



ASOCIAȚIA DE DEZVOLTARE INTERCOMUNITARĂ "BUZĂU 2008"
C.I.F. 23601468 Nr. Înreg. Judecătoria Buzău 10014/200/2007
Sediul social: Str. Ion Baieșu, Bloc 4-5, Etaj 1, Buzău – România
Tel./Fax: +40238 725345, Fax: 0371 610576 E-mail: office@adibuzau.ro
Cont RO59BTRL01001205J10935XX Banca Transilvania Sucursala Buzău

HOTĂRÂRE
privind aprobarea cotei corespunzătoare pierderilor de apă
a sistemelor de alimentare cu apă ale societății Compania de Apă S.A. Buzău,
pentru anul 2024

Adunarea Generală a Asociației de Dezvoltare Intercomunitară "Buzău 2008" întrunită în ședința din data de **27.08.2025**,

Având în vedere:

- prevederile Ordinului ANRSC nr. 230/2022 privind aprobarea Metodologiei de ajustare tarifara a prețurilor/tarifelor pentru serviciile publice de alimentare cu apă și de canalizare, pe baza strategiei de tarificare aferente planului de afaceri.
- prevederile Legii nr. 241/2006 privind serviciul de alimentare cu apă și de canalizare;
- adresa Companiei de Apă S.A. Buzău nr. 40.118/20.08.2025 înregistrată la A.D.I. "Buzău 2008" sub nr. 380/20.08.2025, privind solicitarea de aprobare a cotei de pierderi pe baza bilanțului apei;
- prevederile art. 16 alin. (4) și art. 19 alin. (8) din Statutul Asociației de Dezvoltare Intercomunitară „Buzău 2008” ;

În temeiul art. 20 alin. (4) din Statutul Asociației,

HOTĂRĂȘTE

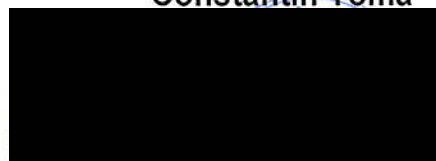
Art. 1. Se aprobă cota corespunzătoare a pierderilor de apă, pentru aria de operare a societății Compania de Apă SA Buzău, pentru perioada anului 2024, în procent de **26,74%** și a unui consum tehnologic de **4,28 %**.

Art. 2. În cadrul programelor pentru reabilitarea, modernizarea și dezvoltarea serviciilor de utilități publice și a infrastructurii tehnico-edilitare aferente, se va avea în vedere aplicarea măsurilor de reducere a pierderilor de apă, conform documentației "Bilanțul apei și evaluarea pierderilor pentru sistemele de alimentare cu apă administrate de societatea Compania de Apă SA Buzău pentru anul 2024".

Art. 3. Prezenta hotărâre se comunică tuturor membrilor Adunării Generale a Asociației de Dezvoltare Intercomunitară „Buzău 2008”, Operatorului Regional - Compania de Apă SA Buzău și va fi publicată pe pagina de internet (<https://adibuzau.ro/>).

Nr. 20/ 27.08.2025
Buzău

PREȘEDINTE
Constantin Toma



Hotărârea a fost adoptată cu 56 voturi „pentru”, ... voturi „împotriva” și ... abțineri”, din numărul de 60 participanți, dintr-un total de 60 membri asociați.

Nr. 31763 / 27.06.2025

A.D.I. "BUZĂU 2008"	
INTRARE	Nr. 380
IESIRE	
Data 20 / 08 / 2025	

CEFAIN 

ANEXA 1 LA HOTĂRÂREA NR.20-A.O.I. "BUZĂU 2008" DIN 27.08.2025



**Compania
de Apă
Buzău**

Ne pasă de apă

**BILANTUL APEI SI EVALUAREA PIERDERILOR PENTRU SISTEMELE DE ALIMENTARE
CU APA ADMINISTRATE DE COMPANIA DE APA SA BUZAU PENTRU ANUL 2024**

An referinta: 2024

www.cefain.ro

Date contact

Denumire companie: CEFAIN CONSTRUCT S.R.L.

Adresa: Str. Piata 1907 nr. 2, Giurgiu, Jud. Giurgiu

Telefon: 0737.037.045

10. BILANTUL APEI

10.1. ECUATIA GENERALA A BILANTULUI APEI

Monitorizarea continua a pierderilor de apa din sistemele de alimentare cu apa este importanta pentru operatori, deoarece are influenta asupra performantelor economice, dar si in relatiile cu consumatorii. Pierderile de apa in sistemele de distributie au multiple implicatii, asupra functionarii tehnologice a intregului sistem de alimentare cu apa, generand costuri suplimentare prin consumuri mari de energie si de reactivi pentru potabilizare. De asemenea este influentat negativ mediul inconjurator, prin risipirea apei de la sursa si prin exfiltratii.

Pierderile de apa, reprezinta diferenta dintre volumul de apa care intra in sistem si consumuri (facturat si tehnologic).

Ecuatia de bilant pentru un sistem de alimentare cu apa potabila a unei localitati este data de legea conservarii masei (implicit, la densitate constanta, conservarea volumelor):

$$Q_{sursa} = Q_{consumfinal} + \Delta Q_{PT} + Q_{propriu} \quad m^3/luna \quad (1)$$

unde Q_{sursa} este volumul de apa intrat in conturul de bilant prin captarea apei brute, $Q_{consumfinal}$ – suma volumelor de apa potabila inregistrate de contoarele consumatorilor, ΔQ_{PT} – pierderi totale de apa din sistem, $Q_{propriu}$ – consumuri tehnologice de apa.

Asfel, pierderile totale de apa din sistem vor fi determinate cu ajutorul formulei:

$$\Delta Q_{PT} = Q_{sursa} - Q_{consumfinal} - Q_{propriu} \quad m^3/luna \quad (2)$$

In bilant au fost diferiteiate si tipurile de consumuri tehnologice, dupa relatia :

$$Q_{propriu} = Q_{STA} + Q_{tehnologic distributie} \quad m^3/luna \quad (3)$$

unde Q_{STA} – consumuri tehnologice de apa aferente statiei de tratare, $Q_{tehnologic distributie}$ – consumuri tehnologice de apa aferente retelelor de distributie.

In cazul centrelor ce prezinta deficit de contorizare la bransamentele utilizatorilor, consumul facturat se va determina ca suma dintre consumurile contorizate si cele estimate (determinate in regim Pausal), conform relatiei:

$$Q_{consumfinal} = Q_{consumfinal contorizat} + Q_{consumfinal Pausal} \quad m^3/luna \quad (4)$$

In urma analizei cauzelor si localizarii pierderilor de apa inregistrate de CA BUZAU, atat pe total, cat si pe sectoarele componente, la nivelul centrelor unde sunt contorizate debitele de apa intrate in retelele de distributie, se retin urmatoarele tipuri de pierderi:

- $\Delta Q_{aductiune}$ - pierderi din reseaua de aductiune, se calculeaza ca diferenta intre debitele masurate la sursa si suma dintre consumurile tehnologice estimate/masurate la nivelul statiilor de tratare si debitele masurate la intrarea in conductele de distributie, conform relatiei:

$$\Delta Q_{aductiune} = Q_{sursa} - Q_{STA} - Q_{distributie} \quad m^3/luna \quad (5)$$

- $\Delta Q_{distributie}$ - pierderi din reseaua de distributie, se estimeaza ca diferenta intre debitele masurate la intrarea in conductele de distributie si suma dintre consumurile tehnologice estimate/masurate la nivelul retelelor de distributie si debitele inregistrate de contoarele utilizatorilor, conform relatiei:

$$\Delta Q_{distributie} = Q_{distributie} - Q_{tehnologic distributie} - Q_{consumfinal} \quad m^3/luna \quad (6)$$

In cazul sistemelor ce alimenteaza doua sau mai multe centre operationale, in vederea incadrarii in ecuatie de bilant, volumele de apa aferente consumurilor finale, consumurilor tehnologice din retelele de distributie si volumele intrate in retelele de distributie se obtin prin insumarea valorilor corespunzatoare tuturor centrelor ce apartin sistemului.

In cazul centrelor Rm. Sarat, Puiesti, Nehoiu, Beceni, Manzalesti, Vintila Voda si Sarulesti, pierderile pe retelele de distributie includ si pierderile pe reseaua de transport a apei potabile, deoarece contorizarea se regaseste la iesirea din STA in reseaua de transport si nu exista contorizare intre reseaua de transport si reseaua de distributie.

10.2. REZULTATELE BILANTULUI APEI

Pe baza metodologiei prezentate in paragrafele anterioare, a masuratorilor efectuate precum si a datelor culese din instalatie la fata locului, s-au efectuat calculele de bilant real de lucru precum si bilantul optim. In continuare, sunt prezentate centralizat rezultatele obtinute pe baza metodologiei din capitolul anterior concretizate in valori volumetrice.

Erorile de bilant nu depasesc 3% si provin din precizia de masurare a datelor de intrare in bilant, din colectarea informatiilor si din calculele realizate.

In tabele si diagrame, elementele din bilantul de apa sunt notate astfel:

- Q_{sursa} - volumul de apa intrata in sistem,
- Q_{propriu} - consumul propriu tehnologic,
- Q_{STA} – consumul tehnologic aferent statiilor de tratare a apei,
- $Q_{\text{tehnologic distributie}}$ – consumul tehnologic aferent retelelor de distributie,
- ΔQ_{PT} - pierderile totale din sistem,
- $\Delta Q_{\text{aductiune}}$ - pierderi din reseaua de aductiune,
- $\Delta Q_{\text{distributie}}$ - pierderi din reseaua de distributie,
- $Q_{\text{consum final}}$ - consumul de apa facturat utilizatorilor.

Nr. Ctr	CENTRE OPERATIONALE	QSURSA	Qtehnol STA	Qtehnol distrib	ΔQPT	Qconsum final	ΔQPT
		[mc/an]	-	-	[mc/an]	[mc/an]	[%]
1	Buzau	5.999.529	119.635	49.220	1.170.610	4,527,508	19,51%
2	Costesti			18.936		71,893	
2a	Lipia			0		41,727	
3	Merei	293.963	0	320	75.088	218,555	25,54%
4	Pietroasele	134.798	0	118	33.309	101,371	24,71%
5	Ulmeni	46.396	0	0	13.762	32,634	29,66%
6	Vernesti	576.431	1.711	364	254.382	319,974	44,13%
7	Sapoca	444.221	4.109	18	198.240	131,227	44,63%
28	Cernatesti			224		110,403	
8	Pogoanele	365.628	71.885	31.339	87.500	174,904	23,93%
9	Sahateni	47.095	0	750	13.714	32,631	29,12%
10	Cozieni	56.236	5.856	0	20.570	29,810	36,58%
11	Magura	60.087	0	70	10.989	49,028	18,29%
12	Padina	108.866	15.921	0	19.998	72,947	18,37%
13	Naeni	35.082	0	0	12.204	22,878	34,79%
14	Ramnicu Sarat	1.986.327	16.220	22.426	783.738	1,163,943	39,46%
15	Grebanu	127.821	4.412	0	15.509	107,900	12,13%
16	Topliceni	56.551	0	5	11.384	45,162	20,13%
17	Valea Ramnicului	225.980	1.028	717	56.503	167,732	25,00%
18	Murgesti	24.036	0	581	7.946	15,509	33,06%
19	Puiesti	216.630	0	2.005	64.824	149,801	29,92%
20	Patarlagele	314.980	58.989	9.552	81.948	164,491	26,02%
21	Nehoiu	492.464	76.294	6.687	155.392	197,398	31,55%
22	Siriu			251		56,442	
23	Cislau	111.717	0	1.193	23.725	86,799	21,24%
24	Chiojdu	59.552	0	181	7.518	51,853	12,62%
25	Viperesti	16.708	0	0	677	16,031	4,05%
26	Calvini	87.229	0	0	71.925	15,304	82,46%
27.a	Beceni	220.849	68	0	52.688	83,076	23,86%
27.b	Manzalesti					26,698	
27.c	Vintila Voda					46,828	
27.d	Sarulesti					11,491	
29	Valea Salciei	10.369	0	0	3.590	6,779	34,62%
30	Movila Banului	34.155	0	1	5.775	28,379	16,91%
31	Chiliile	6.483	0	0	1.615	4,868	24,91%
32	Florica	19.789	425	0	1.917	17,447	9,69%
TOTAL		12.179.972	376.552	144.959	3.257.040	8.401.421	26,74%

Tab. 10.1.28 Valori de consumuri si pierderi de apa lunare si anuale centralizator total Compania de Apa Buzau - 2024

11. ANALIZA BILANTULUI

Tabelul 11.1.a Valorile calculate pentru pierderile totale absolute de apa – an 2024

VALORI PIERDERI ABSOLUTE SI RELATIVE APA – AN 2024						
Nr. Crt.	Puncte de lucru	Pierderi totale		Consumuri finale	Cuantumul	
		absolute	relative		Pierderilor	Consumurilor
		mc/an	%		% din total	% din total
1	Buzau	1.170.610	35,94%	4.527.508	35,94%	53,89%
2	Costesti			71.893		0,86%
2a	Lipia			41.727		0,50%
14	Ramnicu Sarat	783.738	24,06%	1.163.943	24,06%	13,85%
6	Vernesti	254.382	7,81%	319.974	7,81%	3,81%
7	Sapoca	198.240	6,09%	131.227	6,09%	1,56%
28	Cernatesti			110.403		1,31%
21	Nehoiu	155.392	4,77%	197.398	4,77%	2,35%
22	Siriu			56.442		0,67%
8	Pogoanele	87.500	2,69%	174.904	2,69%	2,08%
20	Patarlagele	81.948	2,52%	164.491	2,52%	1,96%
3	Merei	75.088	2,31%	218.555	2,31%	2,60%
26	Calvini	71.925	2,21%	15.304	2,21%	0,18%
19	Puiesti	64.824	1,99%	149.801	1,99%	1,78%
17	Valea Ramnicului	56.503	1,73%	167.732	1,73%	2,00%
27.a	Beceni	52.688	1,62%	83.076	1,62%	0,99%
27.b	Manzalesti			26.698		0,32%
27.c	Vintila Voda			46.828		0,56%
27.d	Sarulesti			11.491		0,14%
4	Pietroasele	33.309	1,02%	101.371	1,02%	1,21%
23	Cislau	23.725	0,73%	86.799	0,73%	1,03%
10	Cozieni	20.570	0,63%	29.810	0,63%	0,35%
12	Padina	19.998	0,61%	72.947	0,61%	0,87%
15	Grebanu	15.509	0,48%	107.900	0,48%	1,28%
5	Ulmeni	13.762	0,42%	32.634	0,42%	0,39%
9	Sahateni	13.714	0,42%	32.631	0,42%	0,39%
13	Naeni	12.204	0,37%	22.878	0,37%	0,27%
16	Topliceni	11.384	0,35%	45.162	0,35%	0,54%
11	Magura	10.989	0,34%	49.028	0,34%	0,58%
18	Murgesti	7.946	0,24%	15.509	0,24%	0,18%
24	Chiojdu	7.518	0,23%	51.853	0,23%	0,62%
30	Movila Banului	5.775	0,18%	28.379	0,18%	0,34%
29	Valea Salciei	3.590	0,11%	6.779	0,11%	0,08%
32	Florica	1.917	0,06%	17.447	0,06%	0,21%
31	Chiliile	1.615	0,05%	4.868	0,05%	0,06%
25	Viperesti	677	0,02%	16.031	0,02%	0,19%
TOTAL		3.257.040	100,00%	8.401.421	100,00%	100,00%

Tabelul 11.1.b Cote corespunzatoare pierderilor volumetrice de apa 2024

Cote corespunzatoare pierderilor volumetrice de apa 2024			
Consum propriu tehnologic		Pierderi totale de apa	
m ³ /an	%	m ³ /an	%
521.511	4,28%	3.257.040	26,74%

Din analiza datelor si documentelor aferente bilantului apei pentru anul 2024, reiese ca pierderile de apa sunt direct influentate de: vechimea retelelor de distributie, materialul utilizat la executia retelelor de distributie, amplasamentul si executia retelelor de distributie, coroziunea retelelor de apa, modul de exploatare a retelelor de distributie si presiunea de lucru, densitatea legaturilor pe km retea bransamente si nu in ultimul rand numarul avariilor respectiv calitatea si timpul de executie a reparatiilor.

Prin eforturi sustinute, investitii in retea si o monitorizare atenta a pierderilor, operatorul regional a reusit sa atinga un nivel de 26,74% pierderi de apa – sub media nationala. Acest rezultat reflecta angajamentul constant fata de performanta, sustenabilitate si serviciul public de calitate.

Bilanțul nu este doar un instrument de raportare, ci și o evidentiere a progresului. Iar progresul real începe cu transparență, date corecte și dorința de a îmbunătăți continuu.

Reducerea pierderilor de apa va continua prin masuri inteligente, tehnologii moderne și o colaborare stransa cu toti partenerii implicați in drumul apei – de la sursa până la utilizator.