avarii, operatorul va ține o evidență separată pe tipuri de echipamente și cauze.
- (4) Evidențierea defecțiunilor și deteriorărilor se face și în perioada de probe de garanție și punere în funcțiune după montare, înlocuire sau reparație capitală.

Art. 35.

- (1) Fișele de incidente și de echipament deteriorat reprezintă documente primare pentru evidența statistică și aprecierea realizării indicatorilor de performanță.
- (2) Păstrarea evidenței se face la operator pe toată perioada cât acesta prestează/furnizează serviciul.
- (3) La încheierea activității de operare se aplică prevederile Art. 14, alin. (4)

SECȚIUNEA 4. Asigurarea siguranței de funcționare a instalațiilor

Art. 36.

- (1) Pentru creșterea siguranței în funcționare a serviciilor de alimentare cu apă și de canalizare și pentru continuitatea alimentării cu apă și preluării apelor uzate, operatorul va întocmi proceduri prin care se instituie reguli de efectuare a manevrelor în instalațiile aparținând sistemului de alimentare cu apă și de canalizare.
- (2) Procedurile prevăzute la alin. (1) se vor întocmi pe baza prevederilor prezentului regulament.

Art. 37.

- (1) Manevrelor în instalații se execută pentru:
 - a. modificarea regimului de funcționare a instalațiilor sau ansamblului de instalații, fiind determinate de necesitățile obiective de adaptare a funcționării la cerințele utilizatorilor, realizarea unor regimuri optime de funcționare, reducerea pierderilor etc., având un caracter frecvent și executându-se mereu la fel, denumite manevre curente;
 - b. modificarea configurației instalațiilor sau grupurilor de instalații, fără ca acestea să aibă un caracter frecvent sau periodic, precum și cele care au drept scop retragerea din exploatare a echipamentelor pentru lucrări sau probe și redarea lor în exploatare, denumite manevre programate;
 - c. izolarea echipamentului defect și restabilirea circuitului funcțional tehnologic al instalației sau ansamblului de instalații, executate cu ocazia apariției unui incident, denumite manevre de lichidare a incidentelor.

Art. 38.

(1) În sensul prezentului regulament, nu sunt considerate manevre în instalații modificările regimurilor de funcționare care au loc ca urmare a acțiunii sistemelor de automatizare și protecție sau sunt executate curent de personalul de operare asupra sistemelor de reglaj, pe baza instrucțiunilor de exploatare, fără modificarea schemei de funcționare aprobate.

Art. 39.

- (1) Manevrelor trebuie concepute astfel încât:
- a. succesiunea operațiilor în cadrul manevrelor să asigure desfășurarea normală a acestora;
 - b. trecerea de la starea inițială la starea finală dorită să se facă printr-un număr minim de operații;
 - c. ordinea de succesiune a operațiilor trebuie să aibă în vedere respectarea procesului tehnologic stabilit prin instrucțiunile de exploatare a echipamentului sau a instalației la care se execută manevra;
 - d. să fie analizate toate implicațiile pe care fiecare operație le poate avea atât asupra instalației în care se execută manevra, cât și asupra restului instalațiilor legate tehnologic de aceasta, în special din punct de vedere al siguranței în exploatare;
 - e. manevra să se efectueze într-un interval de timp cât mai scurt, stabilindu-se operațiile care se pot executa simultan fără a se condiționa una pe alta, în funcție de numărul de executanți și de posibilitatea supravegherii directe de către responsabilul de manevra;
 - f. să se țină seama de respectarea obligatorie a normelor de protecție a muncii;
 - g. fiecare operație de acționare asupra unui element prin comanda de la distanță să fie urmată de verificarea realizării acestei comenzi sau verificarea realizării efectului corespunzător;
 - h. persoana care concepe manevra trebuie să cunoască instalația în care se vor executa operațiile cerute de manevra, să dispună de schema detaliată corespunzătoare situației din teren și de schema tehnologică de executare a manevrei.

Art. 40.

- (1) Manevrelor trebuie concepute astfel încât:
- a. succesiunea operațiilor în cadrul manevrelor să asigure desfășurarea normală a acestora;
 - b. trecerea de la starea inițială la starea finală dorită să se facă printr-un număr minim de operații;
 - c. ordinea de succesiune a operațiilor trebuie să aibă în vedere respectarea procesului tehnologic stabilit prin instrucțiunile de exploatare a echipamentului sau a instalației la care se execută manevra;
 - d. să fie analizate toate implicațiile pe care fiecare operație le poate avea atât asupra instalației în care se execută manevra, cât și asupra restului instalațiilor legate tehnologic de aceasta, în special din punct de vedere al siguranței în exploatare;
 - e. manevra să se efectueze într-un interval de timp cât mai scurt, stabilindu-se operațiile care se pot executa simultan fără a se condiționa una pe alta, în funcție de numărul de executanți și de posibilitatea supravegherii directe de către responsabilul de manevra;
 - f. să se țină seama de respectarea obligatorie a normelor de protecție a muncii;
 - g. fiecare operație de acționare asupra unui element prin comanda de la distanță să fie urmată de verificarea realizării acestei comenzi sau verificarea realizării efectului corespunzător;
 - h. persoana care concepe manevra trebuie să cunoască instalația în care se vor executa operațiile cerute de manevra, să dispună de schema detaliată corespunzătoare situației din teren și de schema tehnologică de executare a manevrei.

Art. 41.

- (1) După scopul manevrei, foaia de manevra poate fi:
- a. foaie de manevra permanenta, al cărei conținut este prestabilit în instrucțiunile/procedurile tehnice interne, putându-se folosi la:
 - ✓ manevre curente;
 - ✓ anumite manevre programate, cu caracter curent;
 - ✓ anumite manevre în caz de incident, având un caracter curent;
 - b. foaie de manevră pentru manevre programate, al cărei conținut se întocmește pentru efectuarea de lucrări programate sau accidentale și care prin caracterul sau necesită o succesiune de operații ce nu se încadrează în foile de manevră permanente.

Art. 42.

- (1) Manevrelor cauzate de incidente sau avarii se execută fără foaie de manevra. Lichidarea incidentelor se execută pe baza procedurilor/instrucțiunilor întocmite în acest sens.

Art. 43.

- (1) Întocmirea, verificarea și aprobarea foilor de manevra se fac de către persoanele desemnate de operator, care au pregătirea necesară și asigură executarea serviciului operativ și tehnico-administrativ.
- (2) Nu se admit verificarea și aprobarea foilor de manevra telefonic.
- (3) În funcție de necesitate, la foaia de manevra se anexează o schema de principiu referitoare la manevra care se efectuează.
- (4) Foaia de manevra întocmită, verificată și aprobată se pune în aplicare numai în momentul în care există aprobarea pentru efectuarea manevrei la echipamentul, instalația sau ansamblul de instalații în cauza conform procedurilor aprobate.

Art. 44.

- (1) Manevrelor curente, programate sau accidentale, pot fi inițiate de persoane prevăzute în procedurile aprobate și care răspund de necesitatea efectuării lor.

Art. 45.

- (1) Executarea manevrelor în cazul lucrărilor normale, programate, și al probelor profilactice trebuie realizată astfel încât echipamentul să nu fie scos din exploatare mai devreme decât este necesar și nici să nu se întârzie admiterea la lucru.

Art. 46.

- (1) Operatorul va stabili prin decizie și procedura internă nomenclatorul cu manevrele ce se execută pe baza de foi de manevra permanente sau pe baza de instrucțiuni/proceduri tehnice interne.

Art. 47.

- (1) Darea în exploatare a echipamentelor nou-montate se face conform instrucțiunilor de proiectare și/sau ale furnizorului de echipament cu privire la probele mecanice, rodajul mecanic, probele tehnologice și punerea în funcțiune.
- (2) În perioadele de probe mecanice ale echipamentelor, manevrele și operațiile respective cad în sarcina organizației care execută montajul, cu participarea personalului de exploatare.
- (3) După terminarea probelor mecanice și eventual a rodajului în gol, se face recepția preliminară a lucrărilor de construcții-montaj sau lucrările se preiau de către beneficiar cu proces-verbal de preluare-primire, după care rodajul în sarcina și probele tehnologice cad în sarcina beneficiarului.

Art. 48.

- (1) După terminarea manevrei se vor înscrie în evidentele operative ale instalației executarea acestora conform foii de manevră, ora începerii și terminării manevrei, starea operativă, configurația etc., în care

s-au adus echipamentele respective, precum și orele la care s-au executat operațiile care prezintă importanță în funcționarea echipamentelor, instalațiilor sau ansamblurilor de instalații.

(2) Este obligatorie înscrierea tuturor montărilor și demontărilor de flanșe oarbe folosite pentru blindarea circuitelor, precum și admiterile la lucru, respectiv terminarea lucrărilor, conform instrucțiunilor / procedurilor interne.

Art. 49.

(1) Trecerea de la schema obișnuită la o altă variantă de schema de funcționare se admite numai în cazurile de prevenire de incidente, accidente și incendii, precum și în cazurile de indisponibilitate a unor echipamente componente ale instalațiilor respective, personalul de deservire operativă și de comanda operativă răspunzând de manevra făcută.

(2) Trecerea de la schema normală la una dintre schemele-variantă se va face pe baza foii de manevră și cu asistență tehnică.

Art. 50.

(1) Orice persoană care execută, coordonează, conduce, dispune, aprobă sau participă la pregătirea, coordonarea, efectuarea manevrelor în instalațiile sistemelor de alimentare cu apă și de canalizare trebuie să cunoască prevederile privind executarea manevrelor în instalații și să le aplice.

CAP. III. SISTEME DE ALIMENTARE CU APĂ ȘI DE CANALIZARE

Art. 51.

(1) Prin sistemele publice de alimentare cu apă și de canalizare se realizează:

- a. serviciul de alimentare cu apă potabilă, care are drept scop asigurarea apei potabile pentru toți utilizatorii din aria de operare. Apa potabilă este destinată, în ordinea priorităților, pentru stingerea incendiilor, consumul spitalelor și școlilor, consumul menajer, serviciilor publice, precum și pentru consumul necesar în activități productive și comerciale;
- b. serviciul de alimentare cu apă industrială, care are drept scop asigurarea apei industriale pentru toți utilizatorii de pe teritoriul ariei de operare. Apa industrială va fi utilizată în funcție de necesitățile tehnologice specifice zonei;
- c. serviciul de canalizare, care are drept scop asigurarea serviciilor de canalizare pentru toți utilizatorii din aria de operare. În funcție de specificul localității, sistemul de canalizare se poate realiza în sistem unitar, divizor sau mixt.

Art. 52.

(1) Sursele de apă sunt, în general, surse de suprafață (lacuri, râuri, pâraie etc.) și subterane, iar emisari pot fi apele curgătoare și lacurile.

Art. 53.

(1) Apa livrată și apa descărcată trebuie să îndeplinească următoarele condiții:

- a. apa potabilă livrată utilizatorilor va avea proprietățile fizico-chimice, biologice și organoleptice conform legislației în vigoare;
- b. apa industrială livrată utilizatorilor va respecta valoarea indicatorilor de calitate stabiliți prin contract;
- c. apele descărcate în rețelele de canalizare vor îndeplini condițiile impuse de legislația în vigoare și prevăzute în avizul de racordare emis de operator;

(2) Pe traseul rețelelor aparținând sistemului public de alimentare cu apă și de canalizare este interzisă amplasarea de construcții provizorii sau definitive.

(3) Pentru construcțiile ce urmează a fi executate în zona de protecție și de siguranță a elementelor componente ale sistemului public de alimentare cu apă și de canalizare, autorizația de construire va fi emisă numai după obținerea avizului operatorului, cu respectarea cerințelor legale.

Art. 54.

- (1) Pentru prevenirea poluării apei la sursa sau în rețea se interzice distrugerea construcțiilor, a instalațiilor, împrejmirilor, porților, stâlpilor de iluminat, semnelor de avertizare, amplasate în zona de protecție sanitară, care, conform legislației în vigoare, aparțin domeniului public.
- (2) Este interzisă afectarea funcționării rețelelor publice de transport și distribuție a apei și rețelelor publice de canalizare prin accesul la manevrarea armaturilor și accesoriilor a altor persoane, cu excepția celor autorizate de operator și, în cazuri de forță majoră, de pompieri. În acest sens, operatorul va lua toate măsurile de siguranță necesare.
- (3) Manevrarea armaturilor și a instalațiilor tehnologice din rețeaua publică de distribuție a apei se va face numai de către personalul de specialitate al operatorului.

Art. 55.

- (1) Executarea de către terți a lucrărilor de orice fel, în special a celor de săpătura, de-a lungul traseelor sau în intersecție cu rețelele publice de transport și distribuție a apei și cu rețelele publice de canalizare, precum și a celor de extindere a rețelelor publice de distribuție a apei și de canalizare se va face numai în baza unui documentații întocmite de un proiectant de specialitate, însușite /avizate de operatorul sistemului de alimentare cu apă și de canalizare.
- (2) Predarea amplasamentului se va face în prezența delegatului operatorului, pe baza unui proces-verbal de primire/predare a instalațiilor existente, proces-verbal ce va obliga constructorul la protejarea, în timpul lucrărilor pe care le efectuează, a rețelelor de apă și de canalizare.
- (3) Avarierea sau distrugerea parțială ori totală a rețelelor publice de transport și distribuție a apei, a rețelelor publice de canalizare și a construcțiilor anexe acestora, provocată cu ocazia efectuării de construcții, va fi remediată prin grija persoanei fizice/juridice vinovate de producerea avarierii sau distrugerii, pe cheltuiala sa, fără ca prin aceasta persoana fizică/juridică vinovată să fie exonerată de plata daunelor produse operatorului cu privire la imposibilitatea acestuia de a asigura furnizarea/prestarea serviciului de alimentare cu apă și de canalizare. Lucrările se vor efectua imediat după avariere sau distrugere, reglementarea aspectelor juridice sau financiare realizându-se ulterior înlăturării avariei. După terminarea lucrărilor de remediere rețeaua publică afectată trebuie să corespundă condițiilor inițiale pentru care a fost proiectată.
- (4) În cazul în care, în termen de 3 luni de la recepție, beneficiarul branșamentului de alimentare cu apă și/sau canalizare nu solicită încheierea contractului, operatorul poate desființa branșamentul și/sau a pune un bușon la racordul de canalizare cu o notificare prealabilă, fără nici un fel de despăgubire.
- (5) Lucrările de proiectare și de montare a instalațiilor interne de apă și de canalizare, a branșamentelor de apă și a racordurilor de canalizare, precum și cele de modificare a acestora se efectuează cu respectarea Normelor în construcții СНиП 2.04.01-85 și СНиП 3.05.01-85, СР G.03.01-2006 (МСП 4. 01-102-98) Proiectarea și montarea conductelor sistemelor interioare de alimentare cu apă rece și fierbinte cu utilizarea țevilor de oțel cu acoperire de polimeri, СНиП 3.01.01-85* și a condițiilor tehnice și instrucțiunilor producătorilor de echipamente, cheltuielile fiind suportate integral de către consumatori.
- (6) Branșarea/racordarea instalațiilor interne de apă/de canalizare ale solicitantului la rețeaua publică de alimentare cu apă/de canalizare se efectuează numai de către operator, care poartă responsabilitatea pentru executarea acestor lucrări conform legii. Branșarea/racordarea se efectuează în prezența solicitantului, după ce au fost îndeplinite condițiile indicate în avizul de branșare/racordare, iar branșamentul de apă/racordul de canalizare este recepționat conform Legii privind calitatea în construcții nr. 721-XIII din 2 februarie 1996 (Monitorul Oficial al Republicii Moldova, 1996, nr. 25, art. 259) și Hotărârii Guvernului Republicii Moldova cu privire la aprobarea Regulamentului de recepție a construcțiilor și instalațiilor aferente, nr. 285 din 23.mai 1996 (Monitorul Oficial al Republicii Moldova, 1996, nr. 42, art. 349);
- (7) Până la realizarea branșării/racordării, solicitantul trebuie să asigure executarea tuturor lucrărilor ce țin de montarea instalațiilor interne de apă și de canalizare și să prezinte operatorului procesul-verbal de recepție a acestor instalații în conformitate cu Legea privind calitatea în construcții nr. 721-XIII din 2 februarie 1996 (Monitorul Oficial al Republicii Moldova, 2006, nr.25, art. 259) și Hotărârea Guvernului Republicii Moldova cu privire la aprobarea Regulamentului de recepție a construcțiilor și

instalațiilor aferente nr. 285 din 23 mai 1996 (Monitorul Oficial al Republicii Moldova, 1996, nr.42-44, art. 349). (HANRE 271/2015);

CAP. IV. SERVICIUL DE ALIMENTARE CU APĂ

SECȚIUNEA 1. Dispoziții generale

Art. 56.

(1) Serviciul public de alimentare cu apă se afla sub conducerea, coordonarea și responsabilitatea autorității administrației publice locale, se prestează prin exploatarea unei infrastructuri tehnico-edilitare specifice, are drept scop asigurarea alimentării cu apă pentru toți utilizatorii și cuprinde activitățile de captare, tratare, transport, înmagazinare și distribuție.

Art. 57.

(1) Serviciul public de alimentare cu apă se realizează pentru satisfacerea următoarelor necesități:

- a. consum menajer pentru satisfacerea nevoilor gospodărești zilnice ale populației;
- b. consumul industrial care utilizează apa ca materie prima, înglobându-se în produsul finit ca apa de răcire sau agent termic, ca mijloc de spălare și sortare etc.;
- c. consum pentru nevoi zootehnice;
- d. consum pentru nevoi publice, asigurându-se spălătul și stropitul străzilor și a spațiilor verzi, funcționarea fântânilor publice și ornamentale etc.;
- e. consum pentru combaterea incendiilor;
- f. consum tehnologic pentru sistemul de alimentare cu apă și de canalizare la spălătul rețelelor de apă și de canalizare, filtrelor, decantoarelor, pregătirea soluțiilor de reactivi chimici etc.

Art. 58.

(1) În vederea unei evidente mai ușoare și a creării premiselor luării unor decizii corecte și în timp real, este necesară preocuparea pentru crearea unei baze de date în format electronic, structurată pe următoarele domenii:

- a.date constructive
- b.date tehnologice;
- c.date de cost;
- d.date asupra reparațiilor etc.

Art. 59.

(1) Baza de date trebuie să conțină următoarele caracteristici constructive și tehnologice:

- a. material;
- b. dimensiuni;
- c. adâncime de pozare;
- d. anul realizării;
- e. poziția și mărimea branșamentelor, hidranților, vanelor;
- f.reparațiile executate;
- g. presiunea de lucru;
- h. presiunea maxima în sistem;
- i.presiunea de încercare;
- j.viteza apei;
- k. secțiunea de control al calității apei etc.

Art. 60.

(1) Datele legate de elementele conductelor trebuie să poată fi apelate ușor, în vederea introducerii într-un model de calcul/verificare a rețelei, iar pentru toate elementele importante (capetele de tronson, schimbare diametru/material, vane etc.)

SECȚIUNEA 2. Captarea apei

Art. 61.

(1) Apa de suprafața sau subterana, folosită ca sursa pentru sistemele de alimentare cu apă a localităților, trebuie să îndeplinească următoarele condiții:

a. calitatea corespunzătoare categoriei de folosință într-un procent de 95% din numărul analizelor efectuate pe perioada unui an calendaristic;

b. debitul necesar asigurării unei distribuții continue, avându-se în vedere variațiile zilnice și sezoniere ale necesarului de apă și tendința de dezvoltare a localității (populație, edilitar).

Art. 62.

(1) Zona de captare folosită pentru alimentarea cu apă a localităților trebuie să fie protejată împotriva activităților umane neautorizate. Protejarea zonelor se face prin izolarea acestora prin perimetre de protecție sanitară și controlul activităților poluante din teritoriul aferent.

(2) Stabilirea perimetrelor de protecție sanitară se face individualizat pentru fiecare sursă, pe baza studiului de specialitate, în conformitate cu standardele de proiectare în vigoare.

(3) Zonele de captare a apelor subterane (izvoare captate sau foraje) trebuie să fie amplasate și construite astfel încât să fie protejate contra șiroirilor de ape și împotriva inundațiilor.

(4) Zonele de captare trebuie împrejmuite pentru prevenirea accesului public și al animalelor și trebuie să fie prevăzute cu panta de scurgere pentru prevenirea bălțirii apei în cazul precipitațiilor atmosferice.

(5) Sursele de suprafața (râuri, lacuri naturale sau de acumulare) vor fi protejate, prin grija autorităților abilitate, de activitățile umane neautorizate:

a. industrie poluanta;

b. depozite de deșeuri toxice sau periculoase, agricultura intensiva, turism și agrement;

c. depozitarea deșeurilor municipale.

d. proprietarii terenurilor pe care se află zonele de protecție sanitară vor fi avertizați în scris asupra restricțiilor de utilizare.

e. decantoarelor, pregătirea soluțiilor de reactivi chimici etc.

Art. 63.

(1) În vederea unei evidente mai ușoare și a creării premiselor luării unor decizii corecte și în timp real, este necesară preocuparea pentru crearea unei baze de date în format electronic, structurată pe următoarele domenii:

a. date constructive

b. date tehnologice;

c. date de cost;

d. date asupra reparațiilor etc.

Art. 64.

(1) Baza de date trebuie să conțină următoarele caracteristici constructive și tehnologice:

a. material;

- b. dimensiuni;
- c. adâncime de pozare;
- d. anul realizării;
- e. poziția și mărimea branșamentelor, hidranților, vanelor;
- f. reparațiile executate;
- g. presiunea de lucru;
- h. presiunea maxima în sistem;
- i. presiunea de încercare;
- j. viteza apei;
- k. secțiunea de control al calității apei etc.

Art. 65.

(1) Datele legate de elementele conductelor trebuie să poată fi apelate ușor, în vederea introducerii într-un model de calcul/verificare a rețelei, iar pentru toate elementele importante (capetele de tronson, schimbare diametru/material, vane etc.)

(2) În cazul captărilor din subteran se vor urmări cel puțin:

- a. nivelul apei în foraj;
- b. reglarea debitului de apă extras din foraj astfel încât să nu fie antrenate particule de nisip și apă să fie limpede;
- c. variația debitului captabil;
- d. protecția contra înghețului;
- e. efectuarea analizelor biologice.

Art. 66.

(1) În cazul captării de suprafața se vor urmări cel puțin:

- a. nivelul apei în zona captării;
- b. captarea apei prin priza, în cazul în care nivelul apei întrece valorile medii, în funcție de construcția prizei de apă și de sursa de apă;
- c. reglarea debitului admis prin manevrarea stavelilor;
- d. funcționarea și manevrabilitatea stavelilor de închidere, grătarelor etc.;
- e. variația debitului de apă și caracteristicile calitative ale apei;
- f. curățarea și prevenirea înghețării apei la grătare;
- g. curățarea periodică, conform procedurilor / instrucțiunilor tehnice, a grătarelor;
- h. evacuarea periodică a depunerilor din camerele de priză;
- i. măsurarea și înregistrarea continuă a nivelului apei din râu sau lac și a debitului captat;
- j. curățarea, conform procedurilor/instrucțiunilor tehnice, a depunerilor de aluviuni în zona prizelor cu baraj de derivație;
- k. producerea unor eventuale fenomene de eroziune a malurilor în vecinătatea captării;
- l. calitatea apei.

Art. 67.

(1) Pentru reținerea corpurilor în suspensie se vor lua măsuri de prevenire a degradării barelor grătarelor de către corpurile mari plutitoare și măsuri de combatere a gheții.

Art. 68.

(1) Pentru eliminarea peliculelor de ulei sau grăsimi trebuie să existe separatoarele de ulei montate înaintea deznisipatoarelor sau împreună cu acestea pe canale deschise de aducțiune, dacă este necesar.

Art. 69.

- (1) Sistemul de automatizare și control trebuie să fie în funcțiune permanent și să indice cel puțin:
- a. starea de funcționare/rezerva/avarie a pompelor;
 - b. starea închis/deschis a vanelor;
 - c. nivelul/volumul apei;
 - d. presiunea apei.

Art. 70.

- (1) Indiferent de tipul captării, se vor urmări:
- a) transmiterea eventualelor situații deosebite de exploatare, consemnate în registrul de exploatare, personalului din schimbul următor;
 - b) efectuarea analizelor de turbiditate;
 - c) citirea și transmiterea datelor de la contorul de energie electrică;
 - d) anunțarea imediată a oricărei defecțiuni de funcționare și încercarea, în limita competențelor, remedierii acesteia.

Art. 71.

- (1) La stația de pompare se va urmări:
- a. ca instalația electrică să respecte cerințele normativelor în vigoare;
 - b. ca la stațiile de pompare importante să fie asigurată o sursă de rezerva pentru alimentarea cu energie electrică;
 - c. ca sistemele de protecție contra suprasarcinii, a umezelii în motor, a nivelului maxim etc. să fie funcționale; acestea vor fi verificate lunar și reparate numai de personal specializat;
 - d. controlul zilnic în ce privește zgomotul, vibrațiile produse, durata de funcționare, consumul de energie, starea uleiului, temperatura în lagăre etc.

Art. 72.

- (1) Anual se va întocmi un program de verificare a tuturor pompelor. Pentru pompele la care apar probleme se va asigura o verificare de către personal autorizat. După verificare se va reface diagrama $Q = f(H)$ pentru fiecare pompa.
- (2) Principalii parametri de funcționare ai stației de pompare vor fi înregistrați sistematic. Datele preluate și prelucrate pot asigura valorile indicatorilor de performanță, estimări asupra debitului de apă, economicitatea funcționării stației etc.

SECȚIUNEA 3. Tratarea apei brute

Art. 73.

- (1) Tehnologiile de tratare a apei brute trebuie corelate cu condițiile specifice sursei, râul Prut, luându-se în considerare calitatea și natura apelor. Obiectivul procedurilor de tratare trebuie să fie protecția utilizatorilor împotriva agenților patogeni și impurităților din apă, care pot fi agresive sau periculoase pentru sănătatea omului.
- (2) Instalațiile de tratare a apei de suprafață trebuie să permită 4 etape, prin care să se realizeze un șir de bariere de îndepărtare a contaminării microbiene:

- a. rezervor de stocare a apei brute sau pre-dezinfectie;
- b. coagulare și sedimentare ;
- c. filtrare;
- d. dezinfectie finală.

(3) Pentru coagulare se pot folosi numai substanțe (reactivi) care sunt avizate sanitar pentru acest scop. Procedeele de coagulare/sedimentare și pre-dezinfectie trebuie exploatate în așa fel încât să asigure o reducere finală de 75% a trihalometanilor. Treptele de tratare preliminară dezinfectiei finale trebuie să producă o apă cu o turbiditate mai mică de 1 NTU pentru fiecare probă. (HG 973/2007);

(4) Dezinfectia finală a apei este obligatorie pentru toate instalațiile de tratare a apei care produc apă potabilă pentru localități și au ca sursă apa de suprafață, precum și în cazul folosirii surselor de profunzime.

(5) Dezinfectia apei se poate face cu substanțe calorigene, ozon sau radiații ultraviolete. Tehnologia de tratare trebuie să fie aleasă în așa fel încât să asigure un timp de contact între apa și substanța dezinfectantă suficient pentru obținerea efectului scontat. De asemenea, trebuie să existe posibilitatea controlului substanței dezinfectante reziduale. Eficiența procesului de dezinfectie trebuie să fie astfel încât valorile coliformilor totali și coliformilor fecali să corespundă exigențelor din standardul național pentru apă potabilă.

(6) Procentul de probe necorespunzătoare microbiologic, în rețeaua de distribuție, nu trebuie să depășească 5% din totalul probelor recoltate într-un an calendaristic.

Art. 74.

(1) În cazul în care în treapta de pre-dezinfectie de la intrarea în stația de tratare se introduce clor pentru împiedicarea dezvoltării planctonului, creșterea conținutului de bacterii, oxidarea substanțelor organice la apele cu conținut ridicat de substanțe organice și plancton sau la apele conținând bacterii feruginoase sau manganoase, se va urmări influența preclorării în cazul existenței acizilor humici.

(2) La apele încărcate cu substanțe organice oxidabile, ape cu amoniac, nitriți, microorganisme, plancton, ape colorate datorită materialelor humice, dozele de clor sau dioxid de clor introdus înainte de decantare vor fi stabilite prin teste de laborator.

(3) În cazul apelor care conțin fenoli nu se va utiliza clorul, pre-oxidarea realizându-se cu ozon.

Art. 75.

(1) Aerarea se realizează în cazul apelor cu conținut de bioxid de sulf, bioxid de carbon, fier, mangan, al apelor feruginoase lipsite de oxigen dizolvat și în procesul de deferizare.

Art. 76.

(1) Dezinfectarea, la apele care nu conțin materii organice sau substanțe chimice care formează cu clorul compuși cu gust și miros neplăcut (în special fenoli), se face prin utilizarea clorului sau a compușilor săi.

(2) În cazul apelor care conțin fenoli (dar nu și alți compuși organici ce pot da gust specific de balta), se utilizează peroxidul de clor în doze alese astfel încât să se împiedice formarea în exces a clorului de sodiu.

(3) Apa ce trebuie tratată pentru corectarea gustului, culorii și eliminarea anumitor micro-poluanti, pentru distrugerea virusilor și oxidarea materiilor organice la cele cu conținut de fenoli, se dezinfectează utilizând ozonul în dozele prescrise. În rețelele de distribuție, trebuie făcută o clorinare cu doze reduse pentru controlul calității apei prin clorul rezidual.

(4) Pentru obținerea apei potabile reducerea suspensiilor prin decantare trebuie realizată astfel încât să se asigure după filtrare turbidități mai mici sau cel mult egale cu 5 NTU (unități nefelometrie de turbiditate), conform legislației în vigoare.

Art. 77.

(1) Decantoarele trebuie să asigure în timpul funcționării atingerea parametrilor proiectați, astfel:

- a. sistemul de distribuție al apei brute trebuie să asigure o repartizare uniformă a debitului între diferitele unități de decantare și păstrarea stării de coeziune a flocoanelor din apa coagulată, prin realizarea unor viteze suficient de reduse pentru a nu distruge flocoanele;
- b. spațiul de decantare trebuie să asigure condițiile de depunere a suspensiilor până la limita cerută a apei decantate, asigurând vitezele cât mai uniforme și împiedicând formarea curenților de convecție;
- c. sistemul de colectare a apei decantate trebuie să asigure o prelevare uniformă chiar și pe timp de îngheț;
- d. spațiul de sedimentare a nămolului trebuie să asigure acumularea volumului de nămol rezultat între două curățări, recomandându-se decantoarele suspensionale la care evacuarea nămolului se realizează continuu;
- e. sistemul de curățare a nămolului trebuie să asigure evacuarea nămolului cu o concentrație cât mai mare, fără a produce reamestecarea lui cu apă din decantor, asigurându-se o funcționare complet automată, iar podul raclor trebuie protejat contra înghețului.

Art. 78.

(1) Pentru realizarea unei exploatare optime a instalațiilor de decantare trebuie dată importanță reglării parametrilor determinanți:

- a. viteza de sedimentare a particulelor în suspensie;
- b. vitezele de circulație a apei în secțiunea de decantare;
- c. randamentul instalației reprezentat prin procentul de suspensii reținute din apa brută.

Art. 79.

(1) Pentru buna funcționare a filtrelor, operatorul va lua măsurile necesare pentru asigurarea:

- a. condițiilor tehnologice și constructive cerute prin proiect pentru:
 - ✓ calitatea materialului filtrant și a grosimii stratului;
 - ✓ orizontalitatea și reglajul sistemului de drenaj;
 - ✓ asigurarea intensității de spălare;
 - ✓ corecta amplasare și funcționalitatea clapetelor de admisie și a dispozitivelor de reglaj;
 - ✓ etanșeitățile armăturilor din instalații, în special a vanelor de pe conductele de apă de spălare și aer;
- b. coagulării și decantării prealabile a apei brute care să asigure la intrarea în filtre o turbiditate de cel mult 10 NTU, preferabil 1-2 NTU;
- c. spălării filtrelor la intervale de timp stabilite în funcție de:
 - ✓ durata ciclului de filtrare a unei cuve de filtrare, între două spălări;
 - ✓ numărul total de cuve;
 - ✓ instalațiile de spălare;
- d. respectării tehnologiei de spălare a filtrelor pentru a asigura:
 - ✓ calitatea cerută efluentului;
 - ✓ productivitatea maximă a instalației;
 - ✓ consumul minim de apă de spălare și aer.
- e. dotării corespunzătoare a laboratorului cu materiale, materii, reactivi și personal calificat.

Art. 80.

(1) Pentru buna funcționare a filtrelor, operatorul va lua măsurile necesare pentru asigurarea:

- d. condițiilor tehnologice și constructive cerute prin proiect pentru:

- ✓ calitatea materialului filtrant și a grosimii stratului;
- ✓ orizontalitatea și reglajul sistemului de drenaj;
- ✓ asigurarea intensității de spălare;
- ✓ corecta amplasare și funcționalitatea clapetelor de admisie și a dispozitivelor de reglaj;
- ✓ etanșeitatea armăturilor din instalații, în special a vanelor de pe conductele de apă de spălare și aer;
- e. coagulării și decantării prealabile a apei brute care să asigure la intrarea în filtre o turbiditate de cel mult 10 NTU, preferabil 1-2 NTU;
- c. spălării filtrelor la intervale de timp stabilite în funcție de:
 - ✓ durata ciclului de filtrare a unei cuve de filtrare, între două spălări;
 - ✓ numărul total de cuve;
 - ✓ instalațiile de spălare;
- f. respectării tehnologiei de spălare a filtrelor pentru a asigura:
 - ✓ calitatea cerută efluentului;
 - ✓ productivitatea maximă a instalației;
 - ✓ consumul minim de apă de spălare și aer.
- g. dotării corespunzătoare a laboratorului cu materiale, materii, reactivi și personal calificat.

Art. 81.

- (1) Regulile generale după care trebuie să funcționeze treapta de dezinfectare sunt:
- a. reactivul trebuie introdus acolo unde are eficiența maximă, fiind recomandată utilizarea a două trepte:
 - **treapta I:** la intrarea în stația de tratare (pre - clorare, pre-ozonare), reactivul și doza alegându-se astfel încât să nu rezulte compuși secundari de tip trihalometanilor, cloriți, clorați sau bromati, iar dacă aceștia apar concentrația să fie sub valorile admise;
 - **treapta a II-a:** întotdeauna pe apa limpezită având turbiditatea sub 1 NTU, cu scopul de a reduce concentrația în agenți patogeni sub limitele prevăzute în normele legale;
 - b. tipul și doza de reactiv vor fi alese în funcție de tipul de materiale care alcătuiesc rețeaua, astfel încât calitatea apei nu trebuie să se înrăutățească din cauza reactivului de dezinfectare în exces sau în lipsa. În cazul golirii accidentale sau voite a rețelei trebuie să se ia măsuri de spălare, astfel încât Bio-filmul ce se poate produce pe peretele interior al conductei să fie inactivat pentru a nu permite dezvoltarea microorganismelor. Alegerea tipului de reactiv și doza utilizată se face în funcție de:
 - ✓ calitatea apei brute, în unele cazuri fiind necesară utilizarea unor reactivi complementari;
 - ✓ temperatura apei;
 - ✓ pH-ul apei;
 - ✓ modul și eficiența introducerii în apa a reactivului;
 - ✓ prezenta unor substanțe ce pot bloca reactivul prin reacții specifice de oxidare;
 - ✓ capacitatea de a produce un volum redus de produși secundari nedorți din cauza pericolului pentru sănătatea populației;
 - ✓ asigurarea unei biostabilități a apei furnizate;
 - ✓ capacitatea de a avea efect remanent la o doză ce nu trebuie să depășească valoarea maximă;
 - ✓ prevederea unei trepte de control final a dozei sau al produșilor secundari.

c. eficiența celorlalte trepte de tratare;

d. tipul de apă și protecția sanitară a acesteia, conținutul de substanțe organice și compuși ai azotului, care pot reacționa cu reactivul, măbind consumul;

e. costul dezinfectării în condițiile asigurării cerințelor normate de livrare a apei nu trebuie afectat de preluarea, în treapta de dezinfecție, a sarcinilor ce trebuie și pot fi realizate în alte trepte de tratare.

SECȚIUNEA 4. Transportul apei potabile

Art. 82.

(1) Conductele ce transporta apa trebuie să îndeplinească simultan următoarele condiții:

- a. să asigure debitul proiectat de apă în secțiunea respectivă;
- b. să fie etanșe, pentru eficiența funcționării și protecția spațiului învecinat;
- c. să reziste la toate presiunile de lucru din secțiunea respectivă;
- d. să păstreze calitatea apei transportate.

(2) La aducțiuni se vor realiza amenajările constructive și dotările cu echipamentele adecvate pentru măsurarea și înregistrarea debitelor, măsurarea presiunilor și a sistemului de control și colectare a datelor utilizând un sistem de control și achiziție de date (SCADA).

Art. 83.

(1) În lipsa aparatelor de măsură, determinarea capacității de transport a aducțiunii se face prin calcul.

(2) Determinarea capacității aducțiunii prin calcul se face prin stabilirea unor tronsoane de aducțiune care:

- a. nu au același diametru;
- b. se poate măsura presiunea la capetele tronsoanelor;
- c. se cunoaște cota topografică a capetelor tronsoanelor;
- d. nu sunt prevăzute legături pentru alimentarea altor utilizatori.

(3) Dacă se cunoaște diametrul conductei, distanța între două secțiuni, cotele piezometrice ale secțiunilor de capăt, se poate calcula debitul folosind o relație matematică precizată în literatura de specialitate sau pusă la dispoziție de fabricanții conductelor.

Art. 84.

(1) În cazul în care aducțiunea nu are în dotare un echipament de măsurare pentru presiune sau pentru debit și nu sunt prevăzute nici amenajările constructive pentru instalarea lor, determinarea debitului se poate realiza prin folosirea rezervoarelor, asigurându-se o precizie relativ bună.

Art. 85.

(1) Testarea rezistenței conductei la presiune se face după metodologia dată în proiect, iar în lipsa acesteia se recomandă folosirea prescripțiilor **CP G.03.02 – 2006 (МСП 4.01-101-2000)** Proiectarea și montarea conductelor sistemelor de alimentare cu apă și canalizare din materiale de polimeri, СНИП 3.05.04-85*. Наружные сети и сооружения водоснабжения и канализации sau (SR EN 805:2000).

Art. 86.

(1) Componentele destinate transportului apei vor fi inspectate cel puțin săptămânal.

(2) Inspecția va fi făcută, de regula, de același personal, pentru a se obișnui cu detaliile și a putea sesiza diferențele de la un control la altul. Rezultatul inspecției se consemnează într-o fișă de inspecție al cărei conținut va fi stabilit în cadrul procedurilor proprii. Ele stau la baza:

- a) întocmirii planului de întreținere și a executării lucrărilor necesare;
- b) executării lucrărilor de reparație, dacă este cazul;

- c) avertizării populației dacă aspectele semnalate sunt legate de cantitatea de apă (oprirea apei, restricții de furnizare) sau de calitatea acesteia (măsurile de dezinfectare suplimentară) etc.;
 - d) luarea măsurilor asupra intervențiilor neautorizate în zona de protecție sanitară
- (3) În timpul inspecției se verifică:
- e) starea ventilelor de aerisire: integritate, stare de funcționare, prezența apei în cămin, anunțându-se echipa de intervenție pentru scoaterea apei din cămin și eliminarea cauzelor care au provocat inundarea, starea vopselei etc.;
 - f) supra-traversările: starea structurii de rezistență, tendința râului de erodare a malurilor, suprafețelor vopsite, starea ventilelor de aerisire, starea cailor de acces, starea termoizolației/hidroizolației etc.;
 - g) starea suprafeței de teren asigurată ca zonă de protecție sanitară: depozite de deșeuri necontrolate, folosirea substanțelor nepermise, utilizarea apei în mod clandestin, existența mijloacelor de reperare a conductei, tendința de alunecare a terenului etc.;
 - h) mijloacele de combatere a loviturii de berbec: starea construcției, starea mecanismelor de lucru (recipient hidrofor, valoare presiune, stare vane de reglare, închiderea de protecție etc.);
 - i) starea altor mijloace de asigurare a funcționării;
 - j) starea stației suplimentare de dezinfectare de pe traseu, dacă există; în stație se va intra numai pe baza unei autorizații de acces emise în acest sens;
 - k) verificarea stării mijloacelor prin care sunt prelevate probe de apă în vederea controlului asupra calității. Probele de apă potabilă vor fi luate numai de personal special instruit, iar probele vor fi centralizate și, pe baza lor, se va realiza raportul anual asupra calității apei, conform prevederilor legale în vigoare.

Art. 87.

(1) Când există mijloace de măsurare a parametrilor de funcționare, valorile acestora vor fi notate în fișa, iar persoana în a cărei grijă intra supravegherea tehnologică a sistemului va verifica dacă s-a redus capacitatea de transport, calitatea apei și eventual va solicita cercetări mai amănunțite.

Art. 88.

(1) Pentru aducțiunile lungi (10-50 km), se recomandă implicarea în supravegherea aducțiunilor a unui personal angajat care să locuiască în zona pentru a evita deplasările lungi; în caz contrar, vor fi puse la dispoziție mijloace de transport, în cazuri speciale vor fi prevăzute cantoane de exploatare și personal permanent.

Art. 89.

(1) Lucrările de întreținere la aducțiuni se fac punctual, ca urmare a rezultatului inspecției sau după un plan anual de întreținere, astfel:

- a. se verifică și se corectează funcționalitatea tuturor armaturilor, căminelor: **semestrial**;
- b. se curăță și se înnierbează zonele de protecție sanitară: **anual**;
- c. se etanșează vanele, se reface scara, capacul, se vopsesc elementele metalice din cămine, supra-traversări, elemente de semnalizare: **anual**;
- d. se verifică subtraversările de drumuri naționale și cai ferate: **săptămânal**;
- e. se verifică stabilitatea pământului pe traseu și eventualele tasări: **lunar**;
- f. se verifică pierderile de apă pe tronsoane;
- g. se detectează eventuale branșări neautorizate: **lunar**;
- h. se reface sistemele de marcare/semnalizare a aducțiunii: **anual**;
- i. se spală tronsoanele unde apar probleme (oxid de fier, dezvoltări biologice etc.): **după caz**.

Art. 90.

(1) Lucrările de aducțiune cu canale sau galerii specifice transportului apei brute vor fi inspectate și se vor efectua lucrări de întreținere, în special înaintea sezonului friguros și după acesta; înainte, pentru curățare, eliminarea depunerilor, refacerea sistemului de protecție, montarea elementelor de protecție, și după, pentru refacerea taluzurilor în urma efectului gheții, verificarea modului de funcționare, eliminarea vegetației care împiedică o buna curgere etc.

Art. 91.

(1) Pentru cunoașterea performanțelor funcționale ale aducțiunii și rețelei, periodic, se va face verificarea presiunilor, a pierderilor de apă, iar în cazuri mai complexe, un audit de specialitate cu personalul atestat.

Art. 92.

(1) În funcție de întindere și importanța, sistemul de transport al apei trebuie continuu supravegheat, pentru a asigura debitul sau debitul și presiunea în secțiunea de control.

(2) Aducțiunea trebuie verificată prin debitul cu care alimentează rezervorul, măsurându-se local debitul și presiunea în secțiunile de control, și prin compararea valorilor obținute cu valorile din schema generală de funcționare a sistemului.

(3) Pentru realizarea unui bilanț al apei și pentru a avea o evaluare generală a eficienței sistemului, se va determina mărimea pierderii de apă din sistem, prin măsurarea simultană a debitelor sau ca valori medii pe perioade de timp, cu ajutorul contoarelor de apă, pe tronsoane.

(4) Pentru determinarea liniei piezometrice în lungul sistemului se vor face măsurători ale presiunii în secțiunile de control ale sistemului care se vor compara cu datele de calcul pentru punerea în evidența a unor disfuncționalități pe conducta de aducțiune.

Art. 93.

(1) Pierderile de apă admisibile pentru o aducțiune trebuie să se situeze la valori sub 5% din cantitatea de apă intrată în sistem.

SECȚIUNEA 5. Înmagazinarea apei

Art. 94.

(1) Construcțiile pentru înmagazinarea apei au, în principal, rolul de acumulare a apei pentru compensarea variațiilor orare de debit furnizat, rezerva pentru stingerea incendiilor și alimentarea rețelei în situația unor indisponibilități apărute la captare sau a conductei de aducțiune.

(2) În unele cazuri, construcțiile pentru înmagazinarea apei pot îndeplini și funcții de rupere a presiunii, asigurarea unui timp suficient de contact între reactivi și apa pentru realizarea unei dezinfectări în bune condiții, înmagazinarea apei pentru spălarea filtrelor, etc.;

(3) În cazul în care apa este înmagazinată și stocată într-o construcție care cuprinde mai mult de un singur compartiment și fiecare compartiment are intrare și ieșire proprie, iar compartimentele nu sunt conectate hidraulic între ele, construcția constituie rezervor de înmagazinare separat, iar în cazul în care compartimentele sunt conectate hidraulic, construcția constituie rezervor de înmagazinare individual;

Art. 95.

(1) În rezervorul de înmagazinare apa trebuie să fie sanogenă și curată, să fie lipsită de microorganisme, paraziți sau substanțe care, prin număr ori concentrație, pot constitui un pericol potențial pentru sănătatea umană și să îndeplinească cerințele minime prevăzute în legislația în vigoare.

(2) Apa potabilă este considerată sanogenă și curată dacă în proba prelevată la ieșirea din rezervorul de înmagazinare valorile pentru parametrii bacterii coliforme, E.coli și streptococi fecali sunt cele prevăzute în legislația specifică și dacă rezultatele determinărilor pentru bacteriile coliforme arată absența acestora în 95% din probele prelevate, pe durata unui an calendaristic.

Art. 96.

(1) Operatorul serviciului de alimentare cu apă trebuie să asigure prelevarea și analizarea săptămânală a unei probe de apă de la ieșirea din fiecare rezervor de înmagazinare în funcțiune, pentru a verifica conformarea cu valorile parametrilor: bacterii coliforme totale, E. coli, streptococi fecali, turbiditate, și dezinfectantul rezidual.

Art. 97.

(1) Operatorul va lua măsurile necesare pentru asigurarea unui disponibil de apă potabilă înmagazinată care să acopere minimul necesar pentru o perioadă de 12 ore de întrerupere a prelucrării și livrării în stațiile de tratare.

Art. 98.

(1) Rezervoarele de înmagazinare trebuie să aibă posibilitatea de evacuare a apei de spălare și să aibă un sistem de acces pentru recoltarea de probe de apă.

Art. 99.

(1) Spălarea, curățarea și dezinfecția rezervoarelor de înmagazinare sunt obligatorii și trebuie realizate periodic și ori de câte ori este necesar, iar materialele și substanțele de curățare și dezinfecție trebuie să aibă aviz sanitar de folosire.

Art. 100.

(1) Rezervoarele de înmagazinare a apei vor fi exploatate și întreținute astfel încât să nu permită contaminare din exterior.

Art. 101.

(1) Materialele de construcție, inclusiv vopselele, substanțele de impermeabilizare etc., a instalațiilor de tratare a apei pentru potabilizare și rezervoarele de înmagazinare a apei trebuie să aibă aviz sanitar de folosire în acest scop.

Art. 102.

(1) Vana pentru rezerva intangibilă de incendiu trebuie să fie sigilată în poziția închis și se poate deschide numai la dispoziția organelor de pază contra incendiilor.

Art. 103.

(1) Personalul de operare va urmări starea rezervoarelor de înmagazinare, izolația termică, aerisirea, căile de acces, pierderile de apă etc. și va consemna nivelul apei în rezervor, temperatura apei și debitul vehiculat.

Art. 104.

(1) Operatorul serviciului de alimentare cu apă din sistemul de alimentare cu apă și de canalizare, va asigura protecția calității apei în rețelele de apă, prin respectarea timpilor maximi de stagnare a apei în rezervoarele de înmagazinare, și o va certifica prin buletine de analiza a apei, efectuate la intervalele maxime impuse prin avize, de organele de sănătate publică abilitate. Efectuarea analizelor la sursa și în rețele se va efectua, după luarea măsurilor de spălare și dezinfecție necesare, ori de câte ori intervin lucrări de înlăturare a avariilor.

SECȚIUNEA 6. Distribuția apei potabile

Art. 105.

- (1) Autoritățile administrației publice locale trebuie să asigure condițiile necesare accesului nediscriminatoriu al tuturor membrilor comunității la serviciul de alimentare cu apă.
- (2) Dreptul de acces nediscriminatoriu și de utilizare a serviciului este garantat tuturor utilizatorilor, în condiții contractuale și cu respectarea prevederilor regulamentului serviciului și a programelor de reabilitare, extindere și modernizare a sistemelor de alimentare cu apă și de canalizare.

Art. 106.

- (1) Delimitarea dintre rețeaua publică de distribuție a apei și instalația interioară de apă, aparținând utilizatorului, este secțiunea ieșirii din branșament în sensul de curgere a apei.
- (2) Părțile componente ale unui branșament sunt:
 - a. priza de apă reprezentând punctul de branșare la rețeaua publică de distribuție a apei;
 - b. o construcție numită cămin de branșament, amplasată pe domeniul public sau privat, folosită pentru amplasarea contorului/a dispozitivului de citire la distanță și a robinetelor, fiind vizibilă și accesibilă, construit conform avizului de branșare;
 - c. o conducta de branșament care face legătura între rețeaua publică de distribuție și rețeaua interioară;
 - d. armatura (vana) de concesie.
 - e. contorul de branșament și dispozitivul de citire la distanță care asigură măsurarea debitului de apă furnizată;
 - f. armatura (vana) de închidere
- (3) Delimitarea dintre rețeaua publică de distribuție și instalația interioară a utilizatorului se face prin contorul de branșament, care este ultima componentă a rețelei publice de distribuție.
- (4) Branșamentul până la contor, inclusiv căminul de branșament, contorul și dispozitivul de citire la distanță aparține rețelei publice de distribuție a apei, indiferent de modul de finanțare a realizării acestuia.
- (5) Căminul de branșament se amplasează cât mai aproape de limita de proprietate a utilizatorului, dinspre rețeaua publică de distribuție a apei, de regula la 1-2 m în interiorul acesteia.
- (6) Pentru imobilele la care accesul se realizează prin drumuri cu destinația de căi de acces, cu acordul scris al tuturor coproprietarilor căii de acces în proprietate indiviză, căminul de branșament se va amplasa la 1 - 2 metri în interiorul căii de acces. În ambele cazuri, operatorul are dreptul de trecere pentru utilități asupra terenului afectate de lucrările de execuție, citire index contor de branșament, sistare servicii, reabilitare, întreținere și exploatare a sistemelor de alimentare cu apă și de canalizare care , se exercită pe toată durata existenței acestor sisteme.
- (7) Acolo unde nu sunt condiții tehnice, căminul de branșament va fi amplasat pe domeniul public, cât mai aproape de limita proprietății utilizatorului.

Art. 107.

- (1) Toți utilizatorii care au instalații de utilizare a apei vor avea acces la rețelele componente ale sistemului public de alimentare cu apă, în condițiile legii și ale prezentului regulament.
- (2) Un imobil poate să aibă, de regulă, un singur branșament de apă, mai multe branșamente admitându-se în cazuri speciale.
- (3) Branșamentele proprii de apă se execută de către utilizatorii individuali în condițiile legii și ale avizului de branșare emis de operator . Realizarea de branșamente proprii de apă în imobilele de tip condominiu fără avizul operatorului atrage răspunderea contravențională , administrativă sau penală, după caz ,atât pentru utilizator , cât și pentru executantul lucrării.
- (4) Branșamentul propriu până la contor , inclusiv contorul, se predă cu titlu gratuit autorității administrației publice locale. Recepția și preluarea branșamentului ca mijloc fix se realizează de către autoritatea administrației publice locale conform legislației în vigoare. Contorul de branșament propriu se amplasează în punctul de delimitare a instalațiilor din punctul de vedere al proprietății, care reprezintă și locul în care se realizează efectiv furnizarea serviciului de către utilizatorul individual.
- (5) Darea în funcțiune a branșamentului propriu de apă se face după încheierea contractului de furnizare / prestare a serviciului în nume propriu, cu respectarea tuturor cerințelor normative și în conformitate cu prevederile Hotărârii Consiliului A.N.R.E. Nr.271/2015.

Art. 108.

(1) **Lucrările de întreținere la rețeaua de distribuție constau în:**

- a. verificarea stării și integritatea hidranților și remedierea imediată a deficiențelor: capacele de protecție, pierderea de apă, intervenția neautorizată, blocarea hidranților, existența inscripțiilor de marcaj, eventual starea de funcționare prin deschiderea hidrantului pentru o perioadă scurtă de timp: **săptămânal**;
- b. **verificarea stării căminelor de vane:** existența capacelor, starea capacelor de cămin și înlocuirea imediată cu capace mai sigure, starea interioară a căminului (are apă, are deșeuri, are legături neautorizate, construcția este întreaga, dacă scara nu este corodată, piesele metalice sunt vopsite etc.) **primăvara și toamna**;
- c. **verificarea căminelor de branșament:** integritate, starea contorului de branșament, funcționarea și eventual citirea contorului, prezența apei în cămin (se anunță echipa de intervenție pentru scoaterea apei din cămin și eliminarea cauzelor care au provocat inundarea), tendințele de distrugere etc.: **primăvara și toamna**;
- d. montarea indicatoarelor rutiere și a celor luminoase de avertizare a pericolelor în zona în care capacele ce se găsesc pe calea rutieră sunt lipsa/defecte: **după caz**;
- e. verificarea ca după refacerea caii de circulație capacele să fie la cota noii cai de rulare: **săptămânal**;
- f. curățarea căminelor, evacuarea apei, repararea căminului, vopsirea părților metalice: **1 dată pe an**;
- g. verificarea funcționării vanelor, vanelor de reglare a presiunii și ventilelor de aerisire: **1 dată pe an**;
- h. controlul pierderilor de apă: **integral, la cel puțin 2 ani pentru rețelele de distribuție**;
- i. depistarea branșamentelor executate clandestin: **semestrial**;
- j. înlocuirea contoarelor de branșament suspecte de funcționare anormală sau pentru verificarea metrologica periodică: **conform graficului sau după caz**;
- k. asigurarea stării normale de funcționare a nodurilor în care se prelevează probe pentru urmărirea calității apei, de către personalul propriu sau de către organele sanitare: **lunar**;
- l. spălarea tronsoanelor unde viteza de curgere este mică, ca urmare a reducerii consumului: **lunar sau la intervale ce se decid în funcție de indicațiile organelor sanitare de inspecție, sau acolo unde se semnalează probe bacteriologice proaste (lipsa clorului, prezența bacteriilor etc.: după caz și în luna temperaturilor maxime)**;
- m. verificarea debitului și presiunii la branșamentul de apă, în secțiuni caracteristice: **după caz sau 1 dată pe an**;
- n. aerisirea tronsoanelor cu defecțiuni de funcționare cunoscute: **săptămânal**.

Art. 109.

(1) Toate caracteristicile importante, de natură să schimbe elementele de siguranță funcționării, vor fi sistematizate și vor fi introduse în lista supravegherii prioritare sau chiar în "Cartea Tehnică a construcției Capitolul D: Documentația tehnică privind exploatarea, repararea, întreținerea și urmărirea comportării în timp a obiectului construit."

(2) Mijloacele financiare necesare pentru întocmirea, completarea și păstrarea Cărții tehnice a construcției vor fi acoperite de unitatea responsabilă de păstrarea Cărții tehnice a construcției.

(3) Este categoric interzisă înstrăinarea parțială sau totală a Cărții tehnice a construcției.

(4) Cartea tehnică a construcției se păstrează pe toată durata existenței construcției, până la demolarea ei. Hotărârea privind demolarea construcției se va consemna în Jurnalul evenimentelor, la capitolul D. În acest caz, Cartea tehnică a construcției se va preda Serviciului de Stat de Arhivă.

Art. 110.

(1) Elementele constructive ale sistemului vor fi poziționate fata de calea de circulație, în sistemul național de referință MoldRef99 și vor fi pregătite pentru sistemul GIS.

Art. 111.

(1) În cazul capacelor căminelor, dacă denivelarea depășește 1 cm, se va proceda la refacerea alinierii capacului. Responsabilitatea pentru refacerea alinierii capacelor de pe carosabil, trotuare și zona verde se va pune în seama serviciului Arhitectului șef al orașului la elaborarea condițiilor de proiectare, companiilor de proiectare și a agenților economici cu execuția lucrărilor.

(2) O procedură similară se va aplica în cazul corectării cotelor cutiei de protecție a capătului de sus al tije de manevra a vanelor îngropate în pământ.

(3) Supravegherea tehnică /monitorizarea cu execuția lucrărilor de construcție care pot afecta sistemul de alimentare cu apă se pune în seama Operatorului Regional.

Art. 112.

(1) Atunci, când organele sanitare decid sau după un accident care a avut implicații asupra calității apei, se face spălarea și dezinfectarea sau numai dezinfectarea unor tronsoane din rețea sau a întregii rețele.

(2) Viteza apei utilizate la spălare trebuie să fie de minimum 1,5 m/s.

(3) Dezinfectarea se face cu apă clorata cu circa 30 mg Cl/m³ care se introduce prin pompare printr-un hidrant până se umple, păstrându-se plină minimum 24 ore după care se golește și se spală minimum 1 ora cu apă până când analiza de apă rezultată este buna, iar autoritatea sanitară dă aviz de punere în funcțiune a circuitului.

(4) Pentru siguranță, populația trebuie avertizată și anunțată când la branșament, apa nu îndeplinește condițiile de potabilitate.

(5) Spălarea și dezinfectarea se începe cu tronsoanele din amonte pentru a putea fi date în funcțiune, iar personalul de intervenție va fi instruit și dotat cu masca de protecție contra scăpărilor de clor.

(6) Cu ocazia spălării se verifică și etanșeitatea vanelor, iar cele defecte se vor înlocui.

Art. 113.

(1) Pierderile de apă în rețea se considera ca fiind normale dacă au valori sub 15% din cantitatea totală intrată în sistemul de distribuție.

(2) Lucrările de reabilitare sau modernizare, după caz, se fac obligatoriu, în cazul în care pierderea generală de apă (de la captare la utilizator) este mai mare de 20%.

(3) În procedura de apreciere a consumului de apă în procesul tehnologic și a pierderilor de apă a sistemelor de alimentare cu apă în aria de delegare, Operatorul se va conduce de prevederile Regulamentului cu privire la stabilirea și aprobarea, în scop de determinare a tarifelor, a consumului tehnologic și a pierderilor de apă în sistemele publice de alimentare cu apă, aprobată prin HCANRE nr.180/2016 din 10 iunie 2016.

Art. 114.

(1) Reparațiile se vor face în concordanță cu procedura de lucru în funcție de:

- a. tipul de material;
- b. tehnica de lucru propusă și stabilită prin procedura;
- c. timpul maxim posibil pentru oprirea apei;
- d. posibilitățile și consecințele izolării tronsonului avariat;
- e. asigurarea cu apă a obiectivelor prioritare (spitale, școli, agenți economici la care întreruperea apei poate fi grava);
- f. utilajele ce pot fi aduse pe amplasament depinzând de condițiile meteorologice și de starea vremii, de amplasament, de mărimea avariei etc.;

- g. existenta avizului Inspectoratului pentru situații de urgenta sau serviciului comunitar pentru situații de urgenta, inclusiv a organelor de poliție, dacă se perturba traficul în zona;
- h. existenta unei autorizații de construire, conform prevederilor legale.

Art. 115.

- (1) Cu ocazia oricărei reparații, tuburile de azbociment vor fi înlocuite obligatoriu, fiind interzisă repararea acestora sau menținerea lor în circuit.

Art. 116.

- (1) În caz de golire a conductei trebuie acordată o atenție sporită modului de evacuare a apei pentru a nu se produce vacuum pe conducta ceea ce poate face posibila aspirarea apei murdare din exteriorul acesteia și apariția pericolului unor îmbolnăviri la utilizator.
- (2) Pentru a evita formarea vacuumului, prima armatura care se deschide va fi hidrantul situat la cota cea mai înaltă de pe traseul implicat, iar acesta va rămâne deschis până la reumplerea conductei cu apă.
- (3) Dacă fenomenul de vacuum pe conducta se produce în mod curent pe un tronson oarecare atunci vor fi luate măsuri de intercalare a unor ventile de aerisire adecvate (ca poziție și capacitate).

Art. 117.

- (1) Hidranții avariați trebuie înlocuiți cu alți hidranți încercați pe bancul de proba, întrucât produc o pierdere mare de apă. Pentru hidranții montați pe artere, dar fără vana de izolare, se va analiza soluția introducerii unei vane de izolare, chiar dacă este o vana amplasata direct în pământ.

Art. 118.

- (1) În cadrul lucrărilor de reparații se poate include și operațiunea de introducere de vane speciale de control automat (limitare) a presiunii în rețea pentru reducerea presiunii în perioada de noapte, având drept scop reducerea pierderilor de apă din rețea.
- (2) Utilizarea metodei nu înlocuiește soluția de montare a pompelor cu turație variabilă.

Art. 119.

- (1) Pentru realizarea branșamentelor noi se recomanda folosirea unui procedeu care să permită realizarea acestuia fără oprirea apei în conducta.

Art. 120.

- (1) Toate lucrările de reparații se vor încheia prin realizarea a două operațiuni:
 - a. elaborarea unui document care să cuprindă operațiunile efectuate, acesta intrând în documentația tehnica a cărții de construcții la capitolul rețea sau aducțiune, după caz;
 - b. întocmirea unei calculații a costurilor lucrării care va fi păstrată în documentația de referință a tronsonului respectiv de rețea.

Art. 121.

- (1) La termenul legal se verifica recipientul de hidrofor, fie ca este recipient de hidrofor propriu-zis sau recipient de combatere a loviturii de berbec ori recipient pentru asigurarea amorsării pompelor, repararea acestuia făcându-se în condițiile stabilite de proiectant și normele ISCIR.

Art. 122.

- (1) Pentru realizarea unei exploatare eficiente a rețelei de distribuție a apei, este necesară dezvoltarea unui sistem care să permită transmiterea informațiilor în timp real din sistem și interpretarea lor pentru a putea lua deciziile necesare sau parametrii să fie reglați prin intermediul unui sistem de automatizare.
- (2) Principalele mărimi controlate trebuie să fie:
 - a. starea de funcționare/rezerva/avarie a pompelor;

- b. starea închis/deschis a vanelor;
- c. nivelul/volumul apei în rezervor;
- d. presiunea apei în rețeaua de distribuție, în noduri reprezentative (noduri unde o variație a presiunii se face cu o modificare importantă a debitului) etc.

Art. 123.

- (1) Pentru eficientizarea activității, operatorul trebuie să aibă un dispecerat prin care se va coordona întreaga activitate de operare și va fi asigurată corelarea informațiilor date de aparatele de măsură, cu lucrările de intervenție în rețea și cu sesizările făcute de utilizatori.
- (2) Dispecerul central trebuie să fie asigurat cu un sistem de primire a informațiilor, asistat de un program de calculator performant și dublat de un sistem informatic ce poate asigura introducerea sistematică a datelor într-o bază de date, să poată fi ușor exploatate pentru informații curente sau pentru realizarea de statistici trimestriale, anuale etc.
- (3) În cadrul dispeceratului trebuie să se poată depista problemele legate de distribuția apei, prin compararea datelor măsurate cu cele date prin proiect sau din perioada anterioară de exploatare, realizându-se un control mai riguros în zona, astfel încât să se poată măsura volumul de apă cerut de utilizatori și identifica zonele cu pierderi mari de apă.

Art. 124.

- (1) Măsurarea debitelor pe rețeaua de distribuție se poate face prin montarea pe conductă de plecare a apei din rezervor a unui debitmetru sau contor de apă, putându-se folosi un debitmetru portabil.
- (2) În lipsa contorului, se poate face o determinare a debitului mediu pe un interval relativ mare de timp, pentru a reduce influența decalajelor între citirea contoarelor de branșament, dacă toate branșamentele sunt contorizate.
- (3) În toate cazurile trebuie să se determine pierderile de apă pe rețele.

Art. 125.

- (1) În cazul unor rețele mari, periodic, se fac studii specializate, prin care să se determine comportarea rețelei față de calitatea și cantitatea de apă introdusă în rețea, precum și stabilitatea biologică a apei în condiții reale.
- (2) Rezultatele studiului vor fi folosite la luarea unei decizii privind reabilitarea rețelei, creșterea nivelului de tratare prin introducerea unor trepte suplimentare în schema de tratare a apei sau creșterea calității apei introduse în rețea, concomitent cu reabilitarea rețelei.

Art. 126.

- (1) Proba de presiune se va face după o metodologie similară cu cea utilizată la aducțiuni.

Art. 127.

- (1) Pentru eficientizarea activității de distribuție a apei, se va da o atenție deosebită monitorizării și reducerii pierderilor de apă, mai ales în cazul utilizării unei surse de apă sărace, dacă solul este sensibil la înmuiere sau dacă apa este adusă cu un efort energetic mare (peste 0,5 kWh/mc).

Art. 128.

- (1) La analizarea costurilor lucrărilor necesare reducerii pierderilor de apă se va face comparația cu costul unui sistem paralel sau suplimentar celui existent, prin care să fie adusă cantitatea de apă pierdută.

Art. 129.

- (1) Strategia controlului pierderilor de apă se structurează în următoarele etape:
 - a. realizarea unui audit pentru stabilirea stadiului pierderilor;
 - b. organizarea controlului și analiza sistematică a pierderilor;
 - c. dotarea cu echipamente pentru detectarea pierderilor;

- d. organizarea sistemului de remediere a defecțiunilor constatate;
- e. evaluarea continua și controlarea efortului pentru estimarea pierderilor;
- f. stabilirea limitei din punct de vedere tehnic și economic până la care remedierea defecțiunilor trebuie făcută.

Art. 130.

(1) La rețelele alimentate gravitațional reducerea presiunii în rețea, pentru micșorarea pierderilor de apă prin neetanșeități, se poate face prin:

- a. montarea pe conducte, în poziție convenabilă, a unor vane reductoare de presiune, care să asigure o presiune prestabilită în zona aval de secțiune;
- b. manevrarea zilnică a vanelor normale, cu precauția necesară pentru a nu se forma vacuum ca urmare a închiderii bruște a acestora;
- c. prin folosirea rezultatelor sistemului de monitorizare a presiunilor și adoptarea de măsuri similare (reglare de vane) în secțiuni depărtate de secțiunea controlată.

Art. 131.

(1) În cazul rețelelor alimentate prin pompare, reducerea presiunii în rețea se poate face:

- a. prin modificarea debitului în cazul pompelor cu turație variabilă, referință fiind luată de la nodul de rețea sensibil la modificarea debitului;
- b. prin scoaterea sau introducerea în funcțiune a pompelor cu turație constantă,
- c. pe baza experienței de exploatare, având în vedere un consum zilnic aproape constant;
- d. prin alegerea unor diametre ale conductelor astfel încât, la modificarea presiunii, ritmul de scădere să se propage cât mai uniform în rețea;
- e. prin refacerea rețelei, acolo unde este cazul, în sensul asigurării unei presiuni de baza pentru clădirile cu înălțime mai mică și mărirea acesteia la clădirile înalte prin stație de pompare cu hidrofor, pompe cu turație variabilă etc.

Art. 132.

(1) Prelucrarea sistematică a valorilor obținute din controlul pierderii de apă se va concretiza prin stabilirea de proceduri legate de:

- a. comportarea în timp a diferitelor tipuri de materiale;
- b. durata reală de viață a unor materiale și a tipurilor de îmbinări;
- c. mai bună estimare a costurilor de exploatare a rețelelor;
- d. stabilirea unor valori raționale asupra eficienței rețelei;
- e. valori de comparat cu realizări din alte localități/tari;
- f. stabilirea unei strategii de control a pierderilor de apă.

Art. 133.

(1) Orice utilizator are dreptul la contor de măsurare a consumului de apă pe branșament.

(2) Contravaloarea contoarelor de apă montate de utilizatori cu acordul operatorilor, inclusiv contravaloarea montajului acestora, se decontează de operatori pe baza documentelor justificative prezentate de utilizatori. Decontarea se face în limita fondurilor cu această destinație, prevăzute în bugetele locale sau ale asociațiilor de dezvoltare comunitară, aprobate potrivit legii, și transferate operatorilor, respectiv în bugetele operatorilor, potrivit programelor de investiții stabilite pe baza contractelor de delegare a gestiunii. Până la montarea contoarelor, consumul facturat nu va depăși consumul stabilit în regim paușal.

(3) Cantitățile efective de apă furnizate se stabilesc pe baza înregistrărilor contorului de branșament.

(4) Pentru utilizatorii care nu posedă aparate de măsură, stabilirea consumului se face în baza

criteriilor tehnice privind stabilirea cantităților de apă în sistem paușal.

(5) Debitul de apă industrială se stabilesc numai pe baza înregistrării aparatelor de măsurare sau a metodelor de determinare a consumurilor, stabilite de comun acord în contractul de furnizare/prestare.

CAP. V. SERVICIUL DE CANALIZARE

SECȚIUNEA 1. Colectarea, transportul și evacuarea apelor uzate de la utilizatori

Art. 134.

- (1) Autoritățile administrației publice locale trebuie să asigure condițiile necesare accesului nediscriminatoriu al tuturor membrilor comunității la serviciul de alimentare cu apă și de canalizare.
- (2) Dreptul de acces nediscriminatoriu și de utilizare a serviciului este garantat tuturor utilizatorilor, în condiții contractuale, cu respectarea prevederilor regulamentului serviciului și a programelor de reabilitare, extindere și modernizare a sistemelor de alimentare cu apă și de canalizare.
- (3) Evacuarea apelor uzate de la utilizatorii individuali din imobilele de tip condominiu care și-au realizat branșamente proprii de apă se face la instalațiile interioare comune de canalizare. Nici un proprietar nu are dreptul să restricționeze exercitarea folosinței de către ceilalți coproprietari a instalațiilor comune de canalizare

Art. 135.

- (1) Delimitarea dintre rețeaua publică de canalizare și instalația interioară de canalizare aparținând utilizatorului este căminul de racord.
- (2) Părțile componente ale unui racord sunt:
 - a. o construcție numită cămin de racord, plasată pe domeniul public sau privat, folosită pentru controlul și întreținerea racordului, fiind vizibilă și accesibilă;
 - b. un dispozitiv tip sifon, instalat în cămin cu rolul de a garanta securitatea rețelei și care permite totodată racordarea la rețeaua de canalizare aparținând utilizatorului;
 - c. o conductă de racordare, situată între căminul de racord și rețeaua publică de canalizare;
 - d. un dispozitiv de legătură, realizat conform normelor tehnice în vigoare, permițând racordarea la rețeaua publică de canalizare.
- (3) Racordul de la cămin spre rețea, inclusiv căminul de racord cu toate componentele sale, aparține rețelei publice de canalizare, indiferent de modul de finanțare a realizării acestuia.

Art. 136.

- (1) Pentru a nu se produce inundarea subsolurilor utilizatorului, în cazul intrării sub presiune a rețelei de canalizare, acestea nu vor fi racordate direct la rețeaua de canalizare.
- (2) Pe legăturile prevăzute pentru golirea subsolurilor la canalizare, în vederea evacuării apelor provenite din rețelele interioare de alimentare cu apă și de canalizare în cazul unor defecțiuni, se vor monta de către utilizatori vane și clapete contra refluxului.
- (3) Căminul de racord se amplasează astfel: la 1-2 m față de clădire, la imobilele fără curte și fără împrejmuire;
 - a. imediat după căminul uscat, de control al canivoului, la imobilele construite în terenuri sensibile de umezire;
 - b. la 1-2 m de împrejmuire, în curtea imobilelor cu incinta închisă;
 - c. pe rețeaua publică de canalizare acolo unde distanța dintre clădire și rețeaua publică de canalizare este mai mică de 3 metri.
 - d. La 1 - 2 metri în interiorul căilor de acces pentru imobilele prevăzute cu drumuri cu destinația de cale de acces în proprietatea indiviză, cu acordul scris al tuturor coproprietarilor.

Art. 137.

(1) Evacuarea apelor uzate în rețelele publice de canalizare ale localităților este permisă numai dacă prin aceasta: (HG 950/2013);

- a. nu se degradează construcțiile și instalațiile aferente rețelelor publice de canalizare și stațiilor de epurare;
- b. nu se diminuează capacitatea de transport a canalelor prin depuneri sau obturări;
- c. nu se aduc prejudicii igienei și sănătății publice sau personalului de exploatare;
- d. nu se perturba procesele de epurare din stațiile de epurare sau nu se diminuează capacitatea acestora;
- e. nu se creează pericol de explozie;
- f. nu afectează calitatea apelor uzate și meteorice din sistemul de canalizare.

Art. 138.

(1) Deversarea la rețeaua publică de canalizare se poate face prin intermediul racordului și numai a următoarelor categorii de ape uzate:

- a. ape uzate menajere;
- b. ape uzate industriale;
- c. ape uzate orășenești;
- d. ape pluviale;
- e. ape uzate provenite de la platformele de depozitare a zăpezii.

Art. 139.

(1) Orice utilizator care dorește să fie racordat la sistemul public de canalizare, trebuie să depună la operatorul serviciului de canalizare o cerere de racordare.

(2) Cererea va fi însoțită de următoarele acte:

- a. actul de proprietate;
- b. autorizația de construire;
- c. plan de încadrare în zonă scara 1: 1000 vizat de Oficiul Cadastral Teritorial Cahul;
- d. plan da situație scara 1:500 vizat de Oficiul Cadastral Teritorial Cahul.

(3) La solicitarea avizului de racordare, în vederea evacuării apelor uzate, utilizatorul/ solicitantul va pune la dispoziție date asigurate de un proiectant de specialitate, respectiv breviare de calcul cu estimări ale debitelor și compoziției apelor uzate care urmează a fi evacuate în rețelele publice de canalizare.

Art. 140.

(1) Pentru orice modificări privind debitul și/sau calitatea apelor uzate, evacuate în rețelele publice de canalizare de către operatorii economici, ca urmare a extinderii capacităților de producție, a modificării tehnologiilor de fabricație sau a altor cauze, utilizatorul are obligația de a cere un nou aviz de racordare, de a obține avizul inspectoratului de sănătate publică și avizul de gospodărire a apelor, iar operatorul are obligația să modifice contractul de furnizare/prestare a serviciului de alimentare cu apă și de canalizare.

Art. 141.

(1) Cheltuielile pentru executarea racordurilor la utilizator revin autorităților administrației publice locale, județene sau asociațiilor de dezvoltare intercomunala. Execuția lucrărilor se realizează prin grija operatorului, iar modalităților de decontare vor fi stabilite în contractul de delegare a gestiunii, dacă este cazul.

(2) Lucrările de legătură între căminul de racord și instalația interioară de canalizare a utilizatorului,

inclusiv pentru apele pluviale, este în sarcina exclusivă a utilizatorului și realizate în condiții de etanșitate.

(3) Cheltuielile pentru schimbarea soluției de racordare, avizate inițial, vor fi suportate de utilizatori, iar lucrările se vor executa în baza avizului definitiv al operatorului și în baza proiectului de execuție.

Art. 142.

- (1) În vederea eliberării avizului de racordare, operatorul:
- a. va analiza cantitățile și încărcările cu impurificatori ale apelor uzate, prognozate a fi evacuate, conform solicitării prezentate în vederea eliberării avizului de racordare;
 - b. va decide emiterea avizului de principiu de racordare a utilizatorului, dacă rețeaua/rețelele de canalizare și instalațiile de epurare au capacitatea de preluare necesară noilor condiții, indicând amplasamentul căminelor de racord și, dacă este necesar, necesitatea montării unor stații de preepurare;
 - c. refuză emiterea avizului de principiu de preluare a apelor uzate în sistemul de canalizare, amâna emiterea sau limitarea provizorie a preluării debitelor, dacă execuția racordului necesită realizarea unei redimensionări a rețelei de canalizare sau a instalațiilor de epurare existente, în funcție de strategia de dezvoltare a rețelelor sistemului de canalizare stabilită de autoritatea administrației publice locale;
 - d. eliberează avizul de racordare definitiv, specificând, după caz și în anumite situații:
 - ✓ debitele și concentrațiile maxime admisibile ale impurificatorilor apelor uzate evacuate, în secțiunea de control;
 - ✓ eventualele restricții de evacuare în anumite ore sau situații;
 - ✓ măsuri de uniformizare a debitelor și concentrațiilor substanțelor poluante conținute;
 - ✓ obligația utilizatorului de a asigura monitorizarea calității apelor uzate și pluviale evacuate cu frecvență lunară prin laboratoare proprii sau prin terți și de a suporta cheltuielile de monitorizare integrată efectuată de operator în vederea asigurării funcționalității sistemului public de canalizare.
 - e. În cazul extinderii rețelei publice de canalizare, avizul definitiv se va emite în baza unei documentații tehnice pentru Autorizație de Construire, întocmită de un proiectant de specialitate. Punerea în funcțiune a acesteia se va face după recepție și încheierea procesului verbal de predare - primire în condițiile Contractului de delegare a gestiunii.

Art. 143. (LPM 163 din 09.07.2010)

(1) Operatorul are obligația de a elibera avizul definitiv de racordare în maximum 30 de zile de la depunerea documentației complete. În cazul în care în momentul depunerii documentației aceasta nu este completă, operatorul, va solicita în scris completarea documentației cu documentele lipsă, în termen de maximum 15 zile, completând în acest sens un borderou-tip care cuprinde toate documentele necesare eliberării avizului, precum și data la care s-a depus documentația incompletă

Art. 144.

- (1) Înainte de orice racordare la rețelele publice de canalizare, operatorul serviciului de canalizare va verifica conformarea execuției instalațiilor interioare cu proiectul de realizare a acestor instalații ce a stat la baza avizului de racordare, astfel încât să fie asigurată posibilitatea tehnică de racordare și compatibilitatea racordului și instalațiilor interioare de canalizare.
- (2) Este interzisă montarea oricărui dispozitiv sau oricărei instalații care poate permite pătrunderea apelor uzate în conducta de apă potabilă sau industrială, fie prin aspirare datorată fenomenului de ejecție, fie prin refulare cauzată de o suprapresiune produsă în rețeaua de evacuare.

Art. 145.

(1) Pentru controlul calității apelor deversate în rețeaua de canalizare, utilizatorii, operatori economici care desfășoară activități în urma cărora rezulta ape uzate din procesele tehnologice, vor prezenta cu frecvență lunară, la cererea operatorului, rezultatele obținute cu privire la calitatea apelor

uzate și pluviale evacuate în sistemul public de canalizare. Analizele vor fi efectuate prin laboratoarele proprii sau laboratoare terțe autorizate și vor cuprinde indicatorii stabiliți de operator în cadrul reglementării preluării în sistemul de canalizare a apelor uzate tehnologice și pluviale, prin avize, contracte.

Art. 146.

- (1) Recepția și preluarea racordului ca mijloc fix se realizează conform legislației în vigoare.
- (2) Întreținerea, reparațiile și înlocuirea totală sau parțială a racordurilor aparținând sistemului, precum și a căminului de racord sunt în sarcina operatorului/prestatorului serviciului.
- (3) În cazul în care apar unele deteriorări ale rețelelor, inclusiv cu efecte asupra terților, și se dovedește ca acestea se datorează neglijenței sau imprudentei din partea unui utilizator, costurile intervențiilor operatorului serviciului pentru remedierea situației sunt în sarcina utilizatorului vinovat, care este răspunzător de daunele provocate.

Art. 147.

(1) Apele uzate provenite de la unitățile medicale și veterinare, curative sau profilactice, de la laboratoarele și institutele de cercetare medicală și veterinara, de la unitățile de ecarisare, precum și de la orice fel de întreprinderi și instituții care, prin specificul activității lor, produc contaminare cu agenți patogeni (microbi, virusuri, oua de paraziți) pot fi evacuate în rețelele de canalizare ale localităților numai cu respectarea următoarelor măsuri, certificate periodic prin buletine de analiza, eliberate de către inspectoratele de sănătate publică teritoriale, ce vor fi comunicate operatorilor care au în administrare și exploatare rețeaua de canalizare și stația de epurare a localității:

- a. la unitățile medicale și veterinare, curative sau profilactice realizarea măsurilor de dezinfecție a tuturor produselor patologice provenite de la bolnavi se va face conform legislației sanitare în vigoare;
- b. la laboratoarele institutelor care lucrează cu produse patologice și la celelalte unități menționate, realizarea măsurilor de dezinfecție/sterilizare a tuturor produselor patologice se va face conform legislației sanitare în vigoare.

Art. 148.

(1) Utilizatorul este obligat să respecte toate normele și normativele în vigoare cu privire la condițiile și calitatea apelor uzate. În acest sens, utilizatorul nu poate deversa în rețeaua de canalizare ape uzate care în secțiunea de control conțin:

- a) materii în suspensie ale căror cantitate, mărime și natura constituie un factor activ de erodare a canalelor, provoacă depuneri sau stânjenesc curgerea normală;
- b) substanțe cu agresivitate chimică asupra materialelor din care sunt realizate rețelele de canalizare și stațiile de epurare a apelor uzate din localități;
- c) substanțe de orice natură care, plutitoare sau dizolvate, în stare coloidală sau de suspensie, pot stânjeni exploatarea normală a canalelor și stațiilor de epurare a apelor uzate sau care, împreună cu aerul, pot forma amestecuri explozive;
- d) substanțe toxice sau nocive care, singure sau în amestec cu apă din canalizare, pot pune în pericol personalul de exploatare a rețelei de canalizare și a stației de epurare;
- e) substanțe cu grad ridicat de periculozitate;
- f) substanțe care, singure sau în amestec cu apă din canalizare, pot degaja mirosuri care să contribuie la poluarea mediului înconjurător;
- g) substanțe colorante ale căror cantități și natură, în condițiile diluării realizate în rețeaua de canalizare și în stația de epurare, determină modificarea culorii apei din resursele de apă în care se evacuează apele epurate;
- h) substanțe inhibitoare ale procesului de epurare a apelor uzate sau de tratare a nămolului;

- i) substanțe organice greu biodegradabile, în cantități ce pot influența negativ procesul de epurare a treptei biologice.

Art. 149.

- (1) Utilizatorii, persoane fizice sau juridice, inclusiv cei care au sisteme proprii de alimentare cu apă, au obligația de a se racorda la sistemele publice de canalizare existente sau nou înființate, dacă aceștia nu dețin stații de epurare avansată care respectă condițiile de descărcare a apelor epurate în mediul natural.
- (2) Utilizatorii, persoane fizice sau juridice, inclusiv cei care au sisteme proprii de alimentare cu apă care sunt amplasați în zone unde nu există sistem public de canalizare au obligația de a deversa apele uzate în bazine etanșe vidanjabile sau au obligația dotării cu stații de epurare care respectă condițiile de descărcare a apelor epurate în mediul natural, construite și exploatate în condițiile impuse de autoritățile de mediu și gospodărire a apelor. Vidanizarea bazinelor etanșe și evacuarea apelor uzate provenite din aceste bazine, se pot realiza în condițiile în care apa uzată colectată se înscrie în valorile maxime admise pentru conținutul de poluanți în conformitate cu H.G.950/2013. Vidanizarea și evacuarea apelor uzate provenite din bazinele etanșe se poate realiza de către operatorul serviciului de canalizare, în baza unui contract de servicii preluare ape uzate vidanjate. (exclue alți agenți economici autorizați).
- (3) Pentru secțiunile stabilite pentru deversarea vidanjelor se va obține acceptul autorităților de gospodărire a apelor și de mediu.
- (4) Vidanizarea este interzisă în zonele în care există realizat un sistem public de canalizare, dacă operatorul serviciului a notificat utilizatorului acceptul sau de preluare a apelor uzate în sistemul de canalizare și s-a angajat ca va realiza racordul.

Art. 150.

- (1) Utilizatorii din categoria operatorilor economici au obligația de a controla permanent parametrii apelor uzate industriale, astfel încât la deversarea în rețeaua publică de canalizare să respecte indicatorii consemnați în avizul de racordare.
- (2) În cazul în care apele uzate depășesc încărcările avizate de operator sau de organele de gospodărire a apelor competente, se vor lua măsuri imediate de încadrare în aceste avize, cu plata, în sarcina utilizatorului, a contravalorii cheltuielilor suplimentare de epurare, precum și a valorii eventualelor pagube produse atât operatorului, cât și terților.
- (3) Operatorul poate efectua în secțiunea de măsură prelevări de probe și controale în prezenta utilizatorului, în scopul de a verifica dacă apele industriale uzate deversate în rețeaua de canalizare au calitățile stabilite în conformitate cu prescripțiile tehnice în vigoare sau avizele operatorului ori autorităților de gospodărire a apelor competente.

Proba prelevată din secțiunea de măsură va fi reprezentativă și suficientă cantitativ, astfel încât să poată fi supusă analizelor fizico-chimice și biologic-bacteriologice, astfel:

- a. o treime va fi analizată prin grija operatorului;
- b. o treime prin grija utilizatorului;
- c. o treime va fi sigilată atât de operator, cât și de utilizator, constituind proba-martor, și va fi păstrată de una dintre cele două părți în astfel de condiții încât să permită conservarea caracteristicilor din momentul prelevării.

Analiza acestei probe, efectuată de un laborator autorizat, agreat de ambele părți, este opozabilă analizelor efectuate de oricare dintre cele două părți.

Art. 151.

- (1) Determinarea debitelor transportate de canalizare se face în mod curent numai în secțiunea finală a colectorului principal, la intrarea în stația de epurare, pentru cunoașterea debitului introdus în stație.

(2) Pentru cunoașterea capacității reale de transport și depistarea acelor tronsoane la care viteza de auto-curățare nu este asigurată, se va determina debitul de apă uzată fără contoare, măsurând viteza și secțiunea de curgere a apei uzate sau utilizând grafice de calcul care țin cont de:

- a. panta colectorului între cămine succesive;
- b. nivelul apei în cămine;
- c. diametrul colectorului.

Art. 152.

(1) În vederea depistării zonelor în care apar infiltrații în cantități mari ale apei din sol se vor efectua analize ale apei uzate în cămine, pentru determinarea consumului biologic de oxigen (CBO₅).

Art. 153.

(1) Pentru cunoașterea debitelor în colectoarele de canalizare trebuie stabilite tronsoane de control pe care se fac măsurători pentru determinarea relației dintre înălțimea apei în cămin/canal și debitul transportat, care vor reprezenta valori de referință, pentru aprecierea debitelor în timpul exploatarei.

Art. 154.

(1) Proba de etanșeitate se va face conform procedurii folosite la recepția lucrării, indicându-se și valoarea pierderii admisibile de apă.

Art. 155.

(1) Operatorul va asigura supravegherea, cu frecvența stabilită în instrucțiunile tehnice, a colectoarelor canalizării de către personal calificat, care va verifica periodic următoarele elemente constructive ale rețelei de canalizare:

- a. existența și înlocuirea capacelor la căminele care fac zgomot la trecerea vehiculelor;
- b. existența grătarelor la gurile de scurgere;
- c. existența denivelărilor, gropilor, șanțurilor pe traseul colectorului;
- d. existența resturilor de pământ de pe strada, resturi care pot ajunge în canalizare;
- e. după fiecare ploaie, bălțirea apei la rigolă sau în dreptul gurii de scurgere, datorate înfundării sau poziționării prea sus a acesteia;
- f. funcționarea deversoarelor;
- g. funcționarea gurii de vărsare atât la canalizarea în sistem unitar, cât și la rețeaua în sistem divizor;
- h. existența mirosului neplăcut, caracteristic fermentării nămolului, lângă gurile de scurgere sau cămine;
- i. calitatea apelor uzate deversate în rețea de agenții economici;
- j. prezenta viețuitoarelor în rețeaua de canalizare;
- k. funcționarea stațiilor de pompare.

Art. 156.

(1) O supraveghere atentă se face asupra colectoarelor prin:

- a. verificarea stării căminelor și camerelor de intersecție;
- b. verificarea nivelului apei în căminele de intersecție;
- c. verificarea nivelului apei și a stării căminelor pe colectoarele unde viteza de curgere este în general mică, sub viteza de autocurățire de 0,7 m/s;
- d. depistarea prezentei poluanților cu efecte mari asupra rețelei: produse petroliere, produse toxice, agresive etc.;
- e. verificarea cantității și calității apelor uzate în secțiunile dinainte stabilite, dar obligatoriu din gura de vărsare în emisar.

Art. 157.

- (1) Principalele lucrări de întreținere ce trebuie executate sunt:
- a. verificarea și înlocuirea capacelor de cămine și a grătarelor la gurile de scurgere;
 - b. corectarea cotei ramelor și capacelor de la cămine ca urmare a îmbunătățirii caili sau în urma tasărilor diferențiate;
 - c. spălarea colectoarelor;
 - d. desfundarea colectoarelor blocate cu material sedimentat și cimentat;
 - e. scoaterea nămolului depus în depozitele gurilor de scurgere;
 - f. umplerea cu apă a gurilor de scurgere;
 - g. curățarea bazinelor de retenție;
 - h. înlocuirea grătarelor prevăzute pe rețea;
 - i. asigurarea căilor de acces la rețea și la toate secțiunile de prelevare de probe;
 - j. desființarea sau aducerea în legalitate a lucrărilor ilegale de racordare.

Art. 158.

- (1) Spălarea colectoarelor va începe din secțiunea amonte și se continua până la racordarea cu un colector mai mare, colector care nu este colmatat, verificând în prealabil, cu ajutorul echipamentelor specializate, dacă colectorul nu este rupt și dacă nu intra pământul în acesta.
- (2) Dacă în colector, prin crăpături sau rosturile de îmbinare, au intrat rădăcinile pomilor existenți în preajma colectorului, acestea se taie, în scopul deblocării acestuia, urmând ca, prin decopertare, să se taie rădăcinile și din exterior și să fie refăcute îmbinările și tuburile defecte.
- (3) În toate cazurile este recomandată inspecția cu camera TV montată pe robot specializat, iar rezultatul vizualizării va fi arhivat, după compararea cu rezultatele anterioare, constituind un moment de referință pentru deciziile ulterioare.

Art. 159.

- (1) Spălarea se va face de preferință cu echipamente speciale de spălat, folosind jeturi de apă de mare viteză, 10-20 m/s, asigurată printr-o presiune de 80-120 bari în furtunul de transport, urmând ca tehnologia de curățare să asigure condițiile necesare astfel încât personalul de deservire să nu intre în contact direct cu apă murdara din colector.
- (2) Metoda de spălare cu jet este obligatorie la acele rețele la care, datorită construcției, căminele de inspecție nu sunt vizitabile, au dimensiuni mici și servesc doar pentru inspecția cu mijloace de televiziune în circuit închis.

Art. 160.

- (1) O atenție specială va fi acordată subtraversărilor, sifonării rețelei de canalizare, marcându-se nivelul apei în căminul amonte, în perioada când funcționarea este normală, la debitul maxim, și va fi verificat acest nivel periodic săptămânal, iar dacă nivelul a crescut se va depista cauza.

Art. 161.

- (1) Spălarea unui tronson important de canalizare poate începe după ce au fost luate măsuri adecvate la stația de epurare, care să țină cont de aportul mare de nămol în apa uzată, care poate influența nefavorabil procesul de epurare.

Art. 162.

- (1) Gura de vărsare a apelor uzate în emisar trebuie controlată după fiecare debit mai mare decât debitul mediu al râului conform prevederilor din autorizații, verificându-se:
- a. stabilitatea malurilor râului;
 - b. stabilitatea construcției gurii de vărsare;

- c. tendința râului, la ape mici, de îndepărtare fata de gura de vărsare;
- d. tendința râului de blocare a gurii de vărsare;
- e. tendința de modificare a malului opus sub impactul curentului produs de apă evacuată din canalizare;
- f. tendința râului de spălare a albiei lângă gura de vărsare, fiind necesară o consolidare adecvată, dacă este cazul.

Art. 163.

- (1) Canalul de ocolire care reprezintă și preaplinul stației de pompare trebuie să fie funcțional și accesibil tot timpul.

Art. 164.

- (1) Se va da o atenție deosebită comportării stației de pompare pe durata ploilor ce depășesc frecvența normală, asigurându-se accesul la stație în orice situație. Se va verifica funcționarea preaplinului și efectul punerii sub presiune a rețelei, în amonte.

Art. 165.

- (1) Electropompele vor trebui să aibă echipamente de măsură pentru parametrii de funcționare, debit, presiune, curent și tensiune de alimentare, putere absorbită etc.
- (2) Sunt aplicabile totodată prevederile art. 71 și art. 72.

Art. 166.

- (1) Grătarele vor fi curățate ori de câte ori este necesar, iar materialele colectate vor fi puse în saci și evacuate.

Art. 167.

- (1) Stațiile de pompare pentru evacuarea apelor la pasaje denivelate vor avea toate pompele montate și vor avea sursa dubla de alimentare cu energie, iar debitul de calcul al stației de pompare va fi mai mare decât debitul colectat în mod normal.

Art. 168.

- (1) Pentru lucrările efectuate este necesar ca:
 - a. să se lucreze numai cu personal calificat;
 - b. personalul să aibă echipament de protecție și de munca adecvat;
 - c. să fie asigurate condițiile necesare de prevenire a accidentelor de munca;
 - d. în cazul intervenției la colectoare în funcțiune, durata de intervenție să fie cât mai mică, utilizându-se schimburi succesive pe perioade scurte de timp.

Art. 169.

- (1) Lucrările de remediere a căminelor constau în principal din:
 - a. reșezarea corectă a capacelor căminelor;
 - b. înlocuirea capacelor sparte/furate și a grătarelor la gurile de scurgere;
 - c. repararea scărilor de acces în cămine;
 - d. repararea lucrărilor la bazinele de retenție;
 - e. întreținerea sistemului de măsurare permanentă a debitelor.

Art. 170.

- (1) Racordarea de noi utilizatori la rețea publică de canalizare se face numai de către personalul autorizat aparținând operatorului serviciului de canalizare, după un proiect avizat de operator. Pentru executarea unor astfel de lucrări, agenții economici, alții decât operatorul serviciului, trebuie să fie autorizați și vor lucra sub supravegherea personalului operatorului.

- (2) Racordarea poate fi efectuată în unul dintre următoarele moduri:
- utilizând căminul de vizitare atunci când noul racord este amplasat la o cota ridicată, iar curgerea se asigura gravitațional sau, când racordul este la cota joasă, se va asigura pomparea apei;
 - prin realizarea unui cămin nou dispus pe rețeaua publică de canalizare.
 - executarea lucrărilor de extindere a rețelelor publice de canalizare , inclusiv racordurile de canalizare se vor face după obținerea autorizației de construcție;
- (3) Executarea lucrărilor de extindere a rețelelor publice de canalizare , inclusiv racordurilor de canalizare se va face după obținerea autorizației de construire eliberate de autoritatea administrației locale , autorizație ce va avea la bază avizul definitiv al operatorului.

Art. 171.

(1) Pentru subtraversarea cursurilor de apă sau alte subtraversări, sifonul de canalizare va avea realizată o posibilitate de spălare. Se va verifica nivelul apei în căminul amonte și, în momentul în care cota acestuia este mai mare decât este normal, se efectuează spălarea sau/și curățarea mecanică. La fiecare viitură pe râu se verifică starea subtraversării.

Art. 172.

- (1) În general, repararea colectoarelor se realizează prin săpătura deschisă cu oprirea apei și deversarea ei la un tronson apropiat sau prin pomparea acesteia din căminul amonte.
- (2) Se interzice transportul apei uzate direct prin rigola străzii, luându-se toate măsurile de prevenire a accidentelor atât pentru lucrătorii proprii, cât și pentru participanții la trafic.
- (3) Lucrările se fac fără întreruperi până la terminare, chiar dacă se lucrează în schimburi succesive, în zile de sărbătoare etc.
- (4) După reparațiile care implica accesul la tubulatura trebuie făcută o proba de etanșeitate, folosindu-se apa din tub prin blocarea secțiunii aval și umplerea căminului amonte sau a căminului aval până la nivelul străzii, având grija ca presiunea maxima să nu depășească 5 mca, iar apa uzată să nu ajungă pe carosabil.
- (5) La tronsoane mici se va aduce apa curată pentru a evita lucrul în condiții grele.

Art. 173.

(1) Toate lucrările de refacere a rețelei de canalizare vor fi trecute în cartea construcției, întocmindu-se, dacă este cazul, noi proceduri de lucru, atestate și aprobate.

Art. 174.

- (1) Cantitatea de apă uzată evacuată de toți utilizatorii, stabilită în cadrul contractului de furnizare/prestare a serviciului de alimentare cu apă și de canalizare, reprezintă o cota procentuală, 100% din cantitatea totală de apă rece și sau caldă furnizată în conformitate cu prevederile CP G.03.07-2013 Instalații interioare de apă și canalizare, СНиП 2.04.01-85 Внутренний водопровод и канализация зданий;
- (2) Fac excepție utilizatorii la care specificul activităților face ca o cantitate de apă să rămână înglobată în produsul finit, caz în care debitul de apă uzată evacuată se va stabili prin măsurarea acestuia sau pe baza unui breviar de calcul întocmit de utilizator și însoțit de operator.
- (3) Utilizatorii care au sisteme proprii de alimentare cu apă și care evacuează apa uzată în rețeaua publică de canalizare, vor achita contravaloarea prestării serviciului de canalizare în baza contractului încheiat cu operatorul, în care se va specifica modul de măsurare sau determinare a cantităților de apă uzată evacuată.

SECȚIUNEA 2. Epurarea apelor uzate

Art. 175.

(1) Operatorii care exploatează stațiile de tratare a apei potabile și/sau instalațiile de epurare au obligația să realizeze urmărirea continuă, prin analize efectuate de laboratoare autorizate, a modului de

funcționare a acestora, să păstreze registrele cu rezultatele analizelor și să pună aceste date la dispoziția personalului împuternicit cu sarcini de inspecție și control.

Art. 176.

(1) Încărcarea cu poluanți a apelor uzate se exprimă în locuitori echivalenți și se calculează pe baza încărcării medii maxime săptămânale în CBO₅ intrat în stația de epurare în cursul unui an, exceptând situațiile de fenomene hidrometeorologice neobișnuite, cum sunt precipitațiile abundente.

Art. 177.

(1) Înainte de a fi evacuate în receptorii naturali, apele uzate colectate în rețelele de canalizare vor fi supuse unei epurări corespunzătoare, în vederea conformării cu prevederile legale.

(2) Stațiile de epurare a apelor uzate trebuie exploatate și întreținute astfel încât să se asigure performanțe corespunzătoare în condițiile climatice locale normale. La exploatarea stațiilor de epurare se va ține seama de variațiile sezoniere ale încărcării cu poluanți.

(3) Stațiile de epurare ale apelor uzate vor fi compuse din obiecte, cu trepte de epurare ce derivă din cerințele legale (avize, autorizații), respectiv treaptă mecanică sau un ansamblu mai complex de epurare mecanico - biologică.

(4) În funcție de mărime și importanță, stațiile de epurare vor fi prevăzute cu un sistem de colectare și depozitare a nămolurilor rezultate din procesele tehnologice de epurare. Componenta sistemului se stabilește de la caz la caz, prin proiectare.

Art. 178.

(1) Epurarea mecanică a apelor uzate trebuie să asigure îndepărtarea prin procedee fizice, în special, a materiilor în suspensie, cât și a celor nemiscibile cu apă, separabile gravitațional, precum și reținerea parțială a substanțelor organice.

(2) Epurarea biologică a apelor uzate trebuie să asigure îndepărtarea prin procedee biologice specifice, a substanțelor organice biodegradabile, reducerea încărcării cu agenți patogeni și parțial reducerea încărcărilor cu azot și fosfor.

(3) Epurarea avansată a apelor uzate se realizează acolo unde reglementările legale o impun pentru îndepărtarea încărcărilor cu nutrienți: azot și fosfor, în trepte terțiare de epurare.

Art. 179.

(1) Treapta de epurare mecanică trebuie exploatată astfel încât să se asigure, în funcție de tehnologia utilizată:

- a. reținerea materiilor în suspensie de dimensiuni mari, care se face în grătare, site, cominutoare (mărunțirea materialului în curentul apei), etc.;
- b. reținerea materiilor nemișcabile cu apă (grăsimi), realizată în separatoare de grăsimi;
- c. sedimentarea materiilor în suspensie separabile prin decantare, care are loc în deznisipatoare, decantoare, etc.;
- d. evacuarea nămolurilor.

(2) Treapta de epurare biologică trebuie să fie astfel exploatată încât să asigure reducerea cantităților de poluanți biodegradabili, pentru care a fost proiectată.

(3) Treapta de epurare avansată (terțiară) acolo unde există, trebuie să fie exploatată astfel încât să se asigure reducerea cantităților de nutrienți pentru care a fost proiectată.

Art. 180.

(1) Treapta mecanică a unei stații de epurare este alcătuită, din elemente de construcții, utilaje și instalații conform proiectului stației de epurare.

(2) Treapta biologică a unei stații de epurare este alcătuită din elemente de construcții, utilaje și instalații conform proiectului acesteia.

Treapta terțiară de epurare a unei stații de epurare este alcătuită din elemente de construcții, utilaje și instalații conform proiectului acesteia.

Art. 181.

(1) Instalațiile de epurare a apelor uzate trebuie să asigure, de regula, o eficiență de separare și îndepărtarea principalelor substanțe poluante conținute, conform avizelor și autorizațiilor de mediu și gospodărire a apelor ce reglementează funcționarea acestora.

Art. 182.

(1) Pentru asigurarea unei funcționări corespunzătoare a stației de epurare, operatorul trebuie să aibă o bază de date din care să rezulte toate caracteristicile apelor uzate, a nămolurilor, conform prevederilor avizelor și autorizațiilor de mediu și gospodărire a apelor ce reglementează funcționarea acestora.

Art. 183.

(1) Corpurile plutitoare și suspensiile grosiere (bucăți de lemn, textile, plastic, pietre etc.), rezultate din curățarea materialelor reținute pe grătare, se gestionează în conformitate cu prevederile legale de gestionare a deșeurilor.

(2) Reținerile pe grătare se depozitează temporar în containere închise; depozitarea nu trebuie să dureze mai mult de o săptămână.

Art. 184.

(1) În timpul exploatarei se vor urmări și consemna parametrii de proces și starea echipamentelor pentru diferite părți ale stației, conform prevederilor proiectului și regulamentului de exploatare specific fiecărei stații de epurare.

Art. 185.

(1) Apa uzată procesată în stație poate fi utilizată în agricultură pentru irigații, dacă îndeplinește caracteristicile și compoziția prevăzute în actele normative în vigoare în baza emiterii actelor de reglementare de instituțiile abilitate ale Ministerului Mediului. (doc. permissive în R.M. pentru utilizarea apei în agricultura)

Art. 186.

(1) Exploatarea stațiilor de epurare se face numai de către personal propriu calificat.

(2) Întreținerea stațiilor de epurare se face numai de către personal propriu și extern calificat.

SECȚIUNEA 3. Evacuarea, tratarea și depozitarea nămolurilor provenite din stațiile de tratare a apei brute (cu caracter recomandare)

Art. 187.

(1) În general, în stațiile de tratare a apelor potabile, nămolurile provin în proporție de 65-70% din decantoare și 15-20% de la spălarea filtrelor, restul fiind evacuările depunerilor din denisipatoare.

(2) Suspensiile din aceste nămoluri conțin: substanțe prezente în apa brută înainte de tratare, ca plancton, substanțe minerale sau organice floculare, hidroxizi metalici (fier, mangan), precum și substanțe provenite din procesul de tratare ca adjuvanți cum sunt: hidroxizi metalici provenind din coagulare, în urma reacțiilor chimice dintre reactivii de coagulare și substanțele existente în apa de tratat.

Art. 188.

(1) Caracteristicile specifice acestor tipuri de nămoluri se referă la:

a. **factorii privind natura nămolului:** concentrația în substanța uscată, conținutul în substanțe volatile, compoziția ponderală elementară, compoziția apei interstițiale;

- b. **factorii privind structura nămolului:** viscozitatea aparentă, analiza granulometrică, natura apei conținute în nămol;
- c. **factorii privind comportarea nămolului la deshidratare:** capacitatea de îngroșare, de compresibilitate, de centrifugare.

Art. 189.

(1) Pentru stabilirea modului de utilizare a nămolurilor, operatorul care exploatează stația de tratare trebuie să aibă o analiză completă a nămolurilor produse în stația respectivă, cu precizarea tuturor datelor relevante, ca: volumul nămolului; cantitatea de substanță uscată exprimată în unități de greutate; compoziția nămolurilor; principalele substanțe ce îl compun; eventualele substanțe toxice; substanțe ce apar întâmplător în apa și periodicitatea acestei prezente; puterea calorică a nămolurilor (în vederea unei eventuale incinerări), proprietăți fizice și mecanice; efect asupra solului.

Art. 190.

(1) În scopul economisirii consumului propriu de apă potabilă în scopuri tehnologice se recircula apa provenind de la spălarea filtrelor, după tratare prin înmagazinarea într-un bazin de egalizare, extragerea, în general prin sedimentare, a suspensiilor din acestea și pomparea sub un debit continuu, redus ca mărime, în capătul amonte al stației.

(2) Apele de spălare acumulate în bazinul de egalizare pot fi pompate cu un debit continuu, redus, într-un sistem de filtre rapide sub presiune, cu nisip cuarțos.

(3) Reziduul rezultat de la spălarea filtrelor se poate evacua la canalizare.

(4) Trebuie dată o deosebită importanță la analiza din punct de vedere biologic a apei recirculate pentru ca microorganismele, concentrate în pelicule ce se depun pe nisipul filtrelor rapide, să nu ridice probleme legate de sănătate ținându-se seama de carbonul organic asimilabil.

Art. 191.

(1) Depozitarea nămolurilor deshidratate în locuri special amenajate se face în așa fel încât să asigure apoi folosirea lor în diferite scopuri (în cazul în care nu poate fi valorificată întreaga cantitate produsă).

Art. 192.

(1) Apa de spălare de la filtre se poate utiliza în scopuri industriale, pentru irigații, pentru alte scopuri menajere non potabile etc., în cazul în care în zona sunt utilizatori, dar numai după tratare.

(2) De asemenea, trebuie urmărită prezența bacteriilor sau a microorganismelor ce pot fi potențial dăunătoare sănătății oamenilor iar în cazul în care analizele indică un asemenea pericol, aceste ape vor putea fi utilizate numai în scopuri non-potabile, nepermițându-se reintroducerea lor în circuitul apei potabile.

Art. 193.

(1) Toate nămolurile rezultate din treptele de sedimentare și filtrare a apei necesită tratare înainte de a fi descărcate; tratarea trebuie realizată în funcție de caracteristicile acestora (minerale hidrofili, minerale hidrofobe, compoziție chimică, natură și structură).

(2) Nămolurilor rezultate de la stațiile de tratare a apei trebuie supuse procesului de reducere a volumului acestora prin:

- a. Îngroșare utilizând decantarea, centrifugarea, flotația sau drenarea;
- b. deshidratare utilizând filtre presă cu plăci, membrană, șurub sau bandă.

SECȚIUNEA 4. Evacuarea, tratarea și depozitarea nămolurilor provenite din stațiile de tratare a apei uzate

Art. 194.

(1) Nămolurile provin din apele uzate aferente canalizării localităților urbane sau rurale.

(2) Evacuarea în emisari a apelor uzate conținând materii în suspensie, respective a nămolurilor reținute în diversele obiecte tehnologice din stațiile de epurare, este interzisă.

(3) Nămolurile provenite din epurarea apelor uzate se pot clasifica după:

- a. compoziția chimică în:
 - ✓ nămol mineral, care conține peste 50% substanțe minerale (exprimat în substanța uscată);
 - ✓ nămol organic, care conține peste 50% substanțe volatile (exprimat în substanța uscată);
- b. treapta de epurare a stației din care provine în:
 - ✓ nămol primar, rezultat din treapta de epurare mecanică;
 - ✓ nămol secundar, rezultat din treapta de epurare biologică a apei;
- c. proveniența apelor uzate în:
 - ✓ nămolurile din epurarea apelor uzate menajere / orășenești;
 - ✓ nămolurile din epurarea apelor uzate industriale.

Art. 195.

(1) Pentru a asigura capacitățile necesare manipulării cantităților fluctuante de nămol, operatorul va trebui să țină seama de următorii parametri:

a. debitul mediu și cel maxim de nămol;

b. capacitatea potențială de stocare a obiectelor tehnologice din componenta stației de epurare care realizează prelucrarea nămolului.

Art. 196.

(1) Pentru prelucrarea și evacuarea nămolurilor reținute în stațiile de epurare, operatorul va asigura determinarea caracteristicilor în funcție de sursa de proveniență, perioada de staționare în sistem, modalitatea de procesare luată în considerare etc.

(2) Caracteristicile fizice ale nămolurilor sunt:

- ✓ umiditatea;
- ✓ greutatea specifică;
- ✓ culoarea și mirosul;
- ✓ filtrabilitatea;
- ✓ puterea calorică.

(3) Caracteristicile chimice sunt:

- ✓ pH-ul;
- ✓ materialele solide totale;
- ✓ fermentabilitatea;
- ✓ metalele grele;
- ✓ nutrienții.

Art. 197.

(1) În cazul în care nămolul are componente care îl fac incompatibil cu utilizarea lui, acesta va fi transportat la depozitele de deșeuri periculoase în condițiile stabilite de legislația aplicabilă.

Art. 198.

(1) În cazul în care concentrațiile de metale grele și alți componenți chimici ai nămolului sunt sub valorile maxime admisibile stabilite de legislația în vigoare referitoare la utilizarea acestuia în agricultura, se poate aplica metoda compostării ce reduce agenții patogeni și produce un material similar cu pământul natural.

(2) Compostul poate fi folosit în agricultura pentru combaterea eroziunii solului, pentru îmbunătățirea proprietăților solului și pentru recultivarea acestuia.

Art. 199.

- (1) Nămolul poate fi depozitat în construcții (spații) special concepute din interiorul stației de epurare (rezervoare de stocare a nămolului, bazine de omogenizare, paturi de uscare, lagune) sau în interiorul obiectelor tehnologice ale stației de epurare sau în afară stației de epurare în depozite controlate, șanțuri, gropi, pe suprafața pământului etc., în funcție de compoziția acestora.

Art. 200.

- (1) Nămolul deshidratat care nu se valorifica va fi transportat la depozitul de deșeuri de către operator sau operatorul de salubritate.
- (2) Se interzice depozitarea în alte locuri fără existența unui acord de mediu în acest sens.
- (3) Utilizarea nămolurilor și a altor tipuri de reziduuri ce provin de la epurarea apelor uzate orășenești în agricultura se poate realiza cu condiția respectării actelor normative în vigoare.

CAP. VI. INDICATORI DE PERFORMANȚĂ ȘI CALITATE

Art. 201.

- (1) Indicatorii de performanță stabilesc condițiile ce trebuie respectate de operatori în asigurarea serviciului de alimentare cu apă și de canalizare.
- (2) Indicatorii de performanță asigură condițiile pe care trebuie să le îndeplinească serviciile de apă și de canalizare, avându-se în vedere:
- continuitatea din punct de vedere cantitativ și calitativ;
 - adaptarea permanentă la cerințele utilizatorilor;
 - excluderea oricărei discriminări privind accesul la serviciile de apă și de canalizare;
 - respectarea reglementărilor specifice din domeniul gospodăririi apelor și protecției mediului.

Art. 202.

- (1) Indicatorii de performanță pentru serviciul de apă și de canalizare sunt specifici pentru următoarele activități:
- branșarea/racordarea utilizatorilor la rețeaua de alimentare cu apă și de canalizare;
 - contractarea serviciilor de apă și de canalizare;
 - măsurarea, facturarea și încasarea contravalorii serviciilor efectuate;
 - îndeplinirea prevederilor din contract cu privire la calitatea serviciilor efectuate;
 - menținerea unor relații echitabile între furnizor și utilizator prin rezolvarea operativă și obiectivă a problemelor, cu respectarea drepturilor și obligațiilor care revin fiecărei părți;
 - soluționarea reclamațiilor utilizatorilor referitoare la serviciile de apă și de canalizare;
 - prestarea de servicii conexe serviciului de furnizare (informare, consultanța etc.).

Art. 203.

- (1) În vederea urmăririi respectării indicatorilor de performanță operatorul trebuie să asigure:
- gestiunea serviciilor de apă și de canalizare, conform hotărârii de dare în administrare sau prevederilor contractului de delegare a gestiunii;
 - evidența utilizatorilor;
 - înregistrarea activităților privind citirea echipamentelor de măsurare, facturarea și încasarea contravalorii serviciilor efectuate;
 - înregistrarea reclamațiilor și sesizărilor utilizatorilor și soluționarea acestora;
 - accesul neîngrădit al autorităților administrației publice centrale și locale, în conformitate cu competențele și atribuțiile legale ce le revin, la informațiile necesare pentru stabilirea:

- ✓ modului de respectare și de îndeplinire a obligațiilor contractuale asumate;
- ✓ calității și eficienței serviciilor furnizate/prestate la nivelul indicatorilor de performanță stabiliți;
- ✓ modului de administrare, exploatare, conservare și menținere în funcțiune, dezvoltare și/sau modernizare a sistemelor de alimentare cu apă și de canalizare încredințată prin contractul de delegare a gestiunii;
- ✓ modului de formare și stabilire a tarifelor pentru serviciile de apă și de canalizare;
- ✓ stadiului de realizare a investițiilor;
- ✓ respectării parametrilor ceruți prin prescripțiile tehnice și normele metrologice.

(2) Indicatorii de performanță minimali, generali și garanți pentru serviciile de alimentare cu apă și de canalizare sunt stabiliți în anexa nr. 1 la prezentul regulament.

CAP. VII. Realizarea serviciului după producerea unui cutremur

SECȚIUNEA 1. Serviciul de alimentare cu apă

Art. 204.

(1) Pentru reducerea efectelor negative asupra populației, animalelor și mediului, operatorul împreună cu autoritatea publică locală are obligația să asigure informarea și instruirea prealabilă a populației prin afișe asupra modului de comportare în situații de calamități naturale.

Art. 205.

(1) Operatorul de apă trebuie să asigure:

- a. 1-2 l/om/zi pentru minimum 3-4 zile, apa potabilă din sursa protejată echipată cu un sistem local de filtrare - sistem de filtrare cu cartuș filtrant din CAG etc.;
- b. apa pentru combaterea incendiului din alte surse decât sursa de apă potabilă;
- c. punerea în funcțiune a resurselor proprii de alimentare pentru spitale și alte unități cu risc mare;
- d. surse de rezerva pentru alimentarea cu energie electrică a utilajelor;
- e. una sau mai multe surse de apă pentru incendiu (lacuri de agrement, râuri în zone accesibile, stranduri etc.).

Art. 206.

(1) După încetarea mișcării seismice operatorul trebuie să verifice:

- a. starea rețelei de distribuție;
- b. starea de etanșitate a rezervorului;
- c. integritatea aducțiunii;
- d. integritatea captării și a surselor de alimentare cu energie electrică.

Art. 207.

(1) Operatorul va acționa suplimentar, realizând următoarele acțiuni:

- a. verificarea și utilizarea rețelei de alimentare cu apă;
- b. verificarea în teren și depistarea deteriorărilor rețelei, iar în cazul constatării unor pierderi majore, izolarea la rezervorul de acumulare pentru a păstra cât mai multă apă înmagazinată;
- c. solicitarea, avizul comandamentului pompierilor pentru ca apa din rezerva de combatere a incendiului (rezerva protejată) să fie folosită pentru asigurarea apei de băut, după stingerea incendiilor;
- d. închiderea și izolarea tronsoanelor din rețea, fără defecțiuni, și toate branșamentele utilizatorilor, cu excepția celor cu risc mare;

- e. verificarea modului de funcționare al hidranților și trecerea la echiparea celor în stare de funcționare pentru furnizarea de apă în mod individual pentru populație, asigurând sau solicitând organelor abilitate paza acestora;
- f. trecerea la aplicarea planurilor stabilite pentru alimentarea cu apă din alte surse a utilizatorilor cu risc mare de explozie, incendiu etc.;
- g. punerea în funcțiune a legăturilor de rezerva ce ocolesc rezervorul, în cazul în care acesta a fost afectat și nu poate păstra apa;
- h. realizarea alimentării cu energie electrică a pompelor din sursele de rezerva, inclusiv din grupurile generatoare mobile din dotare;
- i. stabilirea soluției de alimentare cu apă în cazul în care aducțiunea este deteriorată prin:
 - ✓ utilizarea unității locale de tratare a apei, stabilită dinainte, instalată pe un amplasament situat pe locuri înalte și sigure;
 - ✓ transportul apei cu cisterne dezinfectate și distribuirea în locurile prestabilite, către populație;
 - ✓ transportul apei de la sursele proprii, în condiții adecvate, dacă sursa de apă poate asigura cantitatea necesară, dar sistemul de transport este deteriorat;
- j. utilizarea altei surse de apă dacă lucrările hidrotehnice de la captare sunt afectate total sau, în cazul în care lucrările sunt afectate parțial, asigurarea punerii în funcțiune cât mai urgent a părții active, mai ales dacă sistemul funcționează gravitațional;
- k. realizarea de lucrări provizorii, la suprafața, de legare a tronsoanelor rămase întregi în cazul unor avarii locale pe aducțiuni, rețea etc., utilizând materiale rezistente și cu îmbinări rapide. Lucrările provizorii vor fi supravegheate, iar apa dezinfectată adecvat;
- l. trecerea, din momentul în care sistemul poate funcționa cel puțin parțial, la refacerea sistematică a acestuia, în ordinea importanței, astfel încât să se asigure debitele minime de funcționare. Ordinea de importanță poate fi stabilită prin analiza riscului de nefuncționare a fiecărui obiect component al lucrării.

Art. 208.

- (1) În cazul calamităților naturale trebuie acționat rapid și eficient, asigurându-se:
 - a. realizarea planului de acțiune, însușit de personal prin simulări anterioare producerii calamității;
 - b. asigurarea cadrului organizatoric, astfel încât personalul să lucreze independent, legătura între echipe și factorii de decizie realizându-se cu mijloace adecvate de comunicație, care să fie independente de rețeaua de telefonie mobilă sau fixă.

Art. 209.

- (1) După încheierea operațiunilor de remediere, toate instalațiile vor fi dezinfectate în mod sistematic. Când apa devine potabilă populația va fi înștiințată ca poate utiliza această apă în mod normal. Se va face o inspecție generală a rețelei pentru detectarea și remedierea locurilor pe unde se pierde apă.

SECȚIUNEA 2. Serviciul de canalizare

Art. 210.

- (1) Rețeaua de canalizare poate fi afectată de un cutremur fără să apară efectele exterioare, deoarece o parte din apa ex-filtrată se va drena în pământ.
- (2) Operatorul va efectua următoarele activități:
 - a. verificarea curgerii apei începând de la ultimul cămin al colectorului principal (la intrarea în stația de epurare sau căminul amonte al unei subtraversări);

- b. stabilirea locului în care apa nu mai curge prin colector, marcându-se tronsoanele și verificând terenul dacă are crăpături vizibile, sunt tasări de teren, sunt construcții prăbușite peste canal etc.;
- c. se va interveni prin pomparea apei în alt colector sau chiar direct în emisar, caz în care trebuie să existe un aviz prealabil al autorității de mediu, pentru o perioadă de timp cât mai scurtă, în cazul unor tronsoane rupte, pe lungime mare, în porțiunea aval;
- d. folosirea mijloacelor locale de dezinfectare pe traseu, a procedurilor proprii;
- e. vor fi degajate locurile pe unde apă meteorică poate curge singură în emisar;
- f. vor fi puse în stare de funcționare mijloacele auxiliare de pompare a apei din colectoare cu mijloace ce pot fi aduse pe amplasamente pregătite din timp sau sunt deja montate și se face numai punerea în funcțiune;
- g. refacerea provizorie a rețelei de canalizare folosind tuburi ușor de montat (PVC gofrat, oțel etc.), tuburile vor putea fi montate aparent, cu protecție contra traficului stradal.

Art. 211.

- (1) După stabilizarea situației, rețeaua de canalizare va intra într-un proces de verificare totală, rezultatul final va fi analizat în vederea luării unei decizii asupra soluției de reabilitare sau chiar de re tehnologizare.

CAP. VIII. REALIZAREA SERVICIULUI DUPĂ PRODUCEREA UNEI INUNDAȚII
SECȚIUNEA 1. Serviciul de alimentare cu apă

Art. 212.

- (1) În cazul inundațiilor se vor lua măsurile prevăzute în planul aprobat de inspectoratul pentru situații de urgență.
- (2) În cazul în care stația de pompare ce asigură presiunea totală în rețea este scoasă din funcțiune (voit sau accidental) se va asigura o pompare independentă de pe un amplasament ne-inundabil cu motopompe pregătite din timp.
- (3) Dacă localitatea este parțial inundată, se va recurge la următoarele măsuri:
- a. dezinfectarea suplimentară a apei, conform recomandărilor organelor sanitare, conform planurilor pentru situații de urgență;
 - b. atenționarea locuitorilor cu brânșamente în zona inundată asupra unor măsuri suplimentare legate de consumul apei;
 - c. oprirea stațiilor de pompare aflate în zona inundată;
 - d. distribuirea de apă îmbuteliată locuitorilor afectați.
- (4) Dacă, la captare, lucrările hidrotehnice sunt scoase din funcțiune, se va asigura apa produsă de stații de tratare mobile, stații care vor fi în dotarea operatorului serviciului de alimentare cu apă, captarea realizându-se printr-o priză provizorie.
- (5) Dacă, la sursă, calitatea apei s-a degradat puternic, vor fi puse în funcțiune măsurile de tratare suplimentară:
- a. adăugarea de cărbune activ praf;
 - b. adăugarea de polimeri;
 - c. reducerea debitului de apă în scopul creșterii duratei de decantare;
 - d. reducerea vitezei de filtrare;
 - e. ozonizarea apei etc.
- (6) Dacă sursele de alimentare cu energie sunt afectate se va aplica soluția alimentare cu energie electrică de la o sursă de rezerva.

- (7) Dacă puțurile sau căminele drenului sunt inundate, acestea vor fi spălate imediat ce nivelul apei scade, fiind luate măsuri suplimentare pentru a asigura etanșarea lor până la depășirea fenomenului.
- (8) După trecerea evenimentului se va proceda la o spălare și dezinfectare totală a sistemului, obținându-se un aviz al organelor sanitare.

Art. 213.

- (1) În planul de acțiune se vor trece elementele aplicabile din măsurile ce trebuie luate în cazul producerii unui cutremur.

SECȚIUNEA 2. Serviciul de canalizare

Art. 214.

- (1) Operatorul va asigura cu maxima prioritate funcționarea stațiilor de pompare a apelor uzate, suplimentând numărul de pompe cu motopompe.
- (2) O atenție deosebită se va da prevenirii inundării stației de pompare prin luarea tuturor măsurilor de îndiguire, utilizarea motopompelor etc.
- (3) Gradul de asigurare a funcționării pompelor trebuie să fie mai mare decât al celorlalte construcții componente ale sistemului de alimentare cu apă și de canalizare.

Art. 215.

- (1) În perioada inundațiilor rețeaua de canalizare este suprasolicitată, intrând de cele mai multe ori sub presiune.

Art. 216.

- (1) Se vor aplica măsuri suplimentare de dezinfectare, mai ales în zonele în care sistemul de canalizare a refulat.

Art. 217.

- (1) Vor fi puse în funcțiune stații de pompare provizorii, cu motopompe, pentru suplimentarea capacității de evacuare a apei din zonele inundate.

Art. 218.

- (1) În scopul reducerii gradului de poluare, în zona joasă se poate recurge la devierea apelor colectate de pe suprafețele aflate la cote neinundate.

Art. 219.

- (1) O atenție specială se va da urmării capacității de evacuare a emisarului receptor, luându-se măsuri adecvate când există riscul intrării apei prin deversorul liber.

Art. 220.

- (1) După trecerea evenimentului se vor face o verificare generală a canalizării, o spălare și o dezinfectie generală.
- (2) Este obligatorie efectuarea unei analize urmate de un plan de măsuri capabile să îmbunătățească funcționarea sistemului, consemnându-se limitele atinse de viitură.

CAP. IX. DISPOZIȚII FINALE ȘI TRANZITORII

Art. 221.

- (1) Regulamentul se supune dezbaterii publice și se aproba de către consiliile locale și asociațiile de dezvoltare comunitară, după caz, urmând a intra în vigoare la 30 de zile de la aprobare.
- (2) Regulamentul specifică contravențiile în domeniul serviciului de alimentare cu apă și de canalizare, atât pentru utilizatori, cât și pentru operatori, cu specificarea acestora și a cuantumului amenzilor aplicabile;
- (3) Constatarea și sancționarea contravențiilor la prezentul Regulament, se face de către:
 - a. reprezentanți împuterniciți ai ministerului internelor și reformei administrative;
 - b. președintele consiliului județean, de primar sau de împuterniciți acestora;
 - c. alte persoane anume împuternicite de către primar.

Art. 222.

- (1) În termen de 6 luni de la data intrării în vigoare a prezentului regulament, autoritățile administrației publice locale vor proceda la încheierea de acte adiționale la contractele de delegare a gestiunii, care să cuprindă punerea în aplicare a prezentului regulament.

Art. 223.

- (1) În cadrul contractelor încheiate cu utilizatorii se vor stipula standardele, normativele și tarifele legale, valabile la data încheierii acestor contracte. De asemenea, se vor face trimiteri și la actele normative care trebuie respectate din punct de vedere al protecției mediului și al sănătății publice.

Art. 224.

- (1) Prevederile prezentului regulament vor fi actualizate în funcție de modificările de natura tehnică, tehnologică și legislativă, prin hotărârea comună a Consiliilor Locale ale Unităților Administrative Teritoriale Asociate (UATA).

Art. 225.

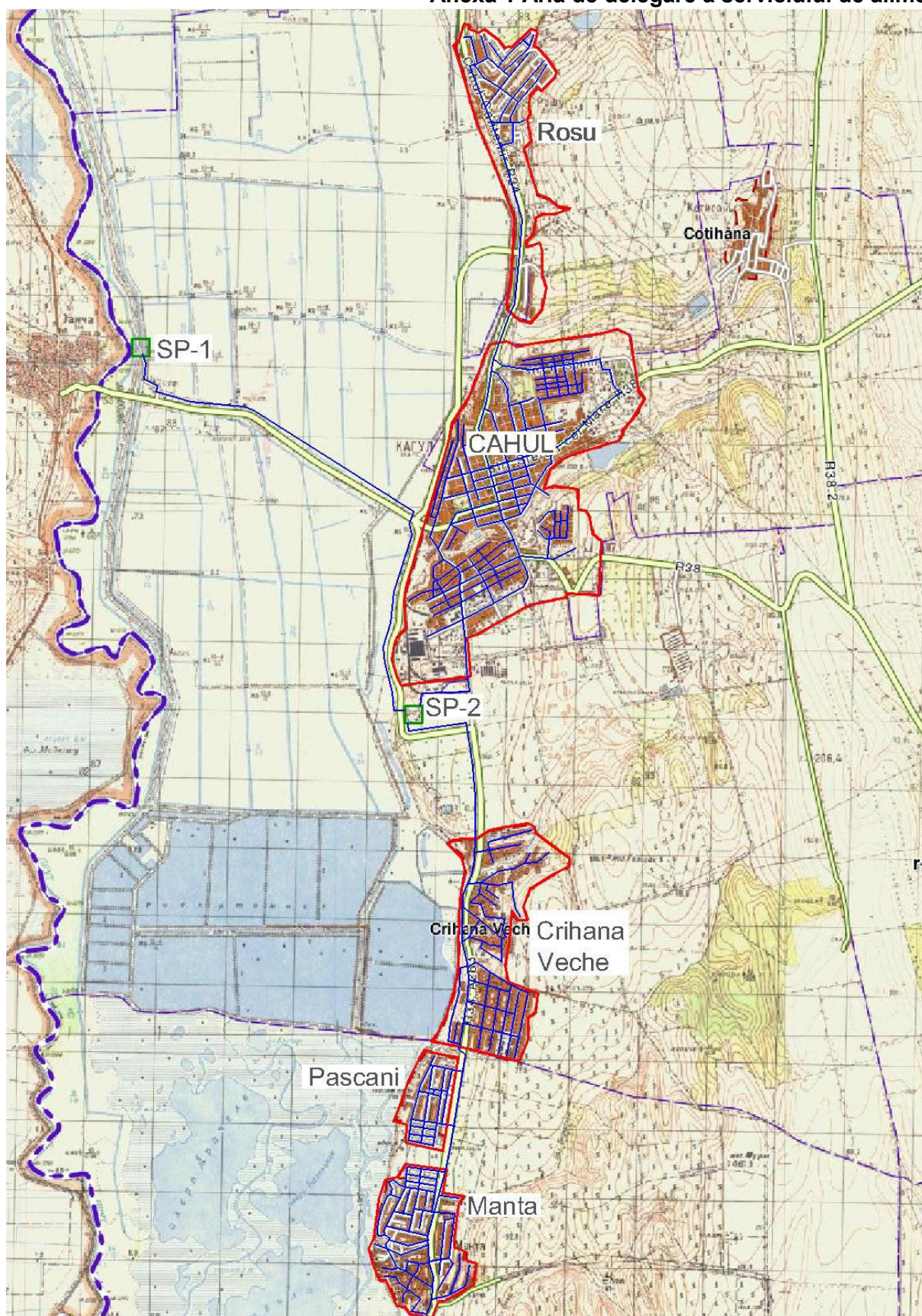
- (1) Anexele nr. 1 și 2 fac parte integrantă din prezentul regulament.

BIBLIOGRAFIE

- (1) Regulamentul privind exploatarea tehnică a sistemelor de alimentare cu apă și canalizare. Ordin nr.6 din 24.01.2006 ADR;
- (2) CP G.03.07 – 2013 instalații interioare de apă și canalizare;
- (3) CP G.03.01 – 2006 (МСП 4.01-102-98) Proiectarea și montarea conductelor sistemelor interioare de alimentare cu apă rece și fierbinte cu utilizarea țevilor de oțel cu acoperire de polimeri
- (4) CP G.03.02 – 2006 (МСП 4.01-101-2000) Proiectarea și montarea conductelor sistemelor de alimentare cu apă și canalizare din materiale de polimeri;
- (5) CP G.03.03 – 2011 Proiectarea și montarea conductelor subterane de alimentare cu apă din țevi de masă plastică cu fibre de sticlă;
- (6) CP G.03.04 – 2011 Proiectarea, montarea și exploatarea sistemelor de canalizare interioară din țevi din polipropilenă;
- (7) CP G.03.05 – 2011 Proiectarea și montarea sistemelor interioare de alimentare cu apă și încălzire a clădirilor din țevi de cupru;
- (8) CP G.03.06 – 2011 Proiectarea și montarea conductelor subterane de canalizare din țevi plastice armate cu fibre de sticlă;
- (9) CP G.03.07 – 2013 (MCH 4.01-02) Instalații interioare de apă și canalizare
- (10) NCM G.03.01 – 2012 Stații de capacitate mică de epurare a apelor uzate comunale
- (11) NCM G.03.02:2015 Rețele și instalații exterioare de canalizare
- (12) NCM G.01.03:2015 Instalații electrotehnice
- (13) Hotărârea Consiliului de administrație al ANRE Nr.180/2016 din 10iunie 2016 REGULAMENT cu privire la stabilirea și aprobarea, în scop de determinare a tarifelor, a consumului tehnologic și a pierderilor de apă în sistemele publice de alimentare cu apă
- (14) HANRE 271/2015 din 16.12.2015 cu privire la aprobarea Regulamentului cu privire la serviciul public de alimentare cu apă și de canalizare;
- (15)

ANEXE

Anexa 1 Aria de delegare a serviciului de alimentare cu apă



Anexa 2 Aria de delegare a serviciului de canalizare

