



ROMÂNIA
JUDEȚUL SUCEAVA
COMUNA CIPRIAN PORUMBESCU



HOTĂRÂREA NR.27/20.07.2026

privind aprobarea cotei corespunzătoare pierderilor de apă, justificate de starea tehnică a sistemului de alimentare cu apă, pe raza de activitate a S.C. APA CANAL CIPRIAN PORUMBESCU S.R.L

Consiliul local al comunei Ciprian Porumbescu județul Suceava;

Avand in vedere:

- Referatul de aprobare prezentat de domnul Nimitean Dumitru, Primar al comunei Ciprian Porumbescu , nr.3107/6.07.2026
 - Raportul de specialitate nr. 3109/6.07.2026 din cadrul Primariei;
 - Raportul de avizare al comisiei de specialitate a Consiliului Local Ciprian Porumbescu nr.15/20.07.2026;
 - adresa societății S.C. APA CANAL CIPRIAN PORUMBESCU S.R.L nr. 41/2.07.2026 prin care solicită aprobarea cotei corespunzătoare pierderilor de apă din sistemul de alimentare cu apă al comunei Ciprian Porumbescu, județul Suceava ;
- art. 7 alin. (1) și alin. (2), alin. (4) – (5) din Ordinul nr. 65/2007 al Președintelui A.N.R.S.P.G.C privind aprobarea metodologiei de stabilire, ajustare sau modificare a prețurilor la serviciile publice de alimentare cu apă și de canalizare, în cazul serviciilor furnizate/ prestate prin sistemele publice de alimentare cu apă și de canalizare realizate din fondurile asigurate de la bugetele locale și/sau din fonduri proprii ale operatorilor, cu modificările și completările ulterioare.
- art.129 alin.(2) lit. si alin. (7) lit. n) din O.U.G nr. 57/ 2019 privind Codul Administrativ, cu modificările și completările ulterioare;
- art. 3 lit. a). art. 10 alin.(1) lit. b), art. 12 alin. (1) lit. a) din Legea nr. 241/2006 a serviciului de alimentare cu apă și de canalizare cu modificările și completările ulterioare;
- art. 116 din Regulamentul-cadru al serviciului de alimentare cu apă și de canalizare referitor la pierderea de apă și realizarea bilanțului apei aprobat prin Ordinul președintelui A.N.R.S.P.G.C nr. 88/2007;
- art. 19 din Metodologia de ajustare tarifară a prețurilor/tarifelor pentru serviciile publice de alimentare cu apa și de canalizare, pe baza strategiei de tarificare aferentă planului de afaceri, aprobat prin Ordin A.N.R.S.C nr. 230 din 30 martie 2022;
- În temeiul prevederilor art. 139, alin. (1) și art. 196 alin. (1), lit. a) din OUG nr. 57/2019 privind Codul Administrativ, cu modificările și completările ulterioare;

HOTARASTE:

Art.1.Se aprobă cota corespunzătoare pierderilor de apă justificate de starea tehnică a sistemului public de alimentare cu apă al comunei Ciprian Porumbescu, județul Suceava, în procent de 19,2 %, conform Raportului explicativ privind pierderile de apa in sistemul de captare, tratare si distribuire, anexa integranta din prezenta hotarare.

Art.2. Societatea S.C. APA CANAL CIPRIAN PORUMBESCU S.R.L va asigura ducerea la îndeplinire a prevederilor prezentei hotărâri cu respectarea prevederilor din actele normative în materie.

Art.3. Secretarul general al comunei Ciprian Porumbescu, județul Suceava va asigura publicitatea și comunicarea prezentei hotărâri instituțiilor și persoanelor interesate și se aduce la cunostinta publica prin afisare.

PREȘEDINTE DE ȘEDINȚĂ
Botușan Ilie



CONTRASEMNEAZĂ,
Secretarul general al comunei,
Covrig Riulet-Constantin

SC APA CANAL CIPRIAN PORUMBESCU SRL
CUI: RO29813109
COM. CIPRIAN PORUMBESCU, JUD. SUCEAVA

RAPORT EXPLICATIV

PRIVIND PIERDERILE DE APĂ ÎN SISTEMUL DE CAPTARE, TRATARE ȘI DISTRIBUIRE DESCRIEREA SISTEMUL DE ALIMENTARE CU APĂ

Captarea apei brute

Racordare la conductele de aducțiune Dn 800 s Dn 600 de la sursa Berchișesti, aflate în administrarea S.C. ACET S.A. Suceava, conform contractului de furnizare/prestare servicii alimentare cu apă și canalizare ape uzate nr. 106/01.07.2012, s-a făcut printr-o conductă PEHD PN6, la conductele Dn=800mm și Dn =600mm de aducțiune a apei. Branșamentul la conducta Dn= 800 mm are o lungime de 5,0m și intră direct în stația de pompare Corlata, iar cel la conducta Dn=600 are 49m.

Aducțiune

Conducta de aducțiune de la Statia de pompare Corlata la rezervorul de înmagazinare bicompartimentat de 400 me, amplasat în localitatea Ciprian Porumbescu este realizata din PEHD, DN = 140 mm, cu o lungime totala de 5203 m. Aducțiunea apei din puturile forate, este facuta printr-o teava PEHD apa SDR17, PE100, D 32 mm, PN10, cu lungimea de 90 m pana la statia de tratare. Aducțiunea apei - refulare a apei de la statia de pompare SRP la rezervorul R2, este realizata din conducta din PEHD, PE 100, De=140 mm, PN10 și are o lungime de 834 m.

Rezervorul de înmagazinare

Acesta este de tip metalic, suprateran, campus din doua cuve a 200 me fiecare, cu camera de vane comun. Rezervorul R2, are un volum $V = 200$ me, este de tip metalic suprateran, este situat în partea de Vest a localitatii Ciprian Porumbescu.

Tratare apei

Statia de clorinare - este amplasata în aceea în incinta cu rezervorul de înmagazinare Ciprian Porumbescu. Dezinfecția apei în vederea potabilizării se face într-o statie de clorinare automata care dozeaza solutia de hipoclorit în functie de debitul apei în conducta de concentratia clorului rezidual la ieșirea din rezervor.

Statia de tratare - este amplasata în zona captării, în apropiere de forajele F1 - F3. Tratarea apei se face în statia de tratare - neutralizare a continutului de amoniac, precum și în statia de dezinfecție cu hipoclorit de sodiu.

Capacitatea statiei de tratare și dezinfecție corespunde unui debit de 2,5 l/s.

Instalații de distribuție

Rețeaua de distribuție funcționează în sistem ramnificat: gravitațional și prin pompare și are o lungim totală de $L_t=21227\text{m}$. Rețeaua de distribuție este realizată din conducte PEHD, PE 100, PN6 și PN 10, în lungime totală de 12610 m, $D_n = 75 - 200 \text{ mm}$.

Pe traseul conductelor de distribuție au fost amplasate 10 ci mele stradale, 16 hidranți de incendiu, 41 camine, 3 subtraversări ale DJ 178, 3 subtraversări ale DJ 178G, o subtraversare a DJ209C și 5 subtraversări de paraie.

Rețeaua de distribuție a apei potabile din zona nou amenajată este de tip ramificat, realizată din PEHD, PE 100 având presiuni între 6 - 10 bar și diametre între 75 - 200 mm, în lungime totală de 8617 m.

Pe traseul conductelor de distribuție noi s-au realizat 100 de branamente, 54 camine, 36 hidranți de incendiu, și o subtraversare pr. necadastrat.

Retele de canalizare

Rețeaua de conducte de canalizare are lungimea totală de **19416 m: 12594 m**, este realizată din tuburi de PVC, SN4, cu diametrele D_n 250 și 315, pe majoritatea strazilor din centrul localității, cu subtraversarea drumului județean pe două secțiuni și o supratraversare a cursului de apă și **6822 m** este realizată din tuburi de PVC, D_n 200, On 250, SN4, prevăzută cu 17 canale colectoare, 5 stații de pompare (SPAU 1- SPAU 5), 173 de camine de vizitare.

Stațiile de pompare

Există 2 stații de pompare SPAU 1, SPAU 2, aferente colectorului CP1 prezintă o secțiune dreptunghiulară 2,60x2,60x3,50 (LxIxH), stratul de egalizare, radierul și pereții, placa superioară sunt realizate din beton armat.

Stația de pompare SPAU 3, aferentă colectorului CP1 și stația de pompare SPAU 4, aferentă colectorului CP2 se prezintă sub forma de cheson cu $D_i = 3,00 \text{ m}$ și $H_i = 6,70 \text{ m}$. Stația de pompare ape uzate SPAU 4, preia debitele uzate menajere de la colectorul CP2 și le transportă, prin conducta de refulare, în colectorul principal CP3.

Statii de epurare:

Stația de epurare este de tip modular, amplasată în zona de est a localității Ciprian Porumbescu, pe malul stâng al paraului Stupca și este dimensionată pentru prelucrarea unui debit de ape uzate de cca. $Q = 200 \text{ mc/zi}$, cu posibilitatea mării capacității în viitor. Debitul influent al stației este $Q_{uz \text{ zi med}} = 211,04 \text{ mc/zi}$. Procesul de tratare a apelor uzate are la bază un reactor biologic MBBR, considerată cea mai modernă tehnologie de tratare a apelor uzate.

Supratraversari

Supratraversare albie parau pe DJ178 - PT1 - conducta aducțiune km 41 + 225. Supratraversarea este executată cu conducta D_e 160 mm în tub de protecție OLDn 406,4 x 7,92 mm; $L = 4,95 \text{ m}$.

Cote și caracteristici tehnice:

- cota talveg:	392,77 mdMN;
- cota generatoare inferioară a conductei:	394,91 mdMN;
- cota Q1%:	394,55 mdMN;

- lungimea traversarii: 4,95 m;
- înălțimea de liberă trecere față de cota Q1%: 0,36 m.

Supratraversare albie parau pe DJ178 - PT2 - conductă aducțiune km 41+423. Supratraversarea este executată cu conductă De 160 mm în tub de protecție OLDn 406,4 x 7,92 mm; L=12,25m.

Cote și caracteristici tehnice:

- cota talveg: 385,24 mdMN;
- cota generatoare inferioară a conductei: 393,06 mdMN;
391,15 mdMN;
- cota Q1%:

- lungimea traversarii: 12,25 m;
- înălțimea de liberă trecere față de cota Q1%: 1,91 m.

• **Supratraversare albie parau pe DJ178 - PT3** - conductă aducțiune km 41+760. Supratraversarea este executată cu conductă De 160 mm în tub de protecție OLDn 406,4 x 7,92 mm; L=9,15m.

Cote și caracteristici tehnice:

- cota talveg: 395,97 mdMN;
- cota generatoare inferioară a conductei: 398,34 mdMN;
399,49 mdMN;
- cota Q1%:

- lungimea traversarii: 9,15 m;
- înălțimea de liberă trecere față de cota Q1%: 1,15 m.

Subtraversare parau Dragoiasca - conductă aducțiune: Subtraversarea este executată cu conductă distribuție PEID 140 mm, în teavă de protecție cu diametrul de 250 mm, L = 18,00 m.

Cote și caracteristici tehnice:

- cota talveg: 417,30 mdMN;
- cota generatoare superioară a conductei: 416,20 mdMN;
415,80 mdMN;
- cota Q1%: 415,31 mdMN;

Subtraversare parau Stupca - tronson 36 rețea distribuție: Subtraversarea este executată cu conductă distribuție PEID 125 mm, 1n teavă de protecție cu diametrul de 250 mm, L = 18,00 m.

Cote și caracteristici tehnice:

-cota talveg:	391,83 mdMN;
-cota generatoare superioară a conductei:	390,73 mdMN;
-cota Q1%:	391,24 mdMN;
-cota Q5%:	391,05 mdMN;

Subtraversare afluent parau Stupca - tronson 10 rețea distribuție: Subtraversarea este executată cu conductă distribuție PEID 110 mm, 1n teavă de protecție cu diametrul de 250 mm, L = 10,00 m.

Pierderile de apă tratată, pe rețelele de distribuție a fost de 11844 care reprezintă 19,2%.

Pierderile în rețeaua de apă reprezintă o risipă, dar sunt inevitabile, sunt costisitoare și pot reprezenta un pericol. Controlarea pierderilor reflectă o abordare profesionistă a managementului întregului sistem și este necesar să fie reduse, la un minim rentabil din punct de vedere economic.

Pierderile de apă se produc prin :

- conductă de aducțiune,
- rezervoare,
- fisuri în rețeaua de distribuție

Controlul pierderilor lor este o componentă esențială în managementul sistemului de distribuție

Factori care afectează pierderile în sistemele de distribuție.

Există mai mulți factori care influențează scurgerile în sistemele de distribuție. Clasificați astfel:

- Presiunea: creșterile de presiune pot duce la creșteri semnificative a pierderilor în sistem și la creșterea frecvenței avariilor.

- Mișcări a solului: aceste mișcări pot duce la spargerea conductelor lor, la deplasarea îmbinărilor sau la apariția unor concentrații locale de tensiune în conducte sau în armături, care duc în final la ruperea acestora.

- Deteriorarea conductelor: cea mai gravă problemă este coroziunea internă sau externă a conductelor și arăturilor din metal.

Coroziunea internă este în general mai severă în zonele cu apă cu duritate scăzută.

STRATEGIA DE CONTROL A PIERDERILOR DE APA

Reabilitarea sistemului de alimentare cu apă și canalizare

Serviciul public de alimentare cu apă și canalizare necesită investiții semnificative pentru:

- respectarea cerințelor de reglementare;
- a deservi toată populația din aria de activitate ;
- a îmbunătăți securitatea serviciilor prestate.

Serviciul public de alimentare cu apă și de canalizare nu generează suficiente venituri din tarife și alte surse proprii de venit pentru a se acoperi atât costurile cu furnizarea serviciului cât și nevoia de fonduri pentru gestiunea activelor sistemului public.

În consecință, s-au întârziat activitățile de întreținere și s-au amânat investițiile de capital necesare.

Pentru a rezolva aceste probleme și a asigura o gestionare eficientă a resurselor, este necesar un plan de măsuri pentru reabilitarea activelor sistemului public.

Operatorul se confruntă cu necesitatea de:

- reabilitare și înlocuire urgentă a rețelelor uzate ;
- îmbunătățirea instalațiilor pentru a corespunde standardelor actuale și viitoare referitoare la apa potabilă și apă uzată

Dacă această problemă nu este luată în considerare și nu se oprește procesul de îmbătrânire a infrastructurii de alimentare cu apă și canalizare într-un interval de timp rezonabil, cercul vicios

al lipsei finanțării și al scăderii eficienței operaționale se va accelera.

În acest sens se impune elaborarea unui studiu de fezabilitate pentru reabilitarea sistemului public de alimentare cu apă și canalizare, pe raza comunei Ciprian Porumbescu, studiu ce va permite și stabilirea priorităților de investiții.

Realizarea acestui obiectiv poate ajuta operatorul în atingerea mai multor obiective importante:

- planificarea efectivă și eficientă a investiției,
- grad mai mare de încredere în serviciul furnizat,
- rentabilitate și competitivitate mărită,
- planificare și raportare financiară coerentă,

BILANT PRIVIND PIERDERILE DE APA PENTRU ANUL 2025

VOLUMUL DE APA INTRAT IN SISTEM 61689 MC 100%	CONSUM AUTORIZAT 49845 MC 80,8%	COSUM AUTORIZAT FACTURAT 49289 MC 79,9%	CONSUM MASURAT FACTURAT 48364 MC 78,4%	APA CARE ADUCE VENIT 48364 MC 78,4%
		COSUM AUTORIZAT NEFACTURAT 555 MC 0.9%	CONSUM NEMASURAT NEFACTURAT 925 MC 1,5%	
			CONSUM NEMASURAT NEFACTURAT 111 MC 0.25%	
			CONSUM TEHNOLOGIC RETEA ADUCTIUNE 254 MC 0.45%	
			CONSUM TEHNOLOGIC CURATARE RETEA DISTRIBUTIE 112MC 0.25%	
		CONSUM TEHNOLOGIC SPALARE REZERVOARE 78MC 0.05%		
	PIEREDERE APA 11844 MC 19,2 %	PIEREDEI APARENTE 6 MC 0.001%	CONSUM NEAUTORIZAT-FRAUDULOS 0MC 0%	APA CARE NU ADUCE VENIT 11844 MC 19,2%
			ERORI DE MASURARE 6MC 0.001%	
		PIERDERI REALE 11838 MC 19,19%	PIEREDERI PE CONDUCTA DE ADUCTIUNE/DISTRIBUTIE 11289 MC 18,3%	
			PIERDERI SI DEVERSARI LA REZERVOARELE DE INMAGAZINARE 118 MC 0.2%	
SCURGERI PE BRANS. PANA LA PCT. DE CONTORIZ. AL CONS. 431 MC 0.7 %				

CONCLUZIE :

Din totalul volumului de apă captată în cursul anului 2025, de 61689 mc. s-a distribuit către consumatori un volum de 49289 mc., iar diferența de 11844 mc. este volumul efectiv de apă pierdut în sistemul de transport și distribuție;

MOTIV pentru care solicitam emiterea hotărârii de aprobare a cotei corespunzătoare pierderilor de apă justificate de starea tehnică a sistemului de alimentare cu apă pe raza de activitate a SC APA CANAL CIPRIAN PORUMBESCU SRL.

