



Republica Moldova

Agenția Națională pentru Reglementare în Energetică
ANRE

str. Alexandr Pușkin 52/A, MD 2005 mun. Chișinău, Tel: 022 823 901, <http://www.anre.md>

CONSILIUL DE ADMINISTRAȚIE

HOTĂRÂRE nr. _____

din _____ 2021

mun. Chișinău

Înregistrat:

Ministerul Justiției

Nr. _____ din _____

Ministru

pentru modificarea Regulamentului cu privire la stabilirea și aprobarea, în scop de determinare a tarifelor, a consumului tehnologic și a pierderilor de apă în sistemele publice de alimentare cu apă, aprobat prin Hotărârea Consiliului de administrație al Agenției Naționale pentru Reglementare în Energetică nr. 180/2016 din 10.06.2016

În temeiul art. 12 alin. (2) din Legea nr. 174/2017 cu privire la energetică, art. 7 alin. (2) lit. i) din Legea nr. 303/2013 privind serviciul public de alimentare cu apă și de canalizare (*Monitorul Oficial al Republicii Moldova nr. 60-65/123 din 14.03.2014*) cu modificările ulterioare, Consiliul de administrație al Agenției Naționale pentru Reglementare în Energetică

HOTĂRĂȘTE:

1. Regulamentul cu privire la stabilirea și aprobarea, în scop de determinare a tarifelor, a consumului tehnologic și a pierderilor de apă în sistemele publice de alimentare cu apă, aprobat prin Hotărârea Consiliului de administrație al Agenției Naționale pentru Reglementare în Energetică nr. 180/2016 din 10.06.2016 (*Monitorul Oficial al Republicii Moldova nr. 206-214/1185 din 15.07.2016*), înregistrat la Ministerul Justiției cu nr. 1122 din 6 iulie 2016, cu modificările ulterioare, se modifică după cum urmează:

1) În Regulament pe tot parcursul textului cuvântul „considerație” se substituie cu cuvântul „considerare”.

2) La punctul 2 textul „canalizarea, epurarea și evacuarea apelor uzate” se substituie cu textul „de canalizare și de epurare a apelor uzate”.

3) Punctul 5 se completează cu lit. c) cu următorul cuprins: ,

„c) consumul tehnologic de apă la răcirea rulmenților pompelor, suflantelor și pierderi prin garniturile de etanșare.”

4) La punctul 6 lit. b) după cuvântul „suflantelor” se completează cu textul „și pierderi prin garniturile de etanșare”.

5) La punctul 6 lit. c) după cuvântul „rezervoarelor” se completează cu cuvântul „/bazinelor”.

6) Punctul 7 se completează cu lit. e) cu următorul cuprins:

„e) consumul tehnologic de apă la răcirea rulmenților pompelor și pierderi prin garnituri de etanșare. ”.

7) La punctul 8 lit. a) după cuvântul „suflantelor” se completează cu textul „și pierderi prin garniturile de etanșare”.

8.)La pucntul 11 ultimul aliniat după litera c) se exclude.

9) La pucntul 17:

descrierea termenului $V_{n. g.opr.}$ va avea următorul cuprins: „ $V_{n. g.opr.}$ - volumul consumului de apă pentru necesitățile gospodărești ale operatorului se determină conform cerințelor punctului 31 și indicatorilor stabiliți în Anexa 1 la prezentul Regulament;”.

10) Punctul 19 va avea următorul cuprins:

„19. Consumul tehnologic de apă la captarea apei din sursele de suprafață, $V_{st.supr.}$, se determină conform formulei:

$$V_{st. sup.} = V_{s.s.} + V_{s. mf.} + V_{r.rulm.st.pomp.} + V_{etans.pomp} + V_{s. c.c.}, \quad m^3, \quad (4)$$

unde:

$V_{s.s.}$ - consumul de apă la spălarea sitelor se stabilește egal cu 0,5% din volumul total de apă care trece prin site, m^3 ;

$V_{s. mf.}$ - consumul de apă la spălarea microfiltrelor se stabilește egal cu 1,5% din volumul total de apă care trece prin microfiltre, m^3 ;

$V_{r.rulm.st.pompe}$ - consumul tehnologic de apă la răcirea rulmenților se determină conform formulei (10) din punctul 23;

$V_{etans.pompe}$ - consumul tehnologic de apă prin garniturile de etanșare se determină în baza datelor din pașapoartele tehnice ale pompelor, în funcție de tipul pompei și de constructivul sistemului de etanșare;”

$V_{s. c.c.}$ – consumul de apă la spălarea conductelor de captare (aspirație, sifon, gravitaționale), se determină conform formulei:

$$V_{s. c.c.} = 2827 \cdot d^2 \cdot v \cdot t \cdot n, \quad m^3, \quad (5)$$

unde:

2827 - coeficient calculat ($\pi/4 \times 3600$);

d – diametrul conductei spălate, m;

v - viteza apei în conductă, m/s;

t - durata de timp a unei proceduri de spălare, ore;

n - numărul de spălări pe an, unități.

Notă:

v - viteza apei în conductă:

a) pentru conductele cu diametrele 300÷500 mm - 1÷1,5 m/s;

b) pentru conductele cu diametrele mai mari de 500 mm - 1,5÷2 m/s;

t - se stabilește nu mai mare de 0,2 ore;

n - numărul de spălări pe an, în funcție de calitatea apei din sursă, se stabilește una spălare pe an. În cazul în care sunt prescripții emise de Agenția Națională pentru Sănătate Publică, numărul de spălări se majorează respectiv, cu prezentarea copiilor prescripțiilor.

Operatorul este obligat să întocmească actele de efectuare a spălarilor în care se indică în mod obligatoriu data efectuării spălării, diametrul și materialul conductei spălate, lungimea tronsonului la care s-a efectuat spălarea, durata de timp a spălării, volumul de apă utilizat la spălarea fiecărui tronson de rețea. În cazul în care nu se întocmesc actele respective, volumele corespunzătoare de apă nu se iau în considerare la calcularea consumului tehnologic.”

11) La punctul 21:

formula (8) după termenul „ $V_{r.rulm.}$ ” se completează cu termenul „ $+V_{etanș.pompe}$ ”, iar în descriere, după descrierea termenului $V_{r.rulm.}$ se completează cu următorul text:

„ $V_{etanș.pompe}$ - consumul tehnologic de apă prin garniturile de etanșare se determină în baza datelor din pașapoartele tehnice ale pompelor, în funcție de tipul pompei și de constructivul sistemului de etanșare;”

12) La punctul 22:

la notă, ultimul aliniat se substituie cu următoarele alineate:

„În cazul în care sunt prescripții emise de Agenția Națională pentru Sănătate Publică, numărul de spălări ale filtrelor se majorează respectiv, cu prezentarea copiilor prescripțiilor.

Operatorul este obligat să întocmească actele de efectuare a spălarilor în care se indică în mod obligatoriu data efectuării spălării, suprafața filtrului la care s-a efectuat spălarea, durata de timp a spălării, volumul de apă utilizat la spălatul fiecărui filtru. În cazul în care nu se întocmesc actele respective, volumele corespunzătoare de apă nu se iau în considerare la calcularea consumului tehnologic.

Calculul volumului anual de apă pentru spălatul filtrelor la stațiile de tratare a apei se efectuează și se prezintă în baza datelor din Anexa 1 la prezentul Regulament.”

13) La punctul 25, în Notă:

La descrierea „n” după cuvintele „una spălare pe an” se completează cu următorul text:
„În cazul în care sunt prescripții emise de Agenția Națională pentru Sănătate Publică, numărul de spălări se majorează respectiv, cu prezentarea copiilor prescripțiilor;

După descrierea „t” se completează cu un aliniat nou cu următorul cuprins:
„Operatorul este obligat să întocmească actele de efectuare a spălărilor rezervoarelor/bazinelor în care se indică în mod obligatoriu data efectuării spălării, suprafața interioară a rezervorului/bazinului, volumul de apă utilizat la spălatul fiecărui rezervor/bazin. În cazul în care nu se întocmesc actele respective, volumele corespunzătoare de apă nu se iau în considerare la calcularea consumului tehnologic.”

14) La punctul 29:

formula (16) se expune în următoarea redacție:

„ $V_{c.t.t/d} = V_{g.r.t/d.} + V_{s/d.r.t/d.} + V_{sp/dz.rz./bz.} + V_{pr.r.t/d.} + V_{r.rulm.} + V_{etanș.pompe}$, m³”;

textul „ t_{isp} . - durata de timp a spălării, se stabilește 1,5 ore.” se substituie cu textul:

„ t_{sp} . - durata de timp a spălării, se stabilește nu mai mare de 1,5 ore.

Operatorul va întocmi actul de spălare a rețelei publice de alimentare cu apă, după fiecare spălare, în care va indica obligatoriu data, diametrul și materialul conductei, lungimea tronsoanelor de rețea publică de alimentare cu apă, durata de timp a spălării și respectiv volumul de apă utilizat la spălare.

În cazul în care nu se întocmesc actele respective, volumele corespunzătoare de apă nu se iau în considerare la calcularea consumului tehnologic.”;

textul „conform tabelului nr.3 din Anexa” se substituie cu textul „în baza datelor prezentate conform Anexei 1”;

textul „conform tabelului nr.3.1 din Anexa” se substituie cu textul „în baza datelor prezentate conform Anexei 1”;

în final se completează cu următorul text:

„ $V_{r.rulm.}$ - consumul tehnologic de apă la răcirea rulmenților pompelor, suflantelor la stațiile de tratare a apei se determină conform formulei (10) din punctul 23;

$V_{etanș.pompe}$ - consumul tehnologic de apă prin garniturile de etanșare se determină în baza datelor din pașapoartele tehnice ale pompelor, în funcție de tipul pompei și de constructivul sistemului de etanșare.”.

15) La punctul 31:

în Notă textul „conform datelor prezentate în tabelul nr. 4 din Anexa” se substituie cu textul „în baza datelor prezentate conform Anexei 1”.

16) La punctul 32:

formula (23) se expune în următoarea redacție:

„ $V_{c.t.s.cnl.} = V_{sp.grt.} + V_{tr.nm.} + V_{lb.} + V_{ds.r.cln.} + V_{r.rulm.} + V_{etanș.pompe}$, m³”;

la descrierea formulei (25) ultimul aliniat va avea următorul cuprins:

„Cantitatea de substanță uscată destinată pentru tratare, $Q_{s.u.}$, se determină în funcție de volumul apelor uzate expus pentru epurare și turbiditatea apelor uzate expuse pentru epurare la stația de epurare a apei, care se calculează conform formulei.”;

după formula (26) la descrierea termenilor „ $Q_{apă.uz}$ ” și „ C_{inf} ” cuvântul „tratare” se substituie cu cuvântul „epurare”;

ultima notă se completează cu două alineate noi cu următorul cuprins:

„ $V_{r, \text{rulm.}}$ - consumul tehnologic de apă la răcirea rulmenților pompelor, suflantelor la stațiile de tratare a apei se determină conform formulei (10) din punctul 23;

$V_{\text{etanș.pompe}}$ - consumul tehnologic de apă prin garniturile de etanșare se determină în baza datelor din pașapoartele tehnice ale pompelor, în funcție de tipul pompei și de constructivul sistemului de etanșare.”.

17) La punctul 34, textul

„ $S_{\text{umectată}}$ - suprafața totală umectată a rezervorului/bazinului, se stabilește în dependență de tipul rezervorului/bazinului, datelor pașaportului tehnic al instalației” se substituie cu textul „ $S_{\text{umectată}}$ - suprafața totală umectată a rezervorului/bazinului, se stabilește în funcție de tipul rezervorului/bazinului, datele pașaportului tehnic al instalației și menținerea nivelului apei în rezervor cu 0,3 m mai jos de partea inferioară a plafonului rezervorului/bazinului”;

18) La punctul 35:

la formula (30) în descrierea S în paranteză după cuvântul „rupturii” se completează cu textul „, fisurii”;

în Notă descrierea t va avea următorul cuprins:

„ t - durata de timp a scurgerii apei din rețeaua publică de alimentare cu apă de la momentul informării, localizării cazului de scurgere a apei din rețeaua publică de alimentare cu apă datorită rupturii, frânturii rețelei până la oprirea scurgerii apei, se stabilește nu mai mare de 2 ore. În cazul fisurilor durata de timp a scurgerii apei din rețeaua publică de alimentare cu apă nu poate fi mai mare de 4 ore;”

în Notă descrierea P va avea următorul cuprins:

„ P - presiunea apei în conducta de apă pe tronsonul avariat se stabilește - presiunea reală calculată în fiecare punct de producere a avariei în rețeaua publică de alimentare cu apă.”;

se exclude primul aliniat după descrierea P cu cuprinsul: „Calculul volumului anual de apă scursă din rețeaua publică de alimentare cu apă la deteriorări și/sau varieri ale rețelelor publice de transport și de distribuție a apei ($V_{dt./av.}$) se prezintă conform tabelului nr.5 din Anexă la prezentul Regulament”;

alineatul doi va avea cu următorul cuprins:

„Suprafața deversării apei, S , la rupturi, frânturi și fisuri de conductă, se stabilește de operator separat pentru fiecare ruptură, frântură sau fisură, dar nu poate fi mai mare decât suprafața secțiunii transversale a conductei de apă. Operatorul demonstrează veridicitatea valorilor respective pentru fiecare ruptură, frântură sau fisură. În cazul în care operatorul nu demonstrează veridicitatea valorilor prezentate, volumele de apă calculate în baza lor se exclud din calcul. Suprafețele de scurgere a apei din conducte pentru fiecare caz în parte se includ în Anexa 2 la prezentul Regulament.”;

formulele (31) și (32) se exclud și se completează cu următoarele alineate cu următorul cuprins:

„Pentru calculul volumelor de apă scursă din rețelele publice de alimentare cu apă la avarii operatorul va duce evidența avariilor și fiecare avarie va fi înscrisă în Registrul de evidență a avariilor produse în rețeaua publică de alimentare cu apă (în continuare Registrul avariilor).

Registrul avariilor se completează cu toate datele indicate în Anexa 2 la prezentul Regulament. În cazul lipsei unui parametru la o avarie concretă, pentru acea avarie nu va fi calculat volumul de apă scurs din rețeaua publică de alimentare cu apă.

Titularii de licențe trimestrial, până la data de 10 a primei luni din trimestru, vor prezenta Agenției copia înscrisurilor din Registrul avariilor, produse în trimestrul precedent.”

În ultimele alineate la pct. 35 textul „conform tabelului nr.5/6 din Anexă” se substituie cu textul „în baza datelor prezentate conform Anexei 1”.

19) Punctul 36 va avea următorul cuprins:

„36. Anual, până la finele lunii ianuarie, operatorii care furnizează serviciul public de alimentare cu apă și de canalizare, titulari de licențe eliberate de Agenție, vor prezenta Agenției calculele consumului tehnologic și a pierderilor de apă în sistemele publice de alimentare cu apă și de canalizare actualizate pentru anul precedent în baza parametrilor efectiv înregistrați și a celor prognozate pentru anul de gestiune. Aceste calcule vor fi efectuate în conformitate cu prezentul Regulament. Calculele vor fi însoțite de o nota informativă care v-a conține obligatoriu informația minimă conform Anexei 1 la prezentul Regulament.”.

20) Punctul 38 va avea următorul cuprins:

„38. Agenția, în procesul examinării calculelor consumului tehnologic și a pierderilor de apă, este în drept să solicite de la titularul de licență informații suplimentare necesare pentru actualizarea, reglementarea și aprobarea consumului tehnologic și a pierderilor de apă din sistemul public de alimentare cu apă și de canalizare. La calcularea consumului tehnologic și a pierderilor de apă se utilizează date tehnice din registrele de exploatare a utilajelor, a pașapoartelor tehnice ale instalațiilor, hărților tehnologice de exploatare a sistemului public de alimentare cu apă și de canalizare. În cazul în care calculele pierderilor de apă prezentate de operator nu pot fi confirmate prin actele corespunzătoare, Agenția reduce volumul pierderilor de apă cu cele neconfirmate prin acte.”.

21) Regulamentul se completează cu punctul 40 cu următorul cuprins:

„40. Titularii de licențe elaborează și prezintă Agenției spre informare, un Plan de măsuri de diminuare a consumului tehnologic și a pierderilor de apă, pentru un termen de 5 ani, precum și calendarul pentru realizarea acestor măsuri.”.

22) Anexa la Regulament se substituie cu Anexa 1 și Anexa 2 cu următorul cuprins:

„Anexa 1

la Regulamentul cu privire la stabilirea
și aprobarea, în scop de determinare a
tarifelor, a consumului tehnologic și a
pierderilor de apă în sistemele publice
de alimentare cu apă aprobat prin

Hotărârea ANRE nr. 180/2016 din 10 iunie 2016

Date utilizate la determinarea consumului tehnologic și a pierderilor de apă

1. Parametrii tehnici ai sursei de captare a apei de suprafață.

2. Parametrii conductelor de captare din sursa de apă de suprafață (aspirație, sifon, gravitaționale)

Diametrul conductei, mm	Grosimea peretelui conductei, mm	Tipul conductei	Lungimea, m	Număr de tronsoane
<i>Exemplu:</i>				
1020	16	Oțel	1600	2

3. Parametrii tehnici ai fântânilor arteziene în funcțiune

Nr. d/o	Numărul fântinii arteziene		Adâncimea fântinii arteziene, m	Marca pompei instalate	Debitul maxim al pompei, m ³ /h
	Din reestrul operatorului	Din Registrul de stat			
Exemplu:					
1.	15	f/n	140	VS – 6/26	8

4. Parametrii tehnici ai castelelor/turnurilor de apă la captare

Nr. d/o	Amplasarea castelului/turnului de apă	Volumul de apa, m ³	Suprafata interioara a castelului/turnului de apă, m ²	Tipul (cu picior plin sau nu)	Dimensiunile castelului /turnului	
					Diametrul, mm	Înălțimea, mm
Exemplu:						
1.	Zona sanitara a fântanii arteziene nr.	15	41,23	Cu picior plin	1,5	8

5. Parametrii rețelei de transport al apei de la fântâna arteziană până la castel/turn/rezervor

Amplasarea rețelei	Materialul conductei	Diametrul, mm	Grosimea peretelui conductei, mm	Lungimea, m
<i>Exemplu:</i>				
Fântâna arteziană Nr. 2 - rezervorul de apă potabilă	PE	140	10,3	560
TOTAL				560

6. Parametrii tehnici ai rezervoarelor de apă potabilă pe rețea

Nr. d/o	Numărul rezervorului conform registrului	Tipul rezervorului (cilindric, paralelipiped)	Materialul rezervorului	Dimensiunile rezervorului				Volumul rezervorului m ³
				Lungime, m	Lățime, m	Înălțime, m	Diametrul, m	
Exemplu:								
1		cilindric	beton armat			5,3	12	600
2		paralelipiped	beton armat	12	6	3,39		244

7. Parametrii tehnici ai stației de tratare

7.1. Filtre

Nr. d/o	Tipul filtrului (rapid, prefiltru)	Dimensiunile filtrului, m			Dimensiunile stratului filtrant, m		
		Lungimea	Lățimea	Înălțimea	Lungimea	Lățimea	Înălțimea
Exemplu:							
1.	rapid	4	2,5	3	4	2,5	1,2

7.2. Rezervoare / bazine / alte instalații

Nr. d/o	Tipul rezervor/bazin	Materialul rezervorului/bazinului	Dimensiunile rezervorului/bazinului			
			Lungime, m	Lățime, m	Înălțime, m	Diametrul, m
Exemplu:						
1	Decantor	Beton armat			6	12
2	Cameră de amestec	Beton armat				

8. Parametrii rețelei publice de distribuție a apei potabile

Diametrul conductei	Grosimea peretelui conductei	Tipul conductei	Lungimea	Număr de tronsoane
<i>Exemplu:</i>				
152	4	Oțel	500	2
170	8,3	Fontă	1200	4
110	5,3	PE	2500	8
TOTAL			4200	14

Notă: Numărul de tronsoane se prezintă obligatoriu și cu valori reale. În caz de neprezentare, sau prezentare a valorilor ce nu corespund realității, în calcul va fi luată în considerare lungimea maximă a unui tronson de 800 m, conform normativului.

9. Stația de epurare

Nr. d/o	Instalația (grătare, secția de pompare)	Dimensiunile			
		Lungime, m	Lățime, m	Diametru, m	Înălțime, m
Exemplu:					
1.	Grătar				
2.	Secția de pompe				

10. Consumul de apă pentru necesitățile de gospodărire ale operatorului, (Vn.g.opr.)

Nr.d/o	Necesitatea de consum al apei	Norma de consum de apă, l/24 ore	Numărul de consumatori, de utilaje, a instalațiilor, suprafața încăperilor	Volumul consumat de apă, m ³ /24 ore	Numărul de zile lucrătoare pe an	Consumul anual de apă, m ³ /an
1	2	3	4	5	6	7
1	Personalul tehnic	60				
2.	Automobile	15				
3	Utilajelor tehnice (autocamioane, automobile) aflate în uz	24				
4	Spălarea podelelor încăperilor	0,33				

11. Lista rupturilor, frânturilor și fisurilor conform Registrului de evidență a avariilor

N r.	Data	Adresa	Tipul avariei (ruptură, frântură, fisură)	Diametrul conductei avariate × grosimea peretelui, m	Materia lul conduct ei	Presiune a în conduct a avariata, m.c.a	Ora înregistră rii avariei	Ora opririi scurger ii apei	Timp ul scurg erii apei	Lungi mea tronson ului golit, m
<i>Exemplu:</i>										
1	17.06.2021	Bd. Dacia, 2	ruptură	75 x 3,6	PE	45	15.00	17.00	2	320
2	29.10.2021	Str. 31 August, 1	fisură	110 x 4,2	PE	50	10.00	11.30	1.5	460

Anexa 2

la Regulamentul cu privire la stabilirea
și aprobarea, în scop de determinare a
tarifelor, a consumului tehnologic și a
pierderilor de apă în sistemele publice
de alimentare cu apă aprobat prin

Hotărârea ANRE nr. 180/2016 din 10 iunie 2016

REGISTRUL – MODEL**de evidență a avariilor produse în rețeaua publică de alimentare cu apă**

Nr .	Data producerii avariei	Adresa locului producerii avariei	Tipul avariei (ruptură, fisură, frântură)	Diametrul conduței avariate × grosime a peretelui, mm	Materialul conduței	Presiunea în conduța avariată, m.c.a.	Suprafața de scurgere a apei din conduța avariată, m ²	Ora înregistrării avariei	Ora opririi scurgerii apei	Timpul scurgerii apei	Lungimea tronsoanelor golite, m
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
<i>Exemplu</i>											
1	17.06.2021	Bd. Dacia, 2	ruptură	75 x 3,6	PE	45	0,0002	15.00	17.00	2	320

Notă: La necesitate, titularul de licență poate completa Registrul cu coloane suplimentare.”

2. Începând cu anul 2023 titularii de licențe vor elabora Planul de măsuri pe termen lung care va cuprinde măsuri tehnice, organizatorice și acțiuni de diminuare a consumului tehnologic și a pierderilor de apă în sistemul public de alimentare cu apă.

3. Titularii de licențe vor elabora și implementa proiecte de optimizare a cheltuielilor și a consumurilor tehnologice de apă, în scopul reutilizării apei folosite la spălarea filtrelor – în termen de 2 ani, iar la robinetele de prelevare a probelor de apă la filtre și alte instalații, de la stația de tartare a apei – în termen de 1 an.

Veaceslav UNTILA
Director general

Octavian CALMÎC
Director

Eugen CARPOV
Director

Ștefan CREANGĂ
Director

Violina ȘPAC
Director

EXECUTOR:

Alina PLEȘCA_____

Șef, Serviciu reglementări

Vitalie RAȚĂ_____

Șef, Secția investiții

COORDONAT:

Andrei SULA_____

Șef, Departamentul aprovizionare cu apă și canalizare

Natalia BĂIEȘU_____

Șef, Departamentul juridic

Ilinca LUPU_____

Secretar al Consiliului de administrație