



**ROMÂNIA
JUDEȚUL MUREȘ
COMUNA IBĂNEȘTI
CONSILIUL LOCAL IBĂNEȘTI**



Anexa nr.1 la HCL nr. ____ / _____.2025

**STRATEGIA DE CONTROL AL PIERDERILOR DE APĂ
IN SISTEMUL DE ALIMENTARE CU APĂ AL
COMUNEI IBĂNEȘTI, JUDEȚUL MUREȘ**

1. Introducere

Printre problemele care afectează operatorii serviciilor de alimentare cu apă este diferența dintre cantitatea de apă introdusă în sistemele de alimentare cu apă și cantitatea de apă facturată consumatorilor (denumită și Apa care nu aduce venituri - Non Revenue Water). Nivelurile ridicate ale NRW-ului reflectă cantități semnificative de apă pierdută prin scurgeri, sau care nu este facturată clienților.

Necesitatea controlului, reducerii sau menținerii în limite rezonabile a nivelului NRW din sistemele de alimentare cu apă este un aspect important al activității operatorilor, deoarece influențează în mod direct performanțele economice și relationale cu consumatorii.

Scopul acestei strategii este stabilirea unui mod eficient de a îmbunătăți continuu controlul apei care nu aduce venituri, prin adoptarea unor măsuri optime pentru reducerea cantității de apă nefacturată.

Monitorizarea și reducerea pierderilor de apă implică cunoașterea performanțelor reale ale sistemului, performanțe tehnice și economice și va fi o parte a planului de afaceri al operatorului.

La elaborarea prezentei strategii s-a avut în vedere starea actuală sistemului de alimentare cu apă al comunei IBĂNEȘTI, județul MUREȘ.

2. Scurta prezentare a operatorului

Serviciu de alimentare cu apă și de canalizare - totalitatea activităților de utilitate publică și de interes economic și social general efectuate în scopul captării, tratării, transportului, înmagazinării și distribuirii apei potabile sau industriale tuturor utilizatorilor de pe teritoriul unei localități, respectiv pentru colectarea, transportul, epurarea și evacuarea apelor uzate, a apelor meteorice și a apelor de suprafață provenite din intravilanul acesteia.

Forma de gestiune a serviciului este **gestiunea directă**.

Operatorul serviciului public de alimentare cu apă și de canalizare al comunei IBĂNEȘTI este serviciul **SERVICIUL PUBLIC DE ALIMENTARE CU APĂ ȘI CANALIZARE – COMUNA IBĂNEȘTI** cu sediul în **comuna IBĂNEȘTI**.

Activitatea desfășurată – Serviciul de alimentare cu apă și de canalizare este organizat pentru următoarele activități:

- captarea apei brute, din surse de suprafață sau subterane;
- tratarea apei brute;
- transportul apei potabile și/sau industriale;
- înmagazinarea apei;
- distribuția apei potabile și/sau industriale;
- colectarea, transportul și evacuarea apelor uzate de la utilizatori la stațiile de epurare;
- epurarea apelor uzate și evacuarea apei epurate în emisar;
- colectarea, evacuarea și tratarea adecvată a deșeurilor din gurile de scurgere a apelor pluviale și asigurarea funcționalității acestora;
- evacuarea, tratarea și depozitarea nămolurilor și a altor deșeuri similare derivate din activitățile prevăzute mai sus;
- evacuarea apelor pluviale și de suprafață din intravilanul localităților;

3. Calitatea și eficiența reparațiilor

Gestionarea sesizărilor cu privire la avariile de pe sistemul de alimentare cu apă trebuie să se facă în mod operativ prin intermediul persoanelor responsabile cu gestionarea acestor situații, angajați ai operatorului.

Programul permanent de funcționare face ca aceste sesizări să fie gestionate foarte rapid astfel încât volumul de apă pierdut să fie cât mai scăzut. Sunt rare situațiile întâlnite de gestionare a mai multor sparturi în același timp, dar dacă apar atunci repartizarea sarcinilor operativ către echipele de intervenție în funcție de mărimea acestora, a numărului de utilizatori afectați a condițiilor de efectuare a reparațiilor fac ca aceste pierderi să fie reduse la minim.

Totodată se are în vedere și creșterea, cu fiecare dată când se intervine pe rețea a calității reparațiilor atât prin creșterea calității materialelor folosite cât și profesionalizarea muncii angajaților și a creșterii duratei de viață a acestora cu scopul declarat de reducere continuă a pierderilor de apă și a minimalizării costurilor cu reparațiile.

Prin preocuparea factorilor de decizie de la nivelul operatorului se urmărește asigurarea continuă a unui stoc de materiale de intervenție, necesare reparațiilor din sistem.

Activitatea de prevenție reprezintă o preocupare continuă a operatorului, aceasta realizându-se în special prin inspecții vizuale a componentelor sistemului de alimentare cu apă și intervenții preventive în situațiile care se impun.

4. Balanța apei

Realizarea balanței apei reprezintă punctul de pornire în gestionarea eficientă a pierderilor de apă. Aceasta este întocmită în baza unor măsurători efective sau pe baza de estimări.

Pentru cuantificarea apei care nu aduce venituri (NRW), metoda folosită în mod uzual în România și în multe alte țări este exprimarea acestui parametru ca raport între volumul de apă nefacturat și volumul de apă intrat în sistem.

OPERATOR SERVICIUL PUBLIC DE ALIMENTARE CU APĂ ȘI CANALIZARE - COMUNA IBĂNEȘTI

RO40378227

VOLUMUL DE APA INTRAT IN SISTEM	CONSUM AUTORIZAT	CONSUM AUTORIZAT FACTURAT	CONSUM MASURAT FACTURAT			APA CARE ADUCE VENITURI
		82,37 MC	82,37	MC	64,53%	82,37 MC
		64,53%	CONSUM NEMASURAT FACTURAT			64,53%
			0,00	MC	0,00%	
	83,65 MC	CONSUM AUTORIZAT NEFACTURAT	CONSUM MASURAT NEFACTURAT			APA CARE NU ADUCE VENITURI (NRW)
		1,28 MC	0,00	MC	0,00%	
		CONSUM NEMASURAT NEFACTURAT				
	65,53%	1,00%	1,28	MC	1,00%	
	PIERDERI DE APA	PIERDERI APARENTE	CONSUM NEAUTORIZAT			
		0,00 MC		MC	0,00%	
		ERORI MASURARE APOMETRE SI PRELUCRARE DATE				
		0,00%		MC	0,00%	
		PIERDERI REALE	PIERDERI PE CONDUCTELE DE ADUCTIUNE SI/SAU CONDUCTELE DE DISTRIBUTIE			
		44,00 MC	44,00	MC	34,47%	
		PIERDERI SI DEVERSARI LA REZERVOARELE DE INMAGAZINARE				
			0,00	MC	0,00%	
SCURGERI PE TRANSMANENTE PANA LA PUNCTUL DE CONTORIZARE AL CONSUMATORULUI						
		0,00	MC	0,00%		
127,65 MC						

5. Măsuri în vederea reducerii pierderilor de apă:

1) Pe termen scurt:

- a) Întomirea lunară a balantei apei, analiza acesteia și luarea măsurilor ce se impun pentru a păstra pierderile de apă într-un volum acceptabil (sub limita de 19 % stabilită prin indicatorii de performanță și sub limita de 20% pentru a nu fi necesar a se întocmi bilanțul apei).
- b) Contorizarea intrarilor de apă în sistem pentru analiza de eficiență a distribuției
- c) Contorizarea tuturor ieșirilor de apă , pe categorii de utilizatori și sate
- d) Utilizarea mijloacelor de detecție a rețelei pentru identificarea branșamentelor ilegale
- e) Înlocuirea contorilor vechi și sigilarea tuturor contoarelor
- f) Păstrarea la zi a bazei de date cu utilizatori, prin actualizarea continuă și permanent a acesteia.
- g) Achiziția de contori cu citire automată și înlocuirea contorilor clasici

2) Pe termen mediu și lung

- a) Realizarea unui plan de management al activelor
- b) Introducerea sistemului informațional geografic (GIS) în scopul monitorizării locațiilor unde au avut loc defecțiuni pe sistemul de alimentare cu apă
- c) Achiziții de echipamente moderne de localizare a pierderilor ascunse
- d) Implementarea unui sistem de monitorizare pentru sistemul de alimentare cu apă pe zone de măsurare (strazi, sate) care alături de sistemul GIS sa conduca la identificarea operativă a pierderilor de apă și remedierea în cel scurt timp a defecțiunilor.