

CAPITOLUL 2
DATE GENERALE

CUPRINS

2	INFORMATII GENERALE	2-4
2.1	PREAMBUL	2-10
2.2	CONTEXTUL PROIECTULUI SI ASISTENTEI TEHNICE	2-11
2.2.1	Contextul Proiectului.....	2-11
2.2.2	Obiectivele Asistentei Tehnice	2-13
2.3	INTRODUCERE IN STUDIUL DE FEZABILITATE	2-14
2.3.1	Structura Studiului de fezabilitate	2-15
2.4	ZONA DE DESFASURARE A PROIECTULUI	2-19

LISTA DE FIGURI

Figura 2-1	Etapele de elaborare a Studiului de fezabilitate	2-18
Figura 2-2	Regiunile de dezvoltare ale Romaniei	2-19
Figura 2-3	Localizarea judetului Dambovita in cadrul Romaniei	2-20

2 INFORMATII GENERALE

Definitii si Abrevieri

Definitii

- **Aglomerare:** Zona in care populatia si/sau activitatile economice sunt suficient de concentrate pentru a realiza colectarea centralizata si eficienta din punct de vedere tehnico-economic a apei uzata precum si descarcarea acesteia intr-una sau mai multe statii de epurare. O aglomerare poate include una sau mai multe unitati administrativ teritoriale sau parti ale acestora (conform definitiei din Directiva 91/271/EEC – art. 2 – punctul 4);
- **Antreprenor:** Oricare executant de lucrari – persoana fizica/juridica, de drept public sau privat, ori grup de astfel de persoane cu activitate in domeniul care ofera in mod licit pe piata servicii de executie de lucrari; Antreprenorii vor fi stabiliti dupa aprobarea Aplicatiei de Finantare prin procedura publica de achizitii si va realiza Lucrarile prevazute prin Proiect;
- **Apa potabila:** apa care indeplineste indicatorii de potabilitate prevazuti de legislatia in vigoare;
- **Ape uzate menajere:** apele de canalizare rezultate din folosirea apei in gospodarii, institutii publice si servicii, care rezulta mai ales din metabolismul uman si din activitati menajere si igienico-sanitare;
- **Ape uzate industriale:** apele de canalizare rezultate din activitati economico-industriale sau corespunzand unei alte utilizari a apei decat cea menajera;
- **Ape uzate orasenesti:** apele de canalizare rezultate din amestecul apelor uzate menajere cu apele uzate industriale sau agrozootehnice, preepurate sau nu, precum si apele care provin din stropirea si spalarea drumurilor publice sau private, a aleilor, a gradinilor si a curtii imobilelor;
- **Aplicatia de Finantare (AF):** Documentul in baza caruia se acorda finantarea pentru realizarea Proiectului; cuprinde formularul de aplicatie si documente suport (studiu de fezabilitate, analiza cost beneficiu, analiza institutionala, etc.); aplicatia de finantare va fi intocmita conform regulilor POIM si va fi aprobata de catre autoritatile competente (AM-POIM, UE, dupa caz);
- **Asistenta Tehnica pentru pregatirea Aplicatiei de Finantare si a Documentatiilor de Atribuire (AT):** Servicii de asistenta tehnica asigurate de un consultant specializat (CAT) pentru pregatirea Aplicatiei de Finantare inclusiv a documentelor suport si a Documentatiilor de Atribuire;
- **Asistenta Tehnica pentru Managementul Proiectului (AT-MP):** Servicii de asistenta tehnica asigurate de un consultant specializat (CAT-MP) pentru managementul proiectului dupa aprobarea Aplicatiei de Finantare;
- **Asistenta Tehnica pentru Supervizarea Lucrarilor (AT-SL):** Servicii de asistenta tehnica asigurate de un consultant specializat (CAT-SL) pentru Supervizarea de Lucrari pe perioada de executie (ex. activitati specifice de supervizare in faza pre-constructie, in perioada de mobilizare a Antreprenorilor de lucrari, perioada de executie, de receptie la terminarea lucrarilor, in perioada de notificare a defectelor si la finalizarea contractelor de lucrari)

-
- **Aria de Proiect:** Aria geografica constituita din localitatile din aria de operare a OR si care contine sistemele de alimentare cu apa si aglomerarile care vor beneficia, direct sau indirect, de investitii in infrastructura de apa si apa uzata prin Proiect, ce face obiectul Aplicatiei de Finantare;
 - **Asociatia de Dezvoltare Intercomunitara (ADI):** Organism constituit din Autoritati Publice in scopul cooperarii eficiente pentru implementarea proiectelor de investitii si a furnizarii serviciilor in domeniul apei si apei uzate;
 - **Autoritatea Contractanta (AC):** Autoritate responsabila de contractarea si implementarea contractelor de asistenta tehnica si de executie lucrari prevazute prin Proiect (Autoritate Contractanta = Beneficiarul Proiectului = Operatorul Regional);
 - **Autoritatea de Management (AM):** Organismul public care asigura gestionarea asistentei financiare prin Instrumentele Structurale pentru POS Mediu;
 - **Beneficiarul Proiectului:** Organism care beneficiaza in mod direct ca urmare a implementarii contractelor de asistenta tehnica si de executie lucrari prevazute prin Proiect (Beneficiarul Proiectului = Autoritatea Contractanta = Operatorul Regional);
 - **Cerere de Finantare:** Documentul in baza caruia Beneficiarul solicita finantarea pentru realizarea Proiectului (a se vedea si Aplicatia de Finantare);
 - **Cluster (GA):** Cluster-ul reprezinta un grup de asezari/ aglomerari care pot fi grupate si deservite de un sistem de colectare si epurare centralizat;
 - **Consultant Asistenta Tehnica (CAT):** Oricare prestator de servicii – persoana fizica/ juridica, de drept public sau privat, ori grup de astfel de persoane cu activitate in domeniul care ofera in mod licit pe piata servicii de asistenta tehnica; CAT va realiza documentele suport pentru Aplicatia de Finantare si documentatiile de atribuire;
 - **Consultant Asistenta Tehnica pentru Managementul Proiectului (CAT-MP):** Oricare prestator de servicii – persoana fizica/ juridica, de drept public sau privat, ori grup de astfel de persoane cu activitate in domeniul care ofera in mod licit pe piata servicii in domeniul asistentei tehnice a proiectului, pentru Managementul Proiectului; activitatile de management al proiectului vor fi prevazute in Proiect iar CAT-MP va fi stabilit ulterior prin procedura publica de achizitii de servicii si va realiza managementul proiectului (ex. sprijinirea unitatii de implementare a Proiectului cu aspecte institutionale si economico-financiare, actualizare Master Plan, publicitatea Proiectului, etc.);
 - **Consultant Asistenta Tehnica pentru Supervizarea Lucrarilor (CAT-SL):** Oricare prestator de servicii – persoana fizica/ juridica, de drept public sau privat, ori grup de astfel de persoane cu activitate in domeniul care ofera in mod licit pe piata servicii pentru Supervizare de Lucrari; activitatile de supervizare vor fi prevazute in Proiect iar CAT-SL va fi stabilit ulterior prin procedura publica de achizitii de servicii si va realiza supervizarea lucrarilor pe parcursul implementarii Proiectului;
 - **Contract de Finantare (CF):** contract ce se va incheia intre Beneficiarul Proiectului si Autoritatea de Management care stabileste conditiile de finantare din POIM, pentru realizarea lucrarilor prevazute prin Proiect;
 - **Contract de Lucrari (CL):** contract ce se va incheia intre Autoritatea Contractanta si Antreprenorii desemnati prin procedura publica de atribuire; contractul de lucrari stabileste conditiile de realizare a Lucrarilor prevazute prin Proiect;

- **Domeniu public:** totalitatea bunurilor mobile si imobile dobandite potrivit legii, aflate in proprietatea publica a unitatilor administrativ-teritoriale, care, potrivit legii sau prin natura lor, sunt de folosinta sau interes public local ori judetean, declarate ca atare printr-o hotarare a Consiliilor Locale sau a Consiliilor Judetene si care nu au fost declarate prin lege bunuri de uz sau de interes public national;
- **Infrastructura tehnico-edilitara:** ansamblul sistemelor de utilitati publice destinate furnizarii/prestarii serviciilor de utilitati publice; infrastructura tehnico-edilitara apartine domeniului public sau privat al unitatilor administrativ-teritoriale si este supusa regimului juridic al proprietatii publice sau private, potrivit legii;
- **Localitate:** comunitate umana (de regula satul; comuna formata dintr-un singur sat; orasul, fara alte localitati dependente din punct de vedere administrativ), dar care nu se confunda cu unitatea administrativ – teritoriala care poate include mai multe localitati (de ex. comuna care cuprinde mai multe sate). Termenul este utilizat pentru a stabili daca este necesara alimentarea cu apa potabila conform Directivei 98/83/EC conform careia nu se aplica prevederile sale pentru deservirea unei comunitati umane mai mici de 50 locuitori;
- **Lucrari:** reprezinta toate lucrarile de executie aferente obiectivelor de investitii prevazute prin Proiect si aprobate prin Aplicatia de Finantare; nu sunt cuprinse in Lucrari activitatile desfasurate de CAT, CAT-MP, CAT-SL;
- **Luna:** Luna calendaristica;
- **Managerul de Proiect (MP):** persoana responsabila pentru monitorizarea implementarii Proiectului din cadrul Autoritatii Contractante;
- **Master Plan (MP):** Document strategic care stabileste planul de investitii in infrastructura de apa si apa uzata pe termen scurt, mediu si lung, tinand cont de starea actuala a acesteia, de cerintele de conformare la legislatia in vigoare si la Directivele Europene, de termenele limita negociate pentru conformare si cerintele de eficientizare a serviciului de apa si apa uzata;
- **Operatorul Regional (OR):** Compania responsabila de furnizarea de servicii in domeniul apei si apei uzate in aria de proiect (Operator Regional = Autoritate Contractanta = Beneficiarul Proiectului);
- **Organismul Intermediar (OI):** Organizatii publice, finantate de la bugetul de stat, subordonate MMSC care opereaza ca interfata intre AM si Beneficiari la nivel regional;
- **Proiect:** Totalitatea lucrarilor si serviciilor (ex: asistenta tehnica, executie lucrari) aprobate prin Aplicatia de Finantare si care urmeaza sa se implementeze (nu sunt cuprinse in Proiect activitatile desfasurate de CAT);
- **Proiectant:** Oricare prestator de servicii – persoana fizica/ juridica, de drept public sau privat, ori grup de astfel de persoane cu activitate in domeniul care ofera in mod licit pe piata servicii in domeniul asistentei tehnice a proiectului, servicii pentru proiectarea lucrarilor in vederea aprobarii Proiectului (faza studiu de fezabilitate) si pentru implementarea acestuia (Caiet de Sarcini, Proiect Tehnic, Detalii de Executie) si care are obligatii si raspunderi in conformitate cu art.22 si art.29 din Legea 10/1995, privind calitatea in constructii; pentru contractele de tip executie lucrari CAT este si proiectant; pentru contractele de tip proiectare-executie Antreprenorul desemneaza Proiectantul propriu;

- **Program Operational Sectorial Mediu (POS Mediu):** Program national care stabileste modul in care se ating tintele prioritare stabilite prin Capitolul 22 Mediu din Tratatul de Aderare, pentru conformarea Romaniei la cerintele Uniunii Europene;
- **Program Operational Infrastructura Mare (POIM):** este un document strategic de programare care acopera domeniile transport, mediu si energie regenerabila, obiectivul acestuia fiind de a contribui la Strategia Uniunii Europene pentru o crestere inteligenta, durabila si favorabila incluziunii, luand in considerare obiectivele si prioritatile specifice tematice selectate in functie de nevoile nationale, regionale si locale;
- **Sistem de Alimentare cu Apa (SA):** sistem centralizat format din ansamblul constructiilor si terenurilor, instalatiilor tehnologice, echipamentelor functionale si dotarilor specifice, prin care se realizeaza serviciul de alimentare cu apa. Sistemele de alimentare cu apa cuprind, de regula, urmatoarele componente: captari; aductiuni; statii de tratare; statii de pompare, de repompare sau cu hidrofor; rezervoare de inmagazinare; retele de transport si distributie; bransamente, pana la punctul de delimitare.
- **Sistem Zonal de Alimentare cu Apa (SZA):** sistem centralizat format din parti, una sau mai multe localitati alimentate din aceeaasi sursa de apa si/sau de aceeaasi statie de tratare a apei; stabilirea granitelor sistemului de alimentare cu apa se realizeaza pe baza unor criterii tehnico-economice si a fezabilitatii realizarii centralizate si in siguranta a alimentarii cu apa a obiectivelor si populatiei din aria proiectului;
- **Sistem de apa uzata:** sistem centralizat, format din ansamblul constructiilor si terenurilor aferente instalatiilor tehnologice, echipamentelor functionale si dotarilor specifice, prin care se realizeaza serviciul de canalizare a apelor uzate in cadrul Aglomerarilor/Clusterelor. Sistemele de canalizare includ, de regula, urmatoarele componente: racorduri de canalizare, de la punctul de delimitare si preluare; retele de canalizare; statii de pompare; statii de epurare; colectoare de evacuare spre emisar; guri de varsare in emisar; depozite de namol deshidratat.
- Zi: Zi calendaristica.

Abrevieri

AC	Autoritatea Contractanta
ADI	Asociatia de Dezvoltare Intercomunitara
ACIS	Autoritatea pentru Coordonarea Instrumentelor Structurale
AF	Aplicatia de Finantare
ANAR	Administratia Nationala Apele Romane
ANPM	Agentia Nationala pentru Protectia Mediului
ANRSC	Autoritatea Nationala de Reglementare pentru Serviciile Comunitare de Utilitati Publice

APM	Agentia (Regionala) pentru Protectia Mediului
AT	Asistenta Tehnica
AT-MP	Asistenta Tehnica pentru Managementul Proiectului
AT-SL	Asistenta Tehnica pentru Supervizarea Lucrarilor
BERD	Banca Europeana pentru Reconstructie si Dezvoltare
BEI	Banca Europeana pentru Investitii
BM	Banca Mondiala
CBO5	Consumul Biochimic de Oxigen la 5 zile
CCO	Consumul Chimic de Oxigen
PHARE	Cooperare Transfrontaliera
CAT	Consultant Asistenta Tehnica
CAT-MP	Consultant Asistenta Tehnica pentru Managementul Proiectului
CAT-SL	Consultant Asistenta Tehnica pentru Supervizarea Lucrarilor
CE	Comisia Europeana
CES	Comitetul European de Standardizare
CSNR	Cadrul Strategic National de Referinta
CF	Cererea de Finantare
CL	Contract de lucrari
EIM	Evaluarea Impactului asupra Mediului
EIB	Banca Europeana de Investitii
FEADR	Fondul European pentru Agricultura si Dezvoltare Rurala
FC	Fondul de Coeziune
FEDR	Fondul European de Dezvoltare Regionala
FSC	Fonduri Structurale si de Coeziune
FSE	Fondul Social European
FS	Fonduri Structurale

GIS	Sistem Informational Geografic
IFI	Institutii Financiare Internationale
ISPA	Instrument pentru Politici Structurale de Pre-aderare
JASPERS	Asistenta Comuna pentru Sprijinirea de Proiecte in Regiunile Europene
MEF	Ministerul Economiei si Finantelor
MFE	Ministerul Fondurilor Europene
MMP	Ministerul Mediului si Padurilor
MMSC	Ministerul Mediului si Schimbarilor Climatice
MP	Manager de Proiect
NUTS	Nomenclatorul Unitatilor Teritoriale Statistice
OG	Ordonanta de Guvern
OUG	Ordonanta de Urgenta
HG	Hotarare de Guvern
OI	Organism Intermediar
OM	Ordin de Ministru
ONG	Organizatii neguvernamentale
OR	Operator Regional
L.E.	Locuitori echivalenti (similar p.e. – „populatie echivalenta”)
PATM	Planul de Actiune pentru Tehnologii de Mediu
PCO	Proiectare - Construire - Operare
PND	Planul National de Dezvoltare
PO	Program Operational
POIM	Program Operational Infrastructura Mare
POR	Program Operational Regional
POS-M	Program Operational Sectorial de Mediu
PR	Public Relations (Relatii publice)

SAPARD	Program Special de Aderare pentru Agricultura si Dezvoltare Rurala
SAMTID	Programul de Dezvoltare a Infrastructurii Oraselor Mici si Mijlocii
SEA	Evaluare Strategica de Mediu
SEAU	Statie de Epurare Ape Uzate
SMIS	Sistem Unic de Management al Informatiei
SA	Sistem de alimentare cu apa
SZA	Sistem zonal de alimentare cu apa
SP	Statie de pompare
SPAU	Statie de pompare ape uzate
SRP	Statie de repompare
STAP	Statie de tratare a apei potabile
UIP	Unitatea de Implementare a Proiectelor
UE	Uniunea Europeana

2.1 PREAMBUL

Prezentul proiect propune investitii pentru modernizarea sistemelor de apa si apa uzata din judetul Dambovita, in scopul conformarii judetului cu angajamentele asumate de Romania prin Tratatul de Aderare la Uniunea Europeana, privind alinierea sectorului apa – apa uzata la standardele impuse prin Directiva 98/83/CE (referitoare la calitatea apei destinate consumului uman) si Directiva 91/271/CEE (referitoare la epurarea apelor uzate urbane).

Investitiile propuse se incadreaza in obiectivele Master Planului pentru sectorul de apa si apa uzata din judetul Dambovita, care a fost actualizat si aprobat in anul 2017 si vizeaza dezvoltarea serviciilor pe un orizont de timp de 30 de ani (2017-2046), pentru continuarea procesului de conformare cu directivele din sectoarele de apa si apa uzata, demarat in cadrul POS Mediu 2007-2013 .

Prezentul proiect, promovat de catre Operatorul Regional al serviciilor de apa-apa uzata S.C. COMPANIA DE APA TARGOVISTE DAMBOVITA S.A., are ca obiective principale realizarea accesului la servicii adecvate de alimentare cu apa in localitatile cu cel putin 50 locuitori, precum si reducerea deversarilor directe ale apei uzate neepurate in emisari naturali, prin colectarea si epurarea eficienta a apelor uzate din aglomerarile rurale de 2.000 -10.000 de locuitori echivalenti.

In aglomerarile vizate, obiectivele specifice ale proiectului sunt:

- imbunatatirea calitatii apei potabile pentru a respecta standardele nationale si ale UE;

- cresterea accesibilitatii la serviciile de apa si canalizare;
- tratarea adecvata a apei uzate;
- adaptarea proiectului la efectul schimbarilor climatice si prevenirea dezastrelor naturale.
- asigurarea unei utilizari eficiente a fondurilor UE.

In cadrul acestui capitol se prezinta informatii generale privind contextul proiectului, structura Studiului de fezabilitate si zona de desfasurare a proiectului.

2.2 CONTEXTUL PROIECTULUI SI ASISTENTEI TEHNICE

2.2.1 Contextul Proiectului

Ca stat membru al Uniunii Europene, Romania are obligatia, asumata prin Tratatul de Aderare, de a-si alinia infrastructurile si serviciile de apa si canalizare la standardele de calitate cerute de directivele europene relevante si de a asigura un nivel performant al serviciilor.

Directivele europene relevante pentru sectorul apa-canalizare sunt Directiva 98/83/CE (privind calitatea apei potabile) si Directiva 91/271/CEE, privind epurarea apelor uzate urbane, care urmaresc asigurarea furnizarii catre populatie a unei ape potabile de calitate, in conditii de siguranta, precum si colectarea si epurarea corespunzatoare a apelor uzate, astfel incat sa se asigure un nivel corespunzator de sanatate si confort in randul populatiei, protectia si conservarea resurselor de apa, evitarea poluarii si protectia mediului inconjurator.

In prezent Romania este in plin proces de aliniere a sistemelor publice de alimentare cu apa si de canalizare de pe teritoriul tarii la standardele comunitare.

Indeplinirea obligatiilor de conformare impune mobilizarea unor resurse materiale, financiare si umane importante, in cadrul unor programe si strategii ample, planificate si organizate la nivel central si local.

Uniunea Europeana sprijina finantarea proiectelor din sectorul apa-apa uzata ce vizeaza conformarea cu Directivele din sectorul de apa, prin alocari din Fondul de Coeziune (instrument structural prin care se acorda sprijin financiar tarilor membre in perioada post-aderare, pentru alinierea la standardele comunitare si realizarea coeziunii cu celelalte state membre).

In Romania, implementarea Directivelor de apa si apa uzata se realizeza etapizat. Astfel, intr-o prima etapa (post aderare), Operatorul Regional al serviciilor de apa-canalizare din judetul Dambovita a accesat Fondul de Coeziune al Uniunii Europene, in vederea conformarii aglomerarilor mai mari de 10.000 locuitori echivalenti din judet, in cadrul proiectului de investitii „Extinderea si modernizarea infrastructurii de apa si apa uzata in judetul Dambovita“ , finantat prin POS Mediu 2007-2013, Axa prioritara 1.

Prin prezentul „Proiect regional de dezvoltare a infrastructurii de apa si apa uzata in judetul Dambovita, in perioada 2014-2020“, se propune continuarea conformarii sectorului de apa-apa uzata, in cadrul Programului Infrastructura Mare 2014-2020, Obiectivul Specific 3.2 (Cresterea nivelului de colectare si epurare a apelor uzate urbane, precum si a gradului de asigurare a alimentarii cu apa potabila a populatiei).

Programul Operational Infrastructura Mare (POIM) reprezinta unul dintre programele operationale din Romania, prin care pot fi accesate fondurile europene structurale si de investitii alocate Romaniei in perioada 2014-2020, conform Acordului de Parteneriat. Axa Prioritara 3 -Dezvoltarea infrastructurii de

mediu in conditii de management eficient al resurselor vizeaza Obiectivul Tematic 6 -Conservarea si protectia mediului si promovarea eficientei utilizarii resurselor, urmarind promovarea investitiilor in sectorul de mediu in vederea conformarii cu prevederile acquis-ului european si a angajamentelor asumate prin sectorul de mediu, respectiv: managementul deseurilor, prin Obiectivul Specific 3.1. si sectorul de apa si apa uzata, prin Obiectivul Specific 3.2.

Obiectivul Specific 3.2 -Cresterea nivelului de colectare si epurare a apelor uzate urbane, precum si a gradului de asigurare a alimentarii cu apa potabila a populatiei, promoveaza actiuni ce contribuie la indeplinirea prioritatilor din Tratatul de Aderare pentru sectorul de apa si apa uzata si care reprezinta continuarea strategiilor anterioare, finantate prin ISPA si POS Mediu 2007 - 2013.

Principalele rezultate urmarite prin promovarea investitiilor din domeniul apei si apei uzate vizeaza realizarea angajamentelor ce deriva din directivele europene privind epurarea apelor uzate (91/271/EEC) si calitatea apei destinate consumului uman (Directiva 98/83/CE) sunt:

- ape uzate urbane colectate si epurate (din perspectiva incarcarii organice biodegradabile) pentru toate aglomerarile mai mari de 2.000 l.e. si
- servicii public de alimentare cu apa potabila, controlata microbiologic, in conditii de siguranta si protectie a sanatatii, extins la populatia din localitatile cu peste 50 locuitori.

Strategia de finantare pentru perioada 2014-2020 urmareste cu prioritate consolidarea si extinderea procesului de regionalizare promovat prin POS Mediu 2007-2013. Astfel, aria de acoperire a proiectelor regionale creste, prin preluarea de catre Asociatia de Dezvoltare Intercomunitara (constituata in baza HG nr. 855/2008) a localitatilor sub 10.000 de locuitori si extinderea ariei de operare a Operatorului Regional.

Investitiile propuse in prezentul proiect, prevazute spre finantare in cadrul POIM vor fi complementare cu investitiile finantate din Programul National de Dezvoltare Rurala (PNDR), complementaritatea fiind asigurata de protocolul de colaborare incheiat in anul 2015, intre autoritatile care asigura gestionarea celor doua programe.

Prezenta propunere de proiect se bazeaza pe lista de investitii prioritare identificate in cadrul Master Planului judetean pentru sectorul de apa-apa uzata, actualizat in anul 2017, care prevede continuarea masurilor de conformare a sectorului de apa-canalizare din judetul Dambovita, in cadrul POIM 2014-2020, astfel:

Alimentare cu apa

In perioada 2017–2020, sunt prevazute masuri pentru conformarea localitatilor cu cel putin 50 locuitori, dupa cum urmeaza:

- Pana la 31 decembrie 2018 realizarea conformarii cu Directiva 98/38/CE privind apa potabila, in ceea ce priveste continutul de amoniu, nitrati, turbiditate, aluminiu, fier, plumb, cadmiu si pesticide, din apa potabila distribuita populatiei, in sistem centralizat.
- Pana la 31 decembrie 2018 - extinderea conectarii la serviciile de alimentare cu apa potabila in localitatile mai mari de 50 locuitori, in cadrul unor sisteme eficiente si adecvate fiecarei zone/ sistem de alimentare cu apa.

Canalizare-epurare ape uzate

In perioada 2017–2020, sunt prevazute masuri pentru conformarea calitatii apelor uzate deversate in emisari naturali, provenite din localitatile cu populatie de 2.000-10.000 le, dupa cum urmeaza:

- Pana la 31 decembrie 2018 - extinderea sistemelor de colectare a apelor uzate in aglomerarile umane cu peste 2000 de locuitori echivalenti (in sistem centralizat sau local- in functie de solutiile cele mai eficiente din punct de vedere tehnico-economic, financiar si operational, rezultate din analizele de optiuni).
- Pana la 31 decembrie 2018 - conformarea privind epurarea corespunzatoare a apelor uzate urbane din aglomerarile umane cu peste 2000 de locuitori echivalenti.

Mai multe informatii privind Master Planul regional pentru serviciile de alimentare cu apa si apa uzata, actualizat in anul 2017 sunt prezentate in cadrul Capitolului 3.

Operatiunile dezvoltate in cadrul Proiectului se refera la urmatoarele activitati principale:

- Constructia/ modernizarea surselor de apa in vederea potabilizarii;
- Constructia/ reabilitarea statiilor de tratare a apei potabile;
- Reabilitare/ constructie rezervoare de apa;
- Extinderea/ reabilitarea retelelor de distributie a apei potabile si a sistemelor de canalizare;
- Realizarea managementului adecvat de tratare/ eliminare a namolului rezultat din statiile de tratare /epurare a apei;
- Contorizare, echipamente/ vehicule necesare exploatarei a sistemelor de apa-apa uzata, etc.
- Servicii de asistenta tehnica pentru management proiectelor si publicitate, asistenta tehnica pentru supervizarea executiei lucrarilor, servicii pentru auditul anual al proiectului.

Solutiile tehnice propuse in Studiul de Fezabilitate sunt in conformitate cu prevederile directivelor CE si legislatia nationala in domeniul apei si apelor uzate. Implementarea masurilor propuse respecta perioadele de tranzitie stabilite in cadrul Tratatului de Aderare, pentru implementarea directivelor UE relevante.

2.2.2 Obiectivele Asistentei Tehnice

Asistenta Tehnica are ca obiectiv general pregatirea documentatiei tehnico-economice in directia continuarii strategiei locale pentru dezvoltarea infrastructurii de apa – apa uzata in judetul Dambovita, ca parte a strategiei la nivel national dezvoltate de Romania pentru atingerea tintelor asumate prin Tratatul de Aderare. Investitiile propuse in acest studiu raspund necesitatilor de modernizare a infrastructurii de apa si apa uzata din sistemele care deservesc localitatile din judetul Dambovita.

Obiectivul general al asistentei tehnice consta in elaborarea unei aplicatii de finantare, inclusiv documentele suport, care sa permita continuarea strategiei locale pentru dezvoltarea sectorului de apa si apa uzata in aria de operare a S.C. COMPANIA DE APA TARGOVISTE DAMBOVITA S.A., in vederea atingerii tintelor asumate de Romania prin Tratatul de Aderare la Uniunea Europeana.

Obiectivele specifice ale Asistentei Tehnice sunt:

- Pregatirea aplicatiei de finantare inclusiv a documentelor suport (studiu de fezabilitate, analiza economica si financiara, analiza institutionala, evaluarea impactului asupra mediului, analiza cost beneficiu etc.);
- Asigurarea sprijinului necesar pe parcursul evaluarii fezabilitatii proiectului propus (tehnica, economica, financiara, mediu etc.);
- Realizarea documentatiilor de atribuire pentru contractele de servicii si lucrari rezultate din planul de achizitii care este parte a studiului de fezabilitate, inclusiv acordarea de sprijin in procesul de licitare-contractare;

- Organizarea a cel puțin două seminarii (workshopuri) de prezentare a studiului de fezabilitate și a documentațiilor de atribuire;
- Asigurarea asistenței tehnice din partea proiectantului pe parcursul execuției lucrărilor, în conformitate cu prevederile Legii 10/1995 actualizată.

Implementarea în bune condiții a acestui contract de asistență tehnică este de așteptat să conducă la următoarele rezultate:

- Beneficiarul a depus aplicația de finanțare și documentele suport la autoritățile naționale și/sau comunitare competente, iar aceasta a fost evaluată și aprobată;
- Elaborarea documentațiilor de atribuire, conform legislației naționale, pentru contractele din cadrul proiectului, cu respectarea cererii de finanțare și a studiului de fezabilitate aprobate;
- Beneficiarul este organizat în mod eficient și are creată o structură capabilă să implementeze cu succes Proiectul;
- Documentații de Atribuire elaborate conform legislației naționale, pentru contractele din cadrul proiectului, cu respectarea cererii de finanțare și a studiului de fezabilitate aprobate;
- Proiectul aprobat promovează măsuri concrete de adaptabilitate la schimbările climatice prin construirea unei infrastructuri durabile;
- Contractele propuse în cadrul Proiectului au fost licitate în conformitate cu graficul de implementare a proiectului, OR beneficiind de suport pe perioada de derulare a licitației / licitațiilor;
- Sunt realizate cel puțin două seminarii (workshopuri) organizate pentru prezentarea Studiului de Fezabilitate și a Documentațiilor de atribuire;
- Asistența asigurată din partea proiectantului pe parcursul execuției lucrărilor în conformitate cu prevederile Legii 10/1995 republicată.

Aria serviciilor de elaborare a acestui Studiu de Fezabilitate, așa cum este definită prin Termenii de Referință, cuprinde următoarele activități majore:

- elaborarea documentațiilor tehnico-economice pentru investițiile prioritare și realizarea studiilor/ investigațiilor/ expertizelor aferente;
- elaborarea analizei cost – beneficiu;
- elaborarea analizei instituționale;
- elaborarea evaluării impactului asupra mediului;
- realizarea altor documente suport necesare Aplicației de Finanțare.

Aceste componente ale proiectului sunt analizate în cadrul Studiului de fezabilitate, conform precizărilor din secțiunea 2.3.1-Structura Studiului de fezabilitate, de mai jos.

2.3 INTRODUCERE ÎN STUDIUL DE FEZABILITATE

Studiul de fezabilitate pentru acest proiect este elaborat în cadrul contractului de asistență tehnică “Sprijin pentru pregătirea aplicației de finanțare și a documentațiilor de atribuire pentru proiectul regional de dezvoltare a infrastructurii de apă și apă uzată în județul Dambovita, în perioada 2014-2020”.

Lucrările de investiții în domeniul apei potabile au ca scop asigurarea furnizării apei potabile pentru locuitorii din localitățile selectate, la calitatea impusă de cerințele legislației naționale în vigoare, care transpun prevederile Directivei 98/83/EC privind apa destinată consumului uman. În vederea maximizării eficienței infrastructurii existente de tratare a apei, sistemele zonale de alimentare cu apă

existente au fost extinse prin inglobarea unui numar de localitati care pot fi alimentate cu apa potabila de la statiile existente de tratare a apei.

Stadiul curent si tintele de conectare la sistemele centralizat de alimentare cu apa a Unitatilor Administrativ Teritoriale din zonele urbane si rurale ale judetului Dambovita sunt prezentate in Studiul de fezabilitate, Capitolul 4.

In domeniul apei uzate, investitiile propuse vizeaza cresterea gradului de acoperire cu servicii de colectare si epurare a apelor uzate, conform Directivei 91/271/EC pana la finalul implementarii Proiectului.

Stadiul curent si tintele de conectare la sistemele centralizate de canalizare - epurare a apelor uzate in Unitatile Administrativ Teritoriale din zonele urbane si rurale ale judetului Dambovita, sunt prezentate in cadrul Capitolului 4.

2.3.1 Structura Studiului de fezabilitate

Studiul include analize tehnice, economico-financiare, de mediu si institutionale si reprezinta conceptul preliminar necesar pregatirii cererii de finantare, fiind intocmit potrivit normelor de continut ale CE (Guidelines for feasibility studies for water and wastewater projects pentru Axa prioritara 1 „Extinderea si modernizarea sistemelor de apa si apa uzata”), corelate cu cerintele legislatiei nationale (in special cu H.G. nr. 28/2008 privind aprobarea continutului-cadru al documentatiei tehnico-economice aferente investitiilor publice, precum si a structurii si metodologiei de elaborare a devizului general pentru obiective de investitii si lucrari de interventii, cu modificarile si completarile ulterioare).

Studiul de Fezabilitate cuprinde 6 volume si are urmatoarea structura:

Volumul I Raport

- Capitolul 1 – Rezumatul proiectului
- Capitolul 2 - Informatii generale
- Capitolul 3 - Cadrul general al proiectului
- Capitolul 4 - Analiza situatiei curente si prognoze
- Capitolul 5 – Actualizarea strategiei privind descarcările de ape uzate industriale
- Capitolul 6 - Managementul namolului
- Capitolul 7 - Parametri de proiectare
- Capitolul 8 - Analiza de optiuni
- Capitolul 9 - Prezentarea proiectului
- Capitolul 10 - Rezultatele analizei economico-financiare
- Capitolul 11 - Rezultatele analizei institutionale
- Capitolul 12 - Rezultatele evaluarii impactului asupra mediului
- Capitolul 13 - Strategia de achizitii si planul de implementare

Volumul II Anexe

Volumul III Desene

Volumul IV Analiza cost-beneficiu (ACB)

Volumul V Analiza institutionala (AI)

Volumul VI Evaluarea impactului asupra mediului (EIM)

Volumul I – Raportul Studiului de Fezabilitate cuprinde urmatoarele capitole:

Capitolul 1 – Rezumatul proiectului – prezinta sintetic toate datele cheie, informatiile, analizele si concluziile fiecarui volum / sectiune a Studiului de Fezabilitate

Capitolul 2 – Informatii generale – prezinta informatii generale pentru intelegerea contextului proiectului, rolul AT precum si structura studiului de fezabilitate.

Capitolul 3 – Cadrul General al Proiectului – descrie cadrul general in care se desfasoara proiectul, documentele nationale strategice si obiectivele relevante pentru proiect, rezultatele Master Planului, caracteristici naturale ale zonei proiectului, analiza socio-economica a zonei, cadrul legal si institutional in sectorul apa-apa uzata din Romania

Capitolul 4 – Analiza situatiei actuale si prognoze – capitolul cuprinde analiza situatiei curente si proiectii de dezvoltare pentru urmatorii 30 ani referitoare la resursele de apa si cererea de apa (bilantul apei), informatii generale despre sistemul de apa si despre cel de apa uzata si prezentarea infrastructurii existente de alimentare cu apa si apa uzata.

Capitolul 5 – Actualizarea strategiei privind descarcările de ape uzate industriale – sunt prezentate un raport si obiectivele planului de actiune in ceea ce priveste deversarile de apa uzata industrială, legislatia care guverneaza domeniul, investigatii privind deversarile de apa industrială (inventarul industriilor, volumele de apa uzata si incarcarea, statii de pre-epurare a apei uzate industriale, performanta operatorului de servicii cu privire la controlul deversarilor de apa uzata industrială, impactul deversarilor acestor ape asupra statiei de epurare si a utilizatorilor din aval, concluzii si recomandari pentru aglomerarile proiectului in scenariul actual si de perspectiva.

Capitolul 6 – Managementul namolului – capitolul prezinta o introducere in problematica producerii, prelucrării, stocării sau eliminării namolului rezultat din procesele de tratare si epurare a apei, date actuale privind aceasta problema, propunerile proiectului si scenarii de perspectiva in cadrul strategiei de depozitare a namolului.

Capitolul 7 – Parametri de proiectare – in acest capitol sunt detaliate parametrii de proiectare, date INS si prelucrări referitoare la cresterea populatiei Romaniei pana in anul 2047, baza de calcul a debitelor cererii de apa, informatii hidro-geologice, informatii despre calitatea apei si tratarea ei, criteriile de proiectare pentru obiectele sistemului de alimentare cu apa, si, in mod similar, criteriile de proiectare pentru obiectele sistemului de apa uzata, plecand de la debitele de proiectare pentru rețeaua de canalizare, informatii despre epurarea apei uzate la nivelul aglomerarilor proiectului, tratarea si depozitarea namolului.

Capitolul 8 – Analiza Optiunilor – capitolul trateaza analiza optiunilor pentru alimentarea cu apa si pentru apa uzata pentru fiecare din aglomerarile proiectului si prezinta rezumatul si concluziile analizei de optiuni.

Capitolul 9 – Prezentarea Proiectului - capitolul face o prezentare generala a proiectului: principalele caracteristici ale investitiei, principalele justificari, strategia de investitii, principalul impact al masurilor de investitie, detalierea obiectivelor specifice ale asistentei tehnice, subsumate obiectivului general si costurile estimate ale proiectului (costurile de investitie si cele de operare si mentenanta la nivelul sistemelor de alimentare cu apa si de apa uzata), precum si costuri unitare agregate pentru aglomerarile proiectului.

Capitolul 10 – Rezultatele Analizei Economico – Financiare – capitolul prezinta un rezumat cu principalele rezultate ale ACB, prezentate detaliat in Vol. IV – Evaluarea Financiara si Economica – Analiza Cost – Beneficiu (ACB).

Capitolul 11 – Rezultatele Analizei Institutionale – capitolul prezinta un rezumat cu principalele rezultate ale analizei institutionale, prezentate detaliat in Vol. V – Analiza Institutionala.

Capitolul 12 – Rezultatele Evaluarii Impactului asupra Mediului – capitolul prezinta un rezumat al evaluarii impactului asupra mediului, prezentata detaliat in Vol. VI - Evaluarea Impactului Asupra Mediului (EIM).

Capitolul 13 – Strategia de achizitii si planul de implementare – sunt prezentate informatii generale si informatii legate de legislatia care guverneaza achizitiile publice, este detaliata strategia de achizitii la nivelul proiectului, criteriile pentru gruparea licitatiilor, potentialul companiilor nationale de constructii, planul propus de achizitii si de implementare, ipoteze si riscuri in procesul de achizitie si in implementare.

In figura de mai jos prezinta succesiunea si etapele de lucru pentru elaborarea Studiului de Fezabilitate.

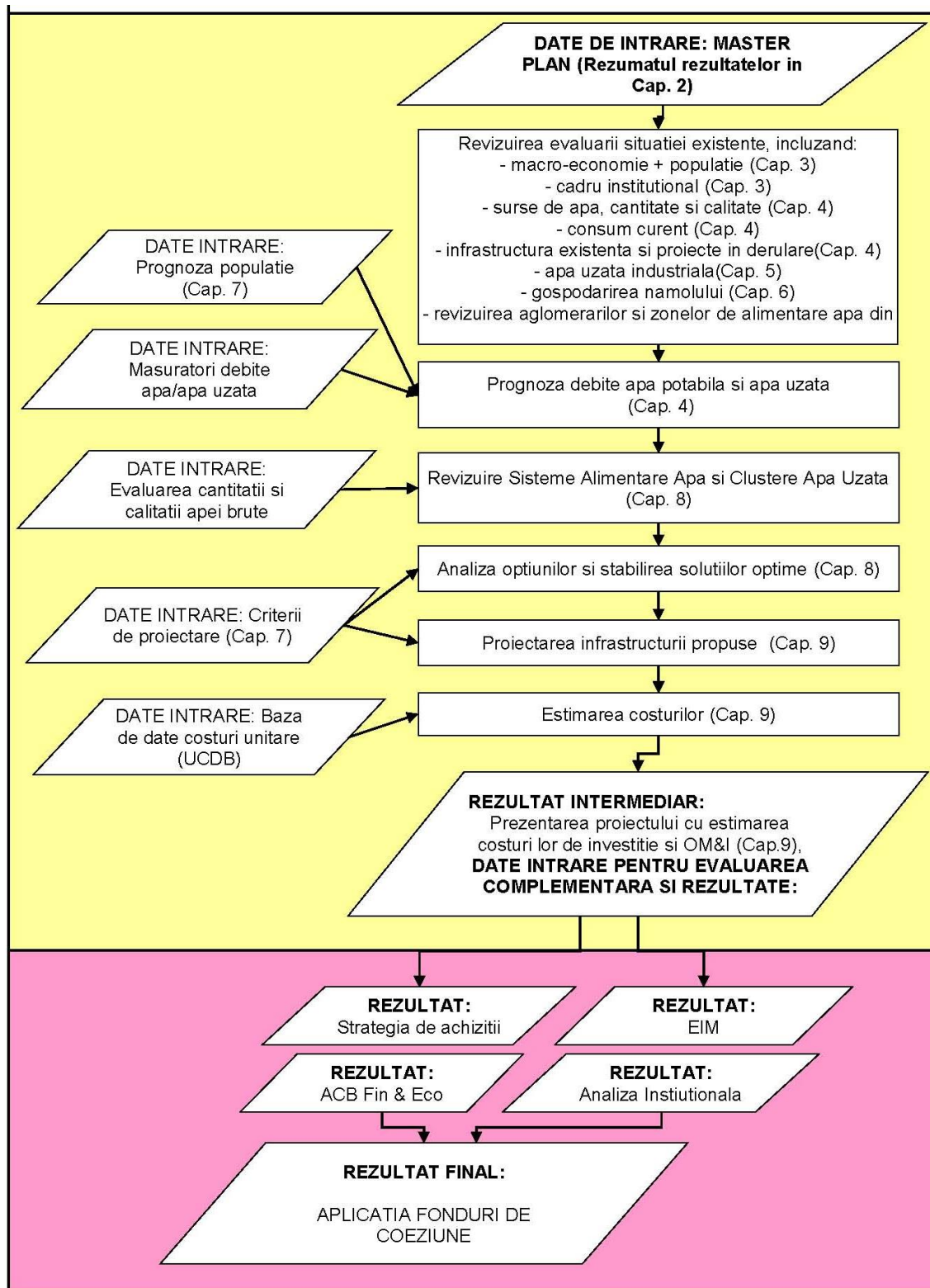


Figura 2-1 Etapele de elaborare a Studiului de fezabilitate

2.4 ZONA DE DESFASURARE A PROIECTULUI

Zona de amplasare a proiectului este judetul Dambovita, situat in regiunea „Sud“ -Muntenia, a Romaniei.



Figura 2-2 Regiunile de dezvoltare ale Romaniei

Romania este impartita in opt regiuni de dezvoltare, denumite dupa pozitia lor geografica astfel: Nord-Est, Sud-Est, Sud, Sud-Vest, Vest, Nord-Vest, Centru, Bucuresti .

Tabel 2-1 Regiunile de dezvoltare ale Romaniei

Numar Regiune	Denumire Regiune	Judetele componente
1	NORD-EST	Botosani, Vaslui, Iasi, Suceava, Neamt, Bacau
2	SUD-EST	Braila, Galati, Constanta, Tulcea, Vrancea, Buzau
3	SUD	Arges, Dambovita , Prahova, Teleorman, Giurgiu, Ialomita, Calarasi
4	SUD-VEST	Dolj, Olt, Mehedinti, Gorj, Valcea
5	VEST	Timis, Arad, Caras-Severin, Hunedoara
6	NORD-VEST	Cluj, Bihor, Satu-Mare, Maramures, Bistrita-Nasaud, Salaj
7	CENTRU	Brasov, Sibiu, Covasna, Harghita, Mures, Alba
8	BUCURESTI	Bucuresti si Ilfov

Situat in partea de sud a Carpatilor Meridionali, in zona de contact a Campiei Romane cu Subcarpatii Munteniei, judetul Dambovita are un relief variat, dispus in trepte: la nord sunt Muntii Bucegi si Leaota,

carora le urmeaza spre sud zona dealurilor Subcarpatilor Munteniei, apoi platforma Candesti, campia inalta a Targovistei si campia Titu.

Judetul poarta denumirea cursului principal de apa care il strabate-raul Dambovita. De asemenea, nordul si estul judetului e parcurs de raul Ialomita, iar raul Arges strabate judetul in partea de sud.

Judetul Dambovita se invecineaza la nord cu judetul Brasov, la vest cu judetul Arges, la est cu judetul Prahova, la sud-est cu judetul Ilfov si la sud cu judetele Giurgiu si Teleorman.



Figura 2-3 Localizarea judetului Dambovita in cadrul Romaniei

Cu o suprafata de 4054 km², judetul Dambovita este unul din cele mai mici judete, care ocupa numai 1,7% din teritoriul tarii si se situeaza, ca intindere, pe locul 37 intre judetele Romaniei.

Populatia judetului, inregistrata la recensamantul din 20 octombrie 2011, este de 518,745 locuitori, din care 30,7% traiesc in zone urbane, iar 69,3% in zone rurale. Densitatea populatiei este mare, de cca. 130 de locuitori/ km² si, din acest punct de vedere judetul Dambovita ocupa locul 5 intre judetele tarii.

Pe teritoriul judetului Dambovita exista 90 de unitati administrativ-teritoriale, respectiv: Consiliul Judetean Dambovita, 2 municipii (*Targoviste si Moreni*), 5 orase (*Fieni, Gaesti, Pucioasa, Titu, Racari*) si 82 de comune. Resedinta judetului se afla in Municipiul Targoviste.

In prezent, un numar de 86 de UAT-uri din judetul Dambovita sunt asociate in cadrul ADI „Apa Dambovita”.

In cadrul acestui proiect se propun investitii de alimentare cu apa si canalizare in 57 de UAT-uri membre ale ADI „Apa Dambovita”, dupa cum urmeaza:

Tabel 1: UAT-uri cu investitii propuse in Proiect

Nr.crt	UAT-uri incluse in Proiect	Investitii pentru alimentare cu apa	Investitii pentru canalizare-epurare apa uzata
1.	Consiliul Judetean DÂMBOVIȚA	da	da
2.	Municipiul TÂRGOVIȘTE	da	da
3.	Municipiul MORENI	da	da
4.	Orașul FIENI	-	da
5.	Orasul GAESTI	-	da
6.	Orașul PUCIOASA	da	da
7.	Orașul TITU	da	da
8.	Orașul RĂCARI	da	da
9.	Comuna ANINOASA	da	da
10.	Comuna BĂLENI	da	da
11.	Comuna BRANIȘTEA	da	da
12.	Comuna BRĂNEȘTI	da	da
13.	Comuna BUCIUMENI	da	da
14.	Comuna BUCȘANI	da	da
15.	Comuna BUTIMANU	da	-
16.	Comuna CIOCĂNEȘTI	da	-
17.	Comuna COBIA	-	da
18.	Comuna CONȚESTI	da	da
19.	Comuna CORBII MARI	-	da
20.	Comuna CRANGURILE	da	-
21.	Comuna DOBRA	da	-
22.	Comuna DRAGODANA	da	da

Nr.crt	UAT-uri incluse in Proiect	Investitii pentru alimentare cu apa	Investitii pentru canalizare-epurare apa uzata
23.	Comuna DRAGOMIREȘTI	-	da
24.	Comuna FINTA	da	-
25.	Comuna GLODENI	da	da
26.	Comuna GURA-FOII	da	da
27.	Comuna GURA OCNIȚEI	-	da
28.	Comuna HULUBEȘTI	-	da
29.	Comuna IEDERA	-	da
30.	Comuna LUCIENI	-	da
31.	Comuna LUDEȘTI	da	da
32.	Comuna LUNGULEȚU	da	da
33.	Comuna MALU CU FLORI	da	da
34.	Comuna MANEȘTI	-	da
35.	Comuna MĂȚĂSARU	da	da
36.	Comuna MOGOȘANI	da	da
37.	Comuna MOROENI	da	da
38.	Comuna MORTENI	da	da
39.	Comuna NICULEȘTI	da	da
40.	Comuna NUCET	-	da
41.	Comuna OCNIȚA	-	da
42.	Comuna ODOBEȘTI	da	da
43.	Comuna PERȘINARI	da	da
44.	Comuna PETREȘTI	da	da
45.	Comuna PIETROȘIȚA	da	da

Nr.crt	UAT-uri incluse in Proiect	Investitii pentru alimentare cu apa	Investitii pentru canalizare-epurare apa uzata
46.	Comuna POTLOGI	da	da
47.	Comuna PRODULEȘTI	da	da
48.	Comuna RĂZVAD	-	da
49.	Comuna SLOBOZIA MOARA	da	-
50.	Comuna ȘOTÂNGA	da	da
51.	Comuna TĂTĂRANI	da	da
52.	Comuna ULMI	da	da
53.	Comuna VĂCĂREȘTI	da	da
54.	Comuna VALEA LUNGĂ	da	da
55.	Comuna VIȘINA	da	da
56.	Comuna VULCANA-BĂI	da	da
57.	Comuna VULCANA-PANDELE	-	da

Propunerile de investitii se fundamenteaza pe prevederile Master Planului actualizat in anul 2017 si sunt corelate cu investitii de apa-canalizare ce se vor realiza din alte surse de finantare. Informatii privind investitiile propuse se prezinta in Capitolul 9 al Studiului de Fezabilitate.

Beneficiarul Proiectului si autoritatea contractanta este operatorul regional al serviciilor de apa-canalizare din judetul Dambovita, Societatea Comerciala COMPANIA DE APA TARGOVISTE-DAMBOVITA S.A. (OR), cu sediul social in Municipiul Trgoviste, Strada Ion Bratianu, nr. 50, judetul Dambovita, reprezentata prin Director General, Adrian DUMITRU.

Disponibilitatea terenurilor

Pentru realizarea investitiilor propuse in cadrul "Proiectului regional de dezvoltare a infrastructurii de apa si apa uzata in judetul Dambovita, in perioada 2014-2020" nu se fac achizitii de terenuri. Lucrarile se vor realiza pe terenurile UAT-urilor vizate de Proiect, la care se adauga terenuri puse la dispozitie de UAT-urile Valea Mare, Salcioara si Rascaeti-pentru realizarea unor componente de infrastructura.