


**STANDARD ROMÂN**
**SR 10898**

Decembrie 2005

**Alimentări cu apă și canalizări  
Terminologie**

 Water supply and sewerage  
Terminology

 Alimentation en eau et assainissement  
Terminologie

**APROBARE**

 Aprobat de Directorul General al ASRO la 15 decembrie 2005  
Înlocuiește STAS 10898 - 85

**CORESPONDENȚĂ**

La data aprobării prezentului standard, nu există nici un standard internațional sau european care să se refere la același subiect

On the date of this standard approval, there is no International or European Standard dealing the same subject

À la date d'approbation de la présente norme il n'existe pas de Norme internationale ou européenne traitant du même sujet

ASOCIAȚIA DE STANDARDIZARE DIN ROMÂNIA (ASRO),

Str. Mendeleev nr. 21-25, cod 010362, București

Director General: Tel.: +40 21 316 32 96, Fax: +40 21 316 08 70

Direcția Standardizare: Tel. +40 21 310 17 30, +40 21 310 43 08, +40 21 312 47 44, Fax: +40 21 315 58 70

Direcția Publicații- Serv. Vânzări/Abonamente: Tel. +40 21 316 77 25, Fax +40 21 317 25 14, +40 21 312 94 88

Serviciul Redacție-marketing, Drepturi de Autor + 40 21 316.99.74

© ASRO Reproducerea sau utilizarea integrală sau parțială a prezentului standard în orice publicații și prin orice procedeu (electronic, mecanic, fotocopiere, microfilmare etc.) este interzisă dacă nu există acordul scris al ASRO

Ref.: SR 10898:2005

Ediția 6

## **Preambul**

Prezentul standard reprezintă revizuirea STAS 10898 - 85, pe care-l înlocuiește.

Standardul a fost elaborat inițial în anul 1952 și revizuit în anii 1957, 1968, 1975 și 1985.

Revizuirea standardului a fost necesară pentru actualizarea și punerea de acord a termenilor și definițiilor din domeniul alimentării cu apă și canalizării cu termenii și definițiile din standardele române care au adoptat standarde europene din acest domeniu precum și cu reglementările în vigoare și cu dezvoltarea tehnicii domeniului.

Gruparea termenilor și definițiilor a fost făcută după apartenența la o anumită secțiune din circuitul apei din sistemul de alimentare cu apă (captarea apei, transportul apei, pomparea apei, tratarea apei, înmagazinarea apei). Termenii au fost grupați și enumerați în ordine alfabetică.

Acolo unde acești termeni mai au și altă definiție sunt făcute trimeri la documentul respectiv.

Sunt cuprinși de asemenea termeni uzuali în domeniul canalizării, termeni care nu au fost cuprinși în celelalte standarde din domeniu.

Lista termenilor prezentați în această ediție a standardului nu este exhaustivă. Aceasta va putea fi completată pe măsura dezvoltării tehnicii domeniului.

Pentru ușurința completării ulterioare enumerarea s-a făcut pe grupe de numere.

Elaboratorul a considerat necesar pentru ușurința urmării enumerarea unor termeni din standardele citate la referințe, standarde care au fost citate între paranteze drepte [ ] sub definițiile respective.

## Cuprins

	Pagina
Preambul	
1 Domeniu de aplicare	2
2 Referințe normative	2
3 Termeni și definiții	2
Index alfabetic în limba română	34
Index alfabetic în limba engleză	42

## 1 Domeniu de aplicare

Prezentul standard definește termenii care se utilizează în domeniul alimentării cu apă potabilă și canalizării. Termenii pot fi folosiți și în alimentarea cu apă industrială.

## 2 Referințe normative

Acest standard conține, prin referințe datate sau nedatate, prevederi din alte publicații. Aceste referințe normative sunt citate acolo unde este necesar în cuprinsul textului, iar publicațiile sunt enumerate mai jos. Pentru referințele datate, modificările sau revizuirile ulterioare ale oricăreia dintre aceste publicații se aplică acestui standard numai când sunt încorporate în acesta prin amendament sau revizuire. Pentru referințele nedatate, se aplică ultima ediție a publicației la care se face referire (inclusiv amendamentele).

SR EN 752-1:1998, Rețele de canalizare în exteriorul clădirilor. Partea 1: Generalități și definiții

SR EN 752-4:1999, Rețele de canalizare în exteriorul clădirilor. Partea 4: Dimensionare hidraulică și considerații referitoare la mediu

SR EN 752-6:1999, Rețele de canalizare în exteriorul clădirilor. Partea 6: Instalații de pompare

SR EN 805:2000, Alimentări cu apă. Condiții pentru sistemele și componentele exterioare clădirilor

SR EN 1085:2000, Epurarea apelor uzate. Vocabular

SR EN 1610:2000, Execuția și încercarea racordurilor și rețelelor de canalizare

SR EN 1508:2000, Alimentări cu apă. Prescripții pentru sistemele și componentele pentru înmagazinarea apei

SR ISO 6107 –1:1997, Calitatea apei. Vocabular. Partea 1

SR ISO 6107 –2:1997, Calitatea apei. Vocabular. Partea 2

SR ISO 6107 –3:1997, Calitatea apei. Vocabular. Partea 3

SR ISO 6107 –4:1997, Calitatea apei. Vocabular. Partea 4

## 3 Termeni și definiții

Pentru utilizarea prezentului standard român se aplică termenii și definițiile din SR EN 805:2000, SR EN 1085:2000, SR EN 1508:2000, SR EN 752-1:1998 precum și următoarele:

1000 Calitatea apei

2000 Elementele generale ale sistemului de alimentare cu apă

3000 Captarea apei

4000 Transportul apei

5000 Pomparea apei

6000 Construcțiile pentru înmagazinarea apei

7000 Tratamentele apei

8000 Rețeaua de canalizare

## **1000 Calitatea apei**

### **1001 apă**

Element fundamental al vieții pe pământ. În stare pură este un corp format din combinația chimică specială a oxigenului și hidrogenului

### **1002 apă agresivă**

Apă care produce deteriorarea materialelor cu care vine în contact; are indice Langelier negativ [SR ISO 6107-2]

### **1003 apă brută**

Apă preluată dintr-o sursă, înainte de a fi folosită sau supusă oricărui proces de corectare a calității

### **1004 apă clorizată**

Apă în care s-au adăugat cantități mici de clor în scopul dezinfectării

### **1005 apă pentru combaterea incendiului**

Apă folosită pentru stingerea incendiului sau răcirea unor spații în vederea prevenirii și/sau limitării focului. În instalația interioară are calitatea apei potabile iar în exterior poate fi și apă curată dar nepoluată

### **1006 apă de cazan**

Apă naturală sau dedurizată /demineralizată care poate fi folosită în cazane pentru producerea de abur sau apă caldă

### **1007 apă dedurizată**

Apă a cărei duritate a fost redusă, prin procedee artificiale până la o limită care o face utilă într-un proces dat sau protejează sănătatea consumatorului

### **1008 apă demineralizată**

Apă care, prin procedee artificiale, a fost adusă la un conținut redus (până la zero) al substanțelor minerale dizolvate

### **1009 apă dulce**

Apă care conține o cantitate de săruri dizolvate, mai mică de 1000 mg/l [SR ISO 6107-3]

### **1010 apă dură**

Apă al cărei conținut de carbonați, bicarbonați și sulfați de Ca și Mg depășește limita de 20 grade duritate sau în echivalent 200 mg CaO/l

### **1011 apă decantată**

Apă limpezită parțial prin trecerea printr-un decantor; are o turbiditate de 1 până la 20 grd NTU

### **1112 apă distilată**

Apă din care a fost eliminat conținutul de substanțe străine prin transformare succesivă în vapori și condensare, în spațiu închis

### **1013 apă filtrată**

Apă total limpezită prin filtrarea printr-o masă de material filtrant

### **1014 apă grea**

Apă cu un conținut foarte ridicat de deuterium

### **1015 apă impurificată**

Apă naturală în care au fost introduși poluanți până la limita în care apa nu mai poate fi folosită în unele scopuri în care înainte putea fi folosită

### **1016 apă industrială**

Apă ale cărei caracteristici calitative o fac utilizabilă în anumite procese tehnologice [SR ISO 6107-1]

**1017 apă de izvor**

Apă care provine dintr-un izvor

**1118 apă liberă**

Apă subterană care curge sau poate curge, gravitațional prin/din matricea solidă în care este conținută

**1019 apă meteorică**

Apă provenită din precipitații, la locul sau în aria de producere, înainte de a fi evacuată natural sau artificial

**1020 apă minerală**

Apă care conține o cantitate de săruri mai mare de 2000 mg/l

**1021 apă moale**

Apă cu o cantitate de substanțe dizolvate mai mică de 50 mg/l  
[SR ISO 6107-4]

**1022 apă oligotrofă**

Apă dulce cu un conținut redus de substanțe nutritive și care o face aptă pentru utilizare

**1023 apă pură**

Apă aflată în stare chimic pură ( de regulă apă sub forma de vapori sau gheață, apă bidistilată etc)

**1024 apă potabilă/de băut**

Apă destinată în principal consumului uman sau folosirii directe de către om

**1025 apă pierdută**

Apă care iese din circuitul de folosire înainte de a fi utilizată pentru scopul pentru care era destinată

**1026 apă recirculată**

Apă care este reintrodusă în procesul din care a provenit cu sau fără tratare specifică

**1027 apă de răcire**

Apă care se folosește pentru evacuarea unei cantități de căldură dintr-o tehnologie cu funcționare la cald

**1028 supernatant**

Volum de apă care se separă la partea superioară a vasului în care se produce limpezirea prin decantare

**1029 apă stagnantă**

Masă de apă în care înlocuirea cantității de apă se face în ritm foarte lent  
[SR ISO 6107-2]

**1030 apă salmastră**

Apă al cărei conținut de săruri dizolvate este, de regulă, între 1000 mg/l și 2000 mg/l

**1031 apă sarată/salină/de mare**

Apă provenită din masa marină de apă; cu salinitate mai mare de 15 g/l.

**1032 apă subterană**

Masă de apă cantonată în roci permeabile (granulare sau fisurate) cu excepția apei de constituție a rocilor

**1033 apă de spălare a filtrelor**

Apă limpezită, dezinfectată sau nu, folosită pentru refacerea capacității de filtrare a masei filtrante la filtrele rapide

**1034 apă tehnologică**

Apă folosită pentru asigurarea funcționării unui proces tehnologic (spălare, diluare, răcire etc)

**1100 analiza apei**

Ansamblu de tehnici și procedee prin care unei cantități de apă i se determină elementele străine aflate în proba respectivă, în conformitate cu anumite cerințe de calitate și exactitate de lucru

**1101 prelevare automată**

Prelevare făcută cu echipamente cu funcționare automată după procedee dinainte stabilite

**1102 analiză bacteriologică**

Ansamblu de tehnici și procedee prin care se determină microorganismele dintr-o probă de apă

**1103 analiza chimică a apei**

Ansamblu de tehnici și procedee prin care se determină substanțele chimice dintr-o probă de apă

**1104 analiză "on line"**

Sistem de echipamente funcționale care pot determina în mod automat o parte din constituenții din apa care curge în flux continuu printr-o secțiune de control  
[SR ISO 6107-2]

**1105 probă de apă**

Volum minim și reprezentativ de apă care trebuie prelevat dintr-o masă de apă în scopul determinării calității reale a acesteia

**1106 probă medie**

Probă de apă prelevată într-un interval de timp sau din diferite puncte ale unei mase de apă astfel încât să reprezinte calitatea apei din care a provenit

**1107 probă instantanee**

Probă de apă luată la un moment dat dintr-o secțiune a unui flux de apă

**1108 prelevare continuă /prelevare "on line"**

Sistem automat de prelevare de probe, la intervale și în cantități stabilite, în vederea cunoașterii variației unor caracteristici ale apei din fluxul respectiv

**1109 secțiune/ "punct" de prelevare**

Secțiune reprezentativă din care prelevarea de probe conduce la cunoașterea caracteristicilor apei din flux

**1200 parametru/parametru indicator**

Valoare, de regulă dimensională, care arată cantitatea de substanță din apă sau o calitate de ansamblu dată de totalitatea substanțelor conținute în proba de apă

**1201 culoare a apei**

Caracteristică optică care demonstrează prezența unei substanțe care produce culoare. Se măsoară prin comparație cu o scară etalon; grade culoare pe scara Pt-Co sau numere Hazen  
[SR EN 6107-3]

**1202 consum chimic de oxigen (CCO)**

Concentrație masică de oxigen echivalentă cantității de dicromat consumat de materiile dizolvate și în suspensie, când o probă este tratată cu acel oxidant, în condiții definite  
[SR ISO 6107-2]

**1203 consum biochimic de oxigen (CBO)**

Concentrație masică de oxigen dizolvat, consumat în condiții definite prin oxidarea biologică a materiilor organice și/sau anorganice conținute în apă  
[SR ISO 6107-2]

**1204 carbon organic total (COT)**

Conținut total de carbon din substanțele organice prezente în apă sub formă dizolvată sau în suspensie [SR ISO 6107-2]

**1205 conductanță specifică/electrică a apei**

Inversul rezistenței electrice măsurate în apă în condiții determinate; reprezintă efectul disocierii substanțelor dizolvate în apă; microS/cm  
[SR ISO 6107-2]

**1206 duritate a apei**

Caracteristică a apei datorată prezentei bicarbonaților, carbonaților și sulfatilor de calciu și magneziu din apă; grad de duritate ( 1 grad = echivalent 10 mg CaO/l)

**1207 duritate totală a apei**

Parametru indicator care arată conținutul total de cloruri, carbonați, bicarbonați și sulfati din proba de apă; grad de duritate  
[SR ISO 6107-2]

**1208 duritate temporară a apei**

Valoare din duritatea totală care se reduce prin fierberea apei; grad de duritate  
[SR ISO 6107-2.]

**1209 duritate permanentă a apei**

Parte valorică din duritatea totală care rămâne stabilă după fierberea apei; grad de duritate.  
[SR ISO 6107-2]

**1210 indice Langelier**

Indice prin a cărei valoare se poate aprecia agresivitatea chimică a apei asupra metalelor, betonului etc. Este diferența între pH-ul soluției și pH-ul calculat pentru soluția în echilibru cu carbonatul de calciu solid  
[SR ISO 6107-2].

**1211 limpezime a apei**

Adâncime la care se mai vede un reper standard cufundat în masa de apă. Mărimea valorii caracterizează transparența apei măsurată prin gradul de limpiditate. Inversul noțiunii de turbiditate, în cm

**1212 oxidabilitate**

Cantitate de substanță oxidabilă din proba de apă măsurată cu metode specifice, în mg O<sub>2</sub>/l

**1213 concentrație de oxigen dizolvat**

Cantitate de oxigen dizolvat în apă, liber de orice combinație; în mg/l sau % din oxigenul la saturație

**1214 organoleptic**

Indicator de calitate care exprimă calitatea apei măsurată cu simțurile omenești ( gust, miros); grade pe scări definite pentru gust și miros.

**1215 ppb**

Părți pe miliard (bilion), echivalent cu mg/m<sup>3</sup> ( ml/m<sup>3</sup>) sau micrograme /l; unitate de exprimare a unor concentrații foarte mici de substanțe în apă

**1216 ppm**

Părți pe milion, echivalent cu mg/l sau mg/kg; unitate de exprimare a concentrației unor substanțe din apă

**1217 concentrație maximă admisibilă (CMA)**

Cantitate maximă admisibilă a unei substanțe periculoase existentă în apă de la care poate să apară un pericol pentru sănătatea omului

**1218 turbiditate a apei**

Efect optic dat de prezența suspensiilor în apă ( mai ales a celor coloidale); transparența apei se reduce cu creșterea concentrației de suspensii , grade și O<sub>2</sub>, grade NTU, cm CA



**1300 ciclul apei**

Totalitatea fazelor de folosire a apei într-un proces sau succesiune de procese pe care apa le parcurge până în momentul ajungerii la situația din care se contorizează ciclul

**1301 circuit natural al apei**

Totalitate a fazelor și stărilor apei care se mișcă în mediul natural sub influența energiei solare și gravitației

**1302 resursă de apă**

Masă naturală de apă care există într-o secțiune dată; aceasta poate servi ca sursă de apă

**1303 sursă de apă**

Loc din circuitul natural al apei unde se poate prelua cantitatea de apă necesară pentru satisfacerea necesarului populației sau pentru asigurarea funcționării unui proces tehnologic

**1304 sursă de suprafață**

Masă de apă aflată în râuri, lacuri și fluvii și care poate fi folosită pentru producerea de apă necesară unui anumit scop

**1305 sursă de adâncime/profunzime**

Apă subterană liberă din acvifere aflată la peste 50 m adâncime și care poate fi captată pentru folosirea ca apă potabilă sau industrială

**2000 Elementele generale ale sistemului de alimentare cu apă****2001 cerință de apă**

Cantitate de apă care trebuie prelevată dintr-o sursă pentru satisfacerea nevoilor raționale de apă ale unui beneficiar/utilizator, în l/s; m<sup>3</sup>/s

**2002 cerință de apă cu restricții**

Cantitate de apă care trebuie obținută dintr-o sursă pentru asigurarea nevoilor fundamentale de apă ale beneficiarului/utilizatorului; temporar cerințele neesențiale pot fi satisfăcute parțial, în l/s; m<sup>3</sup>/s

**2003 cerință specifică de apă**

Cantitate de apă necesară la sursă pentru asigurarea cu apă a unei unități a consumatorului; pentru populație, în l/om. zi

**2004 restituție de apă**

Cantitate de apă restituită într-un volum de apă natural, după folosirea într-o activitate utilă, în m<sup>3</sup>/s; % , din apă intrată în proces

**2005 recirculare a apei**

Activitate de folosire a apei în același proces după o prealabilă tratare specifică

NOTĂ - Se poate calcula gradul de recirculare ca raportul dintre apa recirculată și apa total folosită, în (%)

**2006 refolosire a apei**

Folosire a apei într-o activitate pentru care calitatea apei deja folosite este acceptabilă

**2100 valori ale parametrilor de dimensionare**

Valori specifice folosite în stabilirea dimensiunilor sau stării elementelor tehnologice ale sistemului

**2101 debit**

Cantitate de apă care curge, într-o secțiune considerată, pe fluxul de apă, în unitatea de timp, în m<sup>3</sup>/s; l/s

**2102 debit de dimensionare**

Valoare necesară a debitului în secțiunea necesară pentru determinarea dimensiunilor elementului de transport al apei, în l/s; m<sup>3</sup>/s

**2103 debit de incendiu**

Valoare specifică a debitului de apă necesară pentru combaterea eficientă a unui incendiu stins în condiții specifice, normate, în l/s

**2104 debit zilnic mediu**

Valoare medie a debitelor zilnice dintr-un an, la un sistem de alimentare cu apă, în m<sup>3</sup>/zi; l/s

**2105 debit zilnic maxim**

Cea mai mare valoare anuală, din șirul debitelor zilnice, a necesarului de apă într-o localitate, în m<sup>3</sup>/zi; l/s

**2106 debit maxim orar**

Cea mai mare valoare a debitului orar din zilele cu debit maxim zilnic, în m<sup>3</sup>/h; l/s

**2107 debit de refacere a rezervei de incendiu**

Debit necesar pentru refacerea volumului de apă necesar pentru combaterea incendiilor, teoretic simultane, într-o localitate/unitate industrială, în l/s

**2108 număr de incendii teoretic simultane**

Număr maxim de incendii de pe cuprinsul localității care pot și trebuie să fie stinse simultan cu apa din sistemul de alimentare cu apă sau alte surse

**2109 presiune de serviciu (SP)**

Presiune necesară apei la plecarea din robinet astfel încât consumatorul apei să poată prelua apa într-un timp rațional, în m CA/ bar  
[SR EN 805]

**2110 presiune la branșament**

Presiune minimă în rețea la punctul de legare/branșare cu un consumator de apă, astfel încât toată instalația interioară a consumatorului să funcționeze bine (să asigure presiunea de serviciu la toate obiectele consumatoare de apă cu funcționare teoretic simultană, în mbar; m CA

**2111 rezervă intangibilă de incendiu**

Volum de apă păstrat și protejat în rezervor și utilizat numai în perioada de stingere a incendiului, în m<sup>3</sup>

**2112 viteză medie în secțiune**

Raport dintre debitul din secțiune și valoarea secțiunii normale pe axa elementului prin care curge apa, în m/s

**2200 sistem (centralizat) de alimentare cu apă**

Ansamblu de construcții specifice, instalații și măsuri constructive cu ajutorul cărora se asigură apa potabilă la toată sau la cea mai mare parte din populația unei localități

**2201 boală hidrică**

Boală produsă unui consumator de apă din cauză că apa consumată are caracteristici neconforme cu calitatea de apă potabilă. Pentru apa potabilă, la un consum de 2 l/om.zi și o durată de viață de 70 ani, riscul este de un caz la 100 000 persoane

**2202 operator/ furnizor de apă**

Persoană fizică sau juridică a cărei sarcină este asigurarea cu apă potabilă unei localități, în condiții precizate

**2203 plan de conformare**

Plan de dezvoltare a sistemului de alimentare cu apă în vederea atingerii unor parametri de calitate și de siguranță în funcționare, stabiliți în condiții impuse

**2204 reabilitare sistem**

Refacere a caracteristicilor tehnologice ale unui sistem sau părți ale sistemului astfel încât acesta să poată asigura valorile inițiale

**2205 retehnologizare sistem**

Refacere totală sau parțială a obiectelor componente ale unui sistem astfel încât acesta să poată

asigura o cantitate de apă cel puțin egală cu cea inițială furnizată și de o calitate mai bună

**2206 sistem cu rezervor de trecere**

Sistem de alimentare în care toată cantitatea de apă asigurată unui beneficiar trece în prealabil prin rezervor

**2207 sistem cu rezervor de capăt**

Sistem de alimentare în care toată apa de la sursă trece prin rețeaua de distribuție. Rezervorul este alimentat în perioada de consum mic în rețea iar rezervorul alimentează rețeaua la orele de consum maxim.

**2208 sistem de control și achiziție de date-SCADA**

Sistem informatizat de colectare automată de date și control al funcționării sistemului de alimentare cu apă

**2209 tehnici de operare**

Moduri de lucru și echipamente adecvate pentru executarea și exploatarea rațională a unei tehnologii în scopul obținerii de apă potabilă la robinetul consumatorului

**3000 Captarea apei**

Obiect al sistemului de alimentare cu apă care asigură trecerea apei din circuitul natural și a apei în circuitul controlat al sistemului de alimentare cu apă

**3001 caracteristici hidrogeologice ale stratului**

Parametri hidraulici, geotehnici și hidrologici care caracterizează un strat acvifer și permit evaluarea dimensiunilor unei captări de apă etc

**3002 foraj**

Săpătură verticală, cu secțiune mică cuprinsă între 100 mm și 500 mm, realizată cu tehnici speciale și care asigură deschiderea (ajungerea la) unui strat acvifer

**3003 puț de observație**

Foraj cu rol de „secțiune” de prelevare de probe și măsurare a unor parametri care concură la stabilirea stării stratului acvifer

**3004 foraj de explorare/ exploatare**

Foraj realizat pentru măsurarea caracteristicilor hidrogeologice ale straturilor de adâncime și care în condiții favorabile se transformă în puț de exploatare

**3005 îmbogățire artificială a stratului**

Tehnici și procedee de creștere a debitului unui acvifer prin creșterea artificială a sursei de alimentare

**3006 model hidrodinamic**

Model matematic complex care poate simula funcționarea unui strat acvifer. Acesta permite cunoașterea caracteristicilor stratului în vederea exploatării, a determinării riscului de poluare, a mărimii perimetrului de protecție etc

**3007 nivel hidrodinamic**

Nivel al apei într-un strat acvifer modificat ca urmare a extragerii apei printr-o tehnică artificială

**3008 nivel hidrostatic**

Nivel al apei în stratul acvifer în condiții naturale (netulburat de extragerea artificială a apei)

**3009 strat acvifer**

Masă de rocă (granulară sau rocă fisurată) care conține apă liberă

**3010 strat freatic**

Primul strat de apă subterană întâlnit la săparea sub nivelul solului; de regulă cu nivel liber

**3011 strat de bază**

Strat/rocă relativ impermeabil(ă) care limitează la partea de jos un strat acvifer, în md M N

**3012 strat sub presiune/strat cu nivel ascendent**

Strat acvifer care are nivelul hidrostatic al apei mai mare decât nivelul tavanului acestuia

**3013 strat artezian**

Strat acvifer al cărui nivel hidrodynamic al apei este mai mare decât nivelul solului (apa țâșnește din puț/foraj)

**3014 tavanul stratului acvifer**

Strat de rocă care limitează la partea superioară un strat acvifer sub presiune, în metri deasupra Mării Negre

**3015 transmisivitate**

Caracteristică a stratului acvifer calculată ca produs dintre grosimea stratului și coeficientul de permeabilitate Darcy, în  $m^2/zi$ ;  $m^2/s$

**3016 viteză efectivă/reală a apei în strat**

Viteză cu care circulă apa prin porii /fisurile din roca purtătoare de apă, în cm/s

**3100 grosimea stratului de apă**

Diferență de cotă între nivelul superior și cel inferior al stratului efectiv de apă, în m

**3101 coeficient de permeabilitate Darcy, k**

Parametru care permite determinarea vitezei medii aparente de curgere a apei în stratul acvifer, în  $m/zi$

**3102 pantă hidrolică**

Pantă a suprafeței libere a apei pe linia de cea mai mare pantă, în m/m

**3103 coeficient de înmagazinare**

Cantitate de apă care poate fi cedată de un  $m^2$  de strat acvifer dacă se reduce înălțimea apei cu un metru. La un strat acvifer freatic coeficientul este egal cu porozitatea efectivă

**3104 curbă de revenire**

Curbă desenată care reprezintă variația în timp a mărimii denivelării în puț după oprirea pompării puțului

**3105 viteză maximă admisibilă**

Viteza maximă de intrare a apei în coloana de filtru astfel încât să nu fie antrenat și nisipul din strat; în cm/s

**3106 calcul în regim permanent/nepermanent**

Folosire a relațiilor de calcul specifice modului în care au fost făcute măsurările pe teren pentru determinarea caracteristicilor hidrogeologice ale stratului (regim permanent/nepermanent)

**3107 pierdere de sarcină**

Pierdere de energie pe care apa care curge trebuie să o acopere prin scăderea nivelului energetic; se măsoară prin diferența de cotă a nivelului liber al apei, în Pa, bari, mCA etc

**3108 hidroizohipsa**

Curbă rezultată prin unirea poziției punctelor de cotă egală de pe suprafața liberă a apei stratului

**3109 denivelare**

Coborâre a nivelului apei în puțul pompat, față de nivelul inițial

**3200 captare cu puțuri**

Captare a apei subterane cu ajutorul puțurilor

**3201 bazin de infiltrare**

Bazin care servește drept sursă de îmbogățire artificială cu apă a unui acvifer

**3202 coloană definitivă**

Coloană cu care se tubează forajul pentru a prelua împingerea pământului și a se asigura spațiul liber

pentru curgerea apei și amplasarea dispozitivului de captare a apei

**3203 coloană de protecție**

Coloană scurtă de tubare în faza inițială de forare pentru asigurarea stabilității și verticalității forajului

**3204 cabina puțului**

Construcție care închide forajul la partea superioară făcând posibilă protecția instalației electrice, hidraulice, de automatizare și asigurând accesul la foraj

**3205 coroană de pietriș**

Spațiu plin cu pietriș mărgăntar dintre gaura forată și coloana de filtru care asigură protejarea coloanei și îmbunătățirea condițiilor de captare a apei din strat

**3206 coloană de filtru**

Parte activă a puțului (tubul perforat) prin care apa din stratul acvifer intră în puț

**3207 curbă de pompare a puțului**

Relație dintre debitul puțului real echipat și denivelarea apei rezultată din probe de pompare pe loc efectuate până la obținerea mișcării permanente în strat

**3208 deznisiparea puțului**

Operațiune prin care se îndepărtează nisipul fin din apropierea puțului, sau deja colectat în decantor, în vederea evitării antrenării lui în apă la funcționarea normală a puțului

**3209 debit maxim al puțului**

Cea mai mare valoare a debitului puțului care poate fi obținută fără antrenarea de nisip din roca purtătoare de apă ; în l/s

**3210 debit optim al puțului**

Valoare a debitului puțului , în limita debitului maxim, obținută ca urmare a unor condiții de optimizare a funcționării acestuia; în l/s

**3211 fântână publică/privată**

Puț săpat sau forat în stratul freatic din care apa este scoasă de regulă cu mijloace individuale-manuale

**3212 înnisiparea puțului**

Fenomen de blocare mecanică a coloanei de filtru prin îndesarea particulelor de nisip fin ca urmare a antrenării acestora de către apa care curge cu viteză mare spre puț

**3213 încrustarea coloanei**

Fenomen de obturare, parțială sau totală, a coloanei de filtru ca urmare a depunerilor de săruri sau dezvoltarea de pelicule datorită schimbării regimului de curgere al apei la trecerea prin coloană

**3214 înălțime de izvorâre**

Diferență între nivelul apei în stratul acvifer cu permeabilitate mică și nivelul apei în stratul acvifer cu permeabilitate mare spre care aceasta curge, în m

**3215 puț forat**

Foraj echipat corespunzător pentru scoaterea durabilă a apei subterane în condiții de calitate

**3216 puț săpat**

Puț cu diametru mare realizat prin săpare directă (cu sprijinire sau în cheson) până la stratul purtător de apă

**3217 puț perfect**

Puț la care lungimea coloanei filtrante este egală cu grosimea stratului acvifer

**3218 puț imperfect**

Puț realizat cu o lungime a părții perforate mai mică decât grosimea stratului acvifer

**3219 puț de captare**

Foraj echipat astfel încât să permită scoaterea sigură și de durată a apei din stratul acvifer

**3220 puț de infiltrație**

Puț realizat pentru introducerea controlată a apei în subteran, în condiții normale

**3221 puț cu drenuri radiale**

Puț cu diametru mare, realizat până în stratul acvifer și care captează apa prin intermediul unor drenuri înfipte în strat în scopul măririi zonei de lucru și reducerii denivelării apei lângă puț

**3222 puț colector**

Puț de diametru mare care servește pentru colectarea apei din puțuri sau drenuri în vederea asigurării unei bune aspirații a pompelor de scos apa

**3223 piesă de fund/decantor**

Prelungire a coloanei de filtru în care se poate acumula nisipul transportat în puț de către apă

**3224 zonă de protecție sanitară a captării**

Suprafață de teren din jurul captării în care se păstrează condiții sanitare normale în vederea asigurării calității apei captate. La o captare de apă subterană poate fi formată din perimetrul de regim sever, din perimetrul de regim sever și perimetrul de restricție sau din perimetrul de regim sever, perimetrul de restricție și perimetrul de observație, după caz

**3300 captare cu dren**

Tip de captare la care elementul principal îl constituie un tub perforat, așezat aproape orizontal și normal pe direcția de curgere a apei, cu rolul de a drena/capta apa din strat și a o conduce la un puț colector

**3301 barbacană**

Gol liber într-o construcție etanșă prin care poate fi captată apa din stratul vecin cu construcția

**3302 cămin de vizitare**

Construcție de acces într-un spațiu subteran sau care protejează instalații subterane care trebuie să fie vizitabile

**3303 diametru efectiv,  $d_{10}$** 

Diametru al fracțiunii de material granular corespunzător dimensiunii ochiului sitei prin care trece 10% din cantitatea de material cernut, în mm

**3304 dren perfect**

Dren al cărui tub colector este amplasat pe stratul de bază și având posibilitatea să colecteze toată apa din strat

Dren la care tubul este așezat deasupra stratului de bază astfel că o parte din apa stratului poate trece în aval

**3306 dren vizitabil**

Dren cu secțiune de mari dimensiuni în care personalul de exploatare trebuie să aibă acces pe toată lungimea acestuia

**3307 dren de coastă**

Dren așezat la baza unui versant și care primește apa dintr-o singură parte

**3308 filtru invers**

Amenajare constructivă din materiale granulare în care materialul este așezat în straturi astfel încât granulele unui strat să nu treacă prin golurile stratului vecin, în sensul de circulație al apei

**3400 captare de izvor**

Amenajare specifică prin care se captează în mod sistematic toată apa unui izvor

**3401 izvor**

Loc în care în condiții hidrogeologice normale apa subterană apare singură la suprafața terenului [SR ISO 6107-3]

**3402 izvor descendent**

Izvor așezat la partea de jos a unui deal și în care apa curge de sus în jos

**3403 izvor ascendent**

Izvor care apare într-o zonă de rocă fisurată apa curgând de jos în sus

**3404 izvor punctual/izvor concentrat**

Izvor la care apa apare pe o suprafață mică de teren

**3405 zonă de influență a izvorului**

Mărime a suprafeței, la nivelul apei din strat, pe care se simte influența funcționării izvorului

**3500 captare din surse de suprafață**

Tip de captare în care cantitatea de apă necesară este preluată din apa de suprafață

**3501 biomasă**

Cantitate de substanță biologică dintr-o masă de apă

**3502 batardou**

Mic baraj provizoriu necesar pentru punerea la uscat a unei porțiuni de râu/lac în vederea realizării, în uscat, a unei construcții sau perete provizoriu ( de lemn, metal), demontabil, care permite punerea la uscat a unui spațiu construit în vederea unei intervenții

**3503 captare din râu**

Amenajare tipică și specifică prin care dintr-o secțiune de râu se poate scoate debitul de apă necesar unei localități, industriei etc

**3504 captare din lac artificial/lac de baraj**

Captare specifică dintr-un lac de acumulare sau din barajul acestuia

**3505 captare în curent liber**

Captare din râu/fluviu care poate fi realizată fără lucrări suplimentare de corectare a nivelului apei

**3506 captare cu crib**

Captare în curent liber care constă dintr-o construcție perforată așezată pe fundul apei râului/lacului, construcție care protejează intrarea apei în conducta de preluare

**3507 captare cu cheson de mal**

Captare de mari dimensiuni, tip turn, așezată parțial în apă (priza de apă) și parțial în malul râului care poate conține și deznisipatorul, camera sitelor mobile și stația de pompare

**3508 captare cu prag deversor**

Captare din râu prevăzută cu un prag deversor pentru ridicarea locală a nivelului apei și lucrări auxiliare necesare funcționării. În cazul apelor mari excesul de apă trece peste pragul deversor

**3509 captare cu stăvilar**

Captare de râu la care ridicarea nivelului apei se face prin bararea provizorie cu stavile. În cazul apelor mari, când cota de captare este asigurată natural, stavilele pot fi ridicate/coborâte pentru evitarea inundațiilor

**3510 captare în bazin**

Captare din râu așezată într-un bazin atașat râului care are rol de decantor

**3511 captare tiroleză/captare de creastă**

Captare formată dintr-un baraj sau prag deversor prevăzut cu un canal de creastă pentru derivarea apei

**3512 captare de fund**

Captare pentru debite mici, formată dintr-un element permeabil amplasat în patul aluvionar al râului, aproximativ perpendicular pe axa râului

**3513 captare turn**

Captare, sub formă de turn pentru captarea apei de la cote diferite din lacuri adânci

**3514 deversor**

Construcție de suprafață cu rol de limitare a unui nivel maxim, de preaplin sau pentru măsurarea debitului de apă

**3515 debit de servitute**

Debitul minim de apă necesar în avalul unei amenajări pe râu, în urma căreia se modifică debitul râului, pentru asigurarea condițiilor ecologice, în m<sup>3</sup>/s

**3516 disipator de energie**

Amenajare constructivă în avalul unei lucrări de retenție pe râu care la deversarea apei peste lucrare asigură disiparea energiei suplimentare din secțiune

**3517 destratificare a lacului**

Operațiune de amestecare a apei lacului realizată cu tehnologii specifice pentru a se evita deteriorarea calității apei în anumite zone, mai ales a apei cu nutrienți mulți de la fundul lacului

**3518 eutrofizare a lacului**

Îmbogățire a apei, atât dulce cât și salină, în substanțe nutritive, în special în compuși cu azot și fosfor care accelerează creșterea algelor și a formelor mai dezvoltate din lumea vegetală [SR ISO 6107-2].

**3519 grătar de priză**

Confecție metalică așezată în calea apei în vederea reținerii plutitorilor cu dimensiuni mai mari de 1cm (grătar rar/ grătar des)

**3520 adâncime de afuiere**

Mărimea stratului de material aluvionar al patului albiei unui râu care poate fi spălat prin antrenare la ape mari, în m

NOTĂ - Spălarea lângă o construcție poate produce prăbușirea acesteia

**3521 lac oligotrof**

Lac cu apă de bună calitate datorită faptului ca substanțele nutritive existente sunt în cantitate mai mică decât cantitatea care poate fi neutralizată de flora și fauna lacului

**3522 lac de baraj**

Lac rezultat în urma barării albiei naturale, cu o construcție numită baraj, în scopul regularizării debitelor, protecției contra viiturii, producerii de energie electrică, alimentării cu apă, dezvoltării pisciculturii, agrementului etc

**3523 lac**

Masă de apă rezultată din acumularea apei din precipitații directe și prin acumularea apei din bazinul hidrografic în condiții favorabile de teren

**3524 stație de alertă**

Amenajare pe cursul unei ape care susține un echipament care poate măsura continuu calitatea apei și în special prezența unor poluanți. Informația este transmisă la mijloacele de avertizare și la stația de tratare

**3525 zai**

Formă specifică de granule mici de gheață care se formează pe structura particulelor fine solide sau cristale de gheață și care poate produce blocarea, prin obturare, a grătarului de priză

**4000 Transportul apei****4100 aducțiune**

Sistem constructiv care asigură transportul apei în deplină securitate între captare și rezervor

NOTĂ – Se folosește și termenul apeduct.



**4101 aducțiune gravitațională**

Tip de aducțiune la care apa curge numai datorită gravitației, secțiunea amonte fiind situată la cota mai mare decât cea finală

**4102 aducțiune prin pompare**

Aducțiune la care pentru transportul apei este nevoie de energie suplimentară introdusă prin pompare

**4103 aducțiune cu nivel liber**

Tip de aducțiune gravitațională la care panta geometrică este egală cu panta piezometrică și care poate fi cu secțiune acoperită sau descoperită

**4104 aducțiune descoperită**

Aducțiune gravitațională la care apa este în contact direct cu atmosfera și este supusă direct condițiilor de mediu

**4105 aducțiune sub presiune**

Aducțiune în lungul căreia presiunea apei din conductă este mai mare decât presiunea atmosferică

**4106 diametru nominal (DN/ID sau DN/OD)**

Desemnare numerică a diametrului unei componente care este un număr întreg aproximativ egal cu dimensiunea reală în milimetri. Aceasta se aplică fie diametrului interior (DN/ID) fie diametrului exterior (DN/OD), în mm  
[SR EN 805]

**4107 diametru economic**

Diametru de aducțiune pentru care suma cheltuielilor totale anuale (investiție și exploatare) este minimă

**4109 grad de umplere**

Raport dintre înălțimea apei și înălțimea secțiunii aducțiunii, la o aducțiune cu nivel liber

**4110 lovitură de berbec**

Suprapresiune într-o conductă sub presiune generată de variația bruscă a vitezei apei

**4200 tub**

Element cilindric, realizat din material etanș și rezistent din punct de vedere mecanic, care poate fi folosit pentru realizarea elementelor prin care se transportă apa

**4201 conductă**

Element cilindric rezultat din îmbinarea adecvată a unei serii de tuburi și piese de legătură și caracterizat prin lungime mare în raport cu diametrul

**4202 capăt drept**

Cap liber de tub, cu diametru exterior cilindric, calibrat, specific tuturor tuburilor la care îmbinarea etanșă se face cu mufă sau manșon

**4203 piesă de legătură**

Piesă specială, confecționată în scopul asigurării îmbinării tuburilor și modificărilor cerute de modul de transport a apei  
[SR EN 545]

**4204 îmbinare**

Asamblare etanșă a două tuburi sau piese de legătură adiacente în vederea realizării unei conducte și care poate prelua sau nu eforturile longitudinale din conductă

**4205 îmbinare rigidă**

Tip de îmbinare care nu permite deviații unghiulare și deformații longitudinale

**4206 îmbinare flexibilă**

Îmbinare etanșă care permite deviații laterale și longitudinale, limitate  
[SR EN 545]

**4207 îmbinare blocată**

Îmbinare flexibilă prevăzută cu elemente suplimentare de legare în scopul asigurării preluării de către conductă a eforturilor longitudinale

**4208 îmbinare ajustabilă**

Îmbinare a două tuburi vecine care sunt din materiale sau au diametre exterioare diferite

**4209 îmbinare cu flanșe**

Tip de îmbinare în care etanșeitatea se obține printr-o garnitură strânsă între flanșele prevăzute pe capetele tuburilor vecine

**4210 îmbinare cu manșon**

Tip de îmbinare la care etanșarea se obține prin introducerea capătului drept al tubului într-o garnitură amplasată adecvat într-o bucată scurtă de tub numită manșon

**4211 manșon**

Element tip de îmbinare a tuburilor cu capăt drept care nu asigură rezistența la solicitări longitudinale

**4300 Construcții auxiliare**

Construcții care contribuie la asigurarea funcționalității conductei în transportul apei ( cămine, masive etc)

**4301 bretea**

Amenajare specifică, de legătură între două conducte funcționând în paralel, care poate permite funcționarea continuă a conductelor cu excepția tronsonului de conductă aflat în reparație

**4302 bandă indicatoare**

Folie specială care se așează în umplutura din tranșee deasupra conductei din material plastic ca sistem de avertizare asupra prezenței acesteia. Dacă banda are inserate și fire metalice poate servi și pentru detectarea poziției conductei

**4303 cămin de vizitare**

Construcție subterană realizată pentru protejarea și accesul la robinetele de reglare a debitului, de golire, de aerisire etc

**4304 cămin de rupere a presiunii**

Construcție specială amplasată adecvat pe traseul unei aducțiuni în vederea limitării presiunii statice maxime în conductă

**4305 compensator de montaj**

Piesă specială , metalică sau din alt material, care asigură obținerea unui spațiu suplimentar de montaj lângă robinetele așezate în poziții fixe

**4306 compensator de dilatație**

Piesă specială așezată pe conductă în scopul preluării deformațiilor mari produse de variația de temperatură

**4307 garnitură de etanșare**

Element elastic de formă specială, după tipul de îmbinare, cu care se realizează etanșarea unei îmbinări, alta decât îmbinarea prin sudare cap la cap, a tuburilor vecine

**4308 gradient hidrolic**

Panta liniei piezometrice pe un sistem în care curge apa

**4309 echipament pentru combaterea loviturii de berbec**

Sistem de protecție împotriva loviturii de berbec la conductele sub presiune la care elementul principal este un recipient sub presiune parțial plin cu aer

**4310 jalon de marcare**

Tronson de țevă de diametru mic ancorat în pământ și vopsit adecvat pentru marcarea traseului unei aducțiuni în afara localității, în scopul reperării acesteia cu ușurință

**4311 linie piezometrică**

Loc geometric al punctelor în care presiunea este egală cu presiunea atmosferică de-a lungul aducțiunii

**4312 masiv de probă**

Construcție specifică destinată preluării forțelor de împingere, care apar pe capacele de etanșare în momentul efectuării probei de presiune la conducte cu diametru și presiune mare

**4313 masiv de ancoraj**

Construcție specifică, turnată pe loc în pământ viu, pentru preluarea forțelor de împingere datorate coturilor sau reducerii diametrului conductei la conductele la care îmbinarea nu rezistă la solicitări longitudinale

**4314 subtraversare**

Trecere a unei aducțiuni sau unui canal pe sub o construcție existentă la nivelul traseului conductei

**4315 subtraversare curs de apă**

Trecere a unei aducțiuni pe sub un curs de apă în condiții date de securitate stabilite

**4316 traversare tub în tub**

Trecere a unei aducțiuni pe sub o cale importantă de circulație (cale ferată, drum național etc) sau conductă la care, pentru protecția căii de circulație, conducta se amplasează într-un tub care preia solicitările mecanice și permite evacuarea apei exfiltrate

**4317 tronson de probă**

Porțiune dintr-o conductă pozată în tranșee și care înainte de a fi acoperită cu pământ trebuie probată pentru verificarea etanșeității îmbinărilor

**4318 robinet îngropat**

Robinet de construcție specială care poate fi amplasat pe conductă direct în pământ a cărui manevrare se face prin tija prelungită și protejată

**4319 zonă de protecție sanitară a aducțiunii de apă potabilă**

Fâșie de teren în lungul aducțiunii de apă potabilă în care activitățile sunt limitate în scopul protejării calității apei transportate

**4400 Rețea de distribuție a apei**

Ansamblul conductelor, aparatelor de robinetărie și lucrărilor auxiliare, legate tehnologic, prin care apa este transportată de la rezervor la toți consumatorii

**4401 branșament de apă**

Parte din rețeaua publică de alimentare cu apă care asigură legătura între rețeaua de distribuție și rețeaua interioară a unei incinte sau a unei clădiri

**4402 robinet de concesi**

Robinet amplasat subteran pe branșament prin care furnizorul distribuie apă la consumator și care, dacă branșamentul nu este contorizat, reprezintă limita de proprietate a domeniului public față de instalația interioară aflată în proprietatea sau administrarea consumatorului

**4403 cămin de branșament**

Cămin de protecție a contorului de apă de pe branșament

**4404 colier rapid**

Bandă de oțel căptușită cu garnitură specială care poate fi folosită pentru acoperirea găurilor din conductă fără scoaterea din funcțiune a acesteia și la îmbinarea rapidă a capetelor a două tuburi adiacente de diametru identic

**4405 bară**

Tronson de conductă între două noduri

**4406 conductă principală**

Conductă prin care apa de la rezervor sau din altă conductă principală este adusă în zona de consum

**4407 conductă secundară**

Conductă prin care se distribuie apa la consumatori prin hidranți, brașamente și cișmele

**4408 cișmea**

Confecție metalică specifică amplasată lângă trotuar sau în curțile consumatorilor și care permite preluarea apei pentru utilizare în condiții de securitate pentru calitatea apei

**4409 contor de apă/apometru**

Aparat de măsurare a cantităților de apă care trec printr-o secțiune de conductă sub presiune

**4410 contor de brașament**

Contor montat pe conducta de brașament după robinetul de golire

NOTĂ - Reprezintă limita de proprietate a domeniului public față de instalația interioară.

**4411 contor de district/contor de rețea**

Contor de dimensiuni mari care se amplasează corespunzător în rețea în scopul măsurării cantității de apă care ajunge într-un cvartal, zonă, sector de rețea, district

**4412 detector de pierderi de apă**

Echipament special care poate stabili dacă și unde din conductă se pierde apă, prin amplificarea și captarea zgomotului produs de apa care curge prin fisuri, găuri, neetanșeități etc existente în conducte

**4413 galerie edilitară**

Construcție amplasată subteran pe străzile importante și în care pot fi pozate rețelele subterane (apă, canalizare, gaz, termoficare, cabluri electrice, telefonie etc)

**4414 hidrant de incendiu**

Confecție metalică uzinată care permite preluarea în condiții de siguranță a debitului normat de apă pentru combaterea incendiului care se amplasează subteran sau suprateran

**4415 nod de rețea**

Secțiune din rețea în care se întâlnesc două sau mai multe conducte, se schimbă diametrul sau materialul conductei, se modifică debitul de apă (intră sau iese apa) sau se termină conducta

**4416 priză cu colier**

Piesă specială care permite realizarea unui brașament nou pe o conductă existentă, fără scoaterea acesteia din funcțiune

**4417 rețea ramificată**

Formă de rețea la care conductele sunt legate în linie, cap la cap, în sensul de circulație al apei

**4418 rețea inelară**

Formă de rețea la care conductele sunt legate la capete formând contururi închise, inele. Apa în rețeaua inelară curge tot în mod ramificat

**4419 rețea mixtă**

Formă de rețea rezultată din combinarea adecvată a rețelei inelare cu rețeaua ramificată. Forma cea mai des întâlnită pentru rețeaua din localități

**4420 rețea spațială**

Formă de rețea în care unele conducte leagă noduri care nu sunt succesive și care este specifică rețelelor rețehnologizate

**4421 rețea de joasă presiune**

Rețea la care presiunea de funcționare în caz de incendiu se realizează cu mijloace suplimentare de pompare, pompe interpușe între hidranți și furtun de stingere a focului

**4422 rețea de înaltă presiune**

Rețea care asigură presiunea de funcționare chiar și în caz de incendiu

**4423 rețea gravitațională**

Rețea la care presiunea la branșament se asigură prin cota înaltă a rezervorului de alimentare, chiar dacă apa ajunge în rezervor prin pompare

**4424 rețea prin pompare**

Rețea în care, pentru obținerea presiunii și debitului la branșamente, apa este introdusă în rețea prin pompare directă din rezervor

**4425 robinet**

Confecție uzinată, de regulă metalică, care se așează pe o conductă în vederea reglării debitului în secțiune; de obicei sunt folosite robinete cu sertar sau robinete cu clapă fluture

**4426 robinet de ocolire**

Robinet auxiliar așezat lângă robinetele de mari dimensiuni (peste 600 mm) în scopul asigurării unei deschideri mai ușoare a robinetului principal, prin echilibrarea inițială a presiunii pe fețele sertarului

**4427 robinet de control a presiunii**

Robinet care, așezat într-o secțiune a conductei, poate menține o valoare prestabilită a presiunii în amonte sau aval

**4428 zonă de presiune**

Porțiune din rețeaua de distribuție alimentată din același rezervor în care presiunea maximă la branșament nu depășește 60 mCA

**4429 instalație interioară de apă potabilă**

Totalitate a instalațiilor aflate în proprietatea sau administrarea consumatorului amplasate după contorul de branșament /apometru sau, dacă branșamentul nu este contorizat, după robinetul de concesiune

**4500 Controlul funcționării rețelei****4501 bilanț al apei în rețea**

Analiză periodică a apei în rețea în vederea stabilirii eficienței de funcționare a rețelei

**4502 coloană de apă (CA)**

Mod de exprimare a presiunii într-o conductă plecând de la echivalența  $10 \text{ mCA} = 1 \text{ bar} = 10 \text{ N/cm}^2 = 1 \text{ daN/cm}^2$

**4503 control al presiunii în rețea**

Verificare continuă a presiunii în nodurile rețelei în vederea stabilirii modului rațional de funcționare

**4504 dispecerizare**

Sistem informatic instalat în vederea conducerii în timp real a unui sistem de alimentare cu apă; se poate ajunge până la corectarea automată a parametrilor de funcționare

**4505 indicatori de performanță**

Valori ale parametrilor tehnologici, semnificativi și măsurabili, prin cunoașterea și urmărirea cărora se poate defini starea sau aprecia eficiența sistemului

**4506 model matematic al rețelei**

Model matematic care permite simularea modului de funcționare al rețelei, prin cunoașterea valorii parametrilor de lucru

**4507 presiune la branșament**

Presiune necesară la secțiunea de racord între branșament și conductă de serviciu care asigură funcționarea normală a tuturor obiectelor sanitare racordate (a tuturor obiectelor cu funcționare teoretic simultană), în mCA ; bari

**4508 presiune maximă de calcul (MDP)**

Presiune maximă de funcționare (zone de presiune) inclusiv presiunea din lovitura de berbec, în m CA [SR EN 805]

**4509 presiune maximă admisibilă (PMA)**

Presiune maximă, inclusiv lovitura de berbec, la care o componentă este capabilă să reziste în timpul exploatării, în m CA [SR EN 805]

**4510 presiune de probă a rețelei (STP)**

Presiune hidrostatică aplicată unui tronson de conductă, după execuție, în scopul verificării integrității și etanșeității acestuia, în m CA [SR EN 805]

**4511 probă prin cădere de presiune**

Procedeu de încercare a etanșeității unui tronson de conductă prin reducerea controlată a presiunii și scoaterea unui volum măsurat de apă [SR EN 805]

**4512 undă de presiune**

Propagare rapidă în lungul conductei a oscilației de presiune, oscilație datorată variației rapide a vitezei apei [SR EN 805]

**5000 Pomparea apei**

Transport al apei într-o conductă sub presiune, prin pompare

**5001 compresor**

Echipament care asigură comprimarea aerului prin presarea acestuia cu un piston într-un cilindru etanș

**5002 electropompă centrifugă**

Pompă rotativă, cu rotor antrenat de un motor electric și care transferă apei energia cinetică-mecanică a rotorului sub formă de energie cinetică ( $v^2/2g$ ), energie care se poate transforma în energie de presiune ( $\rho/gama$ )

**5003 hidrojector**

Echipament utilizat pentru pomparea apei cu suspensii, agentul motor fiind apa sub presiune

**5004 pompă**

Echipament cu ajutorul căruia se poate mări energia specifică a apei din sistemul la care este legată, prin transformarea unei alte forme de energie în energie hidrolică (de presiune)

**5005 pompă cu ax orizontal**

Tip de pompă la care în timpul funcționării axul rotorului este orizontal

**5006 pompă cu ax vertical**

Pompă cu axul vertical în timpul funcționării și la care motorul este amplasat deasupra nivelului apei

**5007 pompă monoetajată**

Pompă care din construcție este prevăzută cu un singur rotor, o singură treaptă de presiune

**5008 pompă multietajată**

Pompă care din construcție este prevăzută cu mai multe rotoare cuplate rigid pe același ax

**5009 pompă uscată**

Pompă care poate funcționa numai dacă este amplasată în mediu uscat

**5010 pompă submersibilă**

Tip de pompă care poate funcționa prin scufundarea integrală (pompă plus motor) în apa de pompat

**5011 pompă înecată**

Pompă uscată așezată cu cota axului sub cota apei din bazinul de aspirație

**5012 pompă amorsată**

Pompă care poate fi umplută cu apă printr-un sistem adecvat în vederea punerii în funcțiune

**5013 pompă de dozare**

Pompă volumetrică care poate asigura introducerea în apă de cantități constante de reactiv

**5014 pompă de mână**

Pompă cu piston utilizată pentru realizarea presiunii de încercare a tronsoanelor de conductă

**5015 pompă cu turație variabilă**

Pompă prevăzută cu echipamente speciale prin care, la comandă manuală sau automată ( funcție de debit sau presiune) se poate modifica turația și prin aceasta parametrii de funcționare ai pompei

**5016 pompă mamut/aeroejector**

Pompă care permite pomparea apei prin formarea unei emulsii cu aer în conducta de refulare (reducerea densității apei prin amestec cu aerul)

**5017 pompă de rezervă**

Pompă similară celei în funcțiune care poate oricând prelua rolul pompei în funcțiune în caz de avarii, reparații, control, înlocuire etc

**5018 sufliantă**

Tip special de pompă de joasă presiune care asigură comprimarea aerului în sistem uscat

**5019 stație buster (booster)**

Stație de pompare în care pompele aspiră apa dintr-o conducta sub presiune

**5020 stație de repompare**

Stație de pompe care asigură o treaptă suplimentară de presiune într-un sistem sub presiune

**5021 stație de pompare**

Obiect al sistemului de alimentare cu apă care poate asigura ridicarea apei între doua cote cu ajutorul pompelor

**5100 instalație hidraulică la pompe**

Ansamblu de conducte și robinetărie prin care apa intra și iese din pompă, în mod etanș

**5101 aspirație**

Totalitate a instalației aflată pe circuitul dintre bazinul de aspirație și intrarea apei în pompă

**5102 bazin de aspirație**

Spațiu etanș amenajat pentru amplasarea capetelor conductelor de aspirație

**5103 bazin de refulare**

Bazin în care se termină capătul aval al conductei de refulare

**5104 conductă de aspirație**

Conductă care face legătura etanșă între bazinul de aspirație și pompă(e)

**5105 conductă de refulare**

Conductă care asigură transportul apei între pompă și bazinul de refulare

**5106 conductă de ocolire**

Conductă, cu robinetăria necesară, care poate asigura curgerea apei pe un flux deviat față de fluxul normal

**5107 robinet de reținere cu clapă**

Robinet montat pe o conductă care asigură curgerea apei într-un singur sens; montat pe refularea pompei asigură protecția pompei împotriva curgerii inverse și loviturii de berbec din conducta de refulare

**5108 cota axului pompei**

Cotă geodezică a axului pompei la care aceasta funcționează fără fenomene de cavitație sau cu randament mic

**5109 hidrofor**

Recipient metalic, fibră de sticlă etc, cu rol de rezervor de compensare, sub presiune

**5110 manometru**

Aparat/instrument pentru măsurarea presiunilor supraatmosfere

**5111 reducere asimetrică**

Tub conic asimetric cu elemente de îmbinare la capete (flanșă, mufă)

**5112 reducere simetrică**

Tub conic, simetric care asigură legarea etanșă a doua conducte adiacente dar de diametre diferite

**5113 refulare**

Totalitate a instalației aflată pe circuitul apei după ieșirea din pompă, până la bazinul de refulare

**5114 sistem de amorsare**

Sistem care permite scoaterea aerului din aspirație, în vederea umplerii pompei cu apă/amorsării pompei

**5115 sorb**

Confecție specifică care se așează în capul liber al unei conducte, în care intră apa dintr-un bazin, în vederea protejării acesteia contra corpurilor mari care i-ar putea bloca funcționarea normală

**5116 supapă de siguranță**

Confecție specifică care poate asigura menținerea valorii presiunii din sistem în limita stabilită

**5200 Funcționare a pompei****5201 amorsare a pompei**

Operațiuni prin care o pompă neîncetată este umplută cu apă în vederea pornirii

**5202 consum specific de energie**

Cantitate de energie necesară pentru ridicarea efectivă a unui metru cub de apă între două secțiuni ale fluxului tehnologic, în  $\text{kWh/m}^3$

**5203 dezamorsare a pompei**

Accident în urma căruia pompa în funcțiune se dezamorsează (lipsă de apă în bazin, aspirație neetanșă etc)

**5204 funcționare în paralel a pompelor**

Funcționarea simultană a două sau mai multe pompe legate în paralel, la aceeași conductă de refulare

**5205 funcționare în cavitație**

Perioadă de funcționare în care presiunea absolută, pe aspirație, în axul pompei este mai mică decât presiunea stabilită de producător

**5206 înălțime totală de pompare**

Înălțime geodezică de pompare la care se adaugă suma pierderilor de sarcină pe aspirație și refulare, în Pa; m CA

**5207 înălțime geodezică de pompare**

Diferență de cotă între nivelul maxim al apei în bazinul de refulare și nivelul minim al apei în bazinul de aspirație, în Pa ; mCA



**5208 înălțime de aspirație**

Diferență de cotă între cota axului pompei și nivelul minim al apei în bazinul de aspirație la care se adaugă pierderea de sarcină, în Pa; m CA

**5209 randament al pompei**

Raport între puterea produsă efectiv de pompă și puterea absorbită din rețeaua electrică, în %

**5210 sarcina pompei**

Înălțime totală de pompare pe care o realizează pompa, în m CA

**6000 Construcții pentru înmagazinarea apei**

**6001 bașă**

Adâncitură amplasată corespunzător în radierul unei construcții purtătoare de apă și care permite periodic golirea totală a apei

**6002 castel de apă**

Rezervor așezat deasupra solului cu ajutorul unei construcții intermediare numită turn

**6003 contrarezervor**

Rezervor/ castel de apă așezat astfel în schema de alimentare cu apă încât să poată fi umplut numai cu apa care a trecut deja prin rețeaua de distribuție

**6004 cuvă**

Parte de construcție care înmagazinează efectiv apa

**6005 camera instalației hidraulice**

Construcție atașată cuvei rezervorului în care este amplasată instalația hidraulică care face utilizabil rezervorul în scopul destinat

**6107 grindă spargeval**

Grindă amplasată în cuva rezervorului la nivelul maxim al apei în scopul limitării valurilor care se pot produce în rezervor în timpul cutremurului

**6108 conductă de golire totală**

Conductă cu robinet amplasată cu un capăt în bașă și care permite scoaterea întregului volum de apă din cuvă

**6109 preaplin**

Conductă cu un capăt liber așezat la cota nivelului maxim al apei în cuvă și care împiedică creșterea nivelului apei

**6010 probă de etanșeitate**

Etapă de lucru în execuția rezervorului în care se verifică gradul de etanșeitate al cuvei

**6011 perete șicană**

Amenajare constructivă, interioară cuvelor de rezervor, realizată în scopul asigurării curgerii apei prin toată cuva și evitării producerii de spații moarte

**6012 rezervor de sol**

Cuvă de beton armat, beton precomprimat, metal, zidărie etc amplasată pe sol, etanșă, acoperită, în care se poate înmagazina apa [SR EN 1508]

**6013 rezervor îngropat**

Rezervor a cărui parte îngropată este mai mare ca jumătate din înălțimea totală a cuvei

**6014 rezervor semiîngropat**

Rezervor a cărui cuvă este îngropată în pământ mai puțin de jumătate din înălțimea construită

**6015 rezervă protejată**

Volum de apă protejată împotriva utilizării neautorizate, în m<sup>3</sup>

**6016 șanț de gardă**

Șanț pereat și cu deșeu într-o vale drenată, realizat pe partea dinspre deal a terenului pe care este amplasat rezervorul în scopul colectării apei de șiroire și evacuării acesteia

**6017 înălțime de gardă**

Spațiu liber uscat, deasupra nivelului maxim al apei, care asigură circulația aerului în cuvă și în care se montează preaplinul

**6018 ventilație a rezervorului**

Sistem de introducere/scoateră controlată a aerului în rezervor ca urmare a variației continue a nivelului apei

**6019 capacitate a rezervorului**

Volum al spațiului etanș al cuvei (lor) în care se înmagazinează efectiv apa, în m<sup>3</sup>

**6020 volum de compensare**

Parte a volumului cuvei care asigură compensarea între alimentarea cu apă și consumul acesteia, în m<sup>3</sup>

**6021 volum de avarie**

Volum de apă destinat să asigure funcționarea rețelei de distribuție pe perioada limitată în care alimentarea rezervorului este oprită, în m<sup>3</sup>

**6022 volum de incendiu**

Parte a volumului de apă din cuva rezervorului, protejată special împotriva folosirii neautorizate și care se poate folosi numai în perioada stingerii incendiului, în m<sup>3</sup>

**6024 volum de clorizare**

Volum minim de apă în rezervor prin care se asigură timpul de reacție a apei cu clorul utilizat ca agent dezinfectant, în m<sup>3</sup>

**6025 zonă de protecție sanitară a rezervorului**

Suprafață de teren care înconjoară rezervorul, împrejmuită cu gard și interzisă persoanelor neautorizate

**7000 Tratarea apei**

Ansamblu al procedeelor tehnologice prin care se corectează unul sau mai mulți dintre parametrii calitativi ai apei, în vederea atingerii cerințelor de calitate

**7001 apă tratată**

Apa care a suferit un proces de corectare a parametrilor calitativi

**7002 aerare a apei**

Procedeu de creștere a conținutului de oxigen dizolvat în apă

**7003 corectare a caracteristicilor fizice**

Procedee tehnologice prin care pot fi modificate parametrii fizici de calitate ai apei supuse tratării ( gust, miros, culoare, turbiditate etc)

**7004 corectare a caracteristicilor chimice**

Procedee tehnologice prin care pot fi modificate, în mod special, unii dintre parametrii chimici ai apei ( pH, duritate, conținut de Fe, NO<sub>3</sub> etc)

**7005 corectare a caracteristicilor bacteriologice**

Procedeu prin care se realizează eliminarea bacteriilor din apă până la gradul de siguranță cerut

**7006 clorizare a apei**

Procedeu de dezinfectare a apei folosind clor sau substanțe clorigene

**7007 deznisipare a apei**

Procedeu prin care se îndepărtează nisipul din apă

**7008 decantare a apei**

Procedeu prin care se îndepărtează din apă suspensiile gravimetrice  
[SR ISO 6107-3]

**7009 dezinfectare a apei**

Tratare a apei în scopul eliminării sau inactivării tuturor agenților patogeni  
[SR ISO 6107-1]

**7010 dedurizare a apei**

Eliminare a ionilor de calciu și magneziu din apă  
[SR ISO 6107-1]

**7011 durizare a apei**

Procedeu prin care se mărește duritatea apei în vederea protejării sănătății populației

**7012 deferizare a apei**

Procedeu de reducere a conținutului de fier din apă

**7013 demanganizare a apei**

Procedeu de reducere a conținutului de mangan din apă

**7014 degazare a apei**

Procedeu prin care se reduce conținutul de gaze periculoase din apă ( CO<sub>2</sub>, H<sub>2</sub> S etc)

**7015 dezacidulare a apei**

Procedeu de corectare a caracterului acid al apei

**7016 demineralizare a apei**

Reducere a conținutului de săruri sau substanțe chimice anorganice dizolvate în apă cu ajutorul unui procedeu fizic, chimic sau biologic  
[SR ISO 6107-1]

**7017 filtrare a apei**

Procedeu prin care apa poate fi limpezită total  
[SR ISO 6107-1]

**7018 fluorurare a apei**

Procedeu de introducere în apa potabilă a unei doze controlate de fluor în scopul creșterii rezistenței dinților consumatorului la producerea de carii  
[SR ISO 6107-1]

**7019 limpezire a apei**

Procedeu prin care se reduce gradul de turbiditate al apei

**7020 stabilizare a apei**

Procedeu biologic sau chimic prin care substanțele organice ușor degradabile (sub formă dizolvată sau particule) sunt oxidate la substanțe fie minerale fie lent degradabile  
[SR ISO 6107-1]

**7021 stație pilot**

Instalație de mici dimensiuni capabilă să funcționeze după o schemă tehnologică stabilită în scopul obținerii unor parametri raționali de funcționare (schemă de lucru, doze de reactivi, parametri de dimensionare)

NOTĂ - Caracteristică stațiilor mari de tratare, situațiilor speciale sau cercetărilor de specialitate

**7022 tratare avansată a apei/afinare**

Procedeu tehnologic prin care sunt aduși în limite normate parametrii calitativi speciali ( azot, fosfor, substanțe toxice, pesticide etc)

**7023 stație de tratare a apei**

Ansamblu de construcții, instalații, echipamente și măsuri constructive prin care se asigură corectarea calității apei până la parametrii ceruți

**7100 tratare a apei cu reactivi**

Introducere de doze controlate de reactivi în vederea ajutorii în procesul de corectare a parametrilor fizici sau de corectare a unora dintre parametrii chimici ai apei

**7101 adjuvanți**

Reactivi ajutători care adăugați reactivilor de tratare a apei îmbunătățesc semnificativ eficiența acestora

**7102 cameră de amestec**

Spațiu special amenajat în care se realizează amestecul între apă și reactivii adăugați

**7103 cameră de reacție**

Spațiu special amenajat în care are loc desăvârșirea procesului de reacție și eventual de floclare a particulelor în suspensie din apa supusă tratării sau epurării

**7104 deznisipator**

Instalație pentru eliminarea nisipului din apă

**7105 dozare automată**

Tehnologie avansată prin care se face dozarea reactivilor (uneori și stabilirea dozelor) după un program stabilit, menținut automat

**7106 floclare**

Fază de tratare în care suspensia coloidală, destabilizată este transformată în flacoane-suspensii care se pot separa gravimetric din apă

**7107 gospodărie de reactivi**

Amenajare constructivă în care se face depozitarea, prepararea și dozarea reactivilor

**7108 probă Jar-test**

Metodă sistematică prin care se poate stabili tipul și doza de reactivi

**7109 reactivi de limpezire a apei**

Reactivi de coagulare-floclare care îmbunătățesc procesul de limpezire

**7110 reactivi de coagulare- floclare**

Reactivi care introduși în apă destabilizează suspensia coloidală nesedimentabilă și o transformă în suspensie sedimentabilă

**7111 șicană**

Perete ajutător care dirijează circulația apei într-un bazin

**7112 timp de amestec**

Timp minim necesar pentru ca reactivii introduși în apă să difuzeze în toata masa acesteia

**7113 timp de reacție**

Timp minim necesar pentru ca reactivii amestecați cu apa de tratat să reacționeze în vederea obținerii efectului scontat

**7114 timp mediu de trecere**

Timp mediu necesar pentru înlocuirea totală a volumului de apă dintr-un bazin

**7200 limpezire a apei prin decantare**

Reducere a turbidității apei prin trecerea acesteia printr-un decantor

**7201 cale de rulare**

Amenajare constructivă necesară pentru deplasarea controlată a unui echipament

**7202 curbă de sedimentare**

Curbă rezultată din reprezentarea grafică a relației dintre cantitatea de suspensii separate din apă și timpul de sedimentare

**7203 decantor**

Construcție specifică pentru asigurarea reducerii semnificative a suspensiilor din apa supusă limpezirii

**7204 decantor longitudinal-orizontal**

Decantor la care mișcarea apei este practic orizontală

**7205 decantor vertical**

Decantor în care mișcarea generală a apei este în sens vertical, de regulă ascendentă

**7206 decantor suspensional static**

Decantor în care reținerea suspensiilor se face prin trecerea acestora printr-o masă de suspensii reținute anterior și aflate în stare de "nor de particule", strat suspensional, de dimensiuni relativ constante

**7207 decantor suspensional cu recirculare a nămolului**

Decantor suspensional la care se menține concentrația stratului suspensional prin readucerea în circuit a unei părți din nămolul evacuat anterior

**7208 decantor cu viteză variabilă**

Decantor suspensional în care pentru mărirea gradului de ciocnire între particulele nou venite și cele deja reținute în stratul suspensional se asigură agitarea particulelor stratului suspensional prin modificarea continuă a vitezei apei

**7209 decantor lamelar/cu module lamelare**

Decantor în care se asigură curgerea laminară a apei și se reduce înălțimea de decantare prin prevederea, în zona de limpezire, a unei construcții de tip celular (pachet cu structură cu goluri de la 3 cm până la 5 cm, dimensiune transversală, aproximativ 1 m lungime și așezat înclinat de la 52° până la 60° față de orizontală)

**7210 decantor centrifugal**

Echipament specific care poate asigura deshidratarea nămolului sau apei cu turbiditate mare

**7211 decantor cu flotație**

Construcție care asigură separarea suspensiilor din apă prin antrenarea acestora cu ajutorul unui curent de aer introdus sub formă de bule fine; rezultatul este o spumă care conține suspensia din apă [SR ISO 6107-1]

**7212 grad de limpezire**

Raport dintre cantitatea de suspensii reținute, până la o anumită fază tehnologică și cantitatea totală de suspensii existente la începutul tratării apei, în %

**7213 nămol brut**

Nămol rezultat din procesul de decantare înainte de a fi supus oricărui proces de tratare

**7214 pod raclor**

Echipament mecanic care poate asigura strângerea/colectarea nămolului separat din apă și așezat pe radierul decantorului sau la suprafața apei, în vederea îndepărtării lui

**7215 perete semiscufundat**

Pânză subțire de metal, beton etc așezată în calea apei în vederea realizării unui anume circuit sau reținere a plutitorilor

**7216 viteză de sedimentare**

Viteza medie cu care se separă suspensia din apă, în condiții determinate, în mm/s

**7300 limpezire a apei prin filtrare**

Reținere totală a suspensiilor din apă prin trecerea acesteia printr-o masă specifică de material filtrant

**7301 apă murdară de spălare**

Apă rezultată de la spălarea filtrului

**7302 ciclul filtrului**

Durată a celor două faze succesive, faza activă de filtrare și faza de refacere a capacității de filtrare a stratului filtrant

**7303 drenaj al filtrului**

Planșeu special realizat care poate suporta încărcarea din nisip și pierderea de sarcină și este permeabil numai pentru apă și aer

**7304 drenaj de mare rezistență**

Tip de drenaj care la spălare oferă o rezistență hidraulică mare astfel că apa (apa și aerul) se distribuie mai întâi uniform sub drenaj și apoi circulă aproape uniform prin drenaj asigurând o spălare practic uniformă a cuvei filtrului

NOTĂ -Drenajul obișnuit este cel din plăci cu crepine.

**7305 durata spălării**

Mărime a timpului dintre începerea spălării și oprirea spălării ( momentul în care apa de la spălare are limpezime sau este mai limpede decât apa brută), în min

**7306 filtru lent**

Filtru caracterizat prin viteză mică de filtrare și membrană tehnologică

**7307 filtru rapid de nisip**

Filtru caracterizat prin viteză mare de filtrare și spălare în contracurent pentru refacerea capacității de lucru

**7308 filtru rapid cu viteză constantă**

Filtru în care, prin mijloace auxiliare, se menține o viteză sensibil constantă de filtrare

**7309 filtru rapid cu viteză variabilă**

Filtru la care în timpul ciclului de filtrare viteza de lucru variază între anumite limite

**7310 filtru rapid cu nivel constant amonte/aval**

Filtru rapid la care, cu mijloace adecvate, se menține constant nivelul amonte sau aval ( viteza de filtrare fiind variabilă)

**7311 filtru descendent**

Filtru în care apa circulă de sus în jos în masa de material filtrant

**7312 filtru ascendent**

Filtru la care apa circulă ascendent, de la drenaj spre suprafață

**7313 filtru cu dublu curent**

Tip special de filtru în care o parte din apa brută intră ascendent iar cealaltă parte descendent în masa de material filtrant, colectarea apei filtrate făcându-se pe la jumătatea stratului filtrant

**7314 filtru cu dublu strat**

Tip special de filtru la care masa de material filtrant este constituită din două straturi de material, cu greutate specifică diferită astfel ca la spălare să se mențină separarea straturilor

**7315 filtru cu cărbune activ**

Filtru la care masa de material filtrant este constituită din cărbune activ granulat ( CAG)

**7316 filtru cu schimbători de ioni**

Filtru care prelucrează apa limpezită în prealabil și la care masa filtrantă este formată din material natural/artificial care are calitatea de schimbător de ioni

NOTĂ - Capacitatea de schimb se reface periodic prin tratare cu reactivi specifici

**7317 filtrare prin membrane**

Trecere a apei prin filtre sintetice, cu pori fini sau foarte fini, de ordinul micronilor sau miimilor de micron și la care poate rezulta apă practic pură

**7318 filtru cu baleiaj**

Filtru la care pentru economie de apă filtrată pentru spălare se folosește și apa brută, pentru spălarea de suprafață

**7319 filtru presă**

Filtru cu funcționare discontinuă care elimină apa din nămol prin presarea între plăci cu membrane în vederea deshidratării parțiale

**7320 intensitate de spălare**

Cantitate de apă/aer de spălare pentru un  $m^2$  de suprafață filtrantă, în  $l/m^2 \cdot s$

**7321 lagună**

Amenajare naturală de mari dimensiuni destinată să colecteze, pe durată limitată, nămolul și apa de spălare de la stația de tratare

**7322 membrană biologică**

Strat subțire de suspensii format la suprafața nisipului din filtrul lent, prin decantare și filtrare și în care în condiții adecvate de lumină și căldură se dezvoltă o masă bacteriană care distruge totalitatea bacteriilor patogene și rezultă o apă filtrată dar și dezinfectată; caracteristică a filtrului lent

**7323 nisip de filtru**

Material utilizat pentru filtrarea apei de consum format din nisip cuarțos, peste 95% și cu granule, de regulă de la 0,8 mm până la 1,5 mm (de la 0,5 mm până la 2 mm)

**7324 osmoză inversă**

Separare a sărurilor din apa puternic mineralizată prin trecerea apei printr-o membrană specială sub efectul unei presiuni mai mari ca presiunea osmotică

**7325 rețetă de spălare**

Tehnologie de spălare economică a filtrului prin stabilirea ordinii fluidelor de spălare, a intensității și duratei de spălare

**7326 spălare a filtrului**

Operațiune periodică efectuată în scopul refacerii capacității de filtrare prin spălarea cu curent invers de apă sau apă și aer

**7328 stație de filtre**

Ansamblu de construcții și instalații care asigură procesul de filtrare al apei

**7329 ultrafiltrare**

Filtrare a apei prin materiale cu pori de dimensiunea moleculei de apă (nanometri) rezultând apă pură

**7330 viteză de filtrare**

Viteză medie aparentă, rezultatul raportului dintre debit și suprafața cuvei de filtru, cu care curge apa în filtru, în  $m/h$

**7400 dezinfectare a apei****7401 acțiune remanentă**

Dezvoltare a reacției între substanța de dezinfectare și apă pe o durată mare de timp, astfel ca la consumator să ajungă o doză normată de clor

**7402 clorare la punctul critic**

Tehnologie de clorare cu o cantitate de clor mai mare decât cantitatea necesară pentru oxidarea unor substanțe existente în apă

NOTĂ - Peste punctul critic cantitatea de clor introdusă se regăsește proporțional în proba de apă.

**7403 clor rezidual**

Cantitate de clor rămasă liberă după dezinfectarea acesteia (minimum 30 min timp de contact)

**7404 nitrificare și denitrificare a apei**

Tehnologie prin care se poate face eliminarea pe cale biologică de regulă a compușilor de azot din apă, în limita cerută, prin procese succesive de nitrificare ( trecerea  $\text{NH}_3$  în  $\text{NO}_2$  și apoi în  $\text{NO}_3$ ) și denitrificare ( trecerea  $\text{NO}_3$  în N –gaz) în prezența microorganismelor speciale

**7405 ozonizor**

Echipament specific pentru producerea la fața locului a ozonului necesar la tratarea apei

**7406 ozonizare a apei**

Tratare a apei cu ozon în vederea reducerii substanțelor organice și/sau anorganice oxidabile din apă, a îmborspătării gustului apei și a dezinfectării acesteia

**7407 ozonizare în contracurent**

Tehnologie de introducere a ozonului în apă în care ozonul trece în contracurent prin apa distribuită sub formă de ploaie

**7408 substanțe clorigene**

Substanțe care prin hidroliză asigură eliberarea în apă a unei cantități de clor activ necesar pentru dezinfectare

**7409 subproduse de dezinfectare**

Substanțe care se pot forma în apă datorită reactivității agentului de dezinfectare (THM, bromaj etc)

NOTĂ - Reținerea acestora sub limita cerută poate fi complicată.

**7410 turn de neutralizare**

Echipament adecvat care poate asigura neutralizarea cantităților de substanță de dezinfectare scăpată accidental de sub control sau care nu a reacționat

**7411 timp de contact**

Timp mediu de rămânere în contact a apei și reactivului introdus

**8000 Rețeaua de canalizare****8001 apă de canalizare**

Apă rezultată prin amestecul dintre apa uzată, apa meteorică, apa de suprafață sau de infiltrație evacuate prin rețeaua de canalizare

**8002 apă parazită**

Apă din pământ infiltrată în rețeaua de canalizare și care diluează concentrația apei uzate și îngreunează epurarea

**8003 apă uzată**

Orice apă care a făcut obiectul unei utilizări în timpul căreia una sau mai multe dintre caracteristicile fizice, chimice, biologice, bacteriologice și radioactive au fost modificate în asemenea măsură încât trebuie supusă unui proces de epurare înaintea oricărei alte utilizări

**8004 apă uzată industrială**

Apă uzată care provine din procesul de producție al unei industrii

**8005 apă uzată menajeră**

Apă uzată rezultată din folosirea apei potabile în scopuri gospodărești, în scopuri publice și la stropitul străzilor publice de circulație

**8006 apă uzată orășenească**

Apă uzată care provine din amestecul apei uzate menajere cu apa uzată industrială preepurată și apa meteorică colectată de pe suprafața unei localități



**8007 apă uzată tehnologică proprie**

Apă uzată rezultată din procesul de spălare a obiectelor tehnologice componente ale sistemului de alimentare cu apă și/sau sistemului de canalizare

**8008 bazin de canalizare**

Suprafață de teren de pe care apele de canalizare colectate trec prin secțiunea de calcul a colectorului de canalizare adiacent

**80090 bazin de retenție**

Construcție destinată reținerii temporare a apei de canalizare care curge prin secțiunea respectivă a unui colector

**8010 cameră de deversare**

Construcție anexată pe rețeaua de canalizare care permite evacuarea controlată a unei părți din apă într-un mediu receptor vecin

**8011 cameră de intersecție**

Construcție în care se realizează racordarea colectoarelor de mari dimensiuni

**8012 canal colector**

Construcție subterană care poate transporta apa de canalizare colectată prin intermediul altor canale

**8013 canal colector principal/colector principal**

Canal colector care transportă toată apa de canalizare dintr-o localitate la stația de epurare

**8014 canal colector secundar/colector secundar**

Canal colector care asigură transportul apei uzate preluate de colectoarele de serviciu la colectorul principal

**8015 canal colector de serviciu**

Canal colector care asigură transportul apelor uzate preluate de racorduri, la colectorul secundar

**8016 cămin de rupere de pantă**

Cămin de vizitare amenajat pentru disiparea energiei și împiedicarea depunerii suspensiilor în secțiunea de coborâre bruscă a radierului canalului colector

**8017 cămin de spălare**

Cămin amplasat pe traseul colectorului de canalizare, cu viteză de curgere mai mică decât valoarea vitezei de autocurățire, în vederea asigurării posibilității de spălare artificială a tronșoanelor aval

**9018 coeficient de scurgere**

Coeficient adimensional care exprimă raportul dintre cantitatea de precipitații ajunsă în colectorul de canalizare și cantitatea de ploaie căzută pe suprafața bazinului de canalizare aferentă colectorului

**8019 sector cu secțiune mixtă**

Colector de canalizare de mari dimensiuni, specific rețelei de tip unitar, cu secțiunea transversală amenajată astfel încât să se asigure o viteză mare de curgere a apei și la debite mici

**8020 curbă de intensitate, durată, frecvență**

Relație exprimată grafic între intensitatea ploii de calcul funcție de durata ploii și frecvența normată

**8021 deficit de oxigen**

Diferență dintre concentrația oxigenului dizolvat în apă la saturație și concentrația existentă în aceleași condiții de temperatură și presiune, în mg/l

**8022 deversor lateral**

Deversor amenajat în lungul colectorului principal pentru evacuarea în receptor a apelor de canalizare care depășesc capacitatea de transport a acestuia sau capacitatea stației de epurare

**8023 durata ploii de calcul**

Interval de timp în care apa din precipitații căzută pe suprafața bazinului de canalizare ajunge din punctul cel mai depărtat în secțiunea de calcul, în min

**8024 preepurare**

Epurare a oricărei cantități de apă uzată, alta decât apa uzată menajeră, dacă nu are calități acceptate prin normele locale în vigoare, înainte de intrarea în rețeaua publică de canalizare

**8025 epurare a apei**

Ansamblu de procedee tehnologice succesive prin care sunt separate, neutralizate și îndepărtate elementele dăunătoare din apa uzată

**8026 frecvența ploii**

Număr de ani la care în medie se repetă o ploaie de intensitate și durată identică

**8027 gură de vărsare/descărcare**

Construcție finală pe canalul colector principal care asigură evacuarea apei uzate în mediu receptor

**8028 gură de scurgere**

Construcție prin care apa meteorică sau apa reziduală de la spălarea artificială a suprafețelor adiacente intră în rețeaua de canalizare

**8029 gură de scurgere cu sifon și depozit**

Construcție pe rețeaua unitară de canalizare care asigură preluarea apelor artificiale de scurgere și protejează populația de gazele din rețea iar rețeaua de suspensiile minerale grele

**8030 gură de zăpadă**

Construcție prin care în condiții controlate se introduce în canalizare o parte din zăpada de pe suprafața adiacentă

**8031 intensitate a ploii**

Cantitate de apă meteorică care cade pe o suprafață unitară în unitatea de timp, în l/s. ha

**8032 intensitatea ploii de calcul**

Intensitate a ploii cu o frecvență normată și cu o durată egală cu durata ploii de calcul, l/s. ha

**8033 ploaie de calcul**

Ploaie convențională de frecvență normată și la care durata este egală cu timpul în care apa ajunge din punctul cel mai depărtat al bazinului receptor în secțiunea de calcul a canalului colector adiacent

**8034 ploaie netă**

Ploaie echivalentă la care toată apa căzută ajunge în rețeaua de canalizare aferentă

**8035 racord de canalizare**

Canal colector care asigură legătura între instalația interioară de canalizare și colectorul de serviciu

**8036 mediu receptor**

Curs de apă, lac, mare, soluri permeabile, depresiuni cu scurgere naturală în care pot să fie evacuate apele uzate epurate

**8037 rețea de canalizare**

Construcție subterană din canale colectoare, construcții anexă, stații de pompare etc care asigură colectarea și transportul apei de canalizare la stația de epurare

**8030 rețea publică de canalizare**

Rețea de canalizare construită pe domeniul public al localității și aflată în patrimoniu public

**8040 rigolă**

Amenajare specifică a căilor de comunicație pentru colectarea apelor de suprafață și evacuarea lor la gura de scurgere sau la altă construcție

**8041 secțiune de control**

Secțiune pe sistemul de canalizare în care se fac măsurări ale debitului sau se determină parametrii de calitate ai apei

**8042 sifon**

Construcție care asigură trecerea unui colector de canalizare pe sub o construcție aflată pe traseu

**8043 sistem de canalizare**

Ansamblu de canale colectoare, construcții anexă, stații de pompare și stații de epurare prin care apa uzată de pe suprafața unei incinte folosite (localitate, industrie) este colectată, transportată, epurată și evacuată într-un mediu receptor.

**8044 sistem de canalizare separativ**

Tip de canalizare în care colectarea apelor uzate se face prin rețele separate iar epurarea este specifică fiecărui tip de apă din rețea

**8045 sistem unitar de canalizare**

Canalizare realizată dintr-o singură rețea în care sunt colectate toate categoriile de apă uzată de pe suprafața asigurată

**8046 stație de epurare**

Sistem constructiv funcțional prin care se realizează epurarea apei uzate

**8047 timp de concentrare superficială**

Durată de timp în care apa meteorică ajunge de la locul de contact cu suprafața solului sau a construcției la cea mai apropiată gură de scurgere

**8048 viteza de autocurățire**

Valoare minimă a vitezei cu care curge apa uzată într-un canal colector astfel încât să nu se producă sedimentarea suspensiilor conținute

**Index alfabetic**  
(în limba română)

**A**

Acțiune remanentă	7401
Adâncime de afuiere	3620
Adjuvanți	7101
Aducțiuni	4100
Aducțiuni gravitațională	4101
Aducțiuni prin pompare	4102
Aducțiuni cu nivel liber	4103
Aducțiuni deschisă	4104
Aducțiuni sub presiune	4105
Aerare a apei	5102
Amorsare a pompei	5201
Analiză a apei	1100
Analiză chimică a apei	1103
Analiză bacteriologică	1102
Analiză „on line „	1104
Apă	1101
Apă agresivă	1102
Apă brută	1003
Apă clorată	1004
Apă de cazan	1005
Apă de izvor	1177
Apă de răcire	1027
Apă de spălare a filtrelor	1033
Apă decantată	1011
Apă dedurizată	1077
Apă demineralizată	1008
Apă distilată	1112
Apă dulce	1009
Apă dură	1010
Apă filtrată	1013
Apă grea	1014
Apă impurificată	1015
Apă industrială	1016
Apă liberă	1018
Apă meteorică	1019
Apă minerală	1020
Apă moale	1021
Apă murdară de spălare	7301
Apă oligotropă	1022
Apă pentru combaterea incendiului	1005
Apă pierdută	1125
Apă pură	1023
Apă recirculată	1026
Apă salmastră	1030
Apă sărată	1031
Apă stagnantă	1029
Apă subterană	1032
Apă tehnologică	1034
Apă tratată	7101
Aparat de robinetărie	4401
Aspirație	5101

**B**

Bandă indicatoare	4302
Bară	4404

Barbacană	3501
Başă	6001
Batardou	3602
Bazin de aspirație	5101
Bazin de canalizare	8008
Bazin de infiltrare	3201
Bazin de retenție	8009
Bazin de refulare	5103
Bilanț al apei în rețea	4601
Biomasă	3501
Boală hidrică	2201
Branșament	4502
Bretea	4301

**C**

Calcul în regim permanent/nepermanent	3106
Cameră de inspecție	6005
Cameră de intersecție	8011
Cămin de rupere a presiunii	4304
Cămin de rupere de pantă	8016
Cămin de spălare	8010
Cămin de vizitare	4303
Canal colector	8012
Canal colector principal	8013
Canal de serviciu	8015
Captare cu puțuri	3200
Captare cu dren	3300
Captare de izvor	3400
Captare din sursă de suprafață	3500
Captare din râu	3503
Captare din lac artificial	3504
Captare în curent liber	3505
Captare cu crib	3506
Captare cu cheson de mal	3507
Captare cu prag deversor	3508
Captare în bazin	3510
Captare tiroleză	3511
Captare de fund	3512
Captare turn	3513
Captare cu stăvilă/baraj cu stavile	3509
Captare a apei	3000
Capăt drept	4202
Carbon organic total	1204
Caracteristici hidrogeologice ale stratului acvifer	3001
Castel de apă	6002
Cerință de apă	2001
Cerință de apă cu restricții	2002
Cerință specifică de apă	2003
Ciclu de filtrare	7302
Ciclu al apei	1300
Circuit natural al apei	1301
Chișmea	4407
Clorare a apei	7005
Clorare la punctul critic/de rupere	7402
Clor rezidual	7403
Coefficient de permeabilitate Darcy	3101
Coefficient de înmagazinare	3103
Colier	4503
Coefficient de scurgere	8013
Colector cu secțiune mixtă	8019
Coloană definitivă	3202
Coloană de protecție	3203

Coloană de filtru	3205
Compensator de montaj	4305
Compensator de dilatație	4306
Compresor	5001
Consum chimic de oxigen (CCO)	1202
Consum biochimic de oxigen (CBO)	1203
Conductanță electrică a apei	1205
Conductă	4201
Conductă secundară	4408
Conductă de aspirație	5104
Conductă de refuiare	5105
Conductă de ocolire	5106
Conductă principală	4405
Concentrația maximă admisibilă (CMA)	1217
Control al presiunii în rețea	4603
Consum specific de energie	5202
Construcții auxiliare	4300
Contor de apă	4408
Contor de bransament	4410
Contor de district/de rețea	4411
m Coloană de apă	4602
Contrarezervor	6003
Corectare a caracteristicilor fizice ale apei	7003
Corectare a caracteristicilor chimice ale apei	7004
Corectare a caracteristicilor bacteriologice ale apei	7005
Coroană de pietriș	3205
Cotă a axului pompei	5108
Culoare a apei	1201
Curbă de intensitate	8020
Curbă de revenire	3104
Curbă de sedimentare	7202
Curbă de pompare a puțului	3207
Cuvă a rezervorului	6004
<b>D</b>	
Debit	2101
Debit de dimensionare	2102
Debit de incendiu	2103
Debit zilnic mediu	2104
Debit zilnic maxim	2105
Debit orar maxim	2106
Debit de refacere a rezervei de incendiu	2107
Debit maxim al puțului	3209
Debit de servitute	3351
Debit optim al puțului	3210
Decantare a apei	7008
Decantor	7203
Decantor orizontal	7204
Decantor vertical	7205
Decantor suspensional static	7206
Decantor cu recirculare a nămolului	7207
Decantor cu viteză variabilă	7208
Decantor lamelar	7209
Decantor centrifugal	7210
Dedurizare a apei	7010
Deferizare a apei	7012
Deficit de oxigen	8021
Degazare a apei	7014
Demanganizare a apei	7013
Demineralizare a apei	7015
Destratificare a lacului	3517
Detector de pierderi de apă	4412

Deversor	3515
Deversor lateral	8022
Dezacidulare a apei	7016
Dezamorsare a pompei	5203
Dezinfectare a apei	7009
Deznisipare a puțului	3208
Diametru nominal (DN/ID sau DN/OD)	4106
Diametru efectiv, $d_{10}$	3303
Dispecerizare	4504
Disipator/distrugător de energie	3516
Dozare automată	7102
Dren imperfect	3305
Dren vizitabil/galerie drenantă	3306
Dren de coastă	3307
Drenaj al filtrului	7303
Drenaj de mare rezistență	7304
Dren perfect	3304
Durată a spălării	1305
Durată a ploii de calcul	8028
Duritate a apei	1207
Duritate a totală a apei	1208
Duritate permanentă a apei	1209
Durizare a apei	7011
<b>E</b>	
"Echipament" pentru combaterea loviturii de berbec	4309
Electropompă centrifugă	5102
Eutrofizare a lacului	3518
Epurare a apei	8025
<b>F</b>	
Fântână publică/privată	3211
Filtrare a apei	7017
Filtru ascendent	7312
Filtru cu baleiaj	7318
Filtru cu cărbune activ	7315
Filtru cu dublu curent	7313
Filtru cu dublu strat	7314
Filtru cu schimbători de ioni	7316
Filtru descendent	7311
Filtru invers	3205
Filtru lent	7306
Filtru presă	7310
Filtru prin membrane	7317
Filtru rapid cu nivel constant amonte/aval	7310
Filtru rapid cu viteză constantă	7308
Filtru rapid cu viteză variabilă	7309
Filtru rapid de nisip	7307
Fluorizare a apei	7018
Floculare	7103
Flotor/decantor cu flotație	7211
Foraj	3002
Foraj de explorare - exploatare	3004
Foraj de observație	3003
Frecvență a ploii	8026

**G**

Garnitură de etanșare	4307
Galerie edilitară	4413
Gospodărie de reactivi	7104
Golire totală	6108
Gradient hidraulic	4308
Grad de limpezire	7212
Grindă sparge val	6107
Grosime a stratului de apă	3100
Grad de umplere	4109
Grătar de priză	3519
Gură de vărsare	8027
Gură de scurgere	8028
Gură de zăpadă	8030

**H**

Hidrant de incendiu	4214
Hidrofor	5109
Hidroizohipsă	3108

**I**

Intensitate a ploii	8031
Intensitate de spălare a filtrelor	7320
Izvor	3401
Izvor ascendent	3403
Izvor concentrat/punctual	3404
Izvor descendent	3402

**Î**

Îmbinare ajustabilă	4208
Îmbinare cu flanșe	4209
Îmbinare cu manșon	4210
Îmbinarea	4204
Înălțime de aspirație	5208
Înălțime de izvorăre	3214
Înălțime geodezică de pompare	5207
Înălțime hidraulică la pompe	5100
Înălțime totală de pompare	5206
Încrustare a coloanei	3213
Înnisipare a puțului	3212

**J**

Jalon de marcare	4310
------------------	------

**L**

Lac	3523
Lac de baraj	3522
Lac oligotrof	3521
Limpezime a apei	1211
Limpezire a apei	7019
Limpezire prin decantare	7300
Limpezire prin filtrare	7200
Linie piezometrică	4311
Lovitură de berbec	4110



**M**

Manometru	5110
Masiv de probă	4312
Masiv de reazem/ancoraj	4313
Mediu receptor	8036
Membrană biologică	7322
Model hidrodinamic	3006
Model matematic al rețelei	4605
Mufă dublă	4211

**N**

Nămol brut	7213
Nivel hidrostatic	3008
Nivel hidrodinamic	3007
Nitrificare și denitrificare a apei	7404
Nod de rețea	4415
Număr de incendii teoretic simultane	3108

**O**

Operator	2202
Organoleptic	1214
Osmoză inversă	7324
Oxidabilitate	1212
Oxigen dizolvat	1213
Ozonizare a apei	7306
Ozonator	7405
Ozonizarea în contracurent	7407

**P**

Pantă hidraulică	3100
ppb	1215
ppm	1216
Parametru/parametru indicator	1200
Perete șicană	6011
Pierdere de sarcină	3107
Piesă de fund/decantor	3223
Piesă de legătură	4203
Plan de conformare	2203
Ploaie de calcul	8033
Ploaie netă	8034
Pod raclor	7214
Pompare a apei	5000
Pompă	5003
Pompă cu ax orizontal	5004
Pompă cu ax vertical	5005
Pompă monoetajată	5006
Pompă multietajată	5007
Pompă uscată	5008
Pompă submersibilă	5009
Pompă înecată	5010
Pompă amorsată	5011
Pompă de dozare	5012
Pompă de mână	5014
Pompă cu turație variabilă	5015
Pompă mamut	5016
Pompă de rezervă	5017
Preaplin	6109
Preepurare	8024

Prelevare automată	1101
Prelevare continuă/on line	1108
Presiune de branșament	4607
Presiune de probă a rețelei (STP)	4610
Presiune de serviciu	2109
Presiune maximă admisibilă (PMA)	4609
Presiune maximă de calcul (MDP)	4608
Priză cu colier	4516
Probă de apă	1105
Probă instantanee	1107
Probă Jar-test	7105
Probă medie	1106
Probă prin cădere de presiune	4611
Probă/test de etanșeitate	6110
Punct de prelevare	1109
Puț colector	3222
Puț cu drenuri radiale	3221
Puț de captare	3210
Puț de infiltrație	3220
Puț de observație	3003
Puț forat	3215
Puț imperfect	3218
Puț perfect	3217
Puț săpat	3216

**R**

Racord de canalizare	8035
Randament/eficiență a pompei	5209
Reabilitare sistem	2204
Reactivi de limpezire a apei	7106
Reactivi de coagulare-floculare	7107
Recirculare a apei	2005
Reducție asimetrică	5111
Reducție simetrică	5112
Refolosire a apei	2005
Refulare	5113
Restituție de apă	2004
Resursă de apă	1302
Retehnologizare sistem	2205
Rețea de canalizare	8037
Rețea de distribuție	4400
Rețea de înaltă presiune	4422
Rețea de joasă presiune	4421
Rețea gravitațională	4423
Rețea de spălare	7324
Rețea inelară	4418
Rețea mixtă	4419
Rețea prin pompare	4423
Rețea publică de canalizare	8030
Rețea ramificată	4417
Rețea spațială	4420
Rezervă intangibilă de incendiu	2111
Rezervă protejată	5015
Rezervor	6012
Rezervor îngropat	6013
Rezervor semiîngropat	6013
Robinet	4523
Robinet de concesie	4401
Robinet de control a presiunii	4525
Robinet îngropat	4319
Robinet de ocire	4524
Robinet de reținere cu clapă	5107

**S**

Sarcina pompei	5210
Sifon	8042
Sistem cu contrarezervor	2207
Sistem cu rezervor de trecere	2206
Sistem de canalizare	8043
Sistem de canalizare separativ	8044
Sistem de canalizare unitar	8045
Sistem de alimentare cu apă	2200
Sistem de amorsare	5114
Sistem de control și achiziție de date-SCADA	2208
Sorb	4115
Spălare a filtrului	7326
Stabilizare a apei	7020
Strat acvifer	3009
Strat artezian	3013
Strat de bază	3011
Strat freatic	3010
Strat sub presiune	3012
Stație de alertă	3524
Stație buster/booster	5019
Stație de epurare	8046
Stație de filtre	7328
Stație de pompare	5021
Stație de repompare	5020
Stație de tratare a apei	7023
Stație pilot	7021
Subproduse de dezinfecție	7409
Substanțe clorigene	7408
Subtraversare	4314
Subtraversare curs de apă	4315
Subtraversare tub în tub	4316
Sufiantă	5017
Supapă de siguranță	5116
Sursă de apă	1303
Sursă de adâncime	1205
Sursă de suprafață	1304

**Ș**

Șanț de gardă	6016
Șicană	7108

**T**

Tavan al stratului acvifer	3014
Tehnici de operare	2209
Timpe de amestec	7101
Timpe de concentrare superficială	8047
Timpe de contact	7014
Timpe de reacție	7110
Timpe mediu de trecere	7111
Timpan	7215
Transmisivitate	3015
Tratare a apei	7000
Tratare a apei cu reactivi	7100
Tratare avansată/afinare a apei	7021
Tronson de probă	4317
Tub	4200
Turbiditate	1218
Turn de neutralizare	7410

**U**

Ultrafiltrare	7329
Undă de presiune	4612

**V**

Valori ale parametrilor de dimensionare	2100
Ventilație a rezervorului	6018
Viteză de autocurățire	8048
Viteză de filtrare	7330
Viteză de neînnisipare	3105
Viteză de sedimentare	7330
Volum de avarie	6021
Volum de clorizare	6023
Volum de compensare	6020
Volum de incendiu	6022
Volum al rezervorului	6019

**Z**

Zai	3525
Zonă de influență a izvorului	3404
Zonă de presiune	4526
Zonă de protecție a aducțiunii	4319
Zonă de protecție a rezervorului	6025

**Index alfabetic**  
(în limba engleză)

**A**

Advanced treatment (of water)	7021
Adjustable joint	4210
Aggressive water	1002
Alert automatic system	3524
Allowable maximum operating pressure (PMA)	4609
Anchoring block	4315
Aqueduct	4100
Aquifer	3009
Aquifer artificial recharge	3005
Aquifer hydro geologic characteristics	3001
Area of spring influence	3405
Artificial lake	3522
Artificial lake intake	3504
Artificial recharge basin	3201
Artesian aquifer	3013
Ascendant spring	3403
Automatically water sampling	1101
Average detention time	7111
Average velocity in section	2112
Average water sample	1106

**B**

Bacteriologic water content control	7005
Backing water/dirty/ backwash water	7301
Backwash duration	7305
Backwash filter	7326
Bach wash filter intensity	7320
Bach wash water prescription	7325
Balancing volume of the water tank	6020
Baffle	7215
Biological membrane	7322
Biological Oxygen Demand (DBO)	1203
Biflow filter	7313
Biomass	3501
Booster pump	5019
Bored well	3215
borehole	3002
Branch manhole	4403
Branch meter	4401
Branch pressure	4607
Branch system network	4515
Break point chlorination	7402
Break pressure tank	4306
Brush ice	3535
Buried service tank	6013
Buried valve	4320
By pass valve	4524
By pass pipe	5106

**C**

Caisson intake	3507
Catchment of water	3000
Catchment area	8009

Check valve	5107
Chemical analysis of water	1103
Chemical Oxygen Demand	1202
Chemical water characteristics improvement	7003
Chlorinated water	1004
Clarification by filtration	7300
Clarification by sedimentation	7200
Clarification degree	7212
Clarified water	1011
Clear water/filtrated water	1013
Chlorinated water	1004
Cofferdam	3502
Coagulant aids	7101
Coagulation-flocculation reagents	7107
Collecting well	3222
Collector drain	8013
Collector wells	3221
Combined cross section sewer	8019
Combined sewer system	8045
Compensating connection	4307
Compensating pipe	4308
Compliance plan	2203
Compressor	5001
Compound of chlorine	7408
Concession valve	4402
Contact time	7414
Confining stratum	3014
Control section	8041
Cooling water	1027
Continuously water sampling	1108
Crib	3506
Cross chamber	8012
<b>D</b>	
Daily average flow	2104
Dead water	1029
Demineralization of water	7016
Deep of ground water	3100
Depth of scouring	3520
Direction peg	4313
Discharge pipe/main	5105
Disinfections by-products	7409
Designing flow	2102
Designing parameter values	2100
Design rainfall intensity	8032
Designing rainfall	8033
Dispatch	4604
Dissolved oxygen	1213
Distillated water	1112
Distribution network	4400
Domestic water	8006
Dosing pump	5012
Down flow filter	7311
Drain intake	3300
Drainage gallery	3306
Draw-down	3109
Drinking fountain	4407
Drinking water plumbing	4428
Drop pressure test	4611
Dry pump	5008
Dual media filter	7311

Dug well	3216
<b>E</b>	
Effective size, d 10	3303
Electrical pump	5102
Elevation's pump shaft	5108
Energy dissipater	3515
Energy specific consumption	5202
Equalizing reservoir	6003
Eccentric reducer	5111
<b>F</b>	
Filter backwash water	1033
Filter building	7328
Filter screen incrustation	3213
Filter screen sump	3223
Filter under drain	7303
Filter with constant velocity	7308
Filter with variable velocity	7309
Filter with constant water elevation upstream/downstream	7310
Filtration cycle	7302
Filter –press	7319
Filter screen sump	3223
Filter under drain	7303
Fire hydrant	4512
Fire fight flow	2103
Fire fight water volume recharge	2107
Flexible joint	4206
Flanged joint	4206
Flocculation	7103
Flotation unit	7211
Flow	2101
Free board	7326
Free level aqueduct	4103
Fresh water	1109
Fullness degree	4108
<b>G</b>	
GAC filter	7315
Gasket	4309
Gate dam intake	3509
Geodetical head	5207
Gravel pack	3205
Gravity aqueduct/ main	4101
Gravity network	4421
Gravity water	1018
Ground water	1395
Ground rainfall	8035
Gutter	8040
<b>H</b>	
Half buried reservoir	6014
Hard water	1010
Heavy water	1014
Head loss	3107
Hydraulic pressure test block	4314
Hydraulic slope	4510
High pressure network	4420

Horizontal pump	5004
Hydrodynamic elevation	3007
Hydrodynamic model	3006
Hydrofor	5109
Horizontal pump	5004
Horizontal settler	7204
<b>I</b>	
Imperfect drain	3303
Industrial valves	4401
Industrial wastewater	8004
Industrial water	1016
Infiltration wastewater	8003
Infiltration well	3220
Intake from free flow	3505
Intake intra river's pool	3510
Intake sanitary protection area	3225
Intake screen bar	3519
Intake Tirol type	3511
Intake under river's bottom	3512
Intensity, duration, frequency curve	8021
Imperfect drain	3305
Inverted filter	3205
Inverted siphon	8042
Iron exchange	7315
<b>J</b>	
Jacketed pipe	4315
Jar test method	7105
Joint	4204
Junction block	8042
Junction pipe	4301
<b>L</b>	
Lake	3523
Lake eutrophication	3518
Lake water mixing	3517
Lagoon	7321
Lamella settler	7208
Lateral storm water weir	8023
Long term reaction	7401
Langelier index/ saturation index	1210
Lost water	1125
Low pressure network	4519
<b>M</b>	
MAC/Maximum Available Concentrations	1217
Main	4406
Main/discharge	4102
Main drain	8014
Mammoth pump	5015
Manganese elimination	7013
Manhole	3302
Maximum daily consumption	2105
Maximum design pressure (MDP)	4608
Maximum hourly rate of consumption	2105
Membrane filtration	7317
Microbiologic analysis	1102



Mineral water	1920
Main pipe	4406
Mixed network	4516
Mixing time	7101
Monitoring borehole	3003
Multistage pump	5005
Municipal wastewater	8006
Water Column	4502
<b>N</b>	
Natural water cycle	1301
Network pressure management	4603
Network supplied by pumping	4522
Network water balance	1301
Nod	4413
Nominal diameter (DN/OD, DN/ID)	4196
Nozzle	5115
<b>O</b>	
Observation well	3003
Oligotroph lake	3521
Oligotroph water	1022
"On line" analysis	1104
Open aqueduct/main	4104
Operator	2202
Organoleptic	1214
Outbuildings	4300
Outflow height	3214
Overflow	6100
Overflow chamber	8011
Oxidability	1212
Oxygen deficit	9022
Ozonizer	7405
<b>P</b>	
Parameter/indicator parameter	1200
Parallel pump	5204
Part per billion	1215
Part per million	1216
Perfect drain	3304
Performance indicators	4605
Permanent hardness	1209
Permeability Darcy s coefficient	3101
pH correction	7015
Physical water characteristics improvement	7003
Pipe	4201
Pipe way	4411
Plumbing installation	4429
Point sampling	1109
Polluted water	1015
Potential line	4311
Preliminary wastewater treatment	8025
Pressure gauge	5110
Pressure pipe line	4195
Principal pipe	4406
Protection band	4302
Protective casing	3203
Public/private fountain	3211
Pump	5003
Pump efficiency	5209

Pump full with water	5011
Pump's hydraulic installation	5100
Pump with positive pressure on the suction	5010
Pump working in the cavitation field	5205
Pumping station	5020
Punctual spring	3404
Pure water	1023

**R**

Rail track for scraper bridge	7201
Rainfall s design duration	8024
Rainfall frequency	8027
Rainfall intensity	8032
Rainfall surface concentration time	8047
Rapid clamp	4503
Rapid filter under drain	7304
Rapid sand filter/rapid gravity filter	7307
rate of filtration	7330
Reaction time	7110
Reagent management house	7107
Real velocity in aquifer	3016
Receiver	8037
Recycled water	1023
Residual chlorine	7403
Retaining basin	8010
Reverse osmosis	7324
Reservoir ventilation	6018
River intake	3503
River weir intake	3508
Raw sludge	1213
Raw water	1003
Runoff coefficient	8018

**S**

Saddle strap	4514
Salt water	1030
Sea water	1031
Safety volume	6021
Scraper bridge	7214
Secondary pipe	4408
Secondary drain	8015
Sedimentation curve	7202
Self-cleaning velocity	8048
Separative sewer system	8044
Settler	7008
Sewage water	8000
Sewer	8001
Sewer mathematical model	4506
Sewer connection	8035
Sewerage	8043
Simultaneous fires	2108
Single stage pump	5006
Sleeve	4211
Slope breaking chamber	8016
Slope spring	3402
Slow filter	7306
Solid bowl centrifuge	7210
Solid recirculation clarifier	7207
Sludge blanket clarifier	7206
Snow mouth	8031

Soft water	1008
Softened water	1007
Space network	4420
Spigot	4202
Spring	3401
Spring intake	3400
Spring water	1177
Steam water	1006
Steady/non steady calculation	3106
Standby pump	5016
Static water table	3008
Stop siphoning pump	5203
Storm water inlet	8028
Storm inlet with deposit and siphon	8029
Storage coefficient	3103
Storm water	1019
Submersible pump	5009
Suction	5101
Suction lift	5208
Suction of the pump	5201
Suction pipe	5104
Sump	6001
Surface sources	1304
Surface wash plus fluidized bed back wash	7318
Surface water intake	3500
Supervisory Control and Data Acquisition system {SCADA}	2208
Symmetric reducer	5112
System rehabilitation	2204
System test pressure (STP)	4610
<b>T</b>	
Tank	6004
Technological water	1034
Temporary water hardness	1208
Total drainage	6108
Total operating head	5206
Total Organic Carbon (TOC)	1204
Total pump charge	5210
Total water hardness	1207
Tower for water ozonization	7407
Tower intake on lake	3315
Transmissibility	3015
Treated water	7101
Trials-working borehole	3004
<b>U</b>	
Unconfined aquifer	3010
Under passing/inverted siphon	4316
Unsteady discharge clarifier	7208
Up flow filter	7312
<b>V</b>	
Valve	4425
Variable speed pump	5015
Vertical pump	5005
Vertical settler	7206
<b>W</b>	
Washing chamber	8017

Wastewater	8003
Wastewater treatment	8025
Wastewater treatment plant	8045
Water	1001
Water aeration	7102
Water analysis	1100
Water branch	4502
Water chlorination	7006
Water clarification	7019
Water clarity	1211
Water colour	1201
Water cycle	1300
Water degasification	7014
Water demand	2001
Water demand with limitations	2002
Water disinfection	7009
Water electrical conductivity	1205
Water filtration	7017
Water fluoridation	7018
Water for fire protection	1005
Water hammer	4110
Water hammer protection with pressure tank	4309
Water hardness	1206
Water hardness increase	7011
Water intake	3000
Water iron decay	7012
Water losses detector	4410
Water plant	7023
Water softening	7010
Water sources	1303
Water pumping	5000
Water supply	2200
Water supply with equalizing reservoir	2207
Water supply with passing reservoir	2206
Water tower	6002
Water treatment	7000
Water treatment by reagents	7100
Water turbidity	1218
Wave run up beam	6107
Weeper	3301
Well best flow value	3210
Well casing	3202
Well 's draw	3104
Well maximum flow	3209
Well pumping test	3207
Well sand clogging	3212
Well screen	3205
Weir	3514
Wellfield intake	3200

(pagina albă)

Membrii Comitetului Tehnic CT 186 "Alimentări cu apă și canalizări" care au participat la elaborarea prezentului standard:

Președinte:	d-l. Moraru Gheorghe	
Secretar:	d-na. Alpopii Aura	PROED SA
Reprezentant ASRO:	d-na. Udran Mihaela	
Membri:	d-l Chiru Epsică	SC APA NOVA
	d-l Ghiocel Gheorghe	I.U - Inginerie Urbană
	d-l Ianuli Victor	UTCB - Facultatea de Hidrotehnică
	d-l. Mănescu Alexandru	ARA
	dra. Ou Ileana	ICECON
	d-l. Simionescu Leonte	PROED SA
	d-na. Vasilache Georgeta	MTCT- Direcția de Reglementare în Construcții

Anteproiectul prezentului standard a fost elaborat de către d-l. prof. dr. ing. Mănescu Alexandru de la UTCB – Facultatea de Hidrotehnică.

Un standard român nu conține neapărat totalitatea prevederilor necesare pentru contractare.

Utilizatorii standardului sunt răspunzători de aplicarea corectă a acestuia.

Este important ca utilizatorii standardelor române să se asigure că sunt în posesia ultimei ediții și a tuturor modificărilor.

Informațiile referitoare la standardele române sunt publicate în *Catalogul Standardelor Române* și în *Buletinul Standardizării*.