

SITUAȚIA EXISTENTĂ

1. GOSPODĂRIREA APELOR

Municipiul Slatina se află în bazinul hidrografic al râului Olt. Cursurile de apă care tranzitează orașul sunt:

- **r. Olt**, curge prin partea de vest. Debitul mediu multianual, la Slatina, este de cca. 160m³/s, valoare care depășește cu 23m³/s debitul mediu multianual înregistrat la intrarea în județ. Cursul de apă este complet amenajat și regularizat, prin lacurile de acumulare cu rol hidroenergetic executate în amonte de oraș. Aceste lucrări au scos de sub incidența inundațiilor imense suprafețe de teren, au rezolvat problema irigațiilor unor suprafețe agricole limitrofe, au creat condiții optime pentru alimentarea cu apă industrială, au schimbat fundamental peisajul prin realizarea luciilor de apă, care pot fi utilizate și pentru agrement.
- **pr. Strehareț**, izvorăște din partea de nord-vest a municipiului și se varsă direct în r. Olt. Are o lungime de 12km și un bazin hidrografic de 43km²;
- **pr. Șopot**, are o lungime de 6km și un bazin hidrografic de 13km², se varsă în contracanalul acumulării Slatina. Pârâul care traversează orașul prin partea de vest, este casetat pe un sector de 0,8km lungime;
- **pr. Clocociov** având o lungime de 4,5 km și o suprafață a bazinului hidrografic de 11km², traversează orașul prin zona centrală. Acesta este casetat pe o porțiune de circa 0,9 km;
- **Valea Urlătoarea (Milcov)**, are o lungime de 12km și un bazin hidrografic de 31km² se varsă în râul Olt în acumularea Ipotești. Trece prin apropierea platformei S.C. ALRO S.A. culegând apele industriale de pe întreaga platformă industrială a municipiului;
- **pr. Valea Muierii**, curge prin partea de nord, este complet regularizat. Evacuarea lui se face în acumularea Slatina.

Pe râul Olt, în dreptul orașului, se află **acumularea Slatina**, pusă în funcțiune în anul 1981. Volumul total este de 31,0 mil. m³, volumul la nivelul normal de retenție este de 19,2 mil. m³, iar suprafața la acest nivel este de 540,0 ha. Destinația principală a amenajării este de producere de energie, precum și sursă de apă pentru irigații și combaterea inundațiilor.

2. ECHIPAREA HIDROEDILITARĂ

2.1 Alimentarea cu apă

Municipiul Slatina este alimentat cu apă prin sistem centralizat. Populația totală a orașului este de 87.088 locuitori, din care 63.600 locuitori (respectiv 73%) sunt branșați la sistemul centralizat de apă. Sursa de apă a sistemului este apa subterană, prelevată prin 132 de puțuri forate la mică (15m) și medie (50-120m) adâncime, cu debite pe foraj cuprinse între 3-10 l/s, asigurând un debit total instalat de 550 l/s. Apa este destinată alimentării cu apă a populației, agenților economici și instituțiilor publice din municipiu.

Fronturile de captare se află pe ambele maluri ale râului Olt, după cum urmează:

pe malul stâng:

- Curtișoara, foraje la mică și medie adâncime;
- zona D, foraje de medie adâncime;
- zona Nouă, foraje de medie adâncime.

pe malul drept:

- zona B, medie adâncime;
- Salcia – Slătioara, foraje de medie adâncime.

Apa captată din sursele de pe malul stâng este pompată în rezervorul stației de pompare N. Bălcescu (Treapta I). Stația este prevăzută cu instalație de clorare cu clor gazos. Rezervoarele tampon care deservește stația de pompare sunt din beton, cu capacitatea de 2x200m³ și 1x500m³, semiîngropate,. De aici apa este repompată în complexul de înmagazinare - pompare Crișan (Treapta II) și complexul de înmagazinare Grădiștea.

Apa captată din sursele de pe malul drept este pompată în rezervorul stației de pompare Salcia și mai departe în complexul de înmagazinare - pompare Oituz.

Aducțiunile de apă de la fronturile de captare la stațiile de pompare și gospodăriile de apă au lungimea totală de 30,6km și conducte din oțel, cu diametre de:

- 500 și 600mm pentru sursa Salcia-Slătioara la stația de pompare Oituz;
- 200, 250, 300 și 500mm pentru sursa de pe malul stâng la stația de pompare N. Bălcescu și mai departe în gospodăriile Grădiștea și Crișan.

Sursa de apă a sistemului de alimentare fiind apa subterană, **tratarea acesteia** se face prin sterilizare cu clor gazos. Dezinfecția se face în instalațiile de pompare Salcia, N. Bălcescu, Crișan, Oituz. Apa dezinfectată este trimisă în rezervoarele de înmagazinare ale orașului și de aici este distribuită consumatorilor.

Rezerva de apă a orașului asigură volumul de apă necesar pentru compensarea debitelor orare și a rezervei intangibile de incendiu. Este stocată în rezervoare din beton, amplasate în următoarele gospodării de apă:

- Grădiște: 1x2.000m³ și un castel de apă cu V= 200m³;

- Crișan: 2x5.000m³;
- Oituz: 1x10.000m³.

Rețeaua de distribuție a apei în municipiu are o lungime simplă totală de 126,6km. Lungimea străzilor cu rețea de distribuție a apei este de 124,7km, ceea ce reprezintă o pondere de 89% din totalul tramei stradale a orașului de 140km. Datorită reliefului orașului, rețeaua de distribuție este structurată pe două zone de presiune:

- zona inferioară de presiune, care este alimentată gravitațional, din rezervoarele gospodăriei de apă Grădiștea;
- zona superioară de presiune, care este alimentată prin pompare din gospodăriile de apă Oituz și Crișan.

Rețeaua de distribuție are o vechime mai mare de 15 ani, aproximativ 35,9km de rețea fiind puși în funcțiune înainte de 1967. Rețeaua are conducte din fontă cu o vechime de peste 90 ani și conducte de oțel vechi de peste 50 ani. În aceste condiții, rețeaua prezintă un grad ridicat de uzură, secțiunii de conducte subdimensionate sau obturate, ceea ce provoacă pierderi mari de apă potabilă din sistem.

Există străzi fără rețele de apă (cca. 11% din trama stradală existentă), precum și înregistrări de furturi de apă din rețeaua de distribuție, situație care creează disfuncții în asigurarea presiunii de utilizare, dar și pierderi mari comerciale. Cauza majoră a problemelor prezentate este lipsa unui sistem de monitorizare a alimentării cu apă potabilă a municipiului Slatina.

Societățile comerciale de pe platformele industriale au gospodării proprii de apă potabilă și industrială.

2.2 Canalizarea apelor uzate

Canalizarea apelor uzate din municipiul Slatina se face în sistem mixt, sistemul unitar fiind majoritar, pondere de 80%. În cartierele Steaua Roșie și Ecaterina Teodoroiu canalizarea funcționează în sistem divizor.

Rețeaua de colectoare are o lungime simplă de 103,5km, fiind alcătuită din colectoarele principale cu diametre de 600 și 1000mm și un colector ovoid cu înălțimea de 2200mm. În rețeaua orașenească sunt evacuate și apele uzate, preepurate, de la societățile: ALROM (100 l/s), ELECTROCARBON (15 l/s), ALPROM (10 l/s), ABATOR (20 l/s), ARTROM (15 l/s). În unele zone ale orașului rețeaua de canalizare este subdimensionată sau are pante mici de scurgere, iar în alte zone nu există rețele de canalizare a apei uzate.

Pentru a nu se încărca excesiv stația de epurare, pe colectorul magistral de pe str. G. Poboran, există un deversor de ape mari, care dirijează o parte din debit direct în acumulara Slatina, în perioadele ploioase.

Epurarea apelor colectate se face în stația de epurare a orașului, proiectată și executată pentru capacitatea de 500 l/s. Stația este veche de 25 de ani și funcționează cu două trepte de epurare, mecanică și biologică, și cu instalații pentru tratarea nămolului. Capacitatea stației este depășită la debite maxime, prelucrând maxim 50% cantitatea de apă uzată primită, restul fiind descărcată direct în râul Olt, cu consecințe negative asupra calității emisarului.

Pentru îmbunătățirea alimentării cu apă potabilă și a canalizării apelor uzate în municipiu sunt necesare lucrări de:

- majorare a capacității de înmagazinare a apei potabile, în cartierul Steaua Roșie un rezervor de 10.000m³;
- reabilitarea aducțiunilor de apă , a rețelelor de distribuție cu vechimi mai mari de 20 de ani;
- modernizarea procedeeului de tratare a apei captată din sursele subterane (înlocuirea tratării apei captate cu clor gazos) ;
- extinderea rețelelor de distribuție a apei potabile și a celor de canalizare a apelor uzate;
- reabilitarea rețelelor existente de canalizare a apelor uzate;
- extinderea și modernizarea stației de epurare a municipiului.

DISFUNCȚIONALITĂȚI

Principalele probleme în gospodăririi apelor, pe teritoriul municipiului Slatina sunt:

- inundarea zonei de jos a orașului de către pârâul Marița. Acesta este alimentat de apele pluviale care se scurg pe versanții învecinați, producând în fiecare an inundații datorită ploilor și terenului deteriorat;
- cartierul Clocociv, situat în zona sudică a municipiului, este afectat de calitatea apei râului Clocociov, cauza fiind captarea parțială a apelor uzate menajere și a pierderilor de apă din rețea. Tronsonul văii necesită lucrări de casetare în zona clădirii Tribunalului aflată în zonă;
- rețelele de distribuție a apei potabile și cele de canalizare a apelor uzate nu acoperă întreaga tramă stradală a municipiului;
- rețelele de apă și canalizare sunt vechi, uzate, colmatate, subdimensionate și executate din materiale neconforme cu actualele norme, aliniat normelor europene din domeniul apei;
- aducțiunile de apă sunt vechi de cca. 20 de ani, fiind necesare lucrări de reabilitare;

- stația de epurare funcționează la 50 % din capacitatea proiectată, necesitând lucrări de re tehnologizare și modernizare.