



ADMINISTRAȚIA NAȚIONALĂ
APELE ROMÂNE



A.N. "APELE ROMÂNE"
Registratură Generală
Nr. 12383/167
Ziua 07.06.2022

Către: AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CĂLĂRAȘI - 0242/311.926

Spre știință: ECOAQUA S.A. CĂLĂRAȘI – 0242/311.923

ROMAIR CONSULTING – 0213/19.32.15

ADMINISTRAȚIA BAZINALĂ DE APĂ BUZĂU - IALOMIȚA

ADMINISTRAȚIA BAZINALĂ DE APĂ ARGEȘ - VEDEA

În vederea integrării în Acordul de mediu a măsurilor și condițiilor de realizare a proiectului "Proiect regional de dezvoltare a infrastructurii de apă și apă uzată pentru aria de operare a operatorului regional în județele Călărași și Ialomița, în perioada 2014 – 2020", din punct de vedere al gospodăririi apelor, vă transmitem atașat:

☐ Proiectul de aviz de gospodărire a apelor

☒ Avizul de gospodărire a apelor nr. 23 / 06.06.2022

privind proiectul având următoarele date de identificare:

Numele titularului de proiect:	ECOAQUA S.A. CĂLĂRAȘI
Denumire proiect:	"Proiect regional de dezvoltare a infrastructurii de apă și apă uzată pentru aria de operare a operatorului regional în județele Călărași și Ialomița, în perioada 2014 – 2020"

Cu respect,

DIRECTOR GENERAL,
ing. Gabriel Francisc ȘTIKA

DIRECTOR D.M.E.I. - R.A.,
dr. chimist Elena ȚUCHIU

ȘEF Serviciu A.A.G.A.,
ing. Daniela SĂCUIU

Întocmit,
dr. ing. Roxana Dumitraș

Adresa de corespondență

str. Ion Câmpineanu, nr. 11 (Union International Center), Sector. 1, C.P. 010031, București
Centrala Tel: +4 021 311 01 46
Cabinet Director General Tel: +4 021 315 13 01
Tel / Fax: +4 021 312 37 38 | Tel: +4 021 311 03 96
Email: secretariat.general@rowater.ro

Sediul central

str. Edgar Quinet, nr. 6, Sector 1, C.P. 010018, București
Cod Fiscal: RO 24326056 / 13.08.2008
Cod IBAN: RO85 TREZ 7005 0220 1X00 9067



F- AA-1

**AVIZ DE GOSPODĂRIRE AL APELOR MODIFICATOR AL AVIZULUI DE
GOSPODĂRIRE A APELOR Nr. 50/05.06.2019**

Nr. 23 / 06.06.2022

**Privind proiectul: PROIECT REGIONAL DE DEZVOLTARE A INFRASTRUCTURII DE
APĂ ȘI APĂ UZATĂ PENTRU ARIA DE OPERARE A OPERATORULUI REGIONAL ÎN
JUDEȚELE CĂLĂRAȘI ȘI IALOMIȚA, ÎN PERIOADA 2014-2020**

1. DATE GENERALE SI LOCALIZAREA OBIECTIVULUI

Beneficiarul de proiect: S.C. ECOAQUA S.A. CALARASI, Str. Progresul, bl. BBB, et. 3, municipiul Calarasi, judetul Calarasi, 910001, Telefon: 0242/312.705, 0242/313.765, Fax: 0242/311.923;

Elaboratorul documentației: ROMAIR CONSULTING SRL, str.Av. Sănătescu nr.53, sector 1, București, Telefon : 021/319.32.12, Fax: 021/319.32.15 – Certificat de atestare nr. 251/17.12.2018, valabil până la data de 17.12.2021

Localizarea obiectivului: Terenurile sunt amplasate in intravilanul si extravilanul U.A.T. - urilor din judetele Ialomita si Calarasi.

- Bazin hidrografic: Ialomita, Dunare, Arges;
- Cod corp de apa subteran pentru Sistem Zonal de alimentare cu apa Oltenita: RODL - Platforma Valaha;
- Cod corp de apa subteran pentru Sistem Zonal de alimentare cu apa Nana: ROAG 12- Estul Depresiunii Valaha;
- Cod corp de apa subteran pentru Sistem Zonal de alimentare cu apa Fundulea: ROAG 12 - Estul Depresiunii Valaha;
- Cod corp de apa subteran pentru Sistem Zonal de alimentare cu apa Urziceni: ROIL 08 - Urziceni;
- Cod corp de apa subteran pentru Sistem Zonal de alimentare cu apa Reviga: ROIL 08 - Urziceni;
- Cod corp de apa de suprafata la evacuare in canal Scoiceni cu descarcare in fluviul Dunarea: RORW14.1_B3_PFII_Chiciu;
- Cod corp de apa de suprafata la evacuare in canalul de legatura Dunare_lezer_Mostistea_Dorobantu cu descarcare in fluviul Dunarea: RORW14.1_35_B2;
- Cod corp de apa de suprafata la evacuare in raul Dambovit: RORW10.1.25_B9-Amonte evacuare Apa Nova (Glina)_Cf. Arges;
- Cod corp de apa de suprafata la evacuare in raul Ialomita: RORW11.1._B7-Ialomita_Acumularea Dridu_Ion Roata;
- Cod corp de apă de suprafata la evacuare in raul Argova: RORW14.1.35.6_B1-Argova-Cucuveau.

Adresa de corespondență

str. Ion Câmpineanu, nr. 11 (Union International Center), Sector. 1, C.P. 010031, București
Centrala Tel: +4 021 311 01 46
Cabinet Director General Tel: +4 021 315 13 01
Tel / Fax: +4 021 312 37 38 | Tel: +4 021 311 03 96
Email: secretariat.general@rowater.ro

Sediul central
str. Edgar Quinet, nr. 6, Sector. 1, C.P. 010018, București
Cod Fiscal: RO 24326056 / 13.08.2008
Cod IBAN: RO85 TREZ 7005 0220 1X00 9067

2. CARACTERIZAREA ZONEI DE AMPLASAMENT

Judetul Calarasi este situat in partea de Sud-Est a Romaniei, pe malul stang al fluviului Dunarea si al bratului Borcea si se invecineaza la nord cu judetele Ialomita, la est cu judetul Constanta, la vest cu judetul Giurgiu si sectorul agricol Ilfov iar la sud cu Bulgaria.

Judetul Calarasi este format din 55 localitati din care:

- 2 municipii (Calarasi, Oltenita);
- 3 orase (Budesti, Fundulea, Lehliu Gara);
- 50 comune si 159 de sate.

Geomorfologic, teritoriul judetului Calarasi apartine subunitatii denumita Campia Baraganului-Ialomitei, componenta a marii unitati Campia Romana, care cuprinde mai multe tipuri principale de relief, respectiv: campie tabulara acoperita cu loess, de tip baragan, campie tabulara fragmentata, de tip burnas, campie piemontano-deltaica sau terminala, de asemenea acoperita cu loess (Vlasia), lunci puternic aluvionate de tipul Argesului si Dambovitei, lunci de tipul baltilor (Dunarea), vai si vaiugi largi si baltite de tipul Mostistei, precum si terase.

Reteaua hidrografica se compune din doua bazine hidrografice, al Dunarii si al Argesului si dintr-un subbazin, cel al Mostistei. Fluviul Dunarea, care delimiteaza teritoriul judetului in sud si sud-est de la km 300 (Cernavoda) la km 450 (Gostinu), se desparte in doua brate - Borcea pe stanga si Dunarea Veche pe dreapta - care inchid intre ele Balta Ialomitei:

- Fluviul Dunarea – 150 km;
- Bratul Borcea – 66 km;
- Raul Arges – 37 km;
- Raul Dambovita – 28 km.

Alte cursuri de apa importante sunt: raul Dambovita, care se varsa in Arges la Budesti si salba de lacuri Mostistea care se varsa in Dunare la Manastirea. La Calarasi, Dunarea se divide in doua brate: Dunarea Veche si Borcea, pe malul careia se afla Calarasiul, intre acestea formandu-se mlastini si lacuri. Cele mai importante lacuri ale judetului sunt: lacul Mostistea (parte a salbei de lacuri Mostistea), lacul Galatui si lacul Calarasi.

Judetul Ialomita este situat in sud-estul tarii, invecinandu-se la Nord cu Braila si Buzau, Nord-Vest cu judetul Prahova, la Vest cu judetul Ilfov, la Sud cu judetul Calarasi si la Est cu judetul Constanta.

Judetul Ialomita este format din 66 localitati din care:

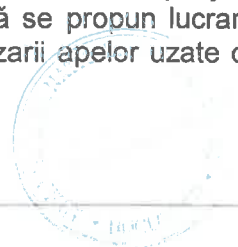
- 3 municipii (Slobozia, Urziceni, Fetesti);
- 4 orase (Tandarei, Amara, Cazanesti, Fierbinti);
- 59 comune si 127 de sate.

Judetul Ialomita se extinde de o parte si alta albiei raului cu acelasi nume, care strabate teritoriul aproximativ axial. In acest areal Campia Romana este formata de un sir de campii tabulare, cum sunt: Campia Vlasiei, la vest de Ialomita, Campia de subsidenta Gherghita, la nord – vest, Campul Baraganului – Calmatui, la nord de Ialomita, Campia Mostistei si Campul Baraganului Ialomitei, la sud de cursul Ialomitei.

Hidrografic, teritoriul se situeaza in bazinul hidrografic al raului Ialomita, pe malul stang al Raului Ialomita; izvoraste din muntii Bucegi si se varsa in Dunare, in apropiere de Giurgeni si are o lungime de 417 km.

3. SCOPUL INVESTITIEI SI ELEMENTE DE CORELARE-COORDONARE

Prin implementarea proiectului se asigura alimentarea cu apa a populatiei din localitatile cu mai mult de 50 de locuitori din aria de operare a proiectului si canalizarea si epurarea apelor uzate din localitatile cu mai mult de 2.000 de locuitori echivalenti asigurandu-se un grad de colectare de 100% in localitatile din aria proiectului. Având în vedere deficiențele și disfuncționalitățile din sistemele de alimentare cu apă existente, precum și lipsa sistemelor de alimentare cu apă și de canalizare din unele localități ale județului Satu Mare, prin investiția actuală se propun lucrările necesare îmbunătățirii sau înființării alimentării cu apă a populației și canalizării apelor uzate din localități ale județului.



Elemente de corelare-coordonare – subcapitol modificat

	CU nr.	Data	Emitent
•	CU 45	22.12.2021	UAT Independenta
•	CU 678	30.12.2021	UAT Calarasi
•	CU 1	26.01.2022	UAT Chirnogi
•	CU 4	01.09.2020	UAT Luica
•	CU 6	15.06.2020	UAT Nana
•	CU 47	04.02.2022	UAT Oltenita
•	CU 27	04.08.2021	UAT Ileana
•	CU 107	02.08.2021	UAT Fundulea
•	CU 1	19.02.2020	UAT Lehliu
•	CU 23	11.09.2020	UAT Dor Marunt
•	CU 84	15.04.2022	UAT Lehliu Gara
•	CU 287	08.12.2021	UAT Lupsanu CJC
•	CU 213	27.11.2020	CJ Calarasi (Lehliu Gara)
•	CU 36	15.11.2021	UAT Soldanu
•	CU 60	03.11.2021	UAT Vasilati
•	CU 267	10.11.2021	CJ Calarasi
•	CU 10	21.01.2022	UAT Frumusani
•	CU 158	17.09.2020	CJ Calarasi pt Plataresti
•	CU 3	03.03.2022	UAT Ulmu
•	CU 5	11.03.2022	UAT Chiselet
•	CU 6	09.03.2022	UAT Dorobantu
•	CU 53	16.03.2022	CJ Calarasi (Spantov)
•	CU 55	23.03.2022	CJ Calarasi (Spantov)
•	CU 42	06.09.2021	UAT Manasia
•	CU 169	15.09.2021	UAT Urziceni
•	CU 27	11.10.2021	CJ Ialomita
•	CU 3	11.04.2022	UAT Grindu
•	CU 4	20.03.2022	UAT Reviga
•	CU 12	14.03.2022	UAT Cosereni
•	CU 12	24.02.2022	UAT Garbovi
•	CU 17	14.12.2021	UAT Chiselet
•	CU 298	21.12.2021	CJ Calarasi
•	CU 303	28.12.2021	CJ Calarasi
•	CU 284	08.12.2021	CJ Calarasi
•	CU 287	08.12.2021	CJ Calarasi
•	CU 2	06.01.2022	CJ Ialomita
•	CU 287	08.12.2021	Lehliu Gara
•	CU 84	15.04.2022	CJ Calarasi
•	CU 60	15.02.2022	CJ Calarasi
•	CU 78	17.05.2022	UAT Urziceni
•	CU 42	18.11.2021	UAT Independenta
•	CU 152	10.12.2021	UAT Fundulea
•	CU 628	06.12.2021	UAT Calarasi
•	CU 12	12.10.2018	UAT Nana
•	CU 32	03.12.2020	UAT Soldanu
•	CU 71	12.10.2018	CJ Ilfov



•	CU	121	07.12.2020	UAT Frumusani
•	CU	221	02.12.2020	CJC Frumusani-Budesti-Soldanu
•	CU	85	15.04.2022	Budesti
•	CU	221	02.12.2020	CJ Calarasi
•	CU	685	07.10.2020	Primăria Municipiului București

- Documente, care atesta detinerea terenurilor aferente investitiei (de la U.A.T.- urile aferente);
 - Decizia nr. 2/09.01.2019, emisa de catre Agentia Nationala pentru Protectia Mediului, privind delegarea in totalitate a Agentiei pentru Protectia Mediului Calarasi privind parcurgerea procedurii de evaluare a impactului asupra mediului a „Proiectului Regional de Dezvoltare a Infrastructurii de Apa si Apa Uzata pentru Aria de Operare a Operatorului Regional in Judetele Calarasi si Ialomita, in perioada 2014-2020”, propus a se realiza pe teritoriul administrativ al judetelor: Calarasi, Ialomita, Ilfov si Municipiul Bucuresti;
 - Decizia etapei de incadrare nr. 2551/08.03.2019, emisa de catre Agentiei pentru Protectia Mediului Calarasi;
 - Acordul nr. 1018/10.05.2019, emis de catre Primaria Comunei Grindu, privind descarcarea apelor uzate provenite de la statia de epurare Grindu in canalul ANIF, si si asigurarea preluarii acestora prin statia de pompare aflata in proprietatea Primariei Comunei Grindu;
 - Aviz de specialitate nr. 1891/10.04.2019, emis de catre ANIF Ialomita-Calmatui, privind evacuarea apei uzate provenite de la statia de epurare Grindu in canalul CP9/CC1;
 - Protocol de colaborare nr. 3705/08.05.2017, incheiat intre S.C. EURO APAVOL S.A. si S.C. ECOAQUA S.A. CALARASI, privind preluarea apelor uzate din localitatile Jilavele, Barbulesti si Barcanesti, in statia de epurare ape uzate a orasului Urziceni;
 - Adresa nr. 18031382/21.02.2018, emisa de catre S.C. APA NOVA BUCURESTI S.A. privind posibilitatile de alimentare cu apa a comunelor Frumusani si Budesti, judetul Calarasi;
 - Aviz nr. 1196*C/18.03.2019, emis de catre ANIF Unitatea de Administrare Calarasi privind amplasarea statiei de epurare Chiselet;
 - Aviz nr. 1793/24.04.2019, emis de catre ANIF Unitatea de Administrare Calarasi privind subtraversare canal Batrana;
 - Aviz nr. 1196-D/18.03.2019, emis de catre ANIF Unitatea de Administrare Calarasi privind amplasarea statiei de epurare Dorobantu;
 - Acord de principiu nr. 13176/17.04.2019, emis de catre Administratia Fluviala a Dunarii de Jos R.A. Galati;
 - Studiu hidrogeologic preliminar pentru pregatirea aplicatiei de finantare si a documentatiilor de atribuire pentru proiectul regional de dezvoltare a infrastructurii de apa si apa uzata pentru aria de operare a operatorului regional in judetele Calarasi si Ialomita, in perioada 2014 – 2020, insotit de referatul de expertiza nr. 961/13.09.2018, eliberat de catre Institutul National de Hidrologie si Gospodarie a Apelor;
 - Anuntul publicat intr-un ziar local referitor la proiectul de investitii (2 saptamani consecutive), conform Ordinului 1044/2005 si informarile publice afisate la sediul primariilor aferente proiectului.
 - Aviz de gospodărire a apelor nr. 50/05.06.2019. emis de A.N. ” Apele Române”;
 - Acord cadru de parteneriat privind colaborarea dintre UAT Calarasi, Ecoaqua Calarasi si Administratia Bazinala de Apa Buzau-Ialomita, inregistrat la nr. 6710/13.05.2019.
 - Adresa A.N.A.R. nr. 5489/ET/14.02.2022 prin care se informează A.P.M. Călărași asupra primirii solicitării de emitere a avizului de gospodărire a apelor;
 - Adresă A.N.A.R. nr. 5616/ET/13.03.2022 prin care se informează A.P.M. Călărași că pentru proiect nu este necesară elaborarea SEICA;
- Încadrarea în clasa de importanță – conform documentației tehnice de fundamentare.

Regimul juridic al terenului: conform actelor normative, anexă la documentația tehnică de fundamentare.

4. DESCRIEREA SITUAȚIEI EXISTENTE

4.1. Sisteme de alimentare cu apă

4.1.1. Sistem de alimentare cu apa Municipiul Calarasi

Localitatea Calarasi se alimenteaza cu apa bruta, prin pompare, din sursa fluviu Dunarea (km 371+500). Debitul de apa bruta este aspirat de 2 criburi din beton amplasate pe malul stang al fluviului Dunarea, prin 2 fire de aspiratie, Dn1000mm, L=100m, legate la criburi.

Tratarea apei distribuite in rețeaua municipiului Calarasi se face in doua trepte: Statia de pretratare Chiciu, cu capacitatea $Q_{zimax} = 35.700 \text{ mc/zi}$ si Statia de tratare Calarasi, cu capacitatea $Q_{zi \text{ max}} = 34.250 \text{ mc/zi}$.

Apa tratata este inmagazinata in 3 rezervoare din beton armat, de forma dreptunghiulara, subterane, din care 2 de 10.000 mc si unul de 3.000 mc, rezultand un total de 23.000 mc.

Reteaua de distributie din municipiul Calarasi are o lungime de aproximativ 134 km.

Principalele deficiente ale componentelor sistemului de alimentare cu apa sunt descrise in Tabel 5.1-7 din documentatia tehnica de fundamentare.

4.1.2. Sistem de alimentare cu apa Independenta

Sursa de apa pentru localitatea Independenta este sursa subterana Independenta, constituita dintr-un numar de 2 foraje forate la adancimi de 50 m, si au o capacitate totala de 18,7 mc/h (5,2 l/s). Conducta de aductiune de la foraje pana la Gospodaria de Apa este de 265 m.

Apa este inmagazinata intr-un rezervor semiingropat de 200 mc.

Sursa de apa și gospodaria de apa pentru localitatea Independenta este finantata prin programul PNDL, proiectul fiind in curs de implementare.

Reteaua de distributie a localitatii Independenta este formata din conducte PEID, cu diametre cuprinse intre 63 – 140 mm, avand o lungime totala de 16,8 km.

Principalele deficiente ale componentelor sistemului de alimentare cu apa sunt descrise in Tabel 5.1-10 din documentatia tehnica de fundamentare.

4.1.3. Sistem de alimentare cu apa Chiselet

Localitatea Chiselet dispune de un camp de foraje compus din 9 puturi, dar sistemul de distributie al apei este alimentat doar din 7 surse subterane.

Sistemul de apa Chiselet este alimentat prin 2 gospodarii de apa: GA 1 care are in componenta rezervor de inmagazinare 50 mc din POSTIF și statie de pompare, cu $Q=24,90 \text{ mc/h}$; GA 2 are in componenta rezervor de inmagazinare 50 mc, rezervor semiingropat, circular, din beton armat, de 150 mc si statie de pompare, 2+1 buc., cu $Q=24,90 \text{ mc/h}$. Dezinfectia apei se realizeaza manual folosindu-se tehnologia dezinfectantului clorigen efervescent.

Reteaua de distributie a localitatii are lungimea de aproximativ 16,16 km, conductele avand diametre cuprinse intre 50 mm si 110 mm si material PEID.

Principalele deficiente ale componentelor sistemului de alimentare cu apa sunt descrise in Tabel 5.1-14 din documentatia tehnica de fundamentare.

4.1.4. Sistem de alimentare cu apa Spantov - Cetatea Veche (com. Spantov)

Gospodaria de apa Spantov este alimentata cu apa bruta de la un front de 5 foraje.

Gospodaria de apa Spantov are in un rezervor din beton armat de 300 mc.

Reteaua de distributie a comunei are lungimea de aproximativ 41,358 km, conductele avand diametre cuprinse intre 50 mm si 280 mm si material PEID.

Principalele deficiente ale componentelor sistemului de alimentare cu apa sunt descrise in Tabelele 5.1-21 si 5.1-22 din documentatia tehnica de fundamentare.

In comuna Spantov este in curs de executie un proiect finantat prin programul PNDL „Extindere sistem de alimentare cu apa in comuna Spantov, judetul Calarasi”, sistem care va deservi localitatile Cetatea Veche si Stancea.

4.1.5. Sistem de alimentare cu apa Municipiul Oltenita

Sursa de apa bruta a sistemului de alimentare cu apa Oltenita este constituit dintr-un front cu 4 foraje, amplasat in partea de sud-vest a municipiului.



Gospodaria de apa existenta a fost adaptata tratarii apei brute din foraje, initial fiind dedicata tratarii apei brute extrase din fluviul Dunarea.

Inmagazinarea apei filtrate se face in trei rezervoare (2 x 1.000 mc circular si 1 x 5.000 mc dreptunghiular) vechi de 50 de ani, avand capacitatea totala de 7.000 mc.

Reteaua de distributie din localitatea are o lungime de aproximativ 75,10 km. O parte din conductele retelei de distributie au fost reabilitate prin lucrari finantate prin POS MEDIU (reabilitare de 4.541 m si extindere de 2.889 m).

Principalele deficiente ale componentelor sistemului de alimentare cu apa sunt descrise in Tabel 5.1-27 din documentatia tehnica de fundamentare.

4.1.6. Sistem de alimentare cu apa Chirnogi

Sursa sistemului de apa Chirnogi este compusa din 2 foraje si un 2 izvoare captate. Cele 2 foraje au adancime de 55 m si un debit de 0,9 l/s. Izvoarele captate asigura un debit de 1,40 l/s fiecare.

Tratarea apei consta in dezinfectie cu clor gazos, care este dozat direct in conducta de aductiune apa bruta ce realizeaza conexiunea intre frontul de captare si rezervorul existent.

Inmagazinarea apei tratate se realizeaza intr-un rezervor avand capacitatea de 450 m³, alimentat prin pompare din forajele functionale ale frontului de captare.

Reteaua de distributie din localitatea are o lungime de aproximativ 44,65 km.

Principalele deficiente ale componentelor sistemului de alimentare cu apa sunt descrise in Tabel 5.1-33 din documentatia tehnica de fundamentare.

Sistemul de alimentare cu apa are in derulare un proiect finantat prin PNDL.

4.1.7. Sistem de alimentare cu apa Luica

Debitul necesar alimentarii cu apa a localitatii Luica este asigurat dintr-o sursa subterana compusa din 2 foraje de 50m adancime.

Gospodaria de apa Luica are in compunere urmatoarele obiecte tehnologice: rezervor metalic de 600 mc, statie de clorinare cu NaClO, statie corectie indicatori chimici.

Reteaua de distributie are lungimea totala de 10,537 km si are in componenta conducte din PEID.

Principalele deficiente ale componentelor sistemului de alimentare cu apa sunt descrise in Tabel 5.1-36 din documentatia tehnica de fundamentare.

Primaria a depus spre finantare prin programul AFIR proiectul „Infiintare sistem de alimentare cu apa si canalizare in comuna Luica”. Proiectul a fost aprobat de catre finantator si urmeaza a fi implementat.

4.1.8. Sistem de alimentare cu apa Nana

Apa furnizata localitatii Nana provine din sursa subterana, alcatuita din 2 foraje.

Apa captata din sursa subterana este tratata cu clor gazos intr-o statie de clorinare automata si apoi este inmagazinata intr-un rezervor semiingropat, avand capacitatea V=60mc.

Reteaua de distributie a apei din localitatea Nana are o lungime totala de cca. 4,5 Km si este alcatuita din tuburi PEID cu diametrul De 110 mm.

Principalele deficiente ale componentelor sistemului de alimentare cu apa sunt descrise in Tabel 5.1-39 din documentatia tehnica de fundamentare.

4.1.9. Sistem de alimentare cu apa oras Budesti

Alimentarea cu apa a localitatii este asigurata din sursa subterana Budesti alcatuita din trei foraje. Debitul exploate ale forajelor au valori de : 4,3 l/s, 5 l/s, 32,30 l/s.

Apa captata din cele doua puturi este pompata in rezervoarele cu capacitatea de 500 + 300 mc, amplasat in Gospodaria de apa.

Corectia calitatii apei brute se face prin doua bazine de contact prevazute cu agitatoare cu elice. In primul bazin este dozat in conducta aval o solutie de permanganat de potasiu, iar in al doilea bazin este dozat clor.

Pentru inmagazinarea apei sunt disponibile doua rezervoare circulare din beton, semiingropate, avand capacitatile de 300, respectiv 500 mc.

Reteaua de distributie a localitatii are lungimea de aproximativ 16.3 km.

Principalele deficiente ale componentelor sistemului de alimentare cu apa sunt descrise in Tabel 5.1-44 din documentatia tehnica de fundamentare.

4.1.10. Sistem de alimentare cu apa Crivat

Alimentarea cu apa a localitatii Crivat este asigurata din sursa subterana formata din 4 foraje.

In cadrul liniei tehnologice a gospodariei de apa, tratarea apei brute se face prin grupul de 2 filtre verticale subpresiune si a clorarii finale cu clor gazos.

Inmagazinare apei se face intr-un rezervor cu capacitatea de 500 mc.

Reteaua de distributie a localitatii are lungimea de aproximativ 13,35 km.

Principalele deficiente ale componentelor sistemului de alimentare cu apa sunt descrise in Tabel 5.1-48 din documentatia tehnica de fundamentare.

4.1.11. Sistem de alimentare cu apa Soldanu

Sistemul de distributie a apei este alimentat cu apa bruta dintr-un camp de 3 foraje.

Gospodaria de apa Soldanu are in componenta 3 rezervoare de inmagazinare cu capacitatea de 3 x 100 mc, realizate din POLSTIF, din care 1x100 mc utilizat in procesul de tratare, statie de filtrare cuve de nisip.

Reteaua de distributie a apei are o lungime totala de 23,68 Km.

Principalele deficiente ale componentelor sistemului de alimentare cu apa sunt descrise in Tabel 5.1-54 din documentatia tehnica de fundamentare.

4.1.12. Sistem de alimentare cu apa Vasilati

În prezent, niciuna dintre localitatile componente ale comunei Vasilati nu dispunea de un sistem de distributie a apei.

4.1.1.13. Sistem de alimentare cu apa Frumusani

Comuna Frumusani, judetul Calarasi dispune de un sistem centralizat de alimentare cu apa potabila deservit de 4 foraje de exploatare cu adancimi $H = 65 \dots 75$ m, amplasate in spatii din intravilanul localitatii Frumusani.

Tratarea apei este asigurata de catre o instalatie de clorinare cu clor gazos. Transportul apei brute extrase de frontul de foraje catre Gospodaria de apa se face prin intermediul unor tronsoane de conducte PEID, cu diametre telescopice $D_e 110 - 160$ mm, si lungimea totala de 1.470 m. In cadrul Gospodariei de apa este amplasat rezervorul de inmagazinare a apei, avand capacitatea de 600 mc.

Reteaua de distributie a localitatilor Frumusani, Pasarea si Padurisu are lungimea de aproximativ 20 km, conductele avand diametre cuprinse intre 32 mm si 200 mm si material PEID.

Principalele deficiente ale componentelor sistemului de alimentare cu apa sunt descrise in Tabel 5.1-61 din documentatia tehnica de fundamentare.

4.1.1.14. Sistem de alimentare cu apa Plataresti

In comuna Plataresti exista doua sisteme de distributie a apei, Plataresti si Dorobantu.

Alimentarea cu apa potabila a sistemului Dorobantu este asigurata din sursa subterana locala formata din doua foraje.

In Gospodaria de apa, exista o statie de pompare ce refuleaza apa dintr-un rezervor cu capacitate de 400 mc., catre reseaua de distributie a localitatilor Dorobantu si Cucuieti, statii de tratare a apei, rezervor cu capacitatea de 400 mc.

Reteaua de distributie a localitatii are lungimea de aproximativ 3,13 km, conductele avand diametre cuprinse intre 50 mm si 75 mm si material PEID.

Principalele deficiente ale componentelor sistemului de alimentare cu apa sunt descrise in Tabel 5.1-66 din documentatia tehnica de fundamentare.

4.1.1.15. Sistem de alimentare cu apa oras Fundulea

Orasul Fundulea, judetul Calarasi dispune de un sistem centralizat de alimentare cu apa potabila deservit de 2 foraje de exploatare cu adancimi $H = 150$ m, amplasate in zona de sud a intravilanului orasului.

Transportul apei brute extrase de la frontul de captare se face printr-un tronson de conducte PEID, cu diametru telescopic $D_e 110-160$ mm si lungime totala de 1,0 km.

Gospodaria de apa cuprinde rezervoarele cu capacitate de 2x500 mc, statie de pompare, statie de tratare a apei.

Reteaua de distributie a localitatii are lungimea de aproximativ 12 km, conductele avand diametre cuprinse intre 50 mm si 315 mm si materiale otel si PEID.



Principalele deficiente ale componentelor sistemului de alimentare cu apa sunt descrise in Tabel 5.1-70 din documentatia tehnica de fundamentare.

4.1.1.16. Sistem de alimentare cu apa Belciugatele

In comuna existau 2 sisteme de distributie a apei operationale: Belciugatele si Mariuta.

Alimentarea cu apa a localitatii Belciugatele este asigurata din sursa subterana locala, formata din 2 foraje.

Alimentarea cu apa a localitatii Mariuta este asigurata din sursa subterana locala, formata dintr-un foraj.

Gospodaria de apă a ambelor sisteme de apa sunt alcătuite din grupul de pompare, statii de tratare a apei, rezervoare de 100 mc in cazul sistemului de apa Belciugatele.

Transportul apei brute de la forajele surselor Belciugatele sau Mariuta catre rezervoarele sistemelor de apa se face prin cate o conducta PEID, De 63mm.

Reteaua de distributie are lungimea de aproximativ 7,96 km, conductele avand diametre cuprinse intre 63 mm si 110 mm si material PEID.

Principalele deficiente ale componentelor sistemului de alimentare cu apa sunt descrise in Tabel 5.1-77 și in Tabel 5.1-78 din documentatia tehnica de fundamentare.

4.1.1.17. Sistem de alimentare cu apa Tamadau Mare

Localitatea Tamadau Mare, dispune de sistem de distributie a apei iar localitatile Tamadau Mic, Plumbuita, Calareti si Darvari au sisteme de apa in dezvoltare, localitatile Senoiu si Sacele (componente ale comunei Tamadau Mare), nu dispun de sistem de alimentare cu apa.

4.1.1.18. Sistemele de alimentare cu apa Ileana, Artari si Stefanesti (Com. Ileana)

Alimentarea cu apa a localitatilor Artari si Vlaiculesti este asigurata din sursa subterana locala, formata din 2 foraje.

Gospodaria de apă este alcătuite din grupul de pompare, statii de tratare a apei, rezervoare de 50 mc in Stefanesti si 200 mc in Artari.

Reteaua de distributie Artari are lungimea de aproximativ 7,38 km, iar reseaua Vlaiculesti are lungimea de 4,92 km, conductele avand diametre cuprinse intre 63 mm si 110 mm si material PEID.

Principalele deficiente ale componentelor sistemului de alimentare cu apa sunt descrise in Tabel 5.1-81 și in Tabel 5.1-82 din documentatia tehnica de fundamentare.

4.1.1.19. Sistem de alimentare cu apa Lehliu (Sat)

Alimentarea cu apa a comunei Lehliu este asigurata din sursa subterana Lehliu, respectiv 3 foraje care asigura un debit de 39,9 mc/h.

Gospodaria de apa este alcatuita din grupul de pompare este format din 1+1 pompe, statii de tratare a apei, rezervor cu capacitate de 600 mc.

Transportul apei de la sursa la rezervorul cu capacitate de 600 mc se realizeaza cu ajutorul unei conducte de aductiune, cu diametru telescopic De90-160 mm, PEID cu o lungime de aprox 310 m.

Reteaua de distributie a localitatilor comunei Lehliu, Lehliu si Sapunari, are lungimea de aproximativ 10,9 km, conductele avand diametre cuprinse intre 32 mm si 160 mm si material PEID.

Principalele deficiente ale componentelor sistemului de alimentare cu apa sunt descrise in Tabel 5.1-86 din documentatia tehnica de fundamentare.

4.1.1.20. Sistem de alimentare cu apa oras Lehliu Gara

Sistemul actual de apa Lehliu Gara este format din localitatile Lehliu Gara si Razvani, ambele din UAT Lehliu Gara.

Alimentarea cu apa este asigurata din sursa subterana Lehliu Gara, foraje de exploatare cu adancimi $H = 135$ m.

Gospodaria de apa este alcatuita din statii de pompare , statii de tratare a apei, 3 rezervoare (1x1500 mc si 2x1.000 mc).

Transportul apei brute de la foraje la rezervoare se prin tronsoane de conducte PEID, cu diametrul telescopic De 150-200mm si lungimea totala de 1.947 m.

Reteaua de distributie are lungimea de aproximativ 19 km, conductele avand diametre cuprinse intre 63 mm si 315 mm si materiale otel si PEID.

Principalele deficiente ale componentelor sistemului de alimentare cu apa sunt descrise in Tabel 5.1-91 din documentatia tehnică de fundamentare.

4.1.1.21. Sistem de alimentare cu apa Dor Marunt

Alimentarea cu apa a localitatii este asigurata din sursa subterana locala, formata dintr-un foraj.

Gospodaria de apa este alcatuita din statii de pompare, statii de tratare a apei, un rezervoar 400 mc.

Transportul apei brute de la foraj catre rezervor se face printr-o conducta PEID, De 110mm si lungimea de 10 m.

Reteaua de distributie are lungimea de aproximativ 4,7 km, conductele avand diametre cuprinse intre 50 mm si 140 mm si material PEID.

Principalele deficiente ale componentelor sistemului de alimentare cu apa sunt descrise in Tabel 5.1-96 din documentatia tehnică de fundamentare.

4.1.1.22. Sistem de alimentare cu apa Nicolae Balcescu

Alimentarea cu apa a localitatii Nicolae Balcescu este asigurata din sursa subterana locala, formata dintr-un foraj.

Gospodaria de apa este alcatuita din statii de pompare, statii de tratare a apei, un rezervoar 100 mc.

Transportul apei brute de la foraj catre rezervor se face printr-o conducta PEID, De 90mm si lungimea de 10 m.

Reteaua de distributie are lungimea de 8,910 km, conductele avand diametre cuprinse intre 63 mm si 110 mm si material PEID.

Principalele deficiente ale componentelor sistemului de alimentare cu apa sunt descrise in Tabel 5.1-99 din documentatia tehnică de fundamentare.

4.1.1.23. Sistemele de alimentare cu apa Lupsanu si Nucetu (com. Lupsanu)

Alimentarea cu apa a localitatii Lupsanu este asigurata din sursa subterana locala, formata din 2 foraje.

Gospodaria de apa este alcatuita din statii de pompare, statii de tratare a apei, 2 rezervoare PAFSIN, semiingropate, cu capacitatea de 80 mc fiecare.

Reteaua de distributie are lungimea de aproximativ 11,03 km, conductele avand diametre cuprinse intre 63 mm si 110 mm si material PEID.

Principalele deficiente ale componentelor sistemului de alimentare cu apa sunt descrise in Tabel 5.1-103 si in Tabel 5.1-104 din documentatia tehnică de fundamentare.

4.1.1.24. Sistem de alimentare cu apa Ulmu (com. Ulmu)

Sursa de apa pentru localitatea Ulmu este reprezentata de sursa subterana Ulmu compusa din 2 foraje.

Gospodaria de apa este alcatuita din statii de pompare, statii de tratare a apei, rezervoare POLSTIF 2 x 50 mc.

De la foraje, apa este pompata la gospodaria de apa prin intermediul unei conducte de aductiune, De 50 mm, din PEID, L = 80 m.

Reteaua de distributie are o lungime de 2.300 m, conductele avand diametre cuprinse intre 63 mm si 110 mm, fiind realizate din PEID.

Principalele deficiente ale componentelor sistemului de alimentare cu apa sunt descrise in Tabel 5.1-108 din documentatia tehnică de fundamentare.

4.1.1.25. Sistem de alimentare cu apa Faurei (com. Ulmu)

Sursa de apa pentru localitatea Faurei este reprezentata de sursa subterana Faurei, reprezentata de un foraj, situat in apropierea gospodariei de apa.

Gospodaria de apa este alcatuita din statii de pompare, rezervor POLSTIF 50 mc.

De la foraj, apa este pompata la gospodaria de apa prin intermediul unei conducte de aductiune, De 110 mm, din PEID, L = 15 m.

Reteaua de distributie are o lungime de 2.700 m, conductele avand diametre cuprinse intre 63 mm si 110 mm, fiind realizate din PEID.

Principalele deficiente ale componentelor sistemului de alimentare cu apa sunt descrise in Tabel 5.1-114 din documentatia tehnică de fundamentare.



4.1.1.26. Sistem de alimentare cu apa Zimbru (com. Ulmu)

Sursa de apa pentru localitatea Zimbru este constituita dintr-un foraj cu $H=98$ m si $Q=2,0$ l/s.

Gospodaria de apa este alcatuita din statii de pompare, rezervor 30 mc.

De la foraj, apa este pompata la gospodaria de apa prin intermediul unei conducte de aductiune.

Reteaua de alimentare cu apa are un grad de acoperire de 100%.

Principalele deficiente ale componentelor sistemului de alimentare cu apa sunt descrise in Tabel 5.1-116 din documentatia tehnica de fundamentare.

4.1.1.27. Sistem de alimentare cu apa Dorobantu (com. Dorobantu)

Localitatea Dorobantu se alimenteaza cu apa direct din sursa Dorobantu ce este formata din 3 foraje.

Gospodaria de apa este alcatuita dintr-un rezervor 300 mc.

Apa bruta extrasa de la cele 3 foraje este refulata catre gospodaria de apa printr-un sistem de conducte PEID cu diametrul $D=75$ mm si lungimea insumata de 226 m.

Reteaua de distributie are lungimea totala de aproximativ 27,786 km, conductele fiind realizate din PEID.

Principalele deficiente ale componentelor sistemului de alimentare cu apa sunt descrise in Tabel 5.1-120 din documentatia tehnica de fundamentare.

4.1.1.28. Sistem de alimentare cu apa Varasti (com. Dorobantu)

Localitatea Varasti face parte din Comuna Dorobantu impreuna cu localitatile Varasti si Bosneagu.

Localitatea Varasti se alimenteaza cu apa direct din sursa Varasti (2 foraje, 4 l/s / foraj).

Gospodaria de apa este alcatuita din doua rezervoare de 120 mc si de 30 mc.

Apa bruta extrasa de la cele 2 foraje este refulata catre gospodaria de apa printr-un sistem de conducte PEID cu diametrele $D=90$ mm si lungimea insumata de 95 m.

Reteaua de distributie are lungimea totala de aproximativ 13.274 m, conductele fiind realizate din PEID.

Principalele deficiente ale componentelor sistemului de alimentare cu apa sunt descrise in Tabel 5.1-125 din documentatia tehnica de fundamentare.

4.1.1.29. Sistem de alimentare cu apa Bosneagu (com. Dorobantu)

Localitatea Bosneagu se alimenteaza cu apa direct din sursa Bosneagu (2 foraje, 4 l/s / foraj).

In gospodaria de apa Bosneagu se afla un rezervor de 300 mc.

Apa bruta extrasa de la cele 2 foraje este refulata catre gospodaria de apa printr-un sistem de conducte PEID cu diametrele $D=90 - 110$ mm si lungimea insumata de 200 m.

Reteaua de distributie are lungimea totala de aproximativ 8,944 km.

Principalele deficiente ale componentelor sistemului de alimentare cu apa sunt descrise in Tabel 5.1-130 din documentatia tehnica de fundamentare.

4.1.1.30. Sistem zonal de alimentare URZICENI - Manasia (com. Manasia) - Alexeni (com. Alexeni)

Sistemul de alimentare cu apa existent deservește următoarele localități: Urziceni; Manasia si Alexeni.

Municipiul Urziceni are 4 surse de apa potabila, care exploateaza acviferul din Holocenul superior:

- Frontul Alexeni – Zona 1- compus din 14 foraje, cu adancimi de 25-31 m si debite de $Q=0,7-2,2$ l/s;
- Front sud CF. Urziceni – Bucuresti – Zona 2: este compus din 3 foraje cu adancimea de 29-30 m si debite de $Q=0,7-1,1$ l/s;
- Frontul nord CF. Urziceni – Bucuresti – Zona 3: este format din 8 foraje cu adancimi de 27-31 m si debite $Q=0,4-1,1$ l/s.
- Frontul nord CF. Urziceni – Bucuresti – Zona 4: este format din 5 foraje cu adancimi de 27-31 m si debite $Q=0,4-1,1$ l/s.

Gospodaria de apa este alcatuita din statii de pompare, statii de tratare, rezervor 4500 mc.

Transportul apei brute de la cele 4 campuri de foraje se face printr-o serie de conducte de aductiune cu dispunere telescopica, PEID De 63 – De400 mm, a carei lungime totala este 11, 7 km.

Reteaua de distributie a localitatii are lungimea de aproximativ 54,05 km, conductele avand diametre cuprinse intre 63 mm si 400 mm si materiale otel si PEID.

Principalele deficiente ale componentelor sistemului de alimentare cu apa sunt descrise in Tabel 5.1-133 din documentatia tehnica de fundamentare.

Sursa sistemului de apa *Manasia* il constituie Statia de tratare a apei Urziceni

Reteaua de distributie a localitatii are lungimea de 5,637 km, conductele avand diametre cuprinse intre 63 mm si 110 mm si material PEID.

Principalele deficiente ale componentelor sistemului de alimentare cu apa sunt:

- Retele de distributie - extindere: lipsa bransamente pe reseaua existenta (cca 300 buc.), necesitatea acoperirii cu retele de distributie a apei pe intreaga trama stradala, necesitatea acoperirii alimentarii cu apa potabila conform Directivei
- SCADA: lipsa sistem de monitorizare si control tip SCADA

Principalele deficiente ale componentelor sistemului de alimentare cu apa in localitatea Alexeni sunt: retelele de distributie nu acopera in intregime trama stradala; lipsa Gospodarie de Apa, lipsa sistem SCADA.

4.1.1.31. Sistem de alimentare cu apa Garbovi

Comuna Garbovi, judetul Ialomită dispune de un sistem centralizat de alimentare cu apa potabila deservit de 4 foraje.

Gospodaria de apa este alcatuita din statii de pompare, statii de tratare, rezervor 300 mc.

Transportul apei de la grupul de foraje la rezervorul de inmagazinare se face printr-o serie de conducte PEID cu diametru telescopic De90 – De200mm si lungime totala de 647 m.

Reteaua de distributie a localitatii este alimentata prin pompare si are lungimea de aproximativ 30,311km, conductele avand diametre cuprinse intre 63 mm si 250 mm si material PEID.

Principalele deficiente ale componentelor sistemului de alimentare cu apa sunt descrise in Tabel 5.1-139 din documentatia tehnica de fundamentare.

4.1.1.32. Sistem de alimentare cu apa Ion Roata (com. Ion Roata)

Alimentarea cu apa potabila a localitatii Ion Roata este asigurata din sursa subterana formata din 2 puturi.

Gospodaria de apa este alcatuita din statii de pompare, statii de tratare, rezervor 300 mc.

Transportul apei de la puturile F1 si F2 la rezervorul amplasat in Gospodaria de apa se realizeaza cu ajutorul unei conducte de aductiune DE 110 mm, PEID cu lungime de cca 30 m.

Reteaua de distributie a localitatii este alimentata prin pompare si are lungimea de aproximativ 3,301 km, conductele avand diametre cuprinse intre 63 mm si 110 mm si material PEID.

Principalele deficiente ale componentelor sistemului de alimentare cu apa sunt descrise in Tabel 5.1-142 din documentatia tehnica de fundamentare.

4.1.1.33. Sistem de alimentare cu apa Brosteni (com. Ion Roata)

Alimentarea cu apa potabila a UAT Ion Roata, este asigurata din sursa subterana formata din 6 puturi (F1-F6) dintre care 3 puturi deservesc localitatea Brosteni, (F4, F5 si F6).

Gospodaria de apa este alcatuita din statii de pompare, statii de tratare, rezervor 200 mc.

Transportul apei de la puturi la rezervorul amplasat in Gospodaria de apa se realizeaza cu ajutorul unei conducte de aductiune DE 90 mm, PEID cu lungime insumata de 600 m.

Reteaua de distributie a localitatii este alimentata prin pompare si are lungimea de aproximativ 7,487 km, conductele avand diametre cuprinse intre 110 mm si 160 mm si material PEID.

Principalele deficiente ale componentelor sistemului de alimentare cu apa sunt descrise in Tabel 5.1-145 din documentatia tehnica de fundamentare.

4.1.1.34. Sistem de alimentare cu apa Cosereni

Alimentarea cu apa a localitatii este asigurata din sursa subterana, respectiv 2 foraje.

Gospodaria de apa este alcatuita din statii de pompare, rezervor 500 mc.



Transportul apei de la surse pana la rezervorul cu capacitate de 500 mc amplasat in sudul localitatii, se realizeaza cu ajutorul unei conducte de aductiune DE 180 mm, PEID cu o lungime de aproximativ 1.0 km.

Reteaua de distributie a localitatii este alimentata prin pompare si are lungimea de aproximativ 18,940 KM.

Principalele deficiente ale componentelor sistemului de alimentare cu apa sunt descrise in Tabel 5.1-150 din documentatia tehnica de fundamentare.

4.1.1.35. Sistem de alimentare cu apa Grindu

Alimentarea cu apa a localitatii este asigurata din sursa subterana, respectiv 3 foraje.

Gospodaria de apa este alcatuita din statii de pompare, statii de tratare, rezervor 300 mc.

Transportul apei de la grupul de foraje la rezervorul de inmagazinare se face printr-o serie de conducte PEID cu diametru telescopic De75 – De110mm si lungime totala de 947 m.

Reteaua de distributie a localitatii este alimentata prin pompare si are lungimea de aproximativ 22,215 km, conductele avand diametre cuprinse intre 90 mm si 160 mm si material PEID.

Principalele deficiente ale componentelor sistemului de alimentare cu apa sunt descrise in Tabel 5.1-153 din documentatia tehnica de fundamentare.

4.1.1.36. Sistem de alimentare cu apa Reviga (com. Reviga)

Alimentarea cu apa a localitatii este asigurata din sursa subterana, respectiv 3 foraje.

Gospodaria de apa este alcatuita din statii de pompare, statii de tratare, rezervor 200 mc.

Transportul apei de la sursa pana la rezervor, se realizeaza cu ajutorul unor conducte PEID de aductiune cu diametre De63-90mm, cu o lungime totala 525m.

Reteaua de distributie a localitatii Reviga are lungimea de aproximativ 12,50 km, conductele avand diametre cuprinse intre 63 mm si 160 mm si materiale otel si PEID.

Principalele deficiente ale componentelor sistemului de alimentare cu apa sunt descrise in Tabel 5.1-157 din documentatia tehnica de fundamentare.

4.1.1.37. Sistem de alimentare cu apa Rovine – Mircea cel Batran (com. Reviga)

Alimentarea cu apa a sistemului este asigurata din sursa subterana, respectiv 4 foraje.

Gospodaria de apa este alcatuita din statii de pompare, statii de tratare, rezervor 300 mc.

Transportul apei de la sursa pana la rezervor, se realizeaza cu ajutorul unor conducte PEID de aductiune cu diametre De75, 90 si 110mm, cu o lungime totala 565m.

Reteaua de distributie a localitatii Rovine are lungimea de aproximativ 21,30 km, conductele avand diametre cuprinse intre 63 mm si 160 mm si materiale otel si PEID.

Principalele deficiente ale componentelor sistemului de alimentare cu apa sunt descrise in Tabel 5.1-162 din documentatia tehnica de fundamentare.

4.1.1.38. Sistem de alimentare cu apa Crunti (Com. Reviga)

Alimentarea cu apa a localitatii este asigurata din sursa subterana, respectiv 2 foraje.

Gospodaria de apa este alcatuita din statii de pompare, statii de tratare, rezervor 60 mc.

Transportul apei de la sursa pana la rezervor, se realizeaza cu ajutorul unor conducte PEID de aductiune cu diametre De90mm, cu o lungime totala 200 m.

Reteaua de distributie a localitatii are lungimea de aproximativ 5,60 km, conductele avand diametre cuprinse intre 63 mm si 110 mm si materiale otel si PEID.

Principalele deficiente ale componentelor sistemului de alimentare cu apa sunt descrise in Tabel 5.1-166 din documentatia tehnica de fundamentare.

4.2. Sisteme de canalizare și epurare ape uzate

4.2.1. Aglomerarea Calarasi

Cuprinde Municipiul Calarasi si localitatea Independenta; populatia totala este de 74.968 l.e.

Sistemul de canalizare al aglomerarii Calarasi este de tip mixt (divizor si unitar), operat gravitational si prin pompare. Sistemul de canalizare existent in aglomerarea Calarasi cuprinde: retea de canalizare menajera cu o lungime totala de 113,63 km, retea de canalizare pluviala cu o lungime de 40,69 km, statii de pompare ape uzate.

Statia de epurare Calarasi a fost reabilitata si modernizata prin programul POS Mediu – in prezent tehnologia de epurare fiind alcatuita din: treapta mecanica, epurare biologica avansata

(nitrificare-denitrificare si defosforizarea biologica), deshidratare, depozitare. Emisarul statiei de epurare este bratul Borcea al fluviului Dunarea. Debitul maxim de apa uzata ce intra in statie in conditii normale de exploatare este de $Q = 211,8$ l/s.

Principalele deficiente ale componentelor sistemului de canalizare sunt descrise in Tabel 5.1.2-6 din documentatia tehnica de fundamentare.

4.2.2. Aglomerarea Independenta cuprinde comuna Independenta.

Comuna Independenta nu dispune de un sistem centralizat de canalizare a apelor uzate menajere.

Comuna Independenta nu dispune de statie de epurare.

Principalele deficiente ale componentelor sistemului de canalizare sunt descrise in Tabel 5.1.2-7 din documentatia tehnica de fundamentare.

4.2.3. Aglomerarea Dorobantu

Aglomerarea Dorobantu nu dispune de un sistem centralizat de canalizare a apelor uzate menajere.

Aglomerarea Dorobantu nu dispune de statie de epurare.

Principalele deficiente ale componentelor sistemului de canalizare sunt descrise in Tabel 5.1.2-8 din documentatia tehnica de fundamentare.

4.2.4. Aglomerarea Chiselet

Comuna Chiselet nu dispune de un sistem centralizat de canalizare a apelor uzate menajere.

Comuna Chiselet nu dispune de statie de epurare.

Principalele deficiente ale componentelor sistemului de canalizare sunt descrise in Tabel 5.1.2-9 din documentatia tehnica de fundamentare.

4.2.5. Aglomerarea Spantov

In comuna Spantov este in executie un proiect finantat prin PNDL "Sistem canalizare si statie de epurare a apelor uzate menajere in comuna Spantov, judetul Calarasi".

Prin proiectul PNDL mentionat mai sus, reseaua de canalizare din comuna Spantov are o lungime totala de 17.160 m.

In cadrul sistemului de colectare – transport ape menajere, exista statii de pompare.

Prin programul PNDL aflat in desfasurare, comuna Spantov va fi deservita de o statie de epurare mecano-biologica si chimica avand $Q_{zi\ max} = 1105$ mc/zi si $Q_{zi\ med} = 850$ mc/zi.

Principalele deficiente ale componentelor sistemului de canalizare sunt descrise in Tabel 5.1.2-11 din documentatia tehnica de fundamentare.

4.2.6. Aglomerarea Oltenita

Sistemul de canalizare al orasului Oltenita este de tip divizor, fiind operat atat gravitational cat si prin pompare.

Reteaua de canalizare menajera Oltenita are o lungime de 47,35 km si dispune de un sistem de canalizare de tip divizor ce cuprinde:

- Retea de canalizare menajera cu o lungime totala de 43,12 km;
- Retea de canalizare pluvial cu o lungime totala de 4,21 km;
- Statii de pompare apa uzata;
- Statie de epurare - capacitate de 28.800 l.e.

Principalele deficiente ale componentelor sistemului de canalizare sunt descrise in Tabel 5.1.2-18 din documentatia tehnica de fundamentare.

4.2.7. Aglomerarea Chirnogi

In prezent se afla in implementare proiectul de investitie „Sistem de canalizare si statie de epurare a apelor uzate menajere in comuna Chirnogi, judetul Calarasi”, avand finantare prin PNDL.

In cadrul sistemului de colectare – transport ape menajere, exista statii de pompare, statie de epurare - 1250 l.e.

Principalele deficiente ale componentelor sistemului de canalizare sunt descrise in Tabel 5.1.2-20 din documentatia tehnica de fundamentare.

4.2.8. Aglomerarea Nana

Comuna Nana nu dispune de un sistem centralizat de canalizare a apelor uzate menajere.

Comuna Nana nu dispune de statie de epurare.



Principalele deficiente ale componentelor sistemului de canalizare sunt descrise in Tabel 5.1.2-21 din documentatia tehnică de fundamentare.

4.2.9. Aglomerarea Luica

Comuna Luica are in derulare un proiect cu finantare AFIR pentru un sistem centralizat de canalizare a apelor uzate menajere.

4.2.10. Aglomerarea Budesti

Statia de epurare si reseaua de canalizare au fost executate prin programul POS Mediu pentru 2700 l.e.

Sistemul de canalizare existent in localitatea Budesti este un sistem individual ce cuprinde o retea de canalizare de tip divizor, din PVC cu Dn 250mm, si lungimea totala de 8,74 km.

Sistemul este compus din:

- reseaua de canalizare menajera;
- 2 statii de pompare ape uzate menajere
- 1 statie de epurare.

Exista sistem SCADA.

Principalele deficiente ale componentelor sistemului de canalizare sunt descrise in Tabel 5.1.2-27 din documentatia tehnică de fundamentare.

4.2.11. Aglomerarea Soldanu

Aglomerarea Soldanu nu dispune de un sistem centralizat de canalizare a apelor uzate menajere.

Aglomerarea Soldanu nu dispune de statie de epurare.

Principalele deficiente ale componentelor sistemului de canalizare sunt descrise in Tabel 5.1.2-28 din documentatia tehnică de fundamentare.

4.2.12. Aglomerarea Crivat

Comuna Crivat nu dispune de un sistem centralizat de canalizare a apelor uzate menajere.

Comuna Crivat nu dispune de statie de epurare.

Principalele deficiente ale componentelor sistemului de canalizare sunt descrise in Tabel 5.1.2-28 din documentatia tehnică de fundamentare.

4.2.13. Aglomerarea Frumusani

Comuna Frumusani nu dispune de un sistem centralizat de canalizare a apelor uzate menajere.

Comuna Frumusani nu dispune de statie de epurare.

Principalele deficiente ale componentelor sistemului de canalizare sunt descrise in Tabel 5.1.2-30 din documentatia tehnică de fundamentare.

4.2.14. Aglomerarea Vasilati

Comuna Vasilati nu dispune de un sistem centralizat de canalizare a apelor uzate menajere. Se afla in derulare un proiect de executie a 13,0 km de canalizare, finantat prin programul AFIR.

Comuna Vasilati nu dispune de statie de epurare aflanduse in derulare un proiect pentru realizarea unei statii de epurare, finantat prin programul AFIR.

Principalele deficiente ale componentelor sistemului de canalizare sunt descrise in Tabel 5.1.2-31 din documentatia tehnică de fundamentare.

4.2.15. Aglomerarea Lehliu Gara

Sistemul de canalizare existent in aglomerarea Lehliu Gara cuprinde:

- Retea de canalizare menajera cu o lungime totala de 17,196 km;
- Statii de pompare ape uzate.
- Statie de epurare cu o capacitate de 5.000 l.e. Tehnologia de epurare fiind alcatuita din: Treapta mecanica, epurare biologica avansata (nitrificare-denitrificare si defosforizarea biologica) stabilizare aeroba namol, deshidratare, depozitare. Emisarul statiilor de epurare este raul Argova.

Principalele deficiente ale componentelor sistemului de canalizare sunt descrise in Tabel 5.1.2-38 din documentatia tehnică de fundamentare.

4.2.16. Aglomerarea Lehliu

Comuna Lehliu nu dispune de un sistem centralizat de canalizare a apelor uzate menajere.

Comuna Lehliu nu dispune de statie de epurare.

Principalele deficiente ale componentelor sistemului de canalizare sunt descrise in Tabel 5.1.2-39 din documentatia tehnica de fundamentare.

4.2.17. Aglomerarea Lupsanu

Aglomerarea nu dispune de un sistem centralizat de canalizare a apelor uzate menajere.

Aglomerarea nu dispune de statie de epurare.

Principalele deficiente ale componentelor sistemului de canalizare sunt descrise in Tabel 5.1.2-40 din documentatia tehnica de fundamentare.

4.2.18. Aglomerarile Dor Marunt si Dalga

In aglomerarea Dor Marunt a fost finalizat un proiect finantat prin PNDL "Sistem de canalizare si tratare a apelor uzate, comuna Dor Marunt, judetul Calarasi".

Prin proiectul PNDL mentionat mai sus, reseaua de canalizare din localitatea Dor Marunt are urmatoarele caracteristici principale:

- Colectoare evacuare ape uzate menajere din PVC SN 4, Dn 250 mm cu o lungime de 4300 m
- Colectoare evacuare ape uzate menajere din PVC SN 4, Dn 315 mm cu o lungime de 120 m
- Camine de vizitare canalizare din PEID, Dn 110 mm, 88 bucati
- Racorduri 88 bucati
- Statii de pompare apa uzata
- Statie de epurare

Aglomerarea Dalga nu dispune de sistem de canalizare si nu are proeicte in derulare.

Principalele deficiente ale componentelor sistemului de canalizare sunt descrise in Tabel 5.1.2-41 din documentatia tehnica de fundamentare.

4.2.19. Aglomerarea Fundulea

Sistemul de canalizare existent in aglomerarea Fundulea cuprinde:

- Retea de canalizare menajera cu o lungime totala de 10,18 km;
- Statii de pompare ape uzate.
- Statia de epurare (6.600 P.E., $Q = 47,88 \text{ mc/h}$)

Au fost realizate prin programul POS Mediu.

Principalele deficiente ale componentelor sistemului de canalizare sunt descrise in Tabel 5.1.2-47 din documentatia tehnica de fundamentare.

4.2.20. Cluster Urziceni

Cluster-ul pentru apa uzata Urziceni:

- cuprinde localitatile: Municipiul Urziceni si localitatile: Manasia, Alexeni, Ion Roata, Cosereni si localitatile Jilavele, Barcanesti, Condeesti, Barbulesti (Localitati operate de SC EURO APAVOL SA);
- populatia totala este de 44.444 l.e.

Doar aglomerarea *Urziceni* are infrastructura de canalizare operationala.

Sistemul de canalizare existent in aglomerarea cuprinde:

- Retea de canalizare menajera cu o lungime totala de 47,01 km;
- Statii de pompare ape uzate
- Statie de epurare (24.600 l.e. ,6.035 m³/zi).

Principalele deficiente ale componentelor sistemului de canalizare sunt descrise in Tabel 5.1.2-53 din documentatia tehnica de fundamentare.

Agglomerarea Manasia

Localitatea Manasia nu dispune de un sistem centralizat de canalizare a apelor uzate menajere.

Localitatea Manasia nu dispune de statie de epurare.

Principalele deficiente ale componentelor sistemului de canalizare sunt descrise in Tabel 5.1.2-54 din documentatia tehnica de fundamentare.

Aglomerarea Alexeni



Localitatea Alexeni nu dispune de un sistem centralizat de canalizare a apelor uzate menajere.

Localitatea Alexeni nu dispune de statie de epurare.

Principalele deficiente ale componentelor sistemului de canalizare sunt descrise in Tabel 5.1.2-55 din documentatia tehnica de fundamentare.

Aglomerarea Cosereni

Localitatea Cosereni nu dispune de un sistem centralizat de canalizare a apelor uzate menajere.

Localitatea Cosereni nu dispune de statie de epurare.

Principalele deficiente ale componentelor sistemului de canalizare sunt descrise in Tabel 5.1.2-56 din documentatia tehnica de fundamentare.

Aglomerarea Ion Roata

Localitatea Ion Roata nu dispune de un sistem centralizat de canalizare a apelor uzate menajere.

Localitatea Ion Roata nu dispune de statie de epurare.

Principalele deficiente ale componentelor sistemului de canalizare sunt descrise in Tabel 5.1.2-57 din documentatia tehnica de fundamentare.

4.2.21. Aglomerarea Garbovi

Localitatea Garbovi nu dispune de un sistem centralizat de canalizare a apelor uzate menajere, se afla in derulare un proiect cu finantare prin PNDL, pentru realizarea unui sistem de canalizare tip vacuum.

Localitatea Garbovi nu dispune de statie de epurare, se afla in derulare un proiect in cadrul caruia este prevazuta o statie de epurare.

Principalele deficiente ale componentelor sistemului de canalizare sunt descrise in Tabel 5.1.2-58 din documentatia tehnica de fundamentare.

4.2.22. Aglomerarea Grindu

Localitatea Grindu nu dispune de un sistem centralizat de canalizare a apelor uzate menajere.

Localitatea Grindu nu dispune de statie de epurare.

Principalele deficiente ale componentelor sistemului de canalizare sunt descrise in Tabel 5.1.2-59 din documentatia tehnica de fundamentare.

4.2.23. Aglomerarea Reviga

Aglomerarea pentru apa uzata Reviga:

- cuprinde localitatile: Reviga, Rovine si Mircea cel Batran;
- populatia totala este de 2218 locuitori (2016).

Dintre cele 3 aglomerari, doar aglomerarea Reviga are infrastructura de canalizare (2,80 km), inclusiv statie de epurare.

Principalele deficiente ale componentelor sistemului de canalizare sunt descrise in Tabel 5.1.2-67 din documentatia tehnica de fundamentare.

5. DESCRIEREA LUCRĂRILOR PROPUSE

Proiectul propus cuprinde lucrari de infrastructura de apa si apa uzata in localitati apartinand de Unitati Administrativ Teritoriale din judetele:

- Calarasi: Municipiul Calarasi, UAT Fundulea, Municipiul Oltenita, UAT Lehliu Gara, UAT Budesti, UAT Chirnogi, UAT Chiselet, UAT Crivat, UAT Dor Marunt, UAT Dorobantu, UAT Frumusani, UAT Independenta, UAT Lehliu, UAT Nana, UAT Luica, UAT Plataresti, UAT Soldanu, UAT Spantov, UAT Ulmu, UAT Vasilati;
- Ialomita: Municipiul Urzicei, UAT Manasia, UAT Alexeni, UAT Cosereni, UAT Garbovi, UAT Grindu, UAT Ion Roata, UAT Reviga;

În documentația tehnică de fundamentare sunt prezentate următoarele tipuri de lucrări:

Alimentare cu apa

- Surse de apa (foraje) noi
- Aductiuni noi

- Aductiuni reabilitate
- Conduce de transport apa noi
- Conduce de transport apa extindere
- Conduce de transport apa reabilitata
- Retele de distributie noi
- Retele de distributie extindere
- Retele de distributie reabilitare
- Bransamente noi
- Bransamente reabilitate
- Statii de tratare noi
- Statii de tratare extindere
- Statii de tratare reabilitate
- Rezervoare noi
- Rezervoare reabilitate
- Statii de clorinare noi
- Statii de clorinare reabilitate
- Statii de pompare noi
- Statii de pompare reabilitate
- Reabilitare hidrofoare
- Acoperire decantoare statie pretratare Chiciu
- Dig protectie STAP plutitoare Chiciu
- Dispecerat SCADA Regional , Calarasi
- Dispecerat Central Calarasi
- Dispecerat Central Oltenita
- Dispecerat Central Urziceni

Canalizare si statii de epurare

- Retele de canalizare noi
- Retele de canalizare extindere
- Retele de canalizare reabilitate
- Conduce refulare noi
- Conduce refulare extindere
- Conduce refulare reabilitate
- Statii de pompare apa uzata noi
- Statii de pompare apauzata extindere
- Statii de pompare apa uzata reabilitate
- Statii de epurare noi
- Statii de epurare extindere

Lucrările propuse prin proiect se vor realiza in urmatoarele sisteme zonale și locale de alimentare cu apă: SZA Calarasi, SZA Spantov, SZA Oltenita, SZA Budesti, SZA Fundulea, SZA Belciugatele, SLA Dorobantu, SLA Luica, SLA Cetatea Veche, SLA Chiselet, SZA Urziceni, SZA Reviga, SLA Grindu.

Lucrările propuse prin proiect pentru infrastructura de canalizare apă uzată menajeră, se vor realiza in urmatoarele clustere si aglomerari: Cluster Calarasi – Independenta, Aglomerarea Dorobantu, Aglomerarea Chiselet, Aglomerarea Spantov, Clusterul Oltenita – Chirnogi, Aglomerarea Nana 117, Aglomerarea Luica, Cluster BUDESTI – Soldanu/Negoesti – Crivat – Frumusani, Aglomerarea Vasilati, Cluster Lehliu Gara – Razvani – Nucetu/Lupsanu/Radu Voda – Lehliu (Sat) - Dor Marunt – Dalga, Aglomerarea Fundulea, Cluster URZICENI – Manasia – Alexeni – Ion Roata, Aglomerarea Ion Roata, Aglomerarea Cosereni, Aglomerarea Garbovi, Aglomerarea Grindu.



*

*

Urmare a solicitarii și documentatiei tehnice de fundamentare înaintate de S.C. ECOAQUA S.A. Călărași, înregistrate la A.N."Apele Române" cu nr. 5139/09.03.2022, a referatelor tehnice de specialitate nr.2/29.05.2019 emis de A.B.A. Buzău-lalomita și nr. 2/17.05.2019 emis de A.B.A. Argeș-Vedea, a completărilor solicitate și transmise cu adresa S.C. ECOAQUA S.A. Călărași nr.692/22.05.2019, înregistrată la A.N."Apele Române" cu nr.9722/22.05.2019,

În temeiul Legii Apelor nr. 107/1996, cu modificările și completările ulterioare, a O.U.G. nr. 107/2002 privind înființarea Administrației Naționale "Apele Române", cu modificările, și completările ulterioare și al Ordinului nr. 828/2019 al ministrului apelor și pădurilor privind aprobarea procedurii și competențelor de emitere, modificare și retragere a avizelor de gospodărire a apelor, inclusiv procedura de evaluare a impactului asupra corpurilor de apă, a Normativului de conținut al documentației tehnice supuse avizării, precum și a conținutului cadru al studiului de evaluare a impactului asupra corpurilor de apă, se emite următorul:

AVIZ DE GOSPODĂRIRE A APELOR MODIFICATOR

privind: Proiect Regional de Dezvoltare a Infrastructurii de Apa si Apa Uzata pentru Aria de Operare a Operatorului Regional in Judetele Calarasi si lalomita, in perioada 2014-2020

care, conform documentatiei tehnice prezentate, prevede realizarea următoarelor lucrări de înființare, extindere, reabilitare și modernizare sisteme de alimentare cu apă și de canalizare, inclusiv stații de epurare:

A. LUCRĂRI DE ALIMENTARE CU APĂ – capitol modificat

1. Sistemul local de alimentare cu apa Calarasi

Sistemul zonal de alimentare cu apa Calarasi deservește următoarele localități: Municipiul Calarasi și UAT Independenta (localitățile Potcoava și Vișinii).

Conducta de aducțiune:

Aducțiunea Fir II se reabilitează prin înlocuire cu conducta PAFSIN Dn 700mm, pe o lungime totală de 822 m, inclusiv subtraversare canal siderurgic.

Tratare apa si gospodarii de apa:

- La stația de pretratare Chiciu se realizează următoarele lucrări:
 - Introducere treaptă de preoxidare cu dioxid de clor (1 buc.) și înlocuire grup pompare de la criuri la camera de distribuție (1 buc.).
- La Stația de tratare Calarasi se reabilitează stația de clorinare care cuprinde camera recipientilor de clor, camera de dozare clor, camera neutralizare clor.

Statii de pompare retele: - reabilitări instalații tip hidrofor (prin înlocuirea instalației tip hidrofor): 1 buc.

Retele de distribuție a apei:

- Extindere rețea de distribuție apă potabilă cu conducte de polietilenă de înaltă densitate cu o lungime totală de L = 2.035 m;
- Reabilitare rețea de distribuție apă potabilă cu conducte de polietilenă de înaltă densitate cu o lungime totală de L = 26.782 m (inclusiv conducta din dreptul subtraversărilor);

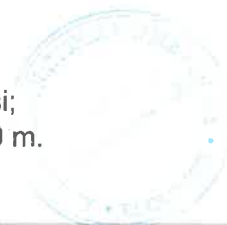
2. Sistemul local de alimentare cu apa Vișinii

Captare apa:

- Reabilitare foraje existente Vișinii – 2 buc.

Conducte aducțiune:

- Punct de racord la conducta de apă existentă din localitatea Calarasi;
- Conducta de transport "Vișinii - Potcoava" în lungime totală de 5.900 m.
- Conductă de aducțiune de la forajele Vișinii – 90 m.



Tratare apa:

- stație de clorinare gospodăria de apă Potcoava;
- stație de tratare gospodăria de apă Visini.

Statii de pompare:

Statii de pompare rețele:

- Stație de pompare Potcoava: $Q = 8 \text{ l/s}$, $H = 30 \text{ mCA}$;
- Stație de pompare Visinii: $Q = 9.2 \text{ l/s}$, $H = 27 \text{ mCA}$.

Rezervoare:

- rezervor Potcoava $V = 150 \text{ mc}$;
- rezervor Visini $V = 150 \text{ mc}$.

Rețele de distribuție a apei:

- Potcoava: Inițiere rețea de distribuție apă potabilă cu conducte de polietilenă de înaltă densitate în lungime totală $L = 11.844 \text{ m}$, inclusiv subtraversări;
- Visini: Reabilitare rețea de distribuție apă potabilă cu conducte de polietilenă de înaltă densitate în lungime totală $L = 6.727 \text{ m}$, inclusiv subtraversări;
- Bransamente, camine, hidranți.

3. Sistemul local de alimentare cu apă Chiselet

Tratare apa: stație de clorinare nouă, sistem SCADA Gospodărie de apă.

Rezervoare:

- 2 rezervoare noi având fiecare capacitatea de $V = 150 \text{ mc}$;
- dezafectarea rezervoarelor existente $2 \times 50 \text{ mc}$.

Rețele de distribuție a apei:

- extinderea rețelei de distribuție a apei potabile din conducte PEID, cu o lungime de 10.970 m ;
- bransamente, camine, hidranți.

4. Sistemul zonal de alimentare cu apă Spantov

Rezervoare:

- Rezervor nou Cetatea Veche $V = 200 \text{ mc}$.

Rețele de distribuție a apei:

Localitatea Stancea

- Extindere rețea de distribuție apă potabilă cu conducte de polietilenă de înaltă densitate în lungime totală de 2.831 m ;
- Bransamente, camine hidranți.

Localitatea Spantov:

- Extindere rețea de distribuție apă potabilă cu conducte de polietilenă de înaltă densitate în lungime totală $L = 400 \text{ m}$;
- Bransamente la rețeaua nouă, camine, hidranți.

Localitatea Cetatea Veche:

- Extindere rețea de distribuție apă potabilă cu conducte de polietilenă de înaltă densitate în lungime totală $L = 200 \text{ m}$.
- Bransamente la rețeaua nouă, camine, hidranți.

Sistem SCADA

5. Sistemul zonal de alimentare cu apă Oltenita

Captare apa:

- 1 Foraj $Q_{\text{sursa}} = 35 \text{ l/s}$, $H = 450 \text{ m}$, pentru alimentarea cu apă a localităților Oltenita și Chirnovi;

Putul va fi echipat cu o electropompă submersibilă cu debitul – $Q_{\text{pompa}} = 35 \text{ l/s}$.

Conducte aducțiune:

- conductă aducțiune de la forajul nou la gospodăria de apă Oltenita cu $L = 120 \text{ m}$;
- conducte de transport de la STAP Oltenita către gospodăria de apă Chirnovi cu $L = 11.625 \text{ m}$.

Tratare apa:

- Reabilitare Stație de clorinare Chirnovi;



- Reabilitare Stație de tratare Oltenita – extindere: linie nouă de tratare apă potabilă Oltenita, dimensionată pentru următoarele date: $Q_{\max}$ intrare = 8384 mc/zi; 349,34 mc/h; 97,04 l/s; $Q_{\max}$ ieșire = 7985 mc/zi; 332,71 mc/h; 92,42 l/s.

Stația de tratare cuprinde următoarele fluxuri: aerare concomitent cu preoxidare cu clor, linistire apă preoxidată și ajustare pH, filtrare prin nisip cuarțos, pompare intermediară, filtrare prin CAG, corecția alcalinității/pH-ului apei; dezinfectie, gospodărie de namol.

Stația de tratare are următoarele componente:

- Bazin de reacție cu agenții de preoxidare și cu agentul de corecție pH, cu $V = 220$ mc, din beton armat, semiîngropat cu trotuar perimetral;

- 2 suflante în regim de funcționare 1+1 dimensionate pentru a permite o intrare $71.45 \text{ m}^3/\text{h}$ de aer;

- Unitate filtrare formată din 3 unități de filtrare cu mediu filtrant nisip care vor filtra un debit total de $Q = 400 \text{ mc/h}$;

- Stație de pompare intermediară în instalațiile de filtrare cu CAG, prevăzută cu 1+1 pompe cu turatie variabilă, având $Q = 200 \text{ mc/h}$ și $H = 30 \text{ mCA}$.

- Unitate filtre cu CAG: construcție formată din 3 unități de filtrare cu mediu filtrant CAG care filtra un debit total de $Q = 400 \text{ mc/h}$;

- Instalația de clorinare;

- Bazin omogenizare apă de spălare $V = 300$ mc;

- Stație de pompare apă uzată;

- Decantor-concentrator de namol gravitațional;

- Stație de pompare namol;

- Stație de prelucrare namol;

Statii de pompare:

Localitatea Oltenita:

- Stație de pompare apă uzată din cadrul Stației de Tratare Oltenita cu conductă de refulare de $L = 950 \text{ m}$.

- Reabilitare stație de pompare tip hidrofor Oltenita.

- Stație pompare nouă care asigură alimentarea cu apă a localității Chirnogi, (1+1) pompe: $Q_{\text{grup}} = 20 \text{ l/s}$, $H_{\text{grup}} = 80 \text{ mCA}$; (asigură debitul de consum și debitul necesar refacerii rezervei necesare stingerii incendiilor).

Rezervoare:

- Reabilitare rezervor Oltenita 1×5.000 mc: reabilitare structurală (rezervor nou executat în cuva cu radier și pereți din beton armat, rezultate de la demolarea rezervoarelor existente) și a instalațiilor hidromecanice;

- Reabilitare suprastructură și infrastructură camera vane.

Rețele de distribuție a apei:

Localitatea Oltenita:

- reabilitarea rețelei existente de distribuție a apei potabile, având conducte PEID cu o lungime $L = 997 \text{ m}$;

- Bransamente la rețeaua reabilitată, camine hidranți.

Localitatea Chirnogi:

- extindere rețea de distribuție PEID cu o lungime de 3.984 m ;

- Bransamente la rețeaua nouă, camine, hidranți.

6. Sistemul local de alimentare cu apă Luica

Conducte aducțiune:

- Conductă de transport din PEID de la Gospodăria de Apă Luica până la intrarea în localitatea Valea Stăniilor, în lungime de 2.200 m , pentru alimentarea cu apă a localității Valea Stăniilor.

Statii de pompare:

- Stație de pompare nouă (1+1 buc.), subterană, amplasată în Gospodăria de apă Luica, având caracteristicile: $Q = 7,25 \text{ l/s}$ și $H = 50 \text{ m}$ și $H = 33 \text{ mCA}$, pentru alimentarea cu apă a localității Valea Stăniilor.

Retele de distributie a apei:

Localitatea Luica:

- Extindere retea de distributie apa potabila cu conducte de polietilena de inalta densitate in lungime totala $L = 4.935\text{m}$;

- Bransamente la retea, camine, hidranti.

Localitatea Valea Stanii:

- Infiintare retea de distributie apa potabila cu conducte de polietilena de inalta densitate in lungime de $L = 10.670\text{ m}$;

- Bransamente la retea noua, camine, hidranti.

7. Sistemul zonal de alimentare cu apa Frumusani – Budesti – Soldanu

Captare apa: Alimentarea cu apa se va realiza din retea existenta a S.C. Apa Nova Bucuresti S.A.

Conducte aductiune:

- conducte de transport de la punctul de bransare de pe teritoriul Municipiului Bucuresti, sector 4 catre gospodariile de apa existente sau noi din sistemele de apa Budesti, Vasilati, Crivat, Soldanu, Frumusani si Nana Ltot = 53.555 mm, din care;

- București – punct de colectare pentru G.A. Frumușani – 16.710 m;
- Punct de conectare pentru GA Frumușani – punct de conectare pentru Buciumeni – 7747 m;
- Punct de conectare pentru Buciumeni – punct de conectare pentru Gruiu – 2887 m;
- Punct de conectare pentru Gruiu – punct de conectare pentru Crivăt – 3.814 m;
- Punct de conectare pentru Crivăt - punct de conectare pentru Budești – 1.830 m;
- Punct de conectare pentru Budești – G.A. Soldanu – 4.358;
- Punct de conectare pentru S.P. Nana – G.A. Nana – 8.932;
- Conductă de transport către G.A. frumușani – 25 m;
- Intreconectare S.L.A. Budești – S.Z.A. Frumușani – Budești – Soldanu – 1.240 m;
- Interconectare S.L.A. Soldanu - S.Z.A. Frumușani – Budești – Soldanu – 12 m;
- Bypass stație de pompare Soldanu pentru G.A. Nana – 56 m;
- Conducta de transport către G.A. – 5.994 m.

Tratare apa:

- Realizare si reabilitare Statii de clorinare in localitatile: Frumusani (reabilitare), Crivat (reabilitare), Soldanu (reabilitare) și Nana (extindere).

Statii de pompare:

- Sistemul Frumușani: pentru asigurarea necesarului de apa la consumatori si a debitului pentru verificarea la incendiu, in GA Frumusani se propune realizarea unui grup de pompare nou (1+1) pompe, pentru retea de distributie $Q=20.71\text{ l/s}$ $H=55\text{mCA}$.

- Sistemul Soldanu: Pentru asigurarea necesarului de apa la consumatori si a debitului pentru verificarea la incendiu, in GA Soldanu se propune reabilitarea grupului si realizarea unui grup de pompare nou (1+1) pompe, pentru retea de distributie avand urmatoarele caracteristici: $Q_{1p} = 5.12\text{ l/s}$ si $H=37\text{ mCA}$, cu turatie variabila.

- Sistemul Nana: statie de pompare pentru distributia apei catre consumatori, avand urmatoarele caracteristici: $Q= 12,69\text{ l/s}$, $H = 20\text{ mCA}$.

Rezervoare:

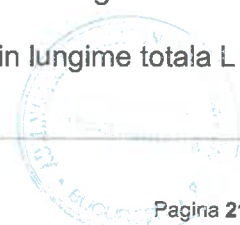
- Rezervor nou pentru sistemul Soldanu 1x100 mc;

- Rezervor nou pentru sistemul Nana 2x150 mc;

Retele de distributie a apei:

- Frumusani: Extindere retea de distributie apa potabila cu conducte PE in lungime totala $L = 9.281\text{ m}$;

- Postavari: Infiintare retea de distributie apa potabila cu conducte PE in lungime totala $L = 6.139\text{ m}$;



- Orasti: Infiintare retea de distributie apa potabila cu conducte PE in lungime totala L = 4.247 m;
- Paduris: Extindere retea de distributie apa potabila cu conducte PE in lungime totala L = 8.204 m;
- Pasarea: Extindere retea de distributie apa potabila cu conducte PE in lungime totala L = 3.417 m;
- Budesti: Extindere retea de distributie apa potabila cu conducte PE in lungime totala L = 2.721 m;
- Nana: Extindere retea de distributie apa potabila cu conducte PE in lungime totala L = 17.131m;

• Bransamente la reseaua noua, camine, hidranti.

8. Sistemul local de alimentare cu apa Vasilati

Retele de distributie a apei:

- Extindere retea de distributie apa potabila cu conducte PE in lungime totala L=15.751m;
- Bransamente la reseaua noua, camine, hidranti.

9. Sistemul local de alimentare cu apa Dorobantu (Plataresti)

Tratare apa: Statie de clorinare

Retele de distributie a apei:

- Realizarea retelei de distributie a apei potabile din conducte PEIDcu o lungime de 2.470 m;

• Bransamente la reseaua noua, camine, hidranti.

10. Sistemul local de alimentare cu apa Plataresti

Retele de distributie a apei: 688 bransamente la reseaua de distributie existenta.

11. Sistemul zonal de alimentare cu apa Fundulea

- 21 de foraje noi cu un debit de $Q = 5 \text{ l/s/foraj}$, $H = 150 \text{ m}$, $Q_{\text{tot}} = 120 \text{ l/s}$;

Conducte aductiune:

- Conducta de transport Fundulea Lehliu Lehliu Gara = 34510 m
- Conducta de transport Lehliu Gara - Varasti = 39111 m
- Conducta de transport Ileana - Artari = 9628 m
- Conducta de transport Lehliu Gara – Dor Marunt = 8816 m
- Conducta de transport Dor Marunt - Dalga = 11894 m

Interconectari la sistemul de apă:

- Interconectare SLA Fundulea - SZA Fundulea = 555 m
- Interconectare SLA Tamadau Mare – SZA Fundulea = 260 m

Tratare apa:

- extinderea Statiei de tratare apa potabila a sistemului Fundulea cu statie noua dimensionata astfel: $Q_{\text{max zilnic intrare}} = 7064 \text{ mc/zi}$; 294 mc/h ; $81,77 \text{ l/s}$; $Q_{\text{max zilnic iesire}} = 6674 \text{ mc/zi}$; 278 mc/h ; $77,25 \text{ l/s}$.

Statia de tratare cuprinde urmatoarele trepte de tratare: Preoxidare cu clor, Filtrare prin filtrul antracit/nisip cuartos, Filtrare prin filtrul CAG, Dezinfectia apei; gospodarie de namol.

• realizarea unor statii de clorinare in cadrul gospodariilor de apa noi/existente in urmatoarele localitati: Ileana, Stefanesti, Buzoieni, Nicolae Balcescu, Dorobantu, Vărăști, Bosneagu, Ulmu, Făurei, Zimbru, Dor Marunt, Dalga/Dalga-Gara,Ogoru, Nucetu, Lupsanu, Radu Voda, Plevna, Artari

Statii de pompare:

- Statie de pompare pentru GA Fundulea = 1 buc
- Statie de pompare pentru Lehliu – Lehliu Gara = 1 buc
- Grup de pompare pentru GA Artari = 1 buc
- Grup de pompare pe reseaua de distributie Artari = 1 buc
- Grup de pompare pe reseaua de distributie Stefanesti = 1 buc
- Grup de pompare pentru Nicolae Balcescu = 1 buc
- Grup de pompare pentru Dor Marunt, Buzoieni si Varasti = 3 buc
- Grup de pompare pe reseaua de distributie Faurei = 1 buc

- Grup de pompare pe rețeaua de distribuție Zimbru = 1 buc
- Grup de pompare pe rețeaua de distribuție Dalga și Dalga Gara = 1 buc
- Grup de pompare pe rețeaua de distribuție Ogoru = 1 buc
- Reabilitare Grup de pompare pe rețeaua de distribuție Nucetu = 1 buc

Rezervoare:

- reabilitarea rezervorului 1x1.500 mc din Lehliu Gara, pentru alimentarea cu apă a localității Buzoieni, și ca rezervor tampon pentru localitățile Ogoru, Dor Marunt, Infrătirea, Pelinu și Dalga.

- rezervoare noi la: Fundulea V=2x500 mc, Ileana V = 200 mc, Artari V = 150 mc, Stefanesti (extindere capacitate înmagazinare) V = 50 mc, Ogoru V = 100 mc, Dalga V = 250 mc, Nucetu V = 80 mc, Ulmu V = 150 mc, Zibru V = 100 mc, Faurei V = 100 mc.

Rețele de distribuție a apei:

- Fundulea: Extindere rețea de distribuție cu conducte PE în lungime totală L = 34.306 m;
- Conductă de transport de la G.A. Lehliu – G.A. Nicolae Bălcescu L = 7.529 m;
- Lupsanu (UAT Lupsanu): branșare în conductă principală, L = 150 m;
- Nucetu (UAT Lupsanu): branșare în conductă principală, L = 14 m;
- Radu Voda (UAT Lupsanu): branșare în conductă principală, L = 8 m;
- Plevna (UAT Lupsanu) branșare în conductă principală, L = 420 m;
- Ileana (UAT Ileana): Extinderea rețelei de distribuție a apei potabile din conducte PEID cu o lungime de 5.101 m, branșamente, branșare în conductă principală, L = 392 m;
- Florica (UAT Ileana): Inițierea rețelei de distribuție a apei potabile din conducte PEID cu o lungime de 7.654 m;
- Podari (UAT Ileana): Inițierea rețelei de distribuție a apei potabile din conducte PEID cu o lungime de 2.713 m;
- Razoarele (UAT Ileana): Inițierea rețelei de distribuție a apei potabile din conducte PEID cu o lungime de 3.127 m;
- Stefanesti (UAT Ileana): Extinderea rețelei de distribuție a apei potabile din conducte PEID cu o lungime de 3.910 m, branșare în conductă principală, L = 572 m;
- Satu Nou (UAT Ileana): Extinderea rețelei de distribuție a apei potabile din conducte PEID cu o lungime de 1.416 m;
- Lehliu Gara (UAT Lehliu Gara): Extinderea rețelei de distribuție a apei potabile din conducte PEID cu o lungime de 283 m, branșare în conductă principală, L = 788 m branșamente L = 338 m;
- Sat Buzoieni (UAT Lehliu Gara): Extinderea rețelei de distribuție a apei potabile din conducte PEID cu o lungime de 5.897 m, branșare în conductă principală, L = 2926 m;
- Dor Marunt (UAT Dor Marunt): Extindere rețea de distribuție apă potabilă cu conducte PE în lungime totală L = 34.985 m, branșare în conductă principală, L = 299 m;
- Dalga și Dalga - Gara (UAT Dor Marunt): Inițiere rețea de distribuție cu conducte PE în lungime totală L = 20.312 m;
- Ogoru (UAT Dor Marunt): Inițiere rețea de distribuție apă potabilă cu conducte PE în lungime totală L = 4.652 m, branșare în conductă principală, L = 427 m;
- Dorobantu (UAT Dorobantu): Extinderea rețelei de distribuție a apei potabile cu conducte PEID cu o lungime de 535 m; branșare în conductă principală, L = 352 m;
- Varasti (UAT Dorobantu): Extinderea rețelei de distribuție a apei potabile cu conducte PEID, De 110 mm, cu o lungime de 1.712 m;
- Localitatea Bosneagu (UAT Dorobantu): Extinderea rețelei de distribuție a apei potabile cu conducte PEID, De 110 mm, cu o lungime de 370 m; branșare în conductă principală, L = 7 m;
- Ulmu (UAT Ulmu): Extinderea rețelei de distribuție a apei potabile cu conducte PEID, De 110 mm, cu o lungime de 5.525 m; branșare în conductă principală, L = 100; Extindere rețea Chirnogi, L = 2042 m, branșare în conductă principală pentru Zimbru, L = 62 m;
- Faurei (UAT Ulmu): Extinderea rețelei de distribuție a apei potabile cu conducte PEID, De 110 mm, cu o lungime de 1.563 m; branșare în conductă principală, L = 557 m;



12. Sistemul zonal de alimentare cu apa URZICENI

Captare apa:

• extinderea frontului de captare Urziceni cu inca 3 foraje, $Q = 3 \text{ l/s/foraj}$, $H = 35 \text{ m}$; zona de realizare a noii captari se situeaza intre sursele de exploatare existente din zona 1 Alexeni, acviferul captat fiind de mica adancime.

Puturile se echipează cu electropompe submersibile cu debitul – $Q_{pompa} = 3 \text{ l/s}$.

Aductiuni:

• executia unei aductiuni din PEID in lungime $L = 820 \text{ m}$ de la noile foraje la Statia de pompare existenta pe zona 1 de captare Alexeni (SRP 1).

- Conductele de transport din SZA Urziceni in lungime totala de 25422 m, din care:
 - Conducta de transport Urziceni – Alexeni = 2275 m
 - Conducta de transport Urziceni - Garbovi = 12384 m
 - Conducta de transport Urziceni - Cosereni = 10763 m

Tratare apa:

• Extindere Statie de tratare Urziceni: Extinderea procesului tehnologic cu inca un modul de tratare pentru indepartarea sodiului din apa, modul care se va amplasa in gospodaria de apa Urziceni si va fi dimensionata pentru urmatoarele date: $Q_{max \text{ intrare}} = 8509 \text{ mc/zi}$; 355 mc/h ; $98,48 \text{ l/s}$; $Q_{max \text{ iesire}} = 7887 \text{ mc/zi}$; 329 mc/h ; $91,28 \text{ l/s}$

- Statie de clorinare Alexeni in cadrul gospodariei de apa propuse in localitatea Alexeni;
- Instalatie de clorinare Garbovi;
- Statie de clorinare Cosereni.

Statii de pompare:

- Urziceni:

- Grup de pompare apă potabilă nou (la Urziceni pentru Cosereni, la Cosereni pentru rețeaua de distribuție) = 2 buc
- Grup de pompare apă potabilă (la Urziceni pentru Alexeni, la Alexeni pentru rețeaua de distribuție) = 2 buc

- Garbovi:

- Grup de pompare nou (la Urziceni pentru Garbovi, la Garbovi pentru rețeaua de distribuție) = 2 buc

- Alexeni:

- Grup de pompare apă potabilă (la Urziceni pentru Alexeni, la Alexeni pentru rețeaua de distribuție) = 2 buc

Rezervoare:

mc; • Rezervoare noi la: Cosereni $V = 1 \times 500 \text{ mc}$; Alexeni $V = 2 \times 150 \text{ mc}$. Garbovi $V = 150$

- Rezervoare reabilitate: Garbovi $V = 1 \times 300 \text{ mc}$;

Rețele de distribuție a apei:

Municipiul Urziceni

m; • Reabilitare rețea de distribuție apă potabilă cu conducte PEID in lungime totală $L = 3.666$

m; • Extindere rețea de distribuție apă potabilă cu conducte PEID in lungime totală $L = 1.918$

Manasia

m; • Extindere rețea de distribuție apă potabilă cu conducte PEID, in lungime totală $L = 23.858$

Alexeni

m; • Inițiere rețea de distribuție apă potabilă cu conducte PEID in lungime totală $L = 20.978$

Garbovi

- Extindere retea de distributie apa potabila cu conducte din PEHD in lungime totala L = 5.473 m;

Cosereni

- Extindere retea de distributie apa potabila cu conducte PEID in lungime totala L = 18.157 m.

13. Sistemul local de alimentare cu apa Grindu

Retele de distributie a apei

- Extindere retea de distributie apa potabila cu conducte PEID in lungime totala L = 703 m.

14. Sistemul zonal de alimentare cu apa Reviga

Captare apa:

- 5 foraje cu debit de $Q = 3 \text{ l/s/foraj}$, $H = 40 \text{ m}$. Frajele se echipează cu pompe având $Q_{\text{pompa}} = 3 \text{ l/s}$.

Conducte aductiune:

- Conducta de aductiune PEID noua L = 8.456 m;
- Conducta de transport de la STAP Reviga catre GA Mircea cel Batran L = 2.861 m;

Tratare apa:

- Statie noua de tratare Reviga = 1 buc, dimensionata pentru urmatoarele debite: $Q_{\text{max intrare}} = 754 \text{ mc/zi}$; $31,43 \text{ mc/h}$; $8,73 \text{ l/s}$; $Q_{\text{max iesire}} = 718 \text{ mc/zi}$; $29,92 \text{ mc/h}$; $8,31 \text{ l/s}$
- Statie de clorinare Mircea cel Batran;
- Statie de clorinare Crunti;

Statii de pompare:

Reviga

- Reabilitare SP Reviga catre Mircea cel Batran si Crunti;
- Reabilitare SP pe reseaua de distributie.

Crunti

- Reabilitare statie de pompare pe reseaua de distributie Crunti.

Rezervoare:

- Reabilitare rezervor Reviga $V = 200 \text{ mc}$ (cuva cilindrica din beton armat monolit, ingropata partial, cu radier, pereti, grinzi si planseu din beton armat);
- Rezervor Crunti nou $V = 100 \text{ mc}$.

Retele de distributie a apei:

- Reviga: Extindere retea de distributie apa potabila cu conducte PE in lungime totala L = 2.695 m;
- Rovine: Extindere retea de distributie apa potabila cu conducte de polietilena de inalta densitate in lungime totala L = 5.355 m;
- Mircea cel Batran: Extindere retea de distributie apa potabila cu conducte de polietilena de inalta densitate in lungime totala L = 961 m;
- Crunti: Extindere retea de distributie apa potabila cu conducte de polietilena de inalta densitate in lungime totala L = 2.601 m;

Coordonatele STEREO 70 ale celor 32 foraje noi, sunt urmatoarele:

Judet	UAT	Foraj	X	Y
Calarasi	Oltenita	F5	630.888,2658	286.465,9692
Calarasi	Fundulea	F1	617.290,5709	329.582,6823
Calarasi	Fundulea	F2	617.291,0171	329.802,3633
Calarasi	Fundulea	F3	617.291,2910	330.022,0974
Calarasi	Fundulea	F4	617.288,0161	330.679,0108
Calarasi	Fundulea	F5	617.289,1298	330.899,0385
Calarasi	Fundulea	F6	617.288,7530	331.118,9929
Calarasi	Fundulea	F7	617.286,5585	331.338,1073

Calarasi	Fundulea	F8	617.285,6174	331.527,3113
Calarasi	Fundulea	F9	617.284,0655	331.729,3932
Calarasi	Fundulea	F10	617.282,2240	331.956,3913
Calarasi	Fundulea	F11	617.312,9899	332.130,0174
Calarasi	Fundulea	F12	617.448,6744	332.268,0578
Calarasi	Fundulea	F13	617.732,7881	332.670,7559
Calarasi	Fundulea	F14	617.790,2153	332.915,5684
Calarasi	Fundulea	F15	617.855,4991	333.137,7432
Calarasi	Fundulea	F16	617.890,8393	333.355,3098
Calarasi	Fundulea	F17	617.937,2880	333.592,3186
Calarasi	Fundulea	F18	618.116,8210	333.839,3280
Calarasi	Fundulea	F19	618.207,7165	334.070,6136
Calarasi	Fundulea	F20	618.285,7498	334.275,4148
Calarasi	Fundulea	F21	618.361,2393	334.478,3752
Calarasi	Visinii	F1'	674.351,7126	313.801,4867
Calarasi	Visinii	F2	674.404,616	313.726,442
Ialomita	Reviga	F1'	667.182,7243	359.572,8628
Ialomita	Reviga	F2'	667.235,8559	359.713,1266
Ialomita	Reviga	F3	667.286,6575	359.854,7428
Ialomita	Reviga	F4	667.339,2455	359.995,6513
Ialomita	Reviga	F5	667.388,1493	360.138,4855
Ialomita	Alexeni	F17	635.264,6381	355.933,6205
Ialomita	Alexeni	F18	635.398,0419	355.865,0389
Ialomita	Alexeni	F19	635.531,4456	355.796,4573

Centralizatorul debitelor caracteristice pentru sistemele de alimentare cu apă

Centralizatorul debitelor caracteristice pentru sistemele de alimentare cu apă									
Nr. Crt.	SLA / SZA	UAT	Localitate	Populatie (an 2019)	Populatie max (2024 - 2049)	Debite caracteristice			
						Qorar max (mc/h)	Qzi med (mc/zi)	Qzi max (mc/zi)	Qan med
Judetul Calarasi									
13	SZA Calarasi	Calarasi	Calarasi	59,708	55,423	726	10,404	13,525	3,797,375
14	SLA Visinii	Independenta	Potcoava	781	725	12	74	96	26,970
15		Independenta	Visini	456	424	7	43	56	15,740
16	SLA Independenta	Independenta	Independenta	1,937	1,798	27	175	227	63,755
37	SZA Spantov	Spantov	Spantov	910	845	13	82	107	30,100
38			Stancea	2,514	2,333	35	235	306	85,890
39			Cetatea Veche	796	739	12	75	97	27,197
17	SZA Oltenita	Oltenita	Oltenita	22,738	21,106	243	3,253	4,228	1,187,205
18		Chirnogi	Chirnogi	6,830	6,340	97	758	985	276,535

Nr. Crt.	SLA / SZA	UAT	Localitate	Populatie (an 2019)	Populatie max (2024 - 2049)	Debite caracteristice			
						Qorar max (mc/h)	Qzi med (mc/zi)	Qzi max (mc/zi)	Qan med
19	SLA Budesti	Budesti	Budesti	4,500	4,177	55	391	508	142,721
20	SZA Budesti- Frumusani- Soldanu	Budesti	Budesti (Interconectare)						
			Gruia	795	738	12	74	96	27,030
21			Aprozi	1,069	992	16	101	132	36,998
22			Buciumeni	713	662	10	66	86	24,022
23		Frumusani	Frumusani	2,671	2,479	36	240	313	87,769
24			Orasti	360	333	5	32	42	11,790
25			Padurisu	732	678	10	66	85	24,005
26			Pasarea	889	824	13	80	104	29,174
27			Postavari	652	605	9	59	76	21,420
28			Pitigaia	61	56	1	5	7	1,983
29		Vasilati	Nuci	339	315	5	31	40	11,153
30			Popesti	393	366	6	36	46	12,958
31		Soldanu	Soldanu	2,245	2,084	28	187	242	68,085
32			Negoesti	1,020	947	13	85	110	30,957
33		Crivat	Crivat	2,055	1,907	26	171	223	62,597
37		Nana	Nana	2,352	2,183	31	203	263	73,974
34	SLA Chiselet	Chiselet	Chiselet	3,107	2,884	43	293	380	106,767
35	SLA Luica	Luica	Luica	1,511	1,402	21	136	177	49,638
36			Valea Stanii	568	527	8	51	66	18,658

40	SLA Vasilati	Vasilati	Vasilati	3,289	3,053	43	296	385	108,091
41	SLA Fundulea	Fundulea	Fundulea	5,587	5,185	92	684	889	249,708
42	SLA Lehliu Gara	Lehliu Gara	Lehliu Gara (interconectare cu SZA Fundulea)	3,332	3,093	57	393	511	-
43			Razvani	2,175	2,019	26	169	219	-
	SZA Fundulea	Fundulea	Fundulea (interconectare cu SLA Fundulea)	-	-	-	-	-	-
44			Gostilele	690	641	10	65	84	23,611
45		Belciugatele	Mariuta	510	473	8.55	53.4	69	19,509
46		Belciugatele	Mataraua	51	46	0.84	5.2	7	1,897
47		Tamadau Mare	Seinoiu	263	244	4	24	31	8,639
48			Sacele	72	67	1	6	8	2,372
49		Ileana	Ileana	919	854	13	83	108	30,236
50			Florica	600	557	9	54	70	19,721
51			Podari	136	125	2	12	16	4,426

Nr. Crt.	SLA / SZA	UAT	Localitate	Populatie (an 2019)	Populatie max (2024 - 2049)	Debite caracteristice			
						Qorar max (mc/h)	Qzi med (mc/zi)	Qzi max (mc/zi)	Qan med
52	SZA Belciugatele		Razoarele	149	138	2	13	17	4,886
53			Artari	546	508	8	49	64	17,986
54			Vlaiculesti	172	161	3	16	20	5,700
55			Stefanesti	628	583	9	57	74	20,641
56			Satu Nou	187	174	3	17	22	6,160
57			Rasurile	54	49	0.9	5.54	7.2	2,021
58		Lehliu	Lehliu (sat)	1,701	1,579	25.63	166.5	216.45	60,773
59			Sapunari	801	743	13.31	83.96	109.15	30,645
60		Lehliu Gara	Buzoieni	449	417	11	69	89	25,009
61		Dor Marunt	Dor Marunt	3,440	3,193	49	337	438	122,918
62			Dalga si Dalga Gara	1,974	1,831	27	178	231	64,827
63			Infratirea	389	362	6	35	46	12,817
64			Ogoru	336	313	5	30	39	11,082
65			Pelinu	98	92	1	9	12	3,257
66		Nicolae Balcescu	N Balcescu	1,142	1,060	15	95	123	34,629
67			Fantana Doamnei	368	341	5	33	43	12,073
68			Paicu	117	107	2	10	13	3,788
69		Lupsanu	Lupsanu	598	555	8	50	65	18,351
70			Nucetu	694	645	9	58	76	21,346
71			Radu Voda	1,222	1,134	17	110	143	40,149
72			Plevna	630	585	9	57	74	20,712
73			Valea Rusului	62	57	1	6	7	2,018
74		Dorobantu	Dorobantu	1,476	1,371	20	129	167	46,959
75			Varasti	922	856	12	78	102	28,523
76			Bosneagu	411	382	6	36	46	13,015
77		Ulm	Ulm+Chirnogi	869	809	12	78	102	28,643
78			Faurei	405	377	6	37	48	13,348
79			Zimbru	158	147	2.69	16.61	21.59	6,063
80		Tamadau Mare	Tamadau Mare (interconectare SZA Fundulea)	997	925	16.46	104.53	135.88	38,152
81	SZA Belciugatele	Belciugatele	Belciugatele	1,009	937	16.67	105.88	137.65	38,647
82			Cojesti	258	241	4.39	27.23	35.4	9,940
83			Candeașca	446	414	7.5	46.78	60.82	17,075
84	SLA Dorobantu	Plataresti	Dorobantu	1,137	1,056	18.71	119.33	155.13	43,555
85	(UAT Plataresti)		Cuculeti	641	595	10.71	67.24	87.41	24,541

Nr. Crt.	SLA / SZA	UAT	Localitate	Populatie (an 2019)	Populatie max (2024 - 2049)	Debite caracteristice			
						Qorar max (mc/h)	Qzi med (mc/zi)	Qzi max (mc/zi)	Qan med
86	SLA Plataresti	Plataresti	Plataresti	1,567	1,455	25.42	164.42	213.74	60,011
87			Podu Pitarului	482	448	8.1	50.62	65.81	18,478
	SLA Tamadau Mare	Tamadau Mare	Tamadau Mare (interconectare SZA Fundulea)			16.46	104.53	135.88	38,151.63
88			Calareti	356	329	5.98	37.18	48.33	13,570
89			Darvari	111	104	1.9	11.75	15.28	4,289
90			Plumbuita	516	478	8.64	54.01	70.22	19,715
91			Tamadau Mic	102	96	1.76	10.85	14.1	3,960
Judetul Ialomita									
1	SZA Urziceni	Urziceni	Urziceni	14,205	13,467	182	2,220	2,887	810,459
2		Manasia	Manasia	4,086	3,874	53	372	483	135,732
3		Alexeni	Alexeni	2,237	2,121	32	214	278	77,945
4		Ion Roata	Ion Roata	2,059	1,952	29	194	246	70,770
5			Brosteni	1,422	1,348	20	131	170	47,726
8	SZA Reviga	Reviga	Reviga	1,050	996	16	103	134	37,753
9			Rovine	838	796	13	83	108	30,256
10			Mircea cel Batran	179	169	3	18	24	6,611
11			Crunti	478	452	7	46	60	16,757
12	SLA Grindu	Grindu	Grindu	2,050	1,943	28	181	236	66,199

B. LUCRĂRI DE CANALIZARE ȘI EPURARE A APELOR UZATE – *capitol modificat*

1. Aglomerarea Calarasi (UAT Calarasi)

Municipiul Calarasi

Retele:

- Extindere retea de canalizare, Lt_{tot} = 8.517 m;
- Reabilitare refulare existenta din PAFSIN Lt_{tot} = 300 m.

Statii de pompare:

- Statii de pompare ape uzate menajere SPAU: 5 buc.
- Conducte de refulare ale SPAU, din PEID cu lungimea totala Lt_{tot} = 939 m;

Statie de epurare: instalatie de uscare namol in cadrul SEAU existenta Calarasi = 1 buc.

Instalatia de uscare Calarasi:

- capacitatea de uscare 8753 mc/an, respectiv 9238 t/an;
- capacitatea instalatiei 1.0 t/h apa evaporata, respectiv 1.49 t/h namol.

Se va obtine 2889 t/an namol uscat (90% SU), respectiv 5068 mc/an.

77,5 % din namol este uscat in cadrul instalatiei de uscare noua si apoi valorificat energetic si material la fabrica de ciment Medgidia.

Instalatia de uscare va deservi urmatoarele statii de epurare: SEAU Calarasi, Oltenita, Budesti, Fundulea, Lehliu Gara, Plataresti, Spantov, Vasilati si Luica.



2. Cluster Spantov

1. Aglomerarea Chiselet

Retele:

• Inființare rețea de canalizare menajeră cu conducte din PVC, Dn 250 mm, L = 31.500 m, inclusiv subtraversări.

• Bransamente, camine.

Stații de pompare: 6 stații noi de pompare apă uzată cu conducte de refulare cu L = 6.425 m.

2. Aglomerarea Spantov

Agglomerarea Spantov cuprinde localitățile Stancea, Spantov și Cetatea Veche.

Retele:

Localitatea Stancea: Rețea de canalizare nouă, Ltot = 16.120 m.

Localitatea Spantov: Rețea de canalizare nouă, Ltot = 4.608 m.

Localitatea Cetatea Veche: Rețea de canalizare nouă, Ltot = 7.577 m.

Stații de pompare:

Localitatea Stancea: 5 SPAU, conducte de refulare cu L = 1.164 m.

Localitatea Spantov: 6 SPAU, conducte de refulare cu L = 951 m.

Localitatea Cetatea Veche: 5 SPAU, conducte de refulare cu L = 1.874 m.

Stații de epurare: Apele uzate colectate sunt epurate în SEAU existentă Spantov.

Pentru **stția de epurare existentă** se mențin indicatorii de calitate ai apelor uzate epurate evacuate în conformitate cu actele de reglementare în vigoare.

3. Clusterul Oltenita

1. Aglomerarea Oltenita

Municipiul Oltenita

Retele:

• Extindere rețea de canalizare menajeră cu conducte din PVC L = 3.100 m;

• Reabilitare conducte de refulare cu conducte PE L = 3.053 m.

Stații de pompare:

• o stație nouă de pompare apă uzată, conductă de refulare cu L = 9 m;

2. Aglomerarea Chirnogi

Localitatea Chirnogi

Retele:

• Extindere rețea de canalizare menajeră cu conducte din PVCL = 28.082 m;

Stații de pompare: 9 SPAU, conducte de refulare din PEID cu lungimea totală de 12.442 m.

Stații de epurare: În localitatea Chirnogi există în desfășurare un proiect pentru o stație de epurare având capacitate aproximativă de preluare a 400 de gospodării. Apele uzate colectate prin rețelele prevăzute a se realiza prin POIM se vor pompa în sistemul de canalizare Oltenita.

Pentru **stția de epurare existentă** se mențin indicatorii de calitate ai apelor uzate epurate evacuate în conformitate cu actele de reglementare emise din punct de vedere al gospodăririi apelor.

3. Aglomerarea Luica: are în derulare un proiect cu finanțare AFIR pentru un sistem centralizat de canalizare a apelor uzate menajere.

4. Cluster BUDESTI

1. Aglomerarea Budești

Retele:

• Extindere rețea de canalizare menajeră cu conducte din PVC, L = 7.462 m;

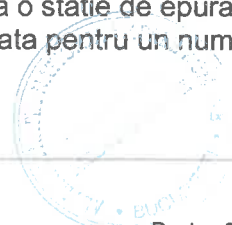
Stații de pompare: 4 stații de pompare cu Qp = 3,50 - 17 l/s, H = 9,00- 21 mCA cu conductă de refulare din PEID cu lungimea totală de 1.544 m.

Stații de epurare:

• Extindere SEAU Budești

În prezent pentru epurarea apelor uzate din aglomerarea Budești există o stație de epurare tip compact cu două linii tehnologice realizată prin POS, care a fost dimensionată pentru un număr de 5.000 l.e.

Emisar: rau Dambovită.



Statia de epurare Budesti se extinde cu o noua linie tehnologica pentru a prelua apele uzate din localitatile Soldanu, Negoesti, Budesti, Aprozi, Gruiu, Buciumeni, Frumusani, Pasarea, Padurisu.

Linia noua de epurare este proiectata pentru **3.475 l.e.** (capacitate finală: 12.108 l.e.)

Debite de dimensionare ale extinderii Statiei de epurare:

- $Q_{uz,zi,med} = 307,53 \text{ mc/zi}$
- $Q_{uz,zi,max} = 394,73 \text{ mc/zi}$

Procesul de epurare al statiei extinse Budesti este mecano-biologic cu epurare avansata, treapta secundara fiind un proces de epurare cu namol activat, cu indepartarea biologica a carbonului si azotului, si indepartarea biologica si chimica a fosforului, cu stabilizarea aeroba a namolului (costabilizare).

Pentru linia de tratare a namolului se prevada facilitati ingrosare, deshidratare mecanica cu garantarea continutului minim de substanta uscata al namolului deshidratat mecanic de 25%. Se vor prevedea platforme de stocare intermediara a namolului pentru o perioada de 30 zile.

Schema de epurare pentru extinderea statiei de epurarea Budesti (cu linie noua) va cuprinde urmatoarele: gratare rare, statie pompare admisie, instalatie compacta de pretratare mecanica (gratare dese si separarea nisipului si grasimilor), conducta ocolire treapta biologica, debitmetru intrare si monitorizare calitate influent, camera de distributie bazine biologice, reactoare biologice, decantoare secundare, statie de suflante, instalatie dozare reactiv pentru precipitarea fosforului, camin debitmetru si monitorizare calitate efluent, conducta de descarcare si gura de varsare (obiecte ale liniei existente), statie de pompare apa tehnologica, statie pompare namol activat in exces si recirculare, bazin stabilizare namol, statie pompare supernatant, stocare intermediara namol deshidratat, pavilion tehnologic statie de epurare.

Pentru linia noua de epurare se realizeaza o gura de varsare proprie cu descarcare in raul Dambovita. Coordonatele Stereo 70 ale descărcării în râul Dâmbovița: X=617604.5528; Y=304367.8950

- o Indicatori de calitate ai apelor uzate evacuate în receptor:

Categori apei	Indicatori de calitate	Valori maxime admise (mg/l)
Ape uzate	pH	6,5 -8,5
	Materii in suspensie	35
	CBO5	25
	CCOCr	125
	Azot total	15
	Fosfor total	2
	Substante extractibile cu solv. organici	3
	Reziduu filtrat la 105° C	2000

Alți indicatori de calitate a apelor uzate nenominalizați în tabelul de mai sus se vor încadra în limitele maxime admise de NTPA 001 – H.G. 188/2002, cu modificările și completările ulterioare.

Linia de tratare a namolului va cuprinde facilitati ingrosare, deshidratare mecanica cu garantarea conținutului minim de substanță uscată al nămolului deshidratat mecanic de 25%. Se vor prevedea platforme de stocare intermediara a namolului pentru o perioada de 90 zile.

2. Aglomerarea Soldanu

Aglomerarea Soldanu este alcatuita din localitatile Soldanu si Negoesti.

Retele:

Localitatea Soldanu

- Retea noua de canalizare menajera in localitatea Soldanu, $L_{tot} = 17.811 \text{ m}$;

Localitatea Negoesti

- Retea noua de canalizare menajera in localitatea Negoesti, $L_{tot} = 8.717 \text{ m}$;

Statii de pompare:

Localitatea Soldanu

Statii de pompare total = 5 buc, din care: statii de pompare apa uzata menajera noi in localitatea Soldanu 4 buc si o statie de pompare apa uzata menajera catre SEAU Budesti, 1 buc.

Conducte de refulare apa uzata menajera noi in localitatea Soldanu = 1.573 m si conducta de refulare apa uzata menajera = 3.770 m.

Statii de epurare:

Apa uzata colectata de canalizarea din aglomerarea Soldanu este transportata sub presiune catre canalizarea aglomerarii Budesti. Epurarea apelor uzate se realizeaza la SEAU Budesti ce se va extinde pentru preluarea aglomerarilor Soldanu si Frumusani.

2. Aglomerarea Frumusani

Aglomerarea Frumusani este alcatuita din localitatile Frumusani, Pasarea, Orasti, Postavari si Padurisu.

Localitatea Frumusani

Retele:

Infiintare retea de canalizare menajera cu conducte din PVCL = 18.872 m;

Statii de pompare:

Statii de pompare apa uzata menajera noi in localitatea Frumușani, 10 buc cu conducte de refulare apa uzata cu L = 3.323 m.

Statie de epurare:

Apa uzata colectata de canalizarea din aglomerarea Frumusani se deverseaza in canalizarea aglomerarii Budesti. Epurarea apelor uzate se realizeaza la SEAU Budesti ce se extinde pentru preluarea aglomerarilor Soldanu si Frumusani.

Localitatea Pasarea

Retele:

• Infiintare retea de canalizare menajera cu conducte din PVC, Dn 250 mm, L = 9.142 m;

Statii de pompare:

• 4 buc. cu $Q_p = 3,50 \text{ l/s} - 4,50 \text{ l/s}$, $H = 10,50 - 17,00 \text{ m CA}$ si conducte de refulare cu L = 601 m.

• stație de pompare catre SEAU Budesti, conducta de refulare cu L = 13.105 m;

Statii de epurare:

Apa uzata colectata de canalizarea din aglomerarea Frumusani este transportata in canalizarea aglomerarii Budesti. Epurarea apelor uzate se realizeaza la SEAU Budesti ce se extinde pentru preluarea aglomerarilor Soldanu, Crivat si Frumusani.

4. Aglomerarea Vasilati

Aglomerarea Vasilati este alcatuita din localitatea Vasilati.

Retele:

• Extindere de canalizare menajera in localitatea Vasilati, $L_{tot} = 14.565 \text{ m}$; camine, racorduri.

Statii de pompare:

• 4 buc. cu conducte de refulare cu L = 1.744 m.

Statie de epurare

Apele uzate colectate din Aglomerarea Vasilati se epuraza in cadrul statiei de epurare existente Vasilati, pentru care se mentin indicatorii de calitate ai apelor uzate epurate evacuate in conformitate cu actele de reglementare emise din punct de vedere al gospodăririi apelor.

5. Cluster Lehliu Gara

1. Aglomerarea Lehliu Gara, Aglomerarea Razvani

Aglomerarea Lehliu Gara cuprinde Localitatea Lehliu Gara si localitatea Razvani.

Retele:

Localitatea Lehliu Gara - Extindere retea de canalizare menajera cu conducte din PVCL = 305 m;

Localitatea Razvani - Extindere retea de canalizare menajera cu conducte din PVC L = 6.672 m.

Statii de pompare: 2 statii de pompare în localitatea Razvani echipate (1+1) cu $Q_p = 14,20 \text{ m}^3/\text{h} - 18,00 \text{ m}^3/\text{h}$; $H = 7,00 - 8,00 \text{ mCA}$; conducta de refulare din PEID cu lungimea de 189 m.

Statie de epurare:

În prezent pentru epurarea apelor uzate din aglomerarea Lehliu Gara exista o statie de epurare cu o capacitate de 6825 LE si un debit de 1.050 mc/zi.

Statia de epurare Lehliu Gara se extinde pentru preluarea apelor uzate din localitatile Lehliu Gara, Razvani, Dor Marunt cu o noua linie tehnologica.

Capacitatea de epurare a intregii statii va fi pentru **10.995 l.e.**

Emisar: raul Argova prin gura de varsare existenta.

Debite de dimensionare ale Statiei de epurare:

- Qu_{z,zi,med} = 1.375,60 mc/zi
- Qu_{z,zi,max} = 1.827,42 mc/zi

Procesul de epurare al statiei Lehliu Gara este mecano-biologic cu epurare avansata, treapta secundara fiind un proces de epurare cu namol activat, cu indepartarea biologica a carbonului si azotului si indepartarea biologica si chimica a fosforului, cu stabilizarea aeroba a namolului (costabilizare).

Pentru linia de tratare a namolului se vor prevedea facilitati ingrosare, deshidratare mecanica cu garantarea continutului minim de substanta uscata al namolului deshidratat mecanic de 25%.

Schema de epurare pentru statia de epurare Lehliu Gara cuprinde urmatoarele: gratare rare, statie pompare admisie, instalatie compacta de preepurare mecanica (gratare dese si separarea nisipului si grasimilor), conducta ocolire treapta biologica, debitmetru intrare si monitorizare calitate influent, camera de distributie bazine biologice, reactoare biologice, decantoare secundare, statie de suflante, instalatie dozare reactiv pentru precipitarea fosforului, camin debitmetru si monitorizare calitate effluent, conducta de descarcare si gura de varsare, statie de pompare apa tehnologica, statie pompare namol activat in exces si recirculare, bazin stabilizare namol, deshidratare namol, statie pompare supernatant, stocare intermediara namol deshidratat, pavilion tehnologic statie de epurare, bazine retentie.

Pentru statia de epurare existenta se mentin indicatorii de calitate ai apelor uzate epurate evacuate in conformitate cu actele de reglementare emise din punct de vedere al gospodăririi apelor. Ramane?? Nu se schimba? Sare de 10000

- Indicatori de calitate ai apelor uzate evacuate în receptor:

Categori apei	Indicatori de calitate	Valori maxime admise (mg/l)
Ape uzate	pH	6,5 – 8,5
	Materii in suspensie	35
	CBO ₅	25
	CCOCr	125
	Azot total	15
	Fosfor total	2
	Substante extractibile cu solv. organici	20
	Reziduu filtrat la 105 ⁰ C	1500

Alți indicatori de calitate a apelor uzate nenominalizați în tabelul de mai sus se vor încadra în limitele maxime admise de NTPA 001 – H.G. 188/2002, cu modificările și completările ulterioare.

2. Aglomerarea Dor Marunt

Agglomerarea Dor Marunt cuprinde Localitatea Dor Marunt.

Retele:

- Extindere retea de canalizare menajera cu conducte din PVC, L= 29.825 m;

Statii de pompare: 4 buc. cu Q_p = 3,50 l/s - Q_p = 23,00 l/s, H = 9,00 mCA - H = 32,50 mCA; conducta de refulare din PEID, cu lungimea totala L = 6.621 m.

Statie de epurare:

Se realizeaza transferul apei uzate catre Statia de Epurare Ape Uzate menajere propusa a se extinde pe amplasamentul disponibil din cadrul statiei de epurare existente Lehliu Gara, printr-o statie de pompare (SPAU 4) si conducta de refulare aferenta în lungime L = 5.365 m:

3. Aglomerarea Fundulea

Retele:

- Extindere retea de canalizare menajera cu conducte din PVC, L = 37.325 m;

Statii de pompare: - 16 statii de pompare, echipate cu (1+1) pompe cu $Q_p = 3,5 \text{ l/s}$ - 6,00 l/s, H = 6,00 mCA – 26 mCA; conducta de refulare din PEID, cu lungimea totala de 5.250 m.

Statie de epurare:

Apa uzata colectata de canalizarea din aglomerarea Fundulea este epurata in cadrul SEAU Fundulea existenta.

Pentru **statia de epurare existenta** se mentin indicatorii de calitate ai apelor uzate epurate evacuate in conformitate cu actele de reglementare emise din punct de vedere al gospodăririi apelor.

6. Cluster URZICENI – Manasia – Alexeni – Ion Roata

1. Aglomerarea Urziceni

Localitatea Urziceni

Retele:

- Extindere retea de canalizare menajera cu conducte din PVC, L = 3.985 m;

Statii de pompare:

- Statii de pompare apa uzata - 4 buc.
- Extindere SPAU – 1 buc;
- Extindere conducte de refulare cu L = 2.200 m.

Statie de epurare:

Extinderea Statiei de epurare Urziceni pentru preluarea apelor uzate din localitatile Urziceni, Alexeni, Cosereni. Astfel, localitatile deservite de statia de epurare Urziceni sunt: Urziceni, Manasia, Alexeni, Cosereni, Condeesti, Jilavele si Barcanesti.

Conform protocolului incheiat intre S.C. EURO APAVOL S.A. si S.C. ECOAQUA S.A. Calarasi, apa uzata din aglomerarea Jilavele (3.241 l.e.) si Barcanesti – Condeesti (3.583 l.e) este transferata catre statia de epurare Urziceni.

De asemenea, conform protocolului incheiat, apa uzata din localitatea Barcanesti este deversata printr-o conducta de refulare direct in statia de epurare a municipiului Urziceni.

Aglomerarea Jilavele descarca in caminul de racord situat la intersectia strazilor 1918 si Capitan Urzica.

In vederea epurarii apei uzate din intregul cluster se extinde statia de epurarea existenta (24.600 l.e., Quzimax = 6.929 mc/zi) cu inca o linie tehnologica proiectata la o capacitatea de **9.276 l.e.** (Quzimax = 1.357,71 mc/zi).

Sistemul de canalizare din localitatea Urziceni este unitar.

Capacitatea de epurarea a intregii statii dupa extindere este de 33.876 l.e.

Emisar: in raul Ialomita.

Debite de dimensionare ale extinderii Statiei de epurare:

- Quz,zi,med = 1.049,87 mc/zi
- Quz,zi,max = 1.357,71 mc/zi

Procesul de epurare al extinderii va fi unul mecano - biologic cu epurare avansata, treapta secundara fiind un proces de epurare cu functionare secventiala si alimentare continua, cu indepartarea substantelor organice pe baza de carbon si a azotului si indepartarea biologica si chimica a fosforului si deshidratarea namolului pana la 22%SU in facilitatile existente de pe linia namolului ale statiei existente.

Schema de epurare pentru extinderea statiei de epurare cuprinde urmatoarele: camin toculator, comutare si statie de pompare, unitati de degrosire (ce au in componenta gratare dese, deznisipator, separator de grasimi), debitmetru intrare si monitorizare calitate influent, camera de distributie reactoare biologice conducta ocolire treapta biologica, reactoare biologice, statie de suflante, instalatie dozare reactiv pentru precipitarea fosforului, unitate prelevare probe pentru monitorizare calitate efluent linie noua, statie de pompare apa tehnologica, statie pompare namol activat in exces si recirculare, instalatie receptie namol provenit de la fose septice, constructii facilitati conexe (cladire intretinere auto, cladire atelier mecanic-electric, cladire mentenanta deshidratare namol).

Pentru linia de tratare a namolului se folosesc facilitatile existente de deshidratare mecanica cu garantarea continutului minim de substanta uscata al namolului deshidratat mecanic de 22%.

Pentru **statia de epurare existenta** se mentin indicatorii de calitate ai apelor uzate epurate evacuate in conformitate cu actele de reglementare in vigoare.

Statie de compostare: instalatia de compostare cu capacitatea de 3820 t/an (11465 mc/an, din care cca 2684 t/an (2548 mc/an) namol si cca 1136 t/an (11465 mc/an) material de adaos - deseuri verzi) si cca. 2150 t/an compost (2132 t/an compost, respectiv 3373 mc/an). Instalatia deserveste SEAU Urziceni, SEAU Reviga, SEAU Garbovi. Compostul este comercializat. Pentru compostare se amesteca namolurile cu deseuri verzi.

Localitatea Manasia

Retele:

- Infiintare retea de canalizare menajera cu conducte din PVC, $L = 28.712 \text{ m}$;

Statii de pompare: 5 buc., echipate cu (1+1) pompe cu $Q_p = 3,5 \text{ l/s}$ - $Q_p = 17,00 \text{ l/s}$, $H = 10,00 - 20,00 \text{ mCA}$; conducta de refulare din PEID, cu lungimea totala de 3.681 m.

Statie de epurare:

Debitele uzate aferente localitatii Manasia sunt descarcate in statia de epurare Urziceni prin intermediul conductei de refulare, aferenta SPAU 5.

2. Aglomerarea Alexeni

Retele:

- Infiintare retea de canalizare menajera cu conducte din PVC, $L = 19.701 \text{ m}$;

Statii de pompare: 5 buc., echipate cu (1+1) pompe cu $Q_p = 3,5 \text{ l/s}$ - $Q_p = 19,00 \text{ l/s}$, $H = 9,00 - 28,50 \text{ mCA}$; conducta de refulare din PEID, cu lungimea totala de 7.809 m.

Statie de epurare:

Debitele uzate aferente localitatii Alexeni sunt descarcate in statia de epurare Urziceni prin intermediul conductei de refulare aferente SPAU 1.

3. Aglomerarea Cosereni

Retele:

- Infiintare retea de canalizare menajera cu conducte din PVC, $L = 34.069 \text{ m}$;

Statii de pompare:

Se propune realizarea a 4 buc., echipate cu (1+1) pompe cu $Q_p = 3,5 \text{ l/s}$ - $Q_p = 16,50 \text{ l/s}$, $H = 10,00 - 67,00 \text{ mCA}$; conducta de refulare din PEID, cu lungimea totala de 8.769 m.

Statie de epurare:

Prin proiect nu este prevazuta statie de epurare a apei uzate. Debitele uzate aferente localitatii Cosereni sunt descarcate in statia de epurare Urziceni ce va fi extinsa, prin intermediul conductei de refulare aferente SPAU 4.



C. TRAVERSARI/SUBTRAVERSARI CURSURI DE APA:

Subtraversarile se realizeaza prin foraj orizontal, in teava de protectie.

Coordonate STEREO 70:

Judet	UAT	Localitate	Tip investitie	Denumire curs de apa	X	Y
Călărași	Budești	Budești	Refulare canalizare menajera	Dâmbovita	616.246,1921	304.603,9267
Călărași	Budești	Budești	Refulare canalizare menajera	Dâmbovita	616.255,9495	304.652,9654
Călărași	Budești	Budești	Conducta de Transport	Dâmbovita	616.248,9193	304.603,7166
Călărași	Budești	Budești	Conducta de Transport	Dâmbovita	616.258,6768	304.652,7553
Călărași	Budești	Budești	Refulare canalizare menajera	Dâmbovita	616.251,6466	304.603,5065
Călărași	Budești	Budești	Refulare canalizare menajera	Dâmbovita	616.261,4040	304.652,5452
Călărași	Crivăț	Extravilan	Conducta de Transport	Argeș	616.100,3100	303.675,5936
Călărași	Crivăț	Extravilan	Conducta de Transport	Argeș	616.023,1806	303.988,4157
Călărași	Șoldanu	Șoldanu	Conducta de Transport	Argeș	620.615,1660	304.201,3950
Călărași	Șoldanu	Șoldanu	Conducta de Transport	Argeș	620.627,9410	304.186,0067
Călărași	Șoldanu	Șoldanu	Extindere canalizare	Argeș	620.830,1949	303.726,5596
Călărași	Șoldanu	Șoldanu	Extindere canalizare	Argeș	620.811,8470	303.734,5192
Călărași	Oltenița	Oltenița	Refulare canalizare menajera	Argeș	630.763,7669	289.668,9437
Călărași	Oltenița	Oltenița	Refulare canalizare menajera	Argeș	630.843,9078	289.579,6272
Călărași	Oltenița	Oltenița	Conducta de Transport	Argeș	630.741,7765	289.649,6770
Călărași	Oltenița	Oltenița	Conducta de Transport	Argeș	630.821,9175	289.560,3606
Călărași	Belciugatele	Extravilan	Conducta de Transport	Mostistea	615.608,3795	339.805,4008
Călărași	Belciugatele	Extravilan	Conducta de Transport	Mostistea	615.589,0591	339.759,2843
Ialomița	Cosereni	Extravilan	Conducta de Transport	Ialomița	624.853,0017	356.396,9903
Ialomița	Cosereni	Extravilan	Conducta de Transport	Ialomița	624.865,0751	356.445,5107
Ialomița	Cosereni	Extravilan	Refulare canalizare menajera	Ialomița	624.837,6786	356.403,1358
Ialomița	Cosereni	Extravilan	Refulare canalizare menajera	Ialomița	624.850,4092	356.451,4880
Călărași	Dorobantu	Extravilan	Refulare	Canal Batrana	655.368,6064	303.101,2669
Călărași	Dorobantu	Extravilan	Refulare	Canal Batrana	655.348,6133	303.078,9000

Cotația, elementele secțiunilor, profilul lucrărilor, amplasament și detalii constructive conform planșelor din documentația tehnică de fundamentare.

Proiectantul lucrărilor își asumă responsabilitatea pentru soluțiile alese, dimensionarea lucrărilor și pentru exactitatea datelor și informațiilor cuprinse în Documentația tehnică de fundamentare.

Avizul de gospodărire a apelor se emite cu următoarele condiții:

- Prezentul aviz nu exclude obligația solicitării și obținerii și a celorlalte avize/acorduri legale necesare realizării investiției.
- După finalizarea executiei surselor de alimentare cu apa din subteran, beneficiarul are obligatia de a intocmi documentatia tehnica a forajelor, care va cuprinde fisele forajelor cu toate datele privind executia si definitivarea acestora (parametri tehnici ai lucrarii, adancime, litologie, intervale captate, etc.), rezultatele pomparilor experimentale (niveluri, denivelari, debite specifice, parametri hidrogeologici ai acviferului), rezultatele analizelor chimice si date de exploatare (debit exploatabil, raza de influenta, denivelare la exploatare, regim de functionare). Documentația tehnică a forajelor va face parte integrantă din documentația tehnică de fundamentare necesară obținerii autorizației de gospodărire a apelor.
- Înainte de punerea în funcțiune a sistemelor de alimentare cu apa se vor delimita și institui zonele de protecție sanitară și hidrogeologică pentru sursele/ construcțiile și instalațiile de

alimentare cu apa conform prevederilor HG nr. 930/2005 pentru aprobarea Normelor speciale privind caracterul și mărimea zonelor de protecție sanitară și hidrogeologică și ale Ordinului M.M.P nr. 1278/ 2011 pentru aprobarea Instrucțiunilor privind delimitarea zonelor de protecție sanitară și a perimetrului de protecție hidrogeologică. Datele privind instituirea zonelor de protecție sanitară și hidrogeologică vor face parte integrantă din documentația tehnică de fundamentare necesară obținerii autorizației de gospodărire a apelor.

- Beneficiarul și proiectantul stației de epurare sunt responsabili de atingerea parametrilor de calitate ai efluenților stațiilor de epurare, în condițiile unor exploatări corespunzătoare a acestora.
- Beneficiarul și proiectantul vor urmări îndeaproape executarea lucrărilor prevăzute în documentația tehnică de fundamentare, beneficiarului revenindu-i obligația să anunțe orice modificare față de prevederile prezentului aviz, cu o săptămână înainte de producerea acesteia.
- Calitatea apelor uzate evacuate în receptorii naturali, inclusiv a celor provenite de la tratarea nămolului din stațiile de tratare a apei în scop potabil se vor încadra în prevederile Anexei nr. 3 - NTPA 001, din H.G. nr. 188/2002 cu completările și modificările ulterioare.
- În funcție de evoluția ulterioară a calității receptorilor naturali, emitentul prezentului aviz de gospodărire a apelor își rezervă dreptul de a modifica valorile limită ale indicatorilor de calitate a efluentului stațiilor de epurare în scopul atingerii obiectivelor de mediu pentru corpurile de apă.
- La intersecția rețelei de canalizare proiectate cu rețeaua de distribuție a apei potabile se vor respecta prevederile normelor tehnice specifice, astfel încât să nu poată fi afectată în nici un fel calitatea apei din rețeaua de distribuție a apei potabile.
- Beneficiarul are obligația să monteze, înainte de punerea în funcțiune, aparate de măsurare a debitelor de apă prelevate din surse precum și a debitelor de apă evacuate din stațiile de epurare.
- Beneficiarul împreună cu constructorul are obligația să ia toate măsurile care se impun pentru punerea în siguranță pe zona a traversării cursurilor de apă cu conducte.
- Beneficiarul împreună cu constructorul are obligația să amenajeze gurile de evacuare a apelor uzate epurate în receptori, malurile și albia receptorilor amonte și aval de gurile de evacuare pe cel puțin 10 m.
- Beneficiarul are obligația de a solicita și obține Permis de traversare a digului de apărare împotriva inundațiilor pentru traversare dig mal stâng rau Dambovită, în baza unei documentații tehnice întocmite la nivel de proiect tehnic și detalii de execuție care va cuprinde toate documentele și actele prevăzute la art.4 din Procedura de emitere a permisului de traversare al lucrărilor de gospodărire a apelor cu rol de apărare împotriva inundațiilor aprobată cu Ordinul M.M.P. nr. 3404/10.09.2012. Începerea lucrărilor fără deținerea Permisului de traversare se sancționează conform prevederilor Legii Apelor 107/1996, cu modificările și completările ulterioare.
- Beneficiarul are obligația să obțină acceptul de traversare al lucrării "Amenajare rau Argeș" de la administratorul și proiectantul acesteia.
- Pe toată durata de execuție a lucrărilor este strict interzis să se efectueze deversări/ descărcări de ape uzate, deșeuri lichide sau solide, carburanți sau lubrifianți în apele de suprafață sau subterane, precum și depozitarea unor astfel de substanțe în zonele de protecție din lungul cursurilor de apă.
- Alimentarea cu carburanți a mașinilor, utilajelor, echipamentelor ce concură la realizarea investiției se va face numai în locuri special amenajate, dotate cu echipamente și mijloace de intervenție necesare în cazul înregistrării unei poluări accidentale.
- În perioada de execuție a lucrărilor se vor lua toate măsurile care se impun pentru protecția factorilor de mediu, a zonelor apropiate, luându-se măsuri de prevenire și combatere a poluărilor accidentale, în special cu produse petroliere ca urmare a exploatării utilajelor tehnologice

- În cazul producerii unei poluări accidentale se va anunța dispeceratul A.B.A Buzau-Ialomita si/sau ABA Arges-Vedea. Întreaga răspundere din punct de vedere al depoluării zonei și suportării eventualelor costuri revine beneficiarului și constructorului.
- Beneficiarul va aduce la cunoștință A.B.A Buzau-Ialomita si/sau ABA Arges-Vedea, cu 10 zile înainte, data începerii execuției lucrărilor, precum și data finalizării acestora.
- Este interzisă extragerea agregatelor minerale din albiile cursurilor de apa fara actele de reglementare prevazute de legislatia din domeniul gospodarii apelor.
- În cazul apariției de modificări de soluție în următoarele etapele de realizare a proiectului, se va solicita și obține aviz de gospodărire a apelor modificador.
- Punerea în funcțiune a sistemelor de alimentare cu apa fara realizarea sau extinderea corespunzătoare și concomitentă a rețelilor de canalizare și a instalațiilor de epurare necesare este interzisă, conform art.16 din Legea Apelor nr.107/1996 cu modificările și completările ulterioare.
- *Calitatea apei potabile se stabilește de către organele descentralizate ale Ministerului Sănătății pe baza analizelor de laborator specifice.*
- Beneficiarul are obligația ca, în localitățile în care se înființează serviciul de alimentare cu apă, dar nu există sau nu este în curs de execuție/planificat un sistem de colectare centralizat și epurare a apelor uzate, să asigure colectarea și/sau epurarea acestora prin sisteme individuale adecvate sau prin sisteme publice inteligente alternative pentru procesarea apelor uzate din cadrul unităților administrativ-teritoriale, sisteme care să asigure același nivel de protecție a mediului ca și sistemele centralizate de colectare și epurare, ținând cont de dimensiunea aglomerației și de normele privind condițiile de descărcare în mediul acvatic a apelor uzate (HG 188/2002 cu modificările și completările ulterioare), în conformitate cu OUG 172/2020 cu modificările și completările ulterioare aprobată prin Legea nr.121/2021.
- În funcție de evoluția ulterioară a calității receptorilor naturali, emitentul prezentului aviz de gospodărire a apelor își rezervă dreptul de a modifica valorile limita ale indicatorilor de calitate a efluentului stațiilor de epurare în scopul atingerii obiectivelor de mediu pentru corpurile de apă (conf. Art. 4, alin (3) din Anexa nr. 3 la H.G. nr. 188/2002 cu modificările și completările ulterioare – NTPA – 001/2002).

Dupa finalizarea lucrarilor beneficiarul are obligația de a solicita Autorizația de gospodărire a apelor, în conformitate cu prevederile Legii Apelor nr. 107/1996 cu completările și modificările ulterioare.

Avizul de gospodărire a apelor își menține valabilitatea pe toată durata de realizare a lucrărilor, dacă execuția acestora începe la cel mult 24 de luni de la data emiterii și dacă sunt respectate prevederile înscrise în acesta; în caz contrar avizul își pierde valabilitatea.

Nerespectarea prevederilor prezentului aviz atrage răspunderea administrativă după caz, precum și răspunderea civilă sau penală conform prevederilor Legii Apelor nr. 107/1996 cu modificările și completările ulterioare, în cazul producerii de prejudicii persoanelor fizice sau juridice.

Documentația tehnică înaintată vizată spre neschimbare de către autoritatea de gospodărire a apelor, face parte integrantă din avizul de gospodărire a apelor.

DIRECTOR GENERAL,
ing. Gabriel Francisc ȘTIKA

DIRECTOR D.M.E.I. - R.A.,
dr. chimist Elena ȚUCHIU

ȘEF Serviciu A.A.G.A.,
ing. Daniela SĂCUIU

Întocmit, dr. ing. Roxana Dumitraș