**Proiect regional de dezvoltare a infrastructurii de apă şi apă uzată în judeţul Ilfov, etapa a II-a**

**COD SMIS 318805**

**Proiectul major de investiții derulat de ACI se desfășoară în două etape:**

* **ETAPA I - 2014-2020, Cod proiect: 125325**

Proiect cofinanțat de Uniunea Europeană din Fondul de Coeziune prin Programul Operațional Infrastructură Mare 2014-2020, încheiat la 31.12.2023.

* **ETAPA II - 2021 – 2027, Cod proiect: 318805**

Proiect cofinanțat de Uniunea Europeană din Fondul de Coeziune prin Programul Dezvoltare Durabilă 2021-2027., demarat la 06.06.2024.

**Programul Dezvoltare Durabilă (PDD) 2021 – 2027**

**Obiective proiect**

Obiectivul general al proiectului il reprezinta dezvoltarea durabila a sistemelor de alimentare cu apa si canalizare din judetul Ilfov prin imbunatatirea calitatii serviciilor existente si reducerea impactului negativ al descarcarilor de apa uzata conform politicilor si practicilor Uniunii Europene si in contextul Axelor Prioritare ale POS Mediu si POIM.

Toate obiectivele specifice ale proiectului aprobate prin POIM sunt in concorodanta cu obiectivul specific PDD (Promovarea accesului la apa si a gestionarii durabile a apelor).

**Obiectivele speciﬁce ale proiectului**

1. Cresterea gradului de acoperire a serviciilor de alimentare cu apa si canalizare in zona proiectului.
2. Imbunatatirea calitatii apei potabile in vederea conformarii cu standardele Directivei UE pentru apa potabila 98/83/CE in zona proiectului.
3. Cresterea gradului de acoperire a tratarii apei uzate in vederea conformarii cu standardele Directivei de Tratare a Apei Uzate 91/271/EEC
4. Stabilirea unui operator eficient si a unor structuri asociate in zona proiectului.

1. Imbunatatirea calitatii apei potabile, in scopul conformarii cu directiva 98/83/EC, la amoniu, nitrati, turbiditate, aluminiu, ﬁer, plumb, cadmiu si pesticide, in localitati cu peste 50 locuitori, si asigurarea continuitatii serviciului in aria de operare a OR. Prin intermediul proiectului, urmatorul indicator prevazut in PDD va ﬁ atins pana in 2022 CO18 = 193.246 locuitori. Raportat la populatia de 235.169 locuitori din aria proiectului gradul de conectare la sistemul de alimentare cu apa inainte de proiect este de 57,1% - 134.283 locuitori (17,46% - 41.064 locuitori, conformi din punct de vedere al furnizarii continue la parametrii de calitate ai apei tratate).

2S33 - Dupa investitiile din PDD, gradul de conectare si conformare va creste la 99,63% - 234.310 locuitori, în 2027, respectiv 193.246 locuitori vor ﬁ conformați la ﬁnalul proiectului. Nivelul de conectare conforme a încarcarii biodegradabile (în l.e.) la sistemele de colectare în aglomerarile din aria proiectului este de 43,29% (113.166 l.e.).

2. Prin intermediul proiectului, urmatorul indicator prevazuti in PDD va ﬁ atins pana in 2026, CO32 = 145.601 locuitori echivalenti. Nivelul de conectare conforma a incarcarii organice biodegradabile (în l.e.) la sisteme de colectare a l.e. in aglomerarile din aria de acoperire a proiectului este de 43,29% (113.166 l.e).

2S31 - Gradul de conectare a incarcarii organice biodegradabile la sistemele de colectare in aglomerari cu peste 10000 l.e va creste de la 49,69% (98.863 l.e.) inainte de proiect, la 100%, dupa ﬁnalizarea proiectului, atingand 193.246 l.e

2S32 - Gradul de conectare a incarcarii organice biodegradabile la sistemele de colectare in aglomerari cu 2000 -10000 l.e va creste de la 22,90% inainte de proiect (14.303 l.e.), la 100% dupa ﬁnalizarea proiectului, atingand 62.457 l.e

2S29 - au fost prevazute investitii pentru realizare/extinderea a 5 SEAU conforme, care deservesc clustere/ aglomerari cu peste 10.000 l.e

2S30 - au fost prevazute investitii pentru realizarea a 6 SEAU conforme, care deservesc aglomerari între 2000 - 10000 l.e.

Numarul locuitori/l.e. a caror apa uzata va ﬁ transportata si epurata dupa ﬁnalizarea proiectului, va ﬁ de 229.105 /261.405 l.e., respectiv un total de aprox. 1,37% din totalul de l.e. de la nivelul Romaniei (19.064.409l.e. ) si un total de aprox. 2,46 % din l.e. care mai necesita a ﬁ conectata la sisteme centralizate de apa uzata la nivelul României (10.630.137 l.e).

3. Se preconizeaza ca proiectul va contribui la dezvoltarea socio-economica prin:

- crearea de locuri de munca (în perioada de implementare a contractelor de lucrari - 1500 locuri temporare; în perioada de operare - 72 locuri permanente);

- stimularea investitiilor private si a turismului în zona rurala, cu crearea premiselor pentru dezvoltarea economica a zonei de proiect;

-reducerea riscului de poluare a solului si a apelor subterane si îmbunataþirea calitatii mediului;

- îmbunatatirea conditiilor de viata si reducerea riscului de îmbolnavire în mediul rural;

- îmbunatatirea functionala cu ajutorul sistemului SCADA centralizat si cresterea capacitatii de interventie în caz de avarii.

Dezvoltarea durabila a zonei prin reducerea pierderilor din sistemele de alimentare cu apa, cu efect în conservarea pe termen lung a resurselor de apa; reducerea poluarii râurilor din zona proiectului prin epurarea corespunzatoare a apelor uzate.

Beneficiarii acestui proiect major sunt locuitorii următoarelor comune și orașe ilfovene:**Balotești, Bragadiru, Brănești, Cernica, Ciolpani, Ciorogârla, Clinceni, Cornetu, Domnești, Glina, Jilava, Grădiștea, Gruiu, Măgurele, Moara Vlăsiei, Mogoșoaia, Pantelimon, Periș, Petrăchioaia, Tunari.**

Implementarea obiectivelor proiectului va avea un impact pozitiv semnificativ asupra comunităților locale, contribuind la îmbunătățirea infrastructurii de bază și la protejarea mediului, în conformitate cu obiectivele strategice stabilite în **Planul de Dezvoltare Regională Bucuresti Ilfov.**

Prin implementarea investițiilor propuse în cadrul proiectului major vor fi atinse obiectivele POIM 2014-2020 în cadrul Axei 3, obiectiv specific 3.2, și, în același timp, proiectul va contribui la îndeplinirea angajamentelor României din Tratatul de Aderare și conformarea cu cerințele directivelor europene din sectorul de apă – ***Directiva (UE)2184/2020***, respectiv ***Directiva 91/271/CEE***. **Rezultatele implementării proiectului vor asigura o mai bună alimentare cu apă pentru o populație suplimentară de 193.246 locuitori și de o mai bună tratare a apelor uzate pentru 145.601 locuitori echivalenți.**

Judetul Ilfov prezinta o dezvoltare demografica atipica fata de restul tarii, in sensul unei cresteri rapide a populatiei in aria proiectului. Desi Operatorul Regional - SC. APA - CANAL ILFOV SA a beneficiat de investitii in cadrul POS Mediu 2007 - 2013, in 8 UAT-uri, cresterea populatiei a devansat investitiile realizate. Proiectul este amplasat în judeţul Ilfov situat in partea de sud-est a României, desfasurându-se în jurul municipiului Bucuresti. In aria proiectului sunt incluse 3 orase, 17 comune.

**Alimentare cu apă** : Aria proiectului cuprinde 20 de UAT acoperite de 22 de sisteme de alimentare cu apă. Inainte de proiect, din totalul de 235.169 locuitori numai 41.064 (17,46%) beneficiaza de apă potabilă în conformitate cu Directiva 98/83/EC. Alimentarea centralizată cuprinde sursă subterană prin intermediul a 109 foraje, 2 racorduri la ANB, 36 km aducţiuni, 6 staţii de tratare apă, 17 staţii de clorare, 26 staţii de pompare, 37 rezervoare şi 626 km reţea de distribuţie cu aproximativ 26.000 branşamente.

**Canalizarea şi epurarea apelor uzate:** Aria de acoperire a proiectului include 20 UATuri formând 14 aglomerări (una fiind aglomerarea Bucuresti–partial operata de ROC) cu încărcare care depăşeşte 2000 l.e. per aglomerare. Din încărcarea totală generata: 261.405 LE, numai 43,29% este epurată în conformitate cu cerinţele Directivei 91/271/EC. Infrastructura de apă uzată cuprinde în prezent 14 Staţii de epurare, 126 de staţii de pompare, 458 km de retea de canalizare menajeră gravitationala sau sub presiune prevăzute cu aproximativ 25.800 de racorduri la proprietăţi.

**În cadrul etapei a II-a a proiectului, vor fi realizate următoarele investiţii:**

**În rețeaua publică de alimentare cu apă potabilă:**

* Lungimea conductelor noi sau optimizate pentru sistemele de distribuție din rețeaua publică de alimentare cu apă: 686,52 km;
* Rezervoare înmagazinare apă: 23 bucăţi;
* Staţii pompare apă: 25 bucăţi;
* Staţii tratare apă:26 bucăţi.

**În rețeaua publică de canalizare:**

* Lungimea conductelor noi sau optimizate pentru rețeaua publică de colectare a apelor uzate : 752.09km;
* Staţii de epurare ape uzate care deservesc aglomerări cu peste 10.000 l.e: 5 bucăţi;
* Staţii de epurare ape uzate care deservesc aglomerări sub 10.000 l.e: 6 bucăţi;
* Staţii pompare apă uzată: 291 bucăţi.

Efectele rezultatelor ce se vor obţine prin implementarea proiectului se vor cuantifica, din punct de vedere al serviciilor oferite de către SC. APA-CANAL ILFOV SA. în aria sa de operare:

* printr-o furnizare continuă, fără întreruperi, a unui volum suficient de apă potabilă sigură;
* funcţionare sigură, la parametri de presiune şi debit corespunzătoare;
* reducerea pierderilor din reţea (valorificată prin scăderea volumului de apă neaducătoare de venit la niveluri admisibile);
* reducerea la minim a riscurilor de apariţie a avariilor şi întreruperilor în sistemele de alimentare cu apă, respectiv de colectare apă uzată, cu efecte pozitive asupra sănătăţii populaţiei;
* reducerea infiltraţiilor la valori admisibile în reţeaua de canalizare, cu efecte pozitive în optimizarea procesului de tratare a apelor uzate şi reducerea costurilor de exploatare;
* creşterea calităţii procesului de tratare a apelor uzate, cu efecte pozitive de mediu, prin reducerea / minimalizarea impactului negativ asupra calităţii corpurilor de apă.

**Etapa a II-a a Proiectului major de investiții vizează atingerea următorilor indicatori de rezultat:**

* **RCR41**: Populația racordată la rețele publice îmbunătățite de alimentare cu apă 190.608 persoane;
* RCR42: Populația racordată cel puțin la instalații publice secundare de tratare a apelor uzate: 122.816 persoane.

**Sumar indicatori de realizare (program):**

RCO31\_Lungimea conductelor noi sau optimizate pentru rețeaua publică de colectare a apelor uzate - Țintă: 752,09 km. Realizat = 87.362.

RCO30\_Lungimea conductelor noi sau optimizate pentru sistemele de distribuție din rețeaua publică de alimentare cu apă - Țintă: 686,52 km. Realizat = 52.318.

RCO32\_Capacități noi sau optimizate pentru tratarea apelor uzate – Țintǎ 145.601 echivalent locuitor.

**Sumar indicatori suplimentari de realizare**

**2S80 - Statii de epurare ape uzate care deservesc aglomerari sub 10.000 l.e**. (bucati): Regiune mai dezvoltata - Țintă: 6,00 bucati

* Foraje noi: Regiune mai dezvoltata - Țintă: 44,00 bucati. Realizat = 2 bucati

**2S79 - Statii de epurare ape uzate care deservesc aglomerari peste 10.000 l.e**.: Regiune mai dezvoltata - Țintă: 5,00 bucati

**2S77 - Rezervor de inmagazinare**: Regiune mai dezvoltata - Țintă: 23,00 bucati

* Statie de pompare: Regiune mai dezvoltata - Țintă: 25,00 bucati
* Statie de pompare apa uzata menajera: Regiune mai dezvoltata - Țintă: 291,00 bucati

**2S78 - Statii de tratare ap**a: Regiune mai dezvoltata - Țintă: 26,00 bucati

**Structura de ﬁnantare proiect (FAZA II)**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Extindere rețea apă-canal** |  **Valori**  **(fără TVA)**  mii lei  |  **Surse de finațare**  |
|  **Garant UE**  |  **Credit**  |  **Surse proprii**  |  **Buget de Stat**  |  **Buget local**  |
| **Total valoare proiect, din care:** | **1,531,107,601.62**  | **484,297,643.32**  |  | **77,281,538.83**  | **702,231,582.85**  | **24,214,882.14**  |
| **Plătit până la 31.12.2024** | **228,499,072.35**  | **91,399,628.94**  |  |  | **132,529,461.96**  | **4,569,981.45**  |
| **Plătit în ian-iun 2025** | **264,103,922.27**  | **105,641,568.91**  |  |  | **153,180,274.92**  | **5,282,078.45**  |
| **Rămas de plată** | **1,038,504,607.00**  | **287,256,445.47**  |  | **77,281,538.83**  | **416,521,845.97**  | **14,362,822.25**  |

**Grad de realizare**

|  |  |
| --- | --- |
| **Progres fizic total proiect** | 65.28%  |
| **Progres financiar proiect** | 49.06%  |

**Structura de ﬁnantare proiect (FAZA II)**

Din valoarea totală a contractului de **1.531.107.601,62 lei**, ***484.297.643,32 lei*** reprezintă fonduri europene nerambursabile, ***702.231.582,85 lei*** buget național și ***24.214.882,14 lei*** cofinanțare beneficiar. AM acordă o finanțare nerambursabilă în valoare de ***1.186.529.226,17 lei*** echivalentă cu 92,12% din valoarea totală eligibilă aprobată.