

**Operatorul Regional
APA CANAL 2000 S.A. Pitești**

Prezentare Compania APĂ CANAL 2000 S.A. PITEȘTI

1. Apă Canal 2000 S.A. Pitești este Operator Regional specializat în domeniul producerii și distribuirii apei potabile și colectării, epurării și evacuării în emisar a apelor uzate, prestand servicii pentru peste **350.000** de locuitori echivalenți. Este o societate comercială pe acțiuni, cu capital integral de stat. Acționari ai Apa-Canal 2000 SA sunt un număr de 16 unități administrativ teritoriale membre ale Asociației de Dezvoltare Intercomunitară Areș, Municipiul Pitești deținând 89,2529% din acțiuni.

Societatea își desfășoară activitatea în aria administrativă a Municipiului *Pitești*, a orașelor *Costești*, *Ștefănești* și *Topoloveni* și a comunelor *Albota*, *Bascov*, *Bârla*, *Brad*, *Buzoești*, *Căteasca*, *Cocu*, *Lunca Corbului*, *Mărăcineni*, *Merișani*, *Mihăești*, *Moșoaia*, *Oarja*, *Poiana Lacului*, *Râca*, *Stolnici*, *Teiu*, *Uda* și *Ungheni*, conform Contractului de delegare nr. 1/26.03.2010 încheiat cu ADIA, cu modificările și completările ulterioare. Actuala societate **Apă Canal 2000 S.A.** își are rădăcinile în fosta întreprindere de Gospodărie Comunală și Locativă, înființată în anul 1960, care a suferit mai multe modificări, transformându-se succesiv în funcție de dezvoltarea orașului.

În ultimii ani, preocuparea pentru calitate a evoluat remarcabil acordându-se o atenție deosebită menținerii și ridicării serviciilor de alimentare cu apă la cele mai înalte standarde, în scopul creșterii satisfacției clientului (*consumatorului*).

Societatea **Apă Canal 2000 S.A.** deține Licența clasa 1 nr. 7068/12.02.2025 pentru serviciul public de alimentare cu apă și de canalizare, eliberată prin Ordinul Președintelui Autorității Naționale de Reglementare pentru Serviciile Comunitare de Utilități Publice (A.N.R.S.C.) nr. 54/12.02.2025, care îi conferă dreptul de a presta/furniza serviciul, în baza Contractului de Delegare a Gestiunii Serviciilor Publice de Alimentare cu Apă și de Canalizare nr. 1/26.03.2010 încheiat cu ADIA, cu modificările și completările ulterioare, în calitate de Autoritate Delegantă, în numele și pe seama unităților administrativ-teritoriale membre, și deservește un număr de 23 localități din județul Argeș, prestand servicii pentru aproximativ 274.000 locuitori, după cum urmează:

- **serviciul public de alimentare cu apă și de canalizare din Municipiul Pitești, orașele Costești, Ștefănești, Topoloveni și comunele Albota, Bascov, Bârla, Brad, Buzoești, Căteasca, Mărăcineni, Merișani, Mihăești și Moșoaia;**

- **serviciul public de alimentare cu apă din comunele Cocu, Lunca Corbului, Oarja, Poiana Lacului, Râca, Stolnici, Teiu, Uda și Ungheni.**

Printr-o serie de eforturi susținute ale echipei manageriale, societatea **Apă Canal 2000 S.A.** a devenit prima companie de apă din țară care a implementat un sistem de management integrat calitate - mediu - sănătate și securitate ocupațională, reușind să răspundă astfel tuturor cerințelor standardelor internaționale din domeniul sistemelor de management.

Compania a implementat Sistemul de Management al Calității conform SR EN ISO 9001:2015 (ISO 9001:2015), Sistemul de Management de Mediu conform SR EN ISO 14001:2015 (ISO 14001:2015), Sistemul de Management al Sănătății și Securității în Muncă conform SR EN 45001:2023 (ISO 45001:2018), Sistemul de Management al Securității Informației SR EN ISO/ IEC

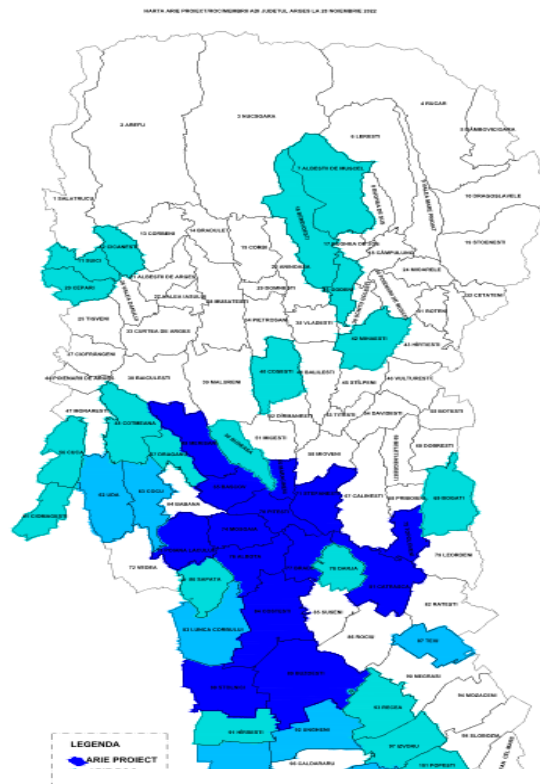


Figura nr.1. Aria de operare

27001:2023 (EN ISO/ IEC 27001:2023 și deține acreditare RENAR pentru Laboratorul Control Calitate Apă conform SR EN ISO/CEI 17025:2005.

Structura organizatorică a societății este liniară, alcătuită din compartimente organizatorice operaționale și funcționale. Organigrama are în componență următoarele structuri:

- Organe colective de conducere: Adunarea Generală a Acționarilor și Consiliul de Administrație;
- Direcții de management: Direcția Generală, Direcția Economică și Sector Exploatare Operare.

2. Alimentare cu apă

Sistemul zonal Pitești alimentează cu apă municipiul Pitești și zona Metropolitană a acestuia. Din cadrul sistemului zonal de alimentare cu apă Pitești sunt alimentate următoarele subsisteme de alimentare cu apă: Pitești, Mărăcineni, Bradu, Albota (parțial), Moșoaia, Poiana Lacului, Bascov și Ștefănești (parțial).

Astfel, sistemul de alimentare cu apă Pitești constă din surse de apă brută: surse de suprafață și subterane; stație de tratare apă (Uzina de apă Budeasa); conducte de aducțiune și stații de pompare/repompare apă; rezervoare de înmagazinare; rețea de distribuție.



Fig. 2. Gospodărie apă Bradu

Pentru municipiul Pitești cerința de apă se asigură din surse de suprafață și subterane reprezentate de captarea de suprafață din lacul Budeasa și frontul de captare Mărăcineni. Sursa principală de apă a sistemului de alimentare cu apă Pitești este lacul Budeasa. Captarea Budeasa a fost pusă în funcțiune în anul 1981 și a suplimentat debitul captat de 1350 l/s cu 735 l/s.

Captarea de apă Bascov constituie priza de rezervă a Sistemului Pitești și a fost pusă în funcțiune în anul 1970.

De la priza de apă Budeasa, apa brută este transportată la Stația de tratare a apei Budeasa prin două conducte având DN 1200 mm și lungimea de 2900 m și două conducte având DN 1000 mm și lungimea de 1200 m.

Stația de tratare a apei Budeasa are o capacitate de 758 l/s și are în componența sa:

- linia apei (cămine de vane și debitmetrie, hala decantorului lamelar, 2 camere de amestec și distribuție, 2 decantoare radiale, 1 decantor suspensional, stație de filtre, 3 bazine pentru înmagazinarea apei potabile, 2 stații de pompare, stație de suflante, bazin pentru recuperarea apelor de la spălarea filtrelor);
- gospodării și anexe (gospodăria de clor; gospodăria de var; gospodăria de sulfat de aluminiu; pavilionul de reactivi; instalația de polimer; instalația de cărbune activ pudră);
- rețeaua de canalizare ape uzate și micro-stația de epurare mecano-biologică.

Aducțiunea apei potabile către complexele de înmagazinare - repompare Războieni, Schitului și ZIN se realizează prin conducte având DN 600-1000 mm.

Toate stațiile de pompare/repompare din cadrul sistemului de alimentare cu apă Pitești au fost reabilitate în cadrul Măsurii ISPA 2003/RO/16/P/PE/026.

Totodată, asigurarea cerinței de apă pentru restul localităților din aria de operare se realizează astfel:

Asigurarea cerinței de apă din **orașul Topoloveni** se realizează printr-un front de captare, având un număr de 5 foraje, pomparea apei se realizează prin 2 stații de pompare, înmagazinarea apei se face în 2 rezervoare, iar tratarea apei se realizează printr-o stație automată de clorinare cu clor lichid. Aducțiunea apei potabile este realizată din PEHD Dn 200 mm, iar rețeaua de distribuție a apei potabile este realizată din PEHD și oțel cu diametrele $Dn = 60 \text{ mm} \div 250 \text{ mm}$.

➤ Zona de alimentare cu apă **Costești** cuprinde sistemele de alimentare cu apă din orașul Costești și localitatea **Buzoești**.

Asigurarea cerinței de apă pentru orașul **Costești** se realizează prin 3 sisteme subterane ce cuprind 12 foraje din care 2 în conservare, pomparea apei se realizează prin 5 stații de pompare, înmagazinarea apei se face în 6 rezervoare, iar tratarea apei se realizează printr-o stație cu clor gazos și 2 stații cu hipoclorit. Aducțiunea apei este realizată din PEHD și oțel, cu diametrele $Dn=63-400 \text{ mm}$, iar rețeaua de distribuție a apei potabile este realizată din PEHD, PVC, fontă și oțel cu diametrele $Dn=40-300\text{mm}$.

Asigurarea cerinței de apă pentru comuna **Buzoești** se realizează prin 2 moduri. Cerința de apă pentru satele Șerboeni, Vladuta, Ionești și Redea din comuna Buzoești este asigurată din sistemul de alimentare cu apă al orașului Costești iar pentru restul satelor asigurarea cerinței de apă se realizează prin 5 foraje de adâncime, aparținând la 5 sisteme de alimentare cu apă independente. Pomparea apei pentru cele 5 sisteme se realizează prin 5 stații de pompare, înmagazinarea apei se face în 5 rezervoare, iar tratarea apei se realizează prin 5 stații cu hipoclorit.

Aducțiunea apei este realizată din PEHD, cu diametrele $Dn=110-150\text{mm}$, iar rețeaua de distribuție a apei potabile este realizată din PEHD, cu diametrele $Dn=40-200\text{mm}$.

În **localitatea Ștefănești** Asigurarea cerinței de apă se realizează prin doua moduri: din captarea de suprafață Budeasa (având stație de tratare) prin stația de pompare Pitesti / Mărăcineni captări de subteran:

- frontul de captare Mărăcineni II (Raul Doamnei) cu sursa de alimentare din sistemul de alimentare al Municipiului Pitești, alcătuit din 3 foraje cu $H=80-105 \text{ m}$,
- frontul de captare Valea Mare cu 2 foraje de adâncime cu $H=200\text{m}$ (este sursa de rezerva),
- 1 foraj amplasat în satul Golești cu $H=152 \text{ m}$, $Q=3,6 \text{ l/s}$ (în conservare).
Pomparea apei se realizează prin 7 stații de pompare (din care 1 în conseravre), înmagazinarea apei se face în 6 rezervoare, iar tratarea apei se realizează prin intermediul a doua (2) stații, 1 instalatie cu clor lichid și 1 instalatie clorinare cu hipoclorit de sodiu.

Aducțiunea apei potabile este realizată din PEHD si fonta, cu diametrele $Dn = 75 \text{ mm} \div 315 \text{ mm}$, iar rețeaua de distribuție a apei potabile din PEHD si otel cu diametrele $Dn = 63 \text{ mm} \div 300 \text{ mm}$.

➤ În **localitatea Albota** alimentarea cu apa a localităților Albota și Gura Văii este asigurată în principal din gospodăria de apa Războieni (SP Războieni I a subsistemului Pitești), prin conducta magistrala Pitești – Bradu – Albota, iar pentru celelalte sate, Cerbu, Mareș, Frățești alimentarea cu apă se realizează prin intermediul a 5 foraje. Pomparea apei se realizează prin 3 stații de pompare si 1 stație de pompare a municipiului Pitesti, înmagazinarea apei se face în 5 rezervoare, iar tratarea apei se realizează prin intermediul a patru (4) stații de clorinare cu clor gazos. Aducțiunea apei potabile este realizată din PEHD, cu diametrele $Dn = 75 \text{ mm} \div 200 \text{ mm}$, iar rețeaua de distribuție a apei potabile din PEHD si otel cu diametrele $Dn = 40 \text{ mm} \div 300 \text{ mm}$.

➤ În **localitatea Bârla** se realizează prin 5 foraje de adâncime, pomparea apei se realizează prin 2 stații de pompare, înmagazinarea apei se face în 3 rezervoare, iar tratarea apei se realizează prin

intermediul a doua (2) stații, 1 instalație cu clor gazos și 1 instalație clorinare cu hipoclorit de sodiu. Aducțiunea apei potabile este realizată din PEHD, cu diametrele $D_n = 63 \text{ mm} \div 160 \text{ mm}$, iar rețeaua de distribuție a apei potabile din PEHD cu diametrele $D_n = 20 \text{ mm} \div 300 \text{ mm}$.

➤ În **localitatea Căteasca** se realizează prin 5 sisteme de alimentare cu apă independente, cu 6 foraje de adâncime, pomparea apei se realizează prin 5 stații de pompare, înmagazinarea apei se face în 6 rezervoare, iar tratarea apei se realizează prin 4 stații de tratare cu hipoclorit de sodiu și 1 stație de deferizare – demanganizare. Aducțiunea apei potabile este realizată din PEHD, cu diametre cuprinse între $D_n = 63 - 300 \text{ mm}$, iar rețeaua de distribuție a apei potabile din PEHD cu diametrele $D_n = 63 \text{ mm} \div 160 \text{ mm}$.

➤ În **localitatea Cocu** se realizează prin 4 sisteme de alimentare cu apă independente, cu 5 foraje de adâncime, pomparea apei se realizează prin 5 stații de pompare, înmagazinarea apei se face în 12 rezervoare, iar tratarea apei se realizează prin intermediul a 6 stații de tratare cu hipoclorit de sodiu. Aducțiunea apei potabile este realizată din PEHD, cu diametre cuprinse între $D_n = 50 \text{ mm} \div 160 \text{ mm}$, iar rețeaua de distribuție a apei potabile din PEHD cu diametrele $D_n = 25 \text{ mm} \div 300 \text{ mm}$.

➤ În **localitatea Lunca Corbului** se realizează prin 4 sisteme de alimentare cu apă independente, având fiecare câte un foraj de adâncime, pomparea apei se realizează prin 4 stații de pompare, înmagazinarea apei se face în 8 rezervoare (2 în conservare), iar tratarea apei se realizează prin 4 stații de clorinare automate. Aducțiunea apei potabile este realizată din PEHD, cu diametre cuprinse între $D_n = 75 \text{ mm} \div 110 \text{ mm}$, iar rețeaua de distribuție a apei potabile din PEHD cu diametrele $D_n = 63 \text{ mm} \div 160 \text{ mm}$.

➤ În **localitatea Merișani** se realizează prin 4 sisteme de alimentare cu apă independente cu 5 foraje de adâncime, pomparea apei se realizează prin trei (3) stații de pompare, înmagazinarea apei se face în 5 rezervoare, iar tratarea apei se realizează prin intermediul a patru (4) stații: 2 stații de clorinare cu clor gazos și 2 stații de tratare cu hipoclorit. Aducțiunea apei potabile este realizată din PEHD, cu diametre cuprinse între $D_n = 63 \text{ mm} \div 125 \text{ mm}$, iar rețeaua de distribuție a apei potabile din PEHD cu diametrele $D_n = 63 \text{ mm} \div 110 \text{ mm}$.

➤ În **localitatea Mihăești** se realizează prin 5 sisteme de alimentare cu apă independente 6 foraje de adâncime, pomparea apei se realizează prin 5 stații de pompare, înmagazinarea apei se face în 10 rezervoare, iar tratarea apei se realizează prin intermediul a șase (6) stații, 1 instalație de demanganizare și 5 instalații clorinare cu hipoclorit de sodiu. Aducțiunea apei potabile este realizată din PEHD, cu diametrele $D_n = 63 \text{ mm} \div 125 \text{ mm}$, iar rețeaua de distribuție a apei potabile din PEHD cu diametrele $D_n = 50 \text{ mm} \div 160 \text{ mm}$.

➤ În **localitatea Oarja** se realizează prin 4 foraje de adâncime, pomparea apei se realizează printr-o stație de pompare, înmagazinarea apei se face într-un (1) rezervor, iar tratarea apei se realizează prin intermediul unei stații, 1 instalație clorinare cu hipoclorit de sodiu. Aducțiunea apei potabile este realizată din PEHD, cu diametrele $D_n = 90 \text{ mm} \div 150 \text{ mm}$, iar rețeaua de distribuție a apei potabile din PEHD cu diametrele $D_n = 50 \text{ mm} \div 125 \text{ mm}$.

➤ În **localitatea Râca** se realizează prin 2 sisteme de alimentare cu apă independente cu 2 foraje de adâncime, pomparea apei se realizează prin 2 stații de pompare, înmagazinarea apei se face în 4 rezervoare, iar tratarea apei se realizează prin intermediul a doua (2) stații, instalații de clorinare cu clor gazos. Aducțiunea apei potabile este realizată din PEHD, cu diametrele $D_n = 40 \text{ mm} \div 125 \text{ mm}$, iar rețeaua de distribuție a apei potabile din PEHD cu diametrele $D_n = 40 \text{ mm} \div 110 \text{ mm}$.

➤ În **localitatea Stolnici** se realizează prin 3 sisteme de alimentare cu apă independente, având fiecare câte un foraj de adâncime, pomparea apei se realizează prin trei (3) stații de pompare, înmagazinarea apei se face în 7 rezervoare (4 în conservare), iar tratarea apei se realizează prin 3 stații, 2 cu clor gazos și 1 cu hipoclorit. Aducțiunea apei potabile este realizată din PEHD, cu diametre cuprinse între $D_n = 63 \text{ mm} \div 110 \text{ mm}$, iar rețeaua de distribuție a apei potabile din PEHD cu diametrele $D_n = 63 \text{ mm} \div 140 \text{ mm}$.

➤ În **localitatea Teiu** se realizează prin 2 sisteme de alimentare cu apă independente, având fiecare câte un foraj de adâncime, pomparea apei se realizează printr-o stație de pompare pentru sistemul 2 și gravitațional pentru sistemul 1, înmagazinarea apei se face în 2 rezervoare, iar tratarea apei se realizează prin 2 stații de clorinare cu hipoclorit. Aducțiunea apei potabile este realizată din PEHD, cu diametre

cuprinse între $Dn = 75 \text{ mm} \div 110 \text{ mm}$, iar rețeaua de distribuție a apei potabile din PEHD cu diametrele $Dn = 63 \text{ mm} \div 140 \text{ mm}$.

➤ În **localitatea Uda** se realizează prin 5 sisteme de alimentare cu apă independente, având fiecare câte un foraj de adâncime, pomparea apei se realizează 6 stații de pompare, înmagazinarea apei se face în 8 rezervoare, iar tratarea apei se realizează prin 5 stații cu hipoclorit. Aducțiunea apei potabile este realizată din PEHD, cu diametre cuprinse între $Dn = 63 \text{ mm} \div 90 \text{ mm}$, iar rețeaua de distribuție a apei potabile din PEHD cu diametrele $Dn = 63 \text{ mm} \div 250 \text{ mm}$.

➤ În **localitatea Ungheni** se realizează printr-un sistem de alimentare cu apă independent, cu un foraj de adâncime, pomparea apei se realizează printr-o stație de pompare, înmagazinarea apei se face printr-un rezervor, iar tratarea apei se realizează printr-o stație de clorinare cu hipoclorit. Aducțiunea apei potabile este realizată din PEHD, cu diametru $Dn = 90 \text{ mm}$, iar rețeaua de distribuție a apei potabile din PEHD cu diametrele $Dn = 32 \text{ mm} \div 160 \text{ mm}$.

Rețeaua de distribuție a apei potabile existentă din întreaga arie de operare a **Apă Canal 2000 S.A. Pitești** are o lungime totală de **1.478,9 km**, aceasta funcționează gravitațional și prin pompare, iar lungimea totală a rețelelor de aducțiune a apei este de **106 km**.

3. Rețeaua de canalizare

Agglomerarea Pitești include Municipiul Pitești, Orașul Ștefănești, Comunele Albota, Bascov, Bradu (Geamăna), Mărăcineni, Merișani și Moșoaia, iar apele colectate sunt deversate în **Stația de Epurare Pitești**. Rețeaua de canalizare apă menajeră a sistemului de canalizare al localităților din aglomerarea Pitești are o lungime totală de **502,1 km**.

Sistemul de colectare și epurare a apelor uzate în Municipiul Pitești este de tip mixt și constă din următoarele facilități:

- rețea de canalizare mixtă cu o lungime totală de **237,9 km** (sistem unitar în partea veche a orașului - zona centrală, cartierele: Craiovei, Războieni, Exercițiu, Banat și Smeurei; sistem separativ în zona nouă a orașului: cartierele Prundu, Trivale, Zona Nord, Găvana, Eremia Grigorescu, Câmpineanu, Calea București, Gârlei, Nicolae Bălcescu, Popa Șapcă, Tudor Vladimirescu și Zona Industrială Nord); rețeaua de apă pluvială are o lungime totală de 82,6 km;

- stații de pompare apă uzată, în număr de 26;
- stație de epurare.

Stațiile de pompare din sistemul de canalizare Pitești sunt stația de pompare intermediară Târgul din Vale și stația de pompare ape pluviale Târgul din Vale, iar pe traseul rețelelor de canalizare sunt montate 24 stații de pompare apă uzată amplasate în străzile Bănăni, Prundu Mic, Petrochimistilor, Calea Câmpulung, Grigorie Leu, Petre Ispirescu, Zamfirești, Dumitru Brătianu, I. L. Caragiale, Constantinescu, T. Ghenea, Argeșelului, Tudor Arghezi, Toma Conțescu, Paul Dicu, Mihai Manolescu, Vișinului, Victor Slăvescu, Turcești, Viroaga Trivale, Stadionului, Depozitelor și Balotești.

În celelalte localități membre ADIA în care operatorul Apă Canal 2000 S.A. își desfășoară activitatea de canalizare mai sunt existente un număr de 201 stații de pompare ape uzate.

Stația de epurare Pitești, localizată în aval de municipiul Pitești, pe malul drept al râului Argeș, realizează epurarea fizico-mecano-biologică a apelor menajere și industriale colectate din municipiul Pitești și unele zone limitrofe. Apa reziduală tratată este deversată în râul Argeș, la 100 de km în aval fiind folosită ca apă brută pentru sistemul de tratare a apei potabile al municipiului București.



Fig.3. SEAU Pitești

Descărcarea apelor epurate în emisar se face printr-un canal de evacuare cu dimensiunile de 1.390 mm / 2.200 mm din beton armat, tip clopot cu lungimea de 425 m.

Stația de Epurare Pitești dispune de un depozit cu suprafața de 22.000 m pentru depozitarea nămolului.

Linia nămolului este prevăzută cu următoarele instalații: 2 stații pentru pomparea nămolului primar, 1 stație de pompare pentru nămolul activat în exces, 1 stație de pompare apă de spălare, 2 îngroșătoare gravitaționale pentru nămol primar, 2 îngroșătoare dinamice de tip tambur pentru nămol în exces, 2 rezervor tampon pentru nămol primar și în exces îngroșat prevăzut cu 2 mixere submersibile, 3 fermentatoare anaerobe, 2 rezervoare pentru stocare nămol fermentat prevăzute cu mixere pentru omogenizare și stație de pompare a nămolului către hala deshidratare, 3 centrifuge ($Q = 35 \text{ mc/h}$) pentru deshidratarea nămolului amplasate în hala deshidratare, 3 stații de preparare și dozare polimer pentru deshidratare, depozit pentru depozitare nămol deshidratat.

Linia apei este prevăzută cu următoarele instalații: 1 grătar montat pe canalul de intrare urmat de 2 grătare rare și 2 grătare dese cu scop de reținere a materialului grosier, 2 bazine deznisipatoare-separator de grăsimi pentru separarea nisipului și grăsimilor, 3 decantoare primare pentru separarea și reținerea nămolului primar, 2 bazine de aerare prevăzute cu câte 3 suflante fiecare pentru oxigenarea și reținerea nămolului primar, 2 bazine de aerare prevăzute cu câte 3 suflante fiecare pentru oxigenarea apei în vederea creării mediului propice dezvoltării microorganismelor (biomasei) care descompun substanțele organice poluante și reduc nutrienții pe bază de azot și fosfor, 3 decantoare secundare pentru separarea și reținerea nămolului activ, 2 stații pompare pentru extragerea nămolului activ necesar desfășurării procesului de epurare biologică.

Stația a fost reabilitată în cadrul măsurii Ex-ISPA nr. 2003/RO/16/P/PE/026 „Reabilitarea stației de epurare a apelor uzate, a sistemului de canalizare și a rețelei de alimentare cu apă potabilă în Municipiul Pitești” și au fost executate lucrări în scopul deshidratării nămolurilor, pentru a se conforma cu conceptul de strategie a nămolului și au fost puse în funcțiune mai multe obiective de natură tehnică, instalații auxiliare și sisteme electronice.

În aria de operare a **Apă Canal 2000 S.A. Pitești** mai sunt existente următoarele stații de epurare:

1. Stația de epurare de tip mecano-biologică din orașul **Costești**. Aceasta este situată în zona sudică a orașului pe malul râului Teleorman și cuprinde linia apei - treaptă de epurare mecanică și biologică, linia nămolului, instalații și construcții auxiliare. Descărcarea apelor epurate în emisar (râul Teleorman) se face printr-un deversor reglabil By-pass, din oțel inoxidabil cu dimensiunile 1000x120 mm. Platforma de uscare a nămolului are suprafața $S = 85 \text{ mp}$ și o capacitate de stocare de 6 luni. Pe traseul rețelilor de canalizare sunt montate 7 stații de pompare apă uzată. Rețeaua de canalizare este realizată din tuburi din beton, fontă și PVC cu diametrele $D_n = 200\div 1200 \text{ mm}$ și lungime totală de **37,4 km**.

Apele uzate din **comuna Buzoești** sunt colectate prin sistemul de canalizare propriu conectat la sistemul de canalizare al orașului Costești prin conducte din PVC având diametrul $D_n = 250$ mm, acestea fiind epurate în Stația de Epurare a orașului Costești. Pe traseul rețelilor de canalizare sunt montate 8 stații de pompare apă uzată. Rețeaua de canalizare apă menajeră, este executată din PVC, cu diametre $D_n = 250$ mm și o lungime totală de **20,6 km**.

2.Stația de epurare de tip mecano-biologică din orașul **Topoloveni**. Aceasta este situată în zona sud-vestică a orașului, pe malul drept al pârâului Cărcinov și cuprinde linia apei - treaptă de epurare mecanică și biologică, deznisipator, separator grăsimi, stație de pompare ape uzate, decantor primar, bazine de aerare și decantoare secundare. Descărcarea apelor epurate în emisar (pârâul Cărcinov) se face printr-un deversor reglabil din oțel inoxidabil cu dimensiunile 1020x150mm. Stația de epurare deține 3 platforme de uscare a nămolului cu $S = 201,6$ mp. Pe traseul rețelilor de canalizare sunt montate 13 stații de pompare apă uzată. Rețeaua de canalizare este executată din PVC, cu diametre $D_n = 250 \div 400$ mm și are lungimea totală de **52,4 km**.

3.Stația de epurare de tip mecano-biologică din comuna **Brad**. Această stație preia apele doar din satele Bradu de Sus și Bradu de Jos și cuprinde linia apei - treaptă de epurare mecanică și biologică, linia nămolului, instalații și construcții auxiliare. Descărcarea apelor epurate din satele Bradu de Sus și Bradu de Jos se face printr-un colector de evacuare din PVC având diametru $D_n = 140$ mm și lungimea de 942 m. Pe traseul rețelilor de canalizare sunt montate 41 stații de pompare apă uzată. Rețeaua totală de canalizare este executată din beton și PVC, cu diametre $D_n = 200 \div 1200$ mm și are lungimea totală de **69,5 km**. Apele uzate colectate din satul Geamăna sunt deversate în sistemul de canalizare al Municipiului Pitești, fiind epurate în Stația de Epurare a Municipiului Pitești.

4.Stația de epurare de tip mecano-biologică din comuna **Bârla**. Aceasta este situată în satul Mozăceni Vale și cuprinde linia apei - treaptă de epurare mecanică și biologică. Descărcarea apelor epurate în emisar se face printr-un colector de evacuare din PVC având diametru $D_n = 300$ mm și lungimea 800 ml. Stația de epurare deține o platformă pentru containere reziduuri. Pe traseul rețelilor de canalizare sunt montate 4 stații de pompare apă uzată. Rețeaua de canalizare ape menajere este executată din PVC, cu diametre $D_n = 200 \div 450$ mm și are lungimea totală de **14,0 km**.

5.Stația de epurare de tip mecano-biologică din satul **Căteasca**, cuprinde următoarele obiective în funcțiune: 2 module de epurare biologică configurate ca două linii separate, cămin de intrare, bazin de omogenizare/ pompare ape uzate în grătarul rotativ, debitmetru pe efluent, 2 linii biologice identice, instalație de deshidratare nămol/ dozare clorură ferică/ filtrare/ dezinfecție, stație de pompare ape epurate și un grup electrogen. Stația de deshidratare nămol se află în satul Căteasca. Pe traseul rețelilor de canalizare sunt montate 10 stații de pompare apă uzată. Rețeaua de canalizare apă menajeră, este executată din PVC, cu diametre $D_n = 250$ mm și o lungime totală de **18,6 km**.

6.Stația de epurare de tip mecano-biologică amplasată în **comuna Mihăești**, cuprinde următoarele obiective în funcțiune: deznisipator cu unitate de filtrare (treaptă mecanică), instalație cu mixer electromecanic (treaptă de epurare biologică), cu mixer electromecanic (treaptă de epurare biologică), decantor secundar cu recirculare internă (treaptă de epurare biologică), bazin de omogenizare, egalizare și pompare cu instalație hidraulică echipat cu o pompă submersibilă, bazin oxidare, bazin denitrificare, bazin sedimentare primară și deznisipare cu instalație hidraulică, sisteme de aerare cu bule fine. Pe traseul rețelilor de canalizare sunt montate 9 stații de pompare apă uzată. Rețeaua de canalizare ape menajere este executată din PVC, cu diametre $D_n = 250$ mm și are lungimea totală de **16,6 km**.

Rețeaua de canalizare existentă din întreaga *arie de operare* a **Apă Canal 2000 S.A. Pitești** are o lungime totală de **693,3 km**, rețelele de refulare au o lungime totală de **69,3 km**.

4. **Serviciul laboratoare** din cadrul societății funcționează prin cele două laboratoare:

1. Laborator Uzina de Apă (LUA) pus în funcțiune în 1968;
2. Laborator Ape Uzate (LAU) pus în funcțiune în 1967 (corpul A), extins ca spațiu în 2008 (corpul B).

Serviciul Laboratoare are ca domenii de activitate: prelevare și efectuare încercări fizico-chimice, biologice și bacteriologice pe probe de apă potabilă, apă de suprafață, apă subterană, apă pe trepte de tratare, apă uzată, nămol și sulfat de aluminiu tehnic utilizat în tratarea apei. Activitatea laboratoarelor are ca scop monitorizarea calității apei pe fluxurile de tratare și epurare, în rețelele de distribuție apă potabilă și rețelele de canalizare pentru care Societatea Apa Canal 2000 S.A. Pitești este operator, precum și efectuare de analize la solicitarea unor clienți externi.

Laboratoarele sunt acreditate RENAR neîntrerupt din anul 1999, deținând certificatul de acreditare nr.L.I.-133. Prin acreditare este recunoscută competența pentru activități de încercări și eșantionări, pentru 55 domenii, respectiv 27 domenii în LUA și 28 domenii în LAU. De asemenea Laboratorul Uzina de Apă a fost înscris pe listele Ministerului Sănătății - Autoritatea de Sănătate Publică București, începând din 2006 în mod continuu cu certificatul Nr.1, extins cu Nr.801 în 2025, ca laborator capabil să efectueze monitorizarea calității apei potabile, prin prelevare probe și efectuarea monitorizării operaționale.

Laboratoarele dispun de echipamentele necesare pentru a acoperi o gamă largă de încercări fizico-chimice, biologice și microbiologice necesare în analiza apelor și a nămolului.

Preocuparea continuă pentru menținerea competenței Serviciului Laboratoare și întărirea poziției pe piața s-a realizat gradual, prin : instruirea permanentă a personalului, achiziționarea de echipamente performante, sticlărie de precizie volumetrică, materiale de referință certificate și reactivi de puritate ridicată .

Recunoașterea permanentă a competenței s-a realizat în urma participării la numeroase scheme interlaboratoare : Calitax Labaqua – Spania, IELAB – Spania, FAPAS Proficiency Testing – United Kingdom, LGC Proficiency Testing – United Kingdom, ERA Proficiency Testing, SUA. Au fost obținute rezultate foarte bune, atât pentru încercările acreditate, cât și pentru cele care nu se află în regim de acreditare.

Laboratoarele aplică metode de lucru conform celor mai noi standarde în domeniu, pentru care au dezvoltat un sistem intern de control permanent al validității rezultatelor încercărilor.

Preocuparea personalului Serviciului Laboratoare este îmbunătățirea continuă a activității, reducerea riscurilor asociate activităților de laborator, satisfacerea cerințelor clienților și întărirea poziției pe piață.

5. Evoluția instituțională a organizației

Societatea *Apă Canal 2000 S.A.* implementează o strategie de dezvoltare pe termen mediu și lung ținând cont de procesul de regionalizare, de necesitatea conformării cu directivele Uniunii Europene privind apa potabilă și apa uzată, precum și de necesitatea, dar și de oportunitatea implementării unor proiecte de investiții importante. Compania a soluționat prin programele consecutive de investiții majore din decursul anilor mare parte din problemele presante ale infrastructurii, în particular din aria nou preluată odată cu regionalizarea. Cu toate acestea, condițiile obiective legate de apariția și extinderea zonelor rezidențiale, în particular din aria urbană, necesitatea modernizării zonelor rurale și continuarea modernizării infrastructurii urbane, cât și imperativele de conformare stabilite prin Directivele Europene și actele aderării, impun noi etape de investiții, care să ducă la conformarea deplină din punct de vedere al calității apei, vieții și mediului.

Pentru sectorul de apă, se propun următoarele măsuri ce urmează a fi implementate:

- Dezvoltarea și implementarea strategiei privind protecția surselor de apă va include:

- reabilitarea conductelor de apă cu pierderi/scurgeri și a instalațiilor pentru a reduce pierderea de apă și a mări potențialul de extindere a rețelelor fără a crește cererea de resurse de apă subterană și de suprafață;



Fig. 4. Foraj Valea Mare

- monitorizarea continuă a calității și cantității apei subterane și de suprafață pentru a identifica și a răspunde în timp util la modificarea parametrilor;
- implementarea de măsuri de reducere a consumului de apă prin educația consumatorilor și printr-un preț corespunzător al apei;
- promovarea folosirii colectării și stocării apei meteorice pentru limitarea cerinței de apă în scopuri horticole în zonele urbane/rurale.
- Dezvoltarea și implementarea strategiei de extindere și reabilitare a rețelelor de apă existente va cuprinde:
 - creșterea conectivității populației la rețeaua publică de apă potabilă, cu avantaje asupra stării de sănătate;
 - creșterea veniturilor încasate pentru a asigura funcționarea în condiții optime a operatorului;
 - îmbunătățirea serviciilor furnizate clienților.
- Dezvoltarea și implementarea tehnologiilor/proceselor de tratare a apei potabile pentru respectarea parametrilor de calitate impuși de legislația în domeniu.
- Dezvoltarea și implementarea strategiei de gospodărire a nămolului la tratarea apei potabile, incluzând:
 - prevenirea poluării surselor de apă subterană și de suprafață prin depozitare necorespunzătoare;
 - utilizarea nămolului în scopuri agricole conform reglementarilor specifice.
- Colectarea de date privind toate activele și rețelele pentru alimentarea centralizată cu apă din regiune. Acest lucru este necesar pentru a permite realizarea următoarelor sarcini:
 - aplicarea strategiei privind reducerea cantităților de apă nefacturată;
 - modelarea hidraulică a rețelelor de apă;
 - înregistrarea sistematică a intervențiilor și reclamațiilor clienților;
 - asigurarea contorizării la nivel general și local;
 - dezvoltarea planurilor de reabilitare a rețelelor pe baza datelor colectate și procesate.

Pentru sectorul de apă uzată, se propun următoarele măsuri ce urmează a fi implementate:

- Compararea ratelor de conectivitate la serviciile de apă cu cele de la serviciile de apă uzată indică faptul că sunt necesare investiții majore în sectorul de apă uzată. Faptul este reflectat în calendarul care este definit pentru îmbunătățirea sistemelor de apă uzată, detaliat în Tratatul de Aderare a României la Uniunea Europeană.
- Dezvoltarea și implementarea strategiei pentru protecția surselor de apă din sistemul de apă uzată va cuprinde:
 - reabilitarea rețelelor de canalizare care prezintă deficiențe pentru a preveni poluarea surselor de apă;
 - inspectarea și vidanajarea foselor septice existente pentru a se asigura că îndeplinesc cerințele legale;
 - monitorizarea, verificarea, întreținerea și repararea deversoarelor de canalizare combinate;
 - inspectarea și curățarea canalizării pentru a minimiza riscurile potențiale de inundare și deversare necontrolată.
- Dezvoltarea și implementarea strategiei de gospodărire a nămolului, incluzând:
 - prevenirea poluării apei subterane și de suprafață prin depozitare necorespunzătoare;
 - opțiuni de recuperare a energiei din nămol și/sau utilizarea nămolului în scopuri agricole (în funcție de cerințele legislative privind managementul nămolului).
- Colectarea de date privind toate sistemele centralizate de apă uzată trebuie îmbunătățită și va fi necesară realizarea următoarelor sarcini:
 - CCTV și inspecția canalelor pentru toate rețelele centralizate;

- măsurarea rețelilor pentru determinarea capacității hidraulice, a nivelurilor de infiltrații și de fluxuri de intrare pentru analiza nevoilor viitoare de reabilitare;
 - modelarea hidraulică a rețelilor;
 - înregistrarea intervențiilor și reclamațiilor;
 - dezvoltarea planurilor de reabilitare a rețelilor pe baza datelor colectate și procesate;
 - dezvoltarea GIS și a sistemelor de management al activelor pentru a sprijini procesul de luare a deciziilor;
 - achiziția de utilaje profesionale cu performanțe ridicate pentru curățirea/decolmatarea rețelilor de canalizare;
 - dezvoltarea planurilor de management al apei uzate industriale pentru toate activitățile de la nivelul ariei de operare.
- Colectarea datelor privind stațiile de epurare din regiune, realizarea de analize privind calitatea efluenților și dezvoltarea de scheme astfel încât capacitățile de epurare să îndeplinească condițiile necesare pentru evacuare.
 - Extinderea și reabilitarea, acolo unde e necesar, a rețelilor de apă uzată existente, pentru realizarea obiectivelor privind racordarea.
 - Continuarea extinderii și realizării de proiecte de apă uzată în mediul rural pentru realizarea gradului de racordare necesar.
 - Îndeplinirea obligațiilor referitoare la aquis-ul de mediu agreed între România și Uniunea Europeană prin Tratatul de Aderare care au vizat îmbunătățirea calității apei potabile pentru conformarea cu standardele UE (98/83/EC), creșterea accesibilității și a calității serviciilor de apă și canalizare, creșterea nivelului de racordare la stațiile de epurare a apei uzate, în scopul conformării la Directiva pentru Epurarea Apelor Uzate Orășenești, conservarea, protejarea și îmbunătățirea calității mediului înconjurător, protejarea sănătății umane; utilizarea prudentă și rațională a resurselor naturale, promovarea măsurilor pentru protejarea mediului și îmbunătățirea calității apelor curgătoare.



Fig. 5. SEAU Pitești - Filtre presă pentru nămol

6. Portofoliu de proiecte dezvoltate de Apă Canal 2000 S.A. finanțate cu fonduri europene:

- ***„Reabilitarea stației de epurare a apelor uzate, a sistemului de canalizare și a rețelei de alimentare cu apă potabilă în Municipiul Pitești, județul Argeș, România”***, proiect Ex-ISPA desfășurat în perioada 2004-2011;
- ***„Extinderea și reabilitarea infrastructurii de apă și apă uzată în județul Argeș”***, proiect finanțat prin Programul Operațional Sectorial (POS) Mediu, din Fondul de Coeziune, bugetul de stat, bugetul local și din contribuție proprie a Operatorului Regional, desfășurat în perioada 2012-2017;
- ***Fazarea proiectului „Extinderea și reabilitarea infrastructurii de apă și apă uzată în județul Argeș”***, de continuarea și finalizarea lucrărilor care au fost începute în cadrul POS Mediu 2007 – 2013. Proiectul a fost finanțat prin Programul Operațional Infrastructură Mare 2014-2020 și a fost finalizat la 31.12.2019;
- ***”Sprijin pentru pregătirea aplicației de finanțare și a documentațiilor de atribuire pentru proiectul regional de dezvoltare a infrastructurii de apă și apă uzată din județul Argeș, în perioada 2014-2020”*** și fazarea acestuia, proiect finanțat prin POIM și PDD, în cadrul căruia a fost pregătit Studiul de Fezabilitate și documentația tehnico -economică suport necesară pentru obținerea finanțării pentru „Proiectul Regional de dezvoltare a infrastructurii de apă și apă uzată din județul Argeș, în perioada 2021-2027”;
- ***„Proiectul regional de dezvoltare a infrastructurii de apă și apă uzată din județul Argeș, în perioada 2021-2027”***, proiect finanțat prin Programul Operațional Dezvoltare Durabilă 2021-2027.

Implementarea și pregătirea proiectelor de investiții finanțate din fonduri europene

✚ S.C. Apă Canal 2000 S.A. Pitești, în calitate de Operator Regional, a implementat începând cu data de 30.01.2012 amplul proiect regional **“Extinderea și reabilitarea infrastructurii de apă și apă uzată în județul Argeș”**, în valoare de cca. 435 milioane lei (fără TVA), finanțat de Comisia Europeană prin Fondul de Coeziune (75 %), de la bugetul de stat (11%), de la bugetele locale (2%) și din contribuția Beneficiarului (12%).

Pentru a asigura continuarea investițiilor aprobate în perioada 2007- 2013 prin POS Mediu și coroborat cu prevederile Programului Operațional Infrastructură Mare 2014-2020, Proiectul “Extinderea și reabilitarea infrastructurii de apă și apă uzată în județul Argeș” a fost împărțit în două faze de finanțare.

În acest sens, Apă Canal 2000 S.A. Pitești în calitate de Operator Regional și Ministerul Fondurilor Europene în calitate de Autoritate de Management pentru POIM 2014-2020, au semnat Contractul de finanțare pentru **“Fazarea proiectului extinderea și reabilitarea infrastructurii de apă și apă uzată în județul Argeș”**, în valoare de 126.809.573 lei, încheiat la data de 31.12.2019.

Proiectul a inclus investiții majore în sistemele de alimentare cu apă și canalizare din județul Argeș, vizând îmbunătățirea standardelor de viață ale populației și a standardelor de mediu contribuind la îndeplinirea angajamentelor de aderare a României la UE asumate prin Capitolul 22 Mediu din Tratatul de Aderare.

Aria proiectului a cuprins 11 localități grupate în 3 aglomerări: Aglomerarea Pitești (localitățile Pitești, Ștefănești, Albota, Bradu, Merișani, Bascov, Mărăcineni, Moșoaia), Aglomerarea Topoloveni și Aglomerarea Costești Buzoești. Populația vizată de proiect se ridică la aproximativ 224.000 de locuitori.

În prezent toate investițiile prevăzute în cadrul proiectului sunt finalizate și au vizat execuția și reabilitarea a 20 de surse de captare a apei, cca. 21,6 km de aducțiuni noi și 13,2 km de aducțiuni reabilite, 2 stații noi de tratare a apei și reabilitarea STAP Budeasa (principală sursă de alimentare cu apă a Municipiului Pitești), construirea a 4 stații de clorinare, 8 rezervoare de înmagazinare a apei și 11

stații de pompare apă potabilă, extinderea și reabilitarea a 178 km rețea de distribuție, precum și extinderea și reabilitarea a 248 km rețea de canalizare, construirea a 113 stații de pompare apă uzată și reabilitarea a 2 SPAU-uri existente, precum și construirea și reabilitarea a 4 stațiilor de epurare a apelor uzate, inclusiv implementarea sistemelor SCADA.



Fig. 6. SEAU Bradu - instalare module de epurare



Fig. 7. SEAU Pitești – montaj echipamente hală filtre

✚ In vederea continuării investițiilor prin acces: perioade de programare, **Apă Canal 2000 S.A. Pitești**, în calitate de Operator Regional, pregătit și solicitat finanțare pentru realizarea Proiectului *”Sprijin pentru pregătirea aplicației de finanțare și a documentațiilor de atribuire pentru proiectul regional de dezvoltare a infrastructurii de apă și apă uzată din județul Argeș, în perioada 2014-2020”*.

Implementarea proiectul se face în două etape:

- **Etapa I a proiectului** a fost finanțată prin **Contractul de finanțare nr. 30/16.02.2017**. Valoarea totală eligibilă a etapei I a proiectului, fără TVA, este de 11.143.136,75 lei, din care 85%, respectiv 9.471.666,24 lei, sunt fonduri alocate de Uniunea Europeană. Proiectul a fost finanțat prin Programul Operațional Infrastructură Mare (POIM) 2014 – 2020, în proporție de 85% de UE, 14% fonduri de la Bugetul de stat și 1% reprezintă contribuția autorităților locale implicate. Durata limită de implementare a etapei I a proiectului a fost până la 31.12.2023, data la care s-a încheiat POIM;
- **Etapa a-II-a a proiectului** este finanțată prin **Contractului de finanțare nr. 30/18.06.2024**. Valoarea totală eligibilă a etapei II a proiectului, fără TVA, este de 263.047,46 lei, din care 85%, respectiv 223.590,34 lei, sunt fonduri alocate de Uniunea Europeană. Proiectul este finanțat prin Programul Dezvoltare Durabilă 2021-2027. Durata limită de implementare a etapei II a proiectului este până la 31.12.2025.

Obiectivul general al proiectului constă în elaborarea documentațiilor tehnico-economice necesare în vederea obținerii finanțării pentru Proiectul regional de dezvoltare a infrastructurii de apă și apă uzată din județul Argeș, pregătirea Aplicației de finanțare inclusiv a documentelor suport, sprijin în evaluarea fezabilității proiectului propus (tehnică, economică, financiară, mediu, etc.) și realizarea documentațiilor de atribuire pentru contractele de lucrări, servicii și furnizare din cadrul proiectului.

Pentru atingerea obiectivelor etapei I a proiectului a fost semnat Contractul de servicii nr. 183/16.08.2016 de „Asistență tehnică pentru pregătirea aplicației de finanțare și a documentațiilor de atribuire pentru Proiectul regional de dezvoltare a infrastructurii de apă și apă uzată din județul Argeș, în perioada 2014-2020”, derulat de Asocieria dintre S.C. TPF Inginerie S.R.L. - TPF Engenharia LTDA - TPF Getinsa Euroestudios SL., iar pentru implementarea etapei a II-a a proiectului a fost semnat contractul 178/2024 cu BDO Business Advisory S.R.L..

Principalele activități ale etapei I au vizat elaborarea următoarelor documentații: Aplicația de finanțare și documentele suport (Studiu de Fezabilitate, Analiza Cost Beneficiu, Evaluarea Impactului asupra mediului, Analiza Instituțională, etc.), inclusiv sesiuni de prezentare a Studiului de Fezabilitate; Studii de teren și alte studii de specialitate la faza de Studiu de fezabilitate (studii geotehnice, studii hidrogeologice/hidrologice, studii topografice, studii de infiltrații și inspecții CCTV, studii de inundabilitate, studii de tratabilitate, studii privind calitatea apei potabile, studii privind balanța apei, studii privind calitatea apei uzate, expertize tehnologice și expertize structuri și fundații); Analiza de risc; Documentații de atribuire pentru contractele de lucrări de tip ”Proiectare și antrepriză” și cele de servicii și furnizare; Documentații de atribuire și proiecte tehnice pentru contractele de lucrări de tip ”Antrepriză”. Etapa II a proiectului vizează activitatea de suport pe parcursul procesului de evaluare a Aplicației de finanțare până la momentul aprobării și activități de sprijin pe parcursul procesului de atribuire a contractelor stabilite în cadrul proiectului regional.

Proiectul regional de dezvoltare a infrastructurii de apă și apă uzată din județul Argeș, în perioada 2021-2027

Apă Canal 2000 S.A. Pitești, în calitate de Operator Regional, a pregătit „Proiectul regional de dezvoltare a infrastructurii de apă și apă uzată din județul Argeș, în perioada 2021-2027” și a solicitat finanțare prin Programul Dezvoltare Durabilă (PDD), în cadrul Priorității 1 - Dezvoltarea infrastructurii de apă și apă uzată și tranziția la o economie circulară.

Proiectul constă în investiții pentru tratarea și distribuția apei, colectarea și epurarea apelor uzate care se vor implementa în aria de proiect în zonele urbane și rurale, care vor avea drept rezultat conformarea cu prevederile directivelor UE relevante și continuarea strategiei locale pentru dezvoltarea sectorului de apă și apă uzată, în vederea atingerii Țintelor asumate de România prin Tratatul de Aderare la Uniunea Europeană în județul Argeș.

Prin proiect sunt propuse investiții în localitățile Pitești, Ștefănești, Topoloveni, Costești, Albota, Bradu, Bascov, Buzoști, Căteasca, Moșoaia, Poiana Lacului, Stolnici, localități aflate în aria de operare a APĂ CANAL 2000 S.A. Pitești, grupate în 6 aglomerări.

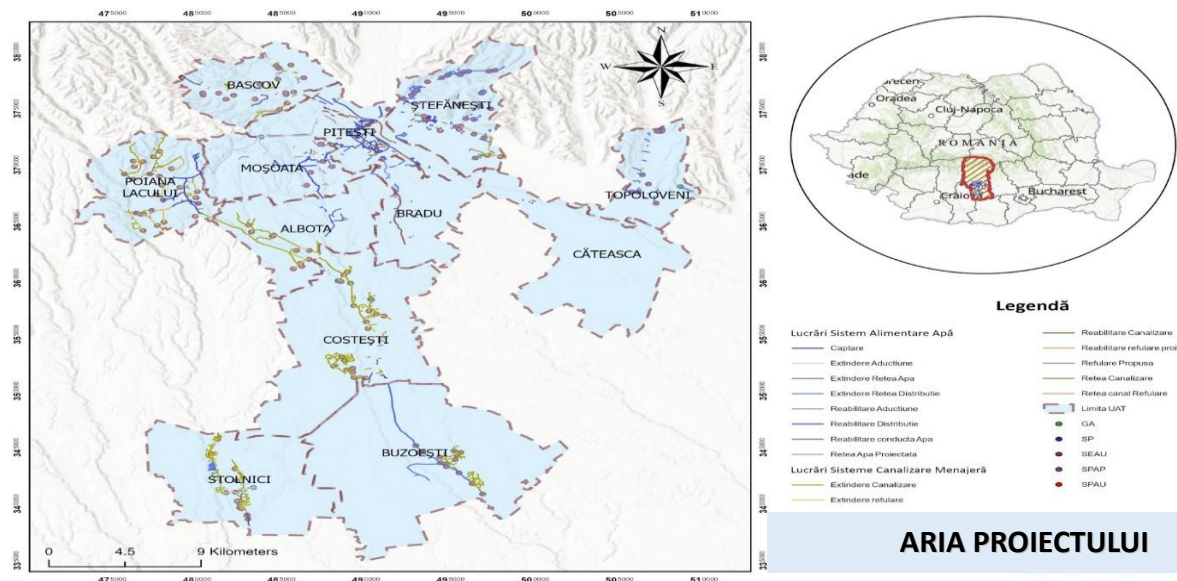


Figura nr.8. Aria proiectului

Implementarea proiectului a fost etapizată în două etape – etapa angajantă și etapa ulterioară, în conformitate cu prevederilor Ghidului Solicitantului pentru proiectele noi de apă și apă uzată 2021-

2027. Etapizarea proiectului a luat în considerare în principal următoarele criterii de prioritate: contribuția la conformarea cu Directiva 91/271/CEE privind tratarea apelor urbane reziduale și respectiv cu Directiva 2020/2184 privind apa destinată consumului uman, cu modificările și completările ulterioare, conformarea prioritară a aglomerărilor peste 10.000 l.e. cu Directiva 91/271/CEE și asigurarea funcționalității și independenței lucrărilor propuse în cele două etape, atât din punct de vedere tehnic, cât și financiar.

Proiectul a fost supus evaluării JASPERS, în calitate de Organism Independent pentru Evaluare al Comisiei Europene, pentru a fi pusă în concordanță cu standardele de calitate impuse de Comisia Europeană. Procesul de pregătire a fost finalizat prin aprobarea Aplicației de finanțare de către autoritățile evaluatoare și semnarea Contractului de Finanțare.

Astfel, finanțarea „Proiectul regional de dezvoltare a infrastructurii de apă și apă uzată din județul Argeș, în perioada 2021-2027” este asigurată prin Contractul de finanțare nr. 160/05.06.2025, semnat cu Ministerul Investițiilor și Proiectelor Europene în calitate de Autoritate de Management, în valoare totală de 985.457.812 lei, fără TVA (aprox. 200 mil. Euro).

Valoare totală eligibilă este de 746.198.416,56 lei. Schema de finanțare a proiectului presupune un mixt de finanțare pentru acoperirea “deficitului de finanțare” din valoarea eligibilă a proiectului format din: **Grant UE 596.212.534,83 lei (85%)**, Contribuție Buget de Stat 91.185.446,49 lei (13,00%), Contribuție Buget Local 14.028.530,25 lei (2,00%) și Co-finanțare Beneficiar 44.771.904,99 lei (6,00%).

În vederea asigurării cofinanțării din partea Beneficiarului, Apă Canal a semnat contractul de împrumut cu BERD nr. 50694/29.11.2019, în valoare de 12,5 mil. Euro, din care 10 mil. Euro alocați cofinanțării acestuia.

Investițiile în sectorul de alimentare cu apă vizează asigurarea furnizării către locuitorii din aria de proiect a apei potabile la calitatea impusă de cerințele legislației în vigoare (care transpun prevederile Directivei UE 2020/2184 privind apa destinată consumului uman).

Prin proiect se propune realizarea a 4 foraje noi și reabilitarea unui foraj existent, realizarea a 2 stații noi de tratare a apei (Stolnici și Căteasca) și continuarea modernizării Stației de tratare a apei Budeasa, realizarea a 40,1 km de aducțiuni noi și reabilitarea a 13,3 km de aducțiuni existente, dezvoltarea gospodăriilor de apă prin realizarea a 3 stații de clorinare noi, 6 rezervoare noi de înmagazinare a apei și reabilitarea a 10 rezervoare existente, execuția a 10 stații de pompare apă potabilă și reabilitarea a 3 stații de pompare existente, precum și extinderea cu 47,6 km a rețelei de distribuție și reabilitarea a 56,1 km de rețea.



Figura nr.9. Sistemele de alimentare cu apă

În sectorul de colectare și epurare a apelor uzate, investițiile propuse prin proiect vizează pe de o parte, creșterea gradului de colectare a apelor uzate prin extinderea rețelilor de canalizare și asigurarea serviciilor de colectare a apelor uzate în aria de operare și asigurarea conformării Directivei UE 91/271/CEE, în 14 unități administrativ teritoriale, grupate în următoarele aglomerări:

- **Aglomerarea Pitești** (Pitești, Ștefănești, Mărăcineni, Albota, Moșoaia, Bradu, Merișani și Bascov) - 190.539 l.e.;
- **Aglomerarea Costești** (UAT Costești - satele Costești, Broșteni, Lăceni, Podul Broșteni și UAT Buzoești - satele Ionești, Șerboieni, Vlăduța, Vulpești, Redea, Bujoreni și Cornățel) - 13.070 l.e.;
- **Aglomerarea Topoloveni** (Topoloveni, Boțârcani, Crințești, Gorănești, Țigănești) - 9.823 l.e.;
- **Aglomerarea Stolnici** (satele Fâlfani, Cochinești, Cotmeana, Stolnici și Izbășești) - 2.841 l.e.;
- **Clusterul Mareș** format din **aglomerarea Mareș** (UAT Albota - satele Cerbu și Mareș) - 2.310 l.e. și **aglomerarea Poiana Lacului** (Poiana Lacului, Dinculești, Gâlcești, Samara, Păduroi Deal, Păduroi Vale, Dealul Viilor, Metofu, Dealul Orașului) - 5.235 l.e.

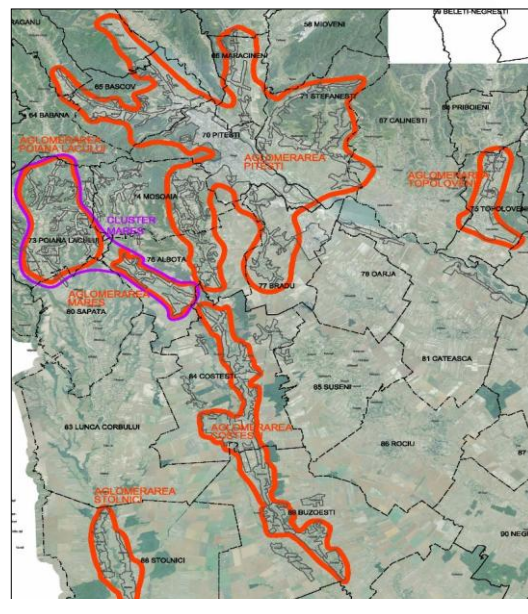


Figura 10. Aglomerările din aria de proiect

Astfel, prin proiect se propune realizarea a 238,3 km rețea de canalizare nouă și reabilitarea a 37,8 km rețea existentă din care 34 km în etapa angajantă a proiectului, 148 de stații de pompare a apei uzate noi și reabilitarea a 4 stații de pompare existente, precum și extinderea și reabilitarea conductelor de refulare cu 63,9 km, se propune construcția unei stații de epurare noi (7.1985 l.e.) la Cerbu care va deservi aglomerările Mareș și Poiana Lacului, extinderea a două stații de epurare (Costești de la 4.700 l.e. la 12.502 l.e. și Stolnici de la 580 l.e. la 2.709 l.e.).

Proiectul mai prevede și dezvoltarea sistemului SCADA prin integrarea dispeceratelor și dispecerate noi la investițiile propuse în proiect atât pentru alimentare cu apă cât și pentru apă uzată.

Investițiile propuse în proiect au fost împărțite în mai multe contracte de lucrări, ținând cont de omogenitatea din punct de vedere tehnic, de timpului de realizare și a bugetului alocat acestora, astfel:

- 10 contracte de lucrări Antrepriză (execuție);
- 3 contracte de lucrări Proiectare și execuție;
- 4 contract de servicii (asistență tehnică și publicitate, supervizare, audit financiar);
- 2 contracte de furnizare echipamente.

Implementarea cu succes a ”Proiectului regional de dezvoltare a infrastructurii de apă și apă uzată din județul Argeș, în perioada 2021-2027” va avea o contribuție esențială la consolidarea portofoliului de proiecte majore de investiții care urmează a fi finanțate prin intermediul Programului Dezvoltarea Durabilă 2021-2027, contribuind în mod direct la îndeplinirea obiectivelor acestuia din urmă.

7. Proiecte finanțate din alte fonduri

✚ Pentru extinderea infrastructurii de apă și apă uzată din aria de operare, Apă Canal 2000 S.A. Pitești a solicitat finanțare, prin Planul Național de Redresare și Reziliență - Apel nr. PNRR/2022/C1/I.1, pentru proiectul **„Extinderea rețelelor de apă și canalizare menajeră pe străzile Crinului, Parcului, Primăverii, Principală – sat Mozăceni Vale și strada Principală – sat Bârla, com. Bârla, județul Argeș-etapa a II-a”**.

În acest sens, a fost semnat **Contractului de finanțare nr. C1I100122000210** din 21.06.2024 între Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor, în calitate de coordonator de reforme și/sau investiții pentru PNRR și Apă Canal 2000 S.A. în calitate de Beneficiar. Proiectul este finanțat prin PNRR, în cadrul componentei C1: Managementul Apei – Investiția 1 extinderea rețelelor de distribuție apă și a

rețelelor de canalizare în aglomerările mai mari de 2.000 de locuitori echivalenți (l.e.), prioritizate prin Planul de accelerare a conformării cu Directivele europene.

Obiectivul general îl reprezintă “Asigurarea sustenabilă a apei pentru un viitor sigur al populației, mediului și economiei”, iar obiectivul specific este „Creșterea gradului de acces al populației la serviciul public de apă și canalizare”.

Valoarea totală eligibilă a Proiectului ce face obiectul finanțării nerambursabile acordate prin PNRR este de 694.022,54 lei, la care se adaugă TVA aferent cheltuielilor eligibile în valoare de 130.603,61 lei, finanțare asigurată 100% prin PNRR. Perioada de implementare a proiectului este de 12 luni, fără a depăși data de 30.06.2026.

Investiția vizează execuția lucrărilor de extindere a rețelei de alimentare cu apă pe strada Parcului în lungime de L=432 ml și a rețelelor de canalizare menajeră pe străzile : Parcului în lungime de L=409 ml, Principală în lungime de L=181 ml și Primăverii în lungime de L=235 ml, din comuna Bârla, județul Argeș.

✚ Tot prin finanțare acordată prin PNRR, Apă Canal 2000 S.A. Pitești beneficiază de fonduri pentru implementarea proiectului **“Sprijinirea conectării populației cu venituri mici la rețelele de alimentare cu apă și canalizare existente, din localitățile Ștefănești, Bârla, Bradu, Mărăcineni, Stolnici și Uda, aflate în aria de operare a S.C. APA CANAL 2000 S.A. PITEȘTI”** (cod proiect - MAPC01202330300001), în baza Contractului de finanțare nr. 555/PC/30.05.2024.

Obiectul Programului îl reprezintă finanțarea racordării/branșării la rețeaua publică de canalizare/alimentare cu apă, în vederea sprijinirii conectării populației cu venituri mici la rețelele de alimentare cu apă și canalizare existente, finanțare asigurată de către Administrația Fondului pentru Mediu.

Valoarea totală eligibilă a Proiectului ce face obiectul finanțării nerambursabile acordate prin PNRR este de 2.121.780,35 lei. Perioada de implementare a proiectului este de 36 luni, respectiv până la data de 30.06.2026.

Prin intermediul acestei investiții sunt vizate lucrări de branșare și/sau racordare a gospodăriilor vulnerabile (cu venituri reduse) la sistemul public de alimentare cu apă și/sau de canalizare, pentru un număr de 227 gospodării din localitățile Ștefănești, Bârla, Bradu, Mărăcineni, Stolnici și Uda.

✚ Proiecte privind **investiții în noi capacități de producere a energiei electrice produsă din surse regenerabile**

Apa Canal 2000 S.A. Pitești, în calitate de Operatorul Regional, a pregătit documentația necesară și a solicitat finanțare din fondurile alocate prin Fondul pentru modernizare (FM) pentru proiecte de investiții în capacități noi de producere a energie electrică din surse regenerabile, în vederea susținerii unei economii cu emisii scăzute de carbon și atingerii obiectivelor asumate de România în cadrul Planului Național Integrat în domeniul Energiei și Schimbărilor Climatice (PNIESC).

În acest sens, Operatorul Regional a contractat consultanți specializați și au fost elaborate 4 proiecte pentru montarea de panouri fotovoltaice, astfel:

- ✓ Construire centrală fotovoltaică (Prosumator) SEAU Pitești - constând în construirea unei capacități noi instalate de producere a energiei din surse regenerabile solare - centrală fotovoltaică de 0,300 MW;
- ✓ Construire centrală fotovoltaică (Prosumator) STAP Topoloveni - constând în construirea unei capacități noi instalate de producere a energiei din surse regenerabile solare - centrală fotovoltaică de 0,19665 MW;

- ✓ Construire centrală fotovoltaică (Prosumator) Uzina de Apă Budeasa - constând în construirea unei capacități noi instalate de producere a energiei din surse regenerabile solare - centrală fotovoltaică de 0,3 MW;
- ✓ Construire centrală fotovoltaică (Prosumator) SEAU Topoloveni - constând în construirea unei capacități noi instalate de producere a energiei din surse regenerabile solare - centrală fotovoltaică de 0,15 MW.

Aplicațiile de finanțare aferente proiectele enumerate au fost transmise prin sistemul informatic MySMIS2021 către Ministerul Energiei, în calitate de Autoritatea de Management, și sunt în etapa de evaluare tehnico-economică.

 **Aplicația informatică BERD - ISA** - aplicație software integrată parte a sistemului de management al activelor (Procurement of Integrated Software Application as part of the Asset Management System)

Achiziția vizează implementarea în Societate a unui sistem software care să ajute organizația să-și eficientizeze procesele de business, pornind de la managementul activelor și incluzând finanțe, resurse umane, producție, lanț de aprovizionare, vânzări, gestiunea flotei, achiziții și altele, cu o vedere unificată a activității Societății și utilizând sisteme moderne, sigure și redundante în gestionarea informației.

Investiția este finanțată printr-un împrumut BERD în cadrul unui proiect ce cuprinde alte trei contracte (înființarea unui call – center, conectarea în SCADA a 39 de stații de pompare cu dispeceratul, măsurarea și includerea în GIS a rețelelor de apă și canalizarea de pe 230 km de tramă stradală din 5 localități). Achiziția aplicației software se face printr-o procedură BERD de tip licitație deschisă în două etape, derulată prin ECEPP (sistemul electronic de achiziție al BERD).

8. Concluzii

Implementarea proiectelor cu finanțare europeană (ISPA, Fond de Coeziune, POIM, PDD) reprezintă o etapă semnificativă în cadrul reabilitării și extinderii infrastructurii de alimentare cu apă și canalizare din aria de operare, **Operatorul Regional** dobândind experiența practică necesară implementării programelor de investiții medii și mari, nivelul calificării personalului din cadrul societății fiind adecvat pentru nevoile sale actuale și viitoare.

Prin accesarea fondurilor cu finanțare externă, compania Apă Canal 2000 S.A. Pitești își propune să continue linia de dezvoltare a societății prin consolidarea obiectivelor strategice pe care și le-a asumat în ultimii ani, reflectând atât valorile societății cât și țintele generate de performanță economică. Astfel, Operatorul Regional își propune să obțină performanțele operaționale și financiare care să o recomande drept o companie competitivă pe piața serviciilor de alimentare cu apă și de canalizare din România.