

CAPITOLUL 3
CADRUL GENERAL AL PROIECTULUI

CUPRINS

3	CADRUL GENERAL AL PROIECTULUI	3-4
3.1	DOCUMENTE NATIONALE STRATEGICE SI OBIECTIVE RELEVANTE PENTRU PROIECT	3-4
3.2	REZULTATELE MASTER PLANULUI	3-9
3.2.1	Obiectivul general si scopul Master Planului.....	3-9
3.2.2	Obiective nationale si judetene	3-10
3.2.3	Strategia la nivel de judet	3-11
3.2.4	Proiectii socio-economice.....	3-12
3.2.5	Analiza optiunilor	3-16
3.2.6	Planul de investitii pe termen lung.....	3-16
3.2.7	Planul de investitii pe termen scurt.....	3-17
3.3	CARACTERISTICILE NATURALE AFERENTE ZONEI PROIECTULUI	3-32
3.3.1	Cadrul natural	3-32
3.3.2	Clima.....	3-32
3.3.3	Relieful si Topografia.....	3-33
3.3.4	Geologia si Hidrogeologia	3-35
3.3.5	Ecologie si arii protejate	3-39
3.4	EVALUARE SOCIO-ECONOMICA	3-40
3.4.1	Profilul socio-economic al judetului Dambovita	3-40
3.5	CADRUL LEGAL SI INSTITUTIONAL.....	3-44
3.5.1	Cadrul legal	3-44
3.5.2	Cadrul administrativ din sectorul de apa/canalizare.....	3-45
3.5.3	Politica regionala privind sectorul de apa/canalizare	3-47
3.5.4	Cadrul institutional din judetul Dambovita	3-48

LISTA TABELELOR

Tabel 3-1	Indicatorii de rezultat specifici pentru Fondul de coeziune – POIM OS 3.2	3-8
Tabel 3-2	Evolutia veniturilor/ gospodarie, la nivel national (RON/gospodarie/luna)	3-13
Tabel 3-3	Evolutia cheltuielilor/ gospodarie, la nivel national (RON/gospodarie/luna)	3-13
Tabel 3-4	Evolutia veniturilor/ gospodarie, la nivelul regiunii Sud – Muntenia.....	3-14
Tabel 3-5	Evolutia cheltuielilor/gospodarie, la nivelul regiunii Sud – Muntenia	3-14
Tabel 3-6	Nivelul si structura cheltuielilor de consum/gospodarie, in regiune	3-15
Tabel 3-7	Diferente privind configuratia sistemelor de alimentare cu apa	3-20
Tabel 3-8	Diferente privind configuratia clusterelor/ aglomerarilor.....	3-23
Tabel 3-9	Resurse de apa potabila	3-37
Tabel 3-10	Arii protejate de interes national din judetul Dambovita.....	3-40
Tabel 3-11	Dinamica evolutiei populatiei din judetul Dambovita	3-42
Tabel 3-12	Dinamica populatiei rezidente, in orizontul de timp 2060.....	3-42
Tabel 3-13	Proiectia principalilor indicatori economici si sociali.....	3-42

3 CADRUL GENERAL AL PROIECTULUI

Aderarea la Uniunea Europeana implica atat drepturi cat si obligatii pentru Romania. Toate aceste drepturi si obligatii deriva din tratate si legislatie adoptate de Uniunea Europeana inca de la formarea ei pana in prezent, din acquis-ul UE cu care Romania trebuie sa se conformeze, la fel ca si celelalte state membre.

In sectorul de apa, legislatia din Romania este in mare parte in conformitate cu Acquis-ul comunitar, dar sunt necesare masuri suplimentare pentru a se ajunge la o conformare deplina, cu preponderenta in localitatile mai mici.

In urma negocierilor cu Comisia Europeana pentru Capitolul 22 – Mediul, in perioada urmatoare, Romania are anumite angajamente, care implica investitii substantiale in sectorul de apa si apa uzata, intr-o perioada destul de scurta.

In Romania, majoritatea serviciilor publice de apa si apa uzata sunt de multe ori ineficiente, in special din cauza numarului mare de operatori mici, cei mai multi dintre ei ocupandu-se si de alte activitati (transport public, termoficare, electricitate, etc), a numarului redus de investitii pe termen lung, al unui management ineficient, din cauza lipsei unor obiective si planuri de afaceri pe termen lung.

Ca o consecinta, in ultimii ani, Romania a inceput un proces de regionalizare a serviciilor publice, cu scopul de a asigura servicii eficiente. In ciuda dificultatilor intampinate, proiectele regionale reprezinta cea mai viabila modalitate pentru sustinerea regiunilor si a autoritatilor regionale in promovarea dezvoltarii economice in ariile mai putin dezvoltate, prin imbunatatirea infrastructurii de mediu. Regionalizarea este legata de reorganizarea semnificativa a operatorilor publici existenti (in special in sectorul de apa), care vor constitui noii operatori regionali. Aceste companii vor implementa proiecte majore de investitii si vor opera infrastructura rezultata din finantarea UE

3.1 DOCUMENTE NATIONALE STRATEGICE SI OBIECTIVE RELEVANTE PENTRU PROIECT

Referire la Tratatul de Aderare

Tratatului de Aderare semnat intre Romania si Uniunea Europeana la 25 aprilie 2005 contine termene finale pentru conformarea cu directiva nr. 98/83/CE privind calitatea apei destinate consumului uman, respectiv directiva nr.91/271/CEE privind colectarea si epurarea apelor uzate. In acest sens, pana in decembrie 2015 este necesara conformarea cu anumiti parametri ai apei potabile, iar pana in 2018 trebuie indeplinite obligatiile privind colectarea si tratarea apei uzate in aglomerarile cu peste 2000 i.e. cu termene intermediare.

In acest scop, Romania a adoptat o serie de Planuri si Programe de actiune atat la nivel national cat si regional, toate in concordanta cu Documentul de Pozitie al Romaniei: Tratatul de Aderare, Capitolul 22.

Cele mai importante documente sunt: Planul de Dezvoltare Nationala, Cadrul National Strategic de Referinta pentru perioada de programare 2007-2013, Programul Operational Sectorial de Mediu 2007 – 2013, Programul Operational Infrastructura Marea, program ce continua in etapa 2014-2020 investitiile in sectorul de mediu

De asemenea la nivel regional s-au elaborat Planuri Locale pentru Protectia Mediului (PLAM), Planuri Regionale de Dezvoltare si Master Planuri sectoriale pe diverse categorii de activitati, iar la nivel local toti agentii economici au fost obligati sa elaboreze si sa aprobe planuri de conformare, pentru a urma obiectivele nationale stabilite in cadrul Tratatului de Aderare si in planurile de implementare aferente.

Directivile UE au fost adoptate, in proportie de 99% cu unele derogari la implementare (ne referim la Directiva 91/271/CEE si 98/83/CE).

Ministerul Mediului si Schimbarilor Climatice a elaborat Programul Operational Sectorial de Mediu (POS Mediu) in concordanta cu Liniile directoare ale Strategiei Comunitare, Planului de Dezvoltare Nationala (PND), si Cadrelui National Strategic de Referinta (CNSR) pentru Perioada de Programare 2007-2013.

Programul a luat in considerare si prevederile agreate intre Romania si Uniunea Europeana pentru Capitolul 22 - Protectia Mediului Inconjurator.

POS-ul de Mediu este unul din cele 7 programe operationale elaborate in cadrul Obiectivului "Convergenta" pentru perioada de programare 2007 – 2013. POS Mediu a fost elaborat in conformitate cu cea de-a treia prioritate a PND 2007–2013 – "Protectia si imbunatatirea calitatii mediului", precum si cu Prioritatea 1 a CNSR – "Dezvoltarea infrastructurii de baza la standarde europene". Programul contine elemente esentiale pentru implementarea cu succes a Planului National de Dezvoltare si a Cadrelui National Strategic de Referinta in domeniul protectiei mediului; obiectivul de baza il constituie promovarea dezvoltarii durabile a intregii tari.

Programul a fost astfel conceput incat sa reprezinte baza si totodata un catalizator pentru o economie mai competitiva, un mediu mai bun si o dezvoltare regionala mai echilibrata. Acesta se bazeaza pe obiectivele si prioritatile politicilor de mediu si de dezvoltare a infrastructurii ale Uniunii Europene, reflectand atat obligatiile internationale ale Romaniei, cat si interesele specifice nationale.

POIM 2014-2020 continua programele anterioare de dezvoltare a infrastructurii de mediu la nivel national, initiate prin asistentele de pre-aderare PHARE si ISPA si stabilirea structurilor eficiente de management al serviciilor de apa-canalizare.

Conform Tratatului de Aderare, Romaniei i-au fost acordate perioade de tranzitie pentru a fi in concordanta cu standardul de colectare, epurare si deversare a apei reziduale – pana in 2015 pentru un numar de 263 aglomerari urbane cu mai mult de 10.000 de locuitori si pana in 2018 in 2.346 aglomerari urbane intre 2.000 si 10.000 de locuitori.

Perioadele de tranzitie au fost agreate si pentru a fi in concordanta cu Directiva 98/83/UE pentru calitatea apei potabile pana in 2015.

Mai mult, in urma negocierilor pentru aderare, intreg teritoriul Romaniei este declarat ca o zona sensibila, insemnand ca toate aglomerarile urbane cu mai mult de 10.000 de locuitori ar trebui sa fie echipate cu statii de epurare a apei uzate asigurand un nivel avansat de epurare.

De asemenea, s-au obtinut derogari la transpunerea urmatoarelor directive:

- Directiva nr. 91/271/EC privind epurarea apelor uzate urbane, pentru care se solicita o perioada de tranzitie de 15 ani, pana in anul 2022.
- Directiva nr. 98/83/EC privind calitatea apei destinate consumului uman, pentru care se solicita o perioada de tranzitie de 15 ani, pana in anul 2022.
- Directiva nr. 76/464/EEC privind descarcarea substantelor periculoase (si a celor 7 directive fiice), pentru care se solicita o perioada de tranzitie de 8 ani, pana in anul 2015.
- Directiva nr. 91/676/EEC privind protectia apelor impotriva poluarii cu nitrati proveniti din surse agricole, pentru care se solicita o perioada de tranzitie de 7 ani, pana in anul 2014.

Implementarea Directivei 91/271/CEE (transpusa in legislatia romaneasca prin HG nr. 188/2002 si amendata prin H.G. nr. 352/2005 si nr. 210/2007):

Prin derogare de la dispozitiile articolelor 3, 4 si 5 alineatul (2) din Directiva 91/271/CEE, cerintele privind sistemele de colectare si epurare a apelor urbane uzate nu se aplica in intregime pe teritoriul Romaniei pana la 31 decembrie 2018, in conformitate cu urmatoarele obiective intermediare:

- la 31 decembrie 2013, conformarea cu dispozitiile articolului 3 din directiva trebuie realizata in aglomerarile urbane cu un echivalent-locuitor mai mare de 10.000;
- la 31 decembrie 2015, conformarea cu dispozitiile articolului 5 alineatul (2) din directiva trebuie realizata in aglomerarile urbane cu un echivalent-locuitor mai mare de 10.000.

Romania este obligata sa asigure extinderea treptata a sistemelor de colectare prevazute la articolul 3 in conformitate cu urmatoarele niveluri minime generale de echivalent-locuitori:

- 61% din aglomerarile > 100.000 I.e., la 31 decembrie 2010;
- 69% din aglomerarile > 10.000 I.e., la 31 decembrie 2015;
- 80% din aglomerarile > 2.000 I.e., la 31 decembrie 2018.

Romania este obligata sa asigure extinderea treptata a tratarii apelor reziduale prevazute la articolele 4 si 5 alineatul (2) in conformitate cu urmatoarele niveluri minime generale de echivalent-locuitor:

- 51% din aglomerarile > 100.000 I.e, la 31 decembrie 2010;
- 61% din aglomerarile > 10.000 I.e., la 31 decembrie 2015;
- 77% din aglomerarile > 2.000 I.e., la 31 decembrie 2018.

Implementarea Directivei 98/83/CE (transpusa in legislatia romaneasca prin Legea nr. 458/2002 amendata de 311/2004)

Prin derogare de la dispozitiile articolelor 5 alineatul (2) si 8, precum si ale anexei I partile B si C la Directiva 98/83/CE, valorile stabilite pentru urmatorii parametrii nu se aplica in intregime pe teritoriul Romaniei in conditiile stabilite mai jos:

- pana la 31 decembrie 2010, pentru oxidabilitate in aglomerarile urbane cu mai putin de 10.000 de locuitori;
- pana la 31 decembrie 2010, pentru oxidabilitate si turbiditate in aglomerarile urbane cuprinzand intre 10.000 si 100.000 de locuitori;
- pana la 31 decembrie 2010, pentru oxidabilitate, amoniu, aluminiu, pesticide, fier si mangan in aglomerarile urbane cu peste 100.000 de locuitori;
- pana la 31 decembrie 2015, pentru amoniu, nitrati, turbiditate, aluminiu, fier, plumb, cadmiu si pesticide in aglomerarile urbane cu mai putin de 10.000 de locuitori;
- pana la 31 decembrie 2015, pentru amoniu, nitrati, aluminiu, fier, plumb, cadmiu, pesticide si mangan in aglomerarile urbane cuprinzand intre 10.000 si 100.000 de locuitori.

Fata de angajamentele asumate prin Tratatul de aderare, la finalul anului 2013, gradul de colectare a apelor uzate in aglomerarile cu peste 10.000 I.e. era de 83,95%, iar cele cu peste 2.000 I.e. era 59,95% in timp ce gradul de epurare a apelor uzate din aglomerarile umane cu peste 10.000 I.e. era de 70,72%, iar in aglomerarile cu peste 2.000 I.e. era de 49,89%.

In ceea ce priveste conectarea populatiei la sistemele centralizate de alimentare cu apa, in 2012 acesta a atins un numar de aproximativ 12 milioane locuitori potrivit Institutului National de Statistica (60,15%) estimandu-se ca la sfarsitul anului 2015 aceasta va fi de 64,3% (prin finalizarea investitiilor derulate panain prezent).

Avand in vedere ca exista decalaje in atingerea tintelor intermediare asumate, precum si intarzieri in implementarea proiectelor finantate prin Programul Operational Sectorial Mediu 2007-2013, exista un anumit risc ca angajamentele asumate prin Tratat sa fie realizate cu intarzieri.

Referire la Programul Operational Infrastructura Mare

Programul Operational Infrastructura Mare va continua politica de regionalizare in sector, demarata prin programele anterioare si consolidata prin Programul Operational Sectorial Mediu 2007-2013, prin implementarea proiectelor incepute in perioada 2007-2013 a caror finalizare se va realiza dupa 2015 si prin dezvoltarea de noi proiecte pentru conformarea cu prevederile directivelor in ceea ce priveste colectarea si epurarea apelor uzate urbane in aglomerarile cu peste 2.000 I.e., cele cu peste 10.000 I.e. fiind prioritare.

Principalul obiectiv al procesului de regionalizare a fost crearea unor companii performante care sa poata asigura atat proiectele cu finantare UE, cat si functionarea instalatiilor din aglomerarile invecinate la un nivel de suportabilitate accesibil populatiei, pe baza principiului solidaritatii. In urma procesului de regionalizare si a investitiilor din POS Mediu 2007-2013, in prezent sunt active 43 operatori regionali.

Avand in vedere functionalitatea redusa si dificultatile in operarea sistemelor finantate prin alte surse, se va promova un mecanism de implicare a operatorului in procesul de avizare a documentatiei tehnice din punct de vedere al functionalitatii si corelarii tehnice aferente unui proiect al carui rezultat ar urma sa il preia, precum si integrarea regionala a autoritatii publice locale care beneficiaza de finantare pentru investitii. Acest mecanism va face parte din ansamblul masurilor de aliniere a regulilor nationale de finantare a infrastructurii de apa la regulile aplicabile in cadrul POS Mediu.

Necesarul de investitii pentru asigurarea conformarii cu prevederile directivelor a fost estimate pe baza Master Planurilor Judetene actualizate in 2013-2014, tinand cont de prevederile PMBH. Proiectele ce urmeaza a fi dezvoltate vor fi in conformitate cu cerintele de evacuare a apelor uzate conform PMBH revizuite.

Axa Prioritara 3 - Dezvoltarea infrastructurii de mediu in conditii de management eficient al resurselor

Obiectivul tematic il constituie conservarea si protectia mediului si promovarea utilizarii eficiente a resurselor.

Prioritate de investitii (6ii) Investitii in sectorul apei, pentru a indeplini cerintele acquis-ului de mediu al Uniunii si pentru a raspunde unor nevoi de investitii identificate de statele membre care depasesc aceste cerinte

Obiectiv specific (OS3.2) - Cresterea nivelului de colectare si epurare a apelor uzate urbane, precum si a gradului de asigurare a alimentarii cu apa potabila a populatiei.

Rezultate urmarite:

Prin promovarea investitiilor din domeniul apei si apei uzate se urmareste realizarea angajamentelor ce deriva din directivele europene privind epurarea apelor uzate (91/271/EEC) si calitatea apei destinate consumului uman (Directiva 98/83/CE), respectiv:

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

Tabel 3-1 Indicatorii de rezultat specifici pentru Fondul de coeziune – POIM OS 3.2

Nr. crt.	Indicator	Unitate de masura	Valoare de referinta	An de referinta	Valoare tinta (2023)	Sursa datelor	Frecventa raportarii
1.	Numarul de SEAU conforme care deserves aglomerarile cu peste 10.000 l.e.	numar SEAU	5,00	2014	223,00	MMA/ ANAR	Bienal, incepand cu 2017
2.	Numarul de SEAU conforme care deserves aglomerari cu 2.000-10.000 l.e.	Numar SEAU	5,00	2014	1629,00	MMA/ ANAR	Bienal, incepand cu 2017
3.	Nivelul de conectare a incarcarii organice biodegradabile (in locuitorii echivalenti) la sisteme de colectare a locuitorilor echivalenti cu peste 10.000 l.e.	%	83,95	2013	100,00	MMA/ ANAR	Anual
4.	Nivelul de conectare a incarcarii organice biodegradabile (in locuitori echivalenti) la sisteme de colectare in aglomerari cu 2.000-10.000 l.e.	%	13,40	2013	100,00	MMA/ ANAR	Anual
5.	Gradul de deservire a populatiei de sistemul public de alimentare cu apa potabila	%	61,46	2013	99,50	INS	Anual

Actiuni specifice Programul Operational Infrastructura Mare:

- Proiecte integrate de apa si apa uzata (noi si fazate), cu urmatoarele tipuri de subactiuni:
 - Construirea/reabilitarea retelelor de canalizare si a statiilor de epurare a apelor uzate (cu treapta terciara de epurare, acolo unde este cazul) care asigura colectarea si epurarea incarcarii organice biodegradabile in aglomerari mai mari de 2.000 l.e., acordandu-se prioritate aglomerarilor cu peste 10.000 l.e.;
 - Implementarea si eficientizarea managementului namolului rezultat in cadrul procesului de epurare a apelor uzate;
 - Reabilitarea si constructia de statii de tratare a apei potabile, impreuna cu masuri de crestere a sigurantei in alimentare si reducerea riscurilor de contaminare a apei potabile;
 - Reabilitarea si extinderea sistemelor existente de transport si distributie a apei;
- Dezvoltarea si imbunatatirea infrastructurii sistemelor centralizate de alimentare cu apa in localitatile urbane si rurale;

Dezvoltarea unui laborator national pentru imbunatatirea monitorizarii substantelor deversate in ape, acordandu-se in special substantelor periculoase si a calitatii apei potabile.

Avand in vedere faptul ca aglomerarile sub 2.000 I.e. au o capacitate economica limitata, acestea pot fi finantate in situatii exceptionale, in corelare cu prioritatile din Master Plan si fundamentat din punct de vedere tehnic si economic, si doar numai pentru sistemele centralizate, sistemele individuale de epurare nefiind incluse.

Actiunile propuse vor contribui la atingerea rezultatului propus prin continuarea strategiei investitionale integrate prin intermediul operatorilor regionali, strategie demarata prin programele SAMTID si ISPA si consolidate prin POS Mediu 2007-2013. Actiunile integrate vor asigura finantarea investitiilor care contribuie direct la obiectivele directivelor europene, prin extinderea ariei de operare a companiilor regionale de apa spre aglomerarile intre 2.000 si 10.000 I.e., promovand totodata principiul solidaritatii de sustinere a localitatilor cu un nivel de suportabilitate scazuta prin politica tarifara.

Grupul tinta principal este populatia urbana si rurala aflata in zonele cu conectare redusa la sisteme centralizate cu apa curate si sanogena si la sisteme de canalizare.

Tipurile de beneficiari il constituie Asociatiile de Dezvoltare Intercomunitara prin Operatorii Regionali (OR) de Apa care indeplinesc cumulate urmatoarele conditii:

Sunt companii existente la finalul anului 2012 care activeaza in baza unui contract de incredintare directa de catre Asociatiile de Dezvoltare Intercomunitara, prin respectarea regulii "in-house" stabilite prin Jurisprudenta Curtii de Justitie, si preluata in legislatia nationala (Legile nr. 51/2006 privind serviciile comunitare de utilitati publice, cu modificarile si completarile ulterioare, si Legea nr.241/2006 privind serviciile de alimentare cu apa si canalizare, cu modificarile si completarile ulterioare);

Actionariatul OR este format exclusiv din membri ai Asociatiei de Dezvoltare Intercomunitara existenta, constituita din localitatile in aria carora opereaza compania si Consiliul Judetean, dupa caz, si in numele carora promoveaza proiectele integrate de management al apei si apei uzate, OR fiind astfel o companie de interes public finantata prin fonduri publice, pentru proiectele noi, nu se vor crea noi ADI, ci cele existente se vor extinde prin includerea de noi membri, prin respectarea principiului contiguitatii spatiale; pentru POIM, se vor lua in considerare ADI existente la sfarsitul anului 2012 si organizate in baza HG nr. 855/2008;

OR actioneaza in baza Contractului de Delegare a Gestiunii Serviciilor, contract prin care autoritatile locale exercita asupra OR un "control similar" celui exercitat asupra propriilor departamente;

3.2 REZULTATELE MASTER PLANULUI

3.2.1 Obiectivul general si scopul Master Planului

Obiectivul general al Master Plan-ului este asigurarea unei baze de decizie pentru o strategie locala in vederea dezvoltarii sectorului de apa si de apa uzata, in concordanta cu obiectivele generale negociate de Romania, in cadrul procesului de aderare si post-aderare.

Principalele obiective ale Master Planului pentru judetul Dambovita, elaborat in cadrul proiectului nr. 101/14.11.2011 "Asistenta tehnica pentru managementul proiectului Extinderea si modernizarea infrastructurii de apa si apa uzata in judetul Dambovita", sunt urmatoarele:

- Elaborarea unei strategii locale de dezvoltare a sectorului de apa si apa uzata in vederea conformarii cu obiectivele negociate de Romania in perioada de aderare si post-aderare;
- **Obiectivul 1** – Implementarea Directivei UE 91/271/CEE, transpusa in legislatia nationala prin H.G. 352/2005 modificata prin H.G. 188/2002, privind colectarea si tratarea apelor uzate urbane si evitarea descarcarii apelor uzate urbane direct in cursurile raurilor;
- **Obiectivul 2** – Respectarea Directivei UE 98/83/CE privind calitatea apei pentru consumul

populatiei, transpusa in legislatia nationala prin Legea nr. 458/2002 privind calitatea apei potabile, modificata prin Legea nr. 311/2004.

- Stabilirea unui program etapizat de investitii pe termen lung, luand in considerare aspectele privind suportabilitatea, pe un orizont de timp de 21 de ani si anume 2014 - 2027.

Master Planul actualizat in anul 2017 prezinta strategia de dezvoltare a judetului Dambovita in sectorul de apa-apa uzata, in perioada 2014 pana in 2027, prezentand o identificare a masurilor necesare precum si prioritizarea si etapizarea acestora pentru a realiza acestora in deplina concordanta cu prevederile Directivelor UE relevante pentru acest sector.

Scopul general al acestui document este de a identifica si ierarhiza masurile de investitii in vederea conformarii pe deplin cu Directivile CE relevante, tinand cont de gradul de suportabilitate al populatiei din aria proiectului. Master Planul revizuit prezinta investitiile necesare in implementare si stabileste o ordine de prioritati a viitoarelor investitii.

3.2.2 Obiective nationale si judetene

In calitate de tara membra a Uniunii Europene, Romania este obligata sa isi imbunatateasca calitatea factorilor de mediu si sa indeplineasca cerintele Acquis-ului european.

Romania prin tratatul de aderare la Uniunea Europeana s-a angajat sa imbunatateasca calitatea si accesul la infrastructura de apa si apa uzata, prin asigurarea serviciilor de alimentare cu apa si canalizare in majoritatea zonelor urbane pana in 2015 si stabilirea structurilor regionale eficiente pentru managementul serviciilor de apa/apa uzata.

In acest scop, Romania a adoptat o serie de Planuri si Programe de actiune atat la nivel national cat si local, toate in concordanta cu Documentul de Pozitie al Romaniei: Tratatul de Aderare, cap. 22. Cele mai importante sunt: Planul de Dezvoltare Nationala, Cadrul National de referinta pentru perioada de programare 2007-2013, Programul Operational Sectorial de Mediu.

De asemenea, la nivel regional s-au elaborat Planuri Locale pentru Protectia Mediului (PLAM), iar la nivel local toti agentii economici au fost obligati sa elaboreze si sa aprobe planuri de conformare, pentru a urma obiectivele nationale stabilite in cadrul Tratatului de Aderare si in planurile de implementare aferente.

Directivile UE au fost adoptate, in proportie de 99% cu unele derogari la implementare (ne referim la Directiva 91/271/CEE si 98/83/CE).

Obiectivele principale, pentru a fi in concordanta cu Directiva CE 91/271 sunt:

- Obiectivul 1 - Pana la 31/12/2013 Romania trebuie sa asigure retele de canalizare pentru comunitatile cu o populatie echivalenta mai mare de 10.000;
- Obiectivul 2 - Pana la 31/12/2015 Romania trebuie sa aiba statii de tratarea apei uzate din mediul urban pentru a corespunde normelor pentru comunitati cu o populatie echivalenta mai mare de 10.000;
- Obiectivul 3 - Pana la 31/12/2015 Romania trebuie sa asigure retele de canalizare pentru comunitatile cu o populatie echivalenta mai mare de 2.000;
- Obiectivul 4 - Pana la 31/12/2018 Romania trebuie sa aiba statii de tratarea apei uzate din mediul urban pentru a corespunde normelor pentru comunitati cu o populatie echivalenta mai mare de 2.000

Obiectivele majore la nivel national conform cu directiva 98/83/CE sunt:

- Obiectiv 1 - Pana la 31 decembrie 2010 Romania trebuie sa raspunda in concordanta cu Directiva 98/83/CE pentru oxizi, amoniac, nitrati, turbiditate, aluminiu, fier, metale grele,

- pesticide, mangan pentru localitatile cu mai mult 100.000 de locuitori;
- Obiectiv 2 - Pana la 31 decembrie 2010 Romania trebuie sa raspunda in concordanta cu Directiva 98/83/CE pentru oxizi si turbiditate pentru localitatile cu o populatie intre 10.000 si 100.000 de locuitori;
 - Obiectiv 3 - Pana la 31 decembrie 2010 Romania trebuie sa raspunda in concordanta cu Directiva 98/83/CE pentru oxizi si mangan, pentru localitatile cu mai putin de 10.000 de locuitori;
 - Obiectiv 4 - Pana la 31 decembrie 2015 Romania trebuie sa raspunda in concordanta cu Directiva 98/83/CE pentru amoniac, nitrati, aluminiu, fier, metale grele, pesticide si mangan pentru localitatile cu o populatie intre 10.000 si 100.000 de locuitori;
 - Obiectiv 5 - Pana la 31 decembrie 2015 Romania trebuie sa raspunda in concordanta cu Directiva 98/83/CE pentru amoniac, nitrati, aluminiu, fier, metale grele si pesticide, pentru localitatile cu mai putin de 10.000 de locuitori;
 - Obiectiv 6 - Pana la 22 decembrie 2015, pentru acele sate care nu sunt conectate la o retea de alimentare cu apa, autoritatile locale au responsabilitatea sa identifice solutii alternative si sa asigure conectarea la un sistem centralizat de alimentare deja existent sau sa investeasca pentru a dezvolta altul nou.

In cadrul sectorului de apa, o problema foarte importanta si o conditie de baza pentru aplicarea strategiei, este regionalizarea serviciilor de apa. Regionalizare reprezinta un element cheie pentru indeplinirea cerintelor aquis-ului privind protectia mediului in sectorul de apa si apa uzata, pentru ca este o reala nevoie de operatori experimentati capabili sa indeplineasca obiectivele investitiilor si care pot garanta calitatea operarii in obiectivele deja construite.

Pe parcursul procesului de regionalizare in sectorul de apa si de apa uzata, cu scopul de a crea cadrul institutional necesar, trebuiesc indeplinite 3 etape:

1. Infiintarea Asociatiei de Dezvoltare Intercomunitara (ADI)
2. Crearea Companiei Regionale de Operare (OR)
3. Delegarea managementului serviciilor de apa si de apa uzata

3.2.3 Strategia la nivel de judet

Principalul scop al acestei strategii judetene este de a identifica masurile prioritare cu cele mai reduse costuri (din punct de vedere tehnic si institutional) pentru a realiza obiectivele definite la nivel judetean. Strategia propusa va cuprinde: Obiectivele nationale; Obiectivele judetului si durata lor de implementare; Analizarea optiunilor, ce se va baza pe "Studiul situatiei prezente" si pe "Previzunile" Master Planului.

Obiectivele judetului Dambovita, sunt conformarea cu angajamentele de tranzitie si obiectivele intermediare convenite intre Comisia Europeana si Guvernul Romaniei pentru implementarea Directivei 91/271/CEE a CE cu privire la colectarea si tratarea apelor uzate urbane, si conformarea la Directiva 98/83/CE a CE cu privire la calitatea apei destinate consumului uman, asa cum a fost transpusa in legislatia romaneasca de Legea nr. 458/2002 si care sa conduca la imbunatatirea performantelor operationale a infrastructurii de apa a judetului, pentru a se asigura viabilitatea financiara si operationala.

Pentru identificarea masurilor prioritare si atingerea tintelor de conformarea a sectorului de apa si apa uzata, au fost analizate: situatia existenta a infrastructurii de apa si apa uzata din judet, cantitatea si calitatea surselor de apa, cadrul institutional existent, investitiile necesare pe termen lung, mediu si scurt. In urma analizei a rezultat ca pentru conformarea judetului Dambovita cu cerintele standardelor Europene in conditii de eficienta, este necesar sa se realizeze urmatoarele masuri:

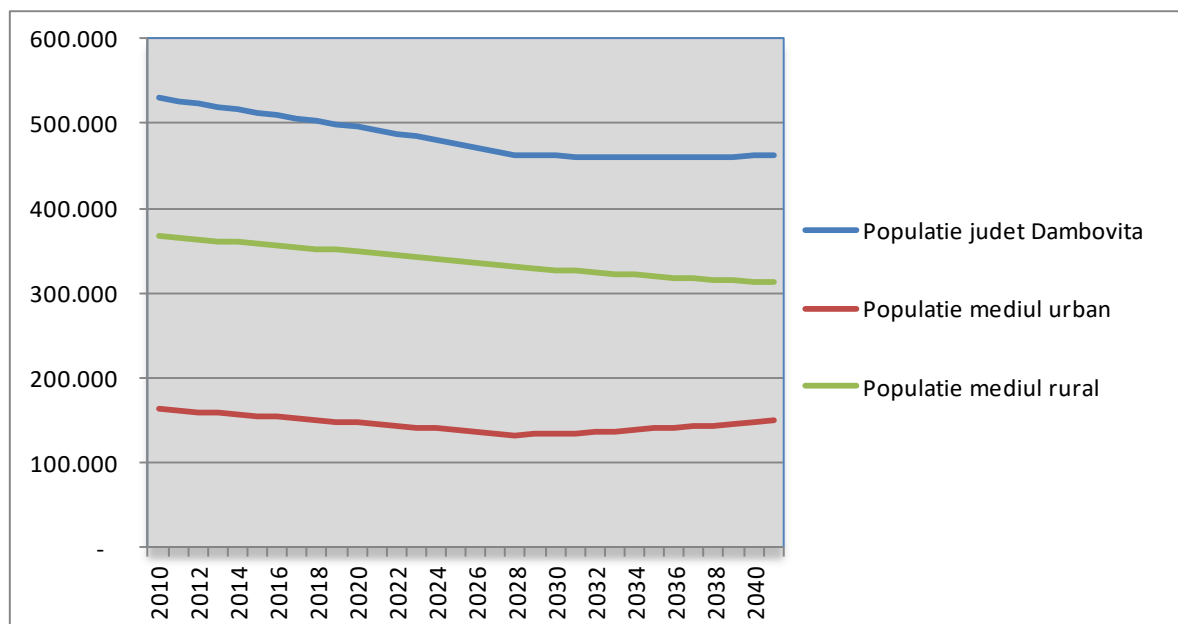
- Concentrarea pe reabilitarea sistemelor existente in localitatile mari.
- Acoperirea intregului judet in ceea ce priveste alimentarea cu apa potabila;
- Colectarea si epurarea apelor uzate in aglomerarile de 2.000 l.e. si mai mari;

- Dezvoltarea sistemelor de alimentare cu apa si canalizare in aglomerarile care includ localitati importante.

3.2.4 Proiectii socio-economice

In cadrul Master Planului actualizat s-au analizat in detaliu: prognoza la nivel macroeconomic (principalii indicatori macroeconomici privind cresterea economica, inflatia, somajul, nivelul de salarizare, etc.), prognoza populatiei, prognoza veniturilor gospodariilor (prognoza veniturilor nete ale gospodariilor la nivel national si la nivel judetean si municipal), precum si prognoza evolutiei economice a judetului Dambovita.

Prognoza populatiei- prezinta un declin al populatiei totale de aproximativ 70.000 de locuitori in perioada 2011-2030, urmat de o crestere usoara, de aproximativ 1.500 locuitori in perioada 2030 – 2041. Se previzioneaza ca populatia urbana va creste dupa anul 2030 cu aproximativ 15.500 de locuitori, in timp ce populatia rurala este de asteptat sa scada cu 14.000 de locuitori pe parcursul aceleiasi perioade. Proiectia populatiei pentru judetul Dambovita este prezentata in graficul de mai jos:



Sursa datelor istorice : INS

Figura 3-1 – Evolutia numarului populatiei din judetul Dambovita, in perioada 2010–2041

Proiectia veniturilor/ gospodarie, la nivel national si regional

In vederea determinarii nivelului de suportabilitate, este necesara o analiza a veniturilor si cheltuielilor gospodariilor la nivel local. Indicele de suportabilitate reprezinta procentul mediu din venitul disponibil al gospodariei reprezentat de factura medie pentru servicii de salubritate. Acest indicator de suportabilitate va reprezenta baza analizei de macro-suportabilitate.

Informatiile privind veniturile si cheltuielile gospodariilor, respectiv consumul, sunt disponibile la nivelul Regiunii Sud-Muntenia in brosurile anuale editate de Institutul National de Statistica, iar analiza are ca punct de plecare aceste informatii.

Evolutia veniturilor medii ale gospodariei la nivelul national din ultimii 3 ani este prezentata in urmatoarul tabel:

Tabel 3-2 Evolutia veniturilor/ gospodarie, la nivel national (RON/gospodarie/luna)

Elemente	2016	2017	2018
A. Venituri monetare	2631.7	3062.3	3920,4
Salarii brute	1729.7	2074.0	2857,83
Venituri din agricultura	82.0	78.9	80,90
Venituri din activitati neagricole independente	73.8	79.3	91,84
Venituri din prestatii sociale	664.1	734.3	794.17
Venituri din proprietati si vanzarea activelor gospodariei	37.2	42.2	44.89
Alte venituri	44.9	53.6	50.77
B. Venituri in natura	313.0	331.3	330.86
Total venituri	2944.7	3393.6	4251.26

Sursa: Institutul National de Statistica, "Coordonate ale nivelului de trai in Romania - Veniturile si consumul populatiei"- anii 2016, 2017,2018

Din analiza se desprinde concluzia ca veniturile gospodariei au sporit (proportional cu PIB-ul), in special ca urmare a cresterii veniturilor monetare si in special a celor salariale. O diminuare nesemnificativa a avut loc la nivelul veniturilor din agricultura.

In tabelul urimator sunt prezentate cheltuielile/gospodarie, la nivel national, din ultimii 3 ani:

Tabel 3-3 Evolutia cheltuielilor/ gospodarie, la nivel national (RON/gospodarie/luna)

Elemente	2016	2017	2018
Cheltuieli de consum	1810.8	2038.6	2272.19
Cheltuieli pentru investitii	10.4	14.2	17.18
Cheltuieli pentru productie	93.5	107.0	89.10
Impozite, contributii, etc.	513.0	606.4	1156.52
Alte cheltuieli	96.4	110.0	131.60
Total cheltuieli	2524.0	2876.1	3666.59

Sursa: Institutul National de Statistica, "Coordonate ale nivelului de trai in Romania - Veniturile si consumul populatiei"- 2016, 2017, 2018

Un procent semnificativ din cresterea veniturilor pe gospodarie este utilizat pentru achitarea taxelor si impozitelor, aflate si ele in crestere. Ca o consecinta a majorarii veniturilor, se inregistreaza o crestere a consumului pe gospodarie.

Conform informatiilor oficiale disponibile la Institutul National de Statistica, nivelul si structura veniturilor medii/gospodarie in Regiunea Sud – Muntenia sunt urmatoarele:

Tabel 3-4 Evolutia veniturilor/ gospodarie, la nivelul regiunii Sud – Muntenia

Elemente	2017 (RON/gospodarie/luna)
A. Venituri monetare	2915.78
Salarii brute	1935.21
Venituri din agricultura	59.90
Venituri din activitati neagricole independente	89.96
Venituri din prestatii sociale	763.92
Venituri din proprietati	4.95
Venituri din vanzarea activelor gospodariei	27.48
Alte venituri	34.36
B. Venituri in natura	285.08
Total venituri	3200.86

Sursa: Institutul National de Statistica, "Coordonate ale nivelului de trai in Romania - Veniturile si consumul populatiei", anul 2017

Veniturile/gospodarie la nivelul regiunii Sud – Muntenia sunt mai scazute decat veniturile medii la nivel national si ilustreaza decalajul de dezvoltare economica. Acest aspect are impact asupra suportabilitatii tarifelor pentru servicii, capacitatea populatiei de a plati servicii de utilitati fiind mai redusa decat media nationala.

Nivelul si structura cheltuielilor medii/gospodarie din regiunii Sud – Muntenia este urmatoarea:

Tabel 3-5 Evolutia cheltuielilor/gospodarie, la nivelul regiunii Sud – Muntenia

Elemente	2017 (RON/gospodarie/luna)
A. Cheltuieli banesti (1+2+3+4+5+6)	2414.86
1. Cheltuieli de consum	1668.51
2. Cheltuieli pentru alimente si bauturi neconsumate (ramase in stoc, date in prelucrare, date la animale etc.)	72.24
3. Cheltuieli pentru investitii	16.55
4. Cheltuieli de productie, cotizatii, taxe	27.42
5. Impozite, contributii, cotizatii, taxe	562.51
6. Alte cheltuieli banesti	67.63
B. Contravaloarea consumului de produse agroalimentare din resurse proprii	231.45
Total (A+B)	2646.31

Sursa: Institutul National de Statistica, "Coordonate ale nivelului de trai in Romania - Veniturile si consumul populatiei", anul 2017

Mai jos se prezinta structura cheltuielilor medii lunare din regiunea Sud – Muntenia, pe destinatii:

Tabel 3-6 Nivelul si structura cheltuielilor de consum/gospodarie, in regiune

Element cheltuiuala	2017 (RON/gospodarie/ luna)
Cheltuieli de consum:	1668.51
din care:	
- Produse agroalimentare si bauturi nealcoolice	36%
- Bauturi alcoolice, tutun	7,7%
- Imbracaminte si incaltaminte	5,6%
- Locuinta, apa, electricitate, gaze, alti combustibili	19,4%
- Mobilier, dotarea si intretinerea locuintei	4,5%
- Sanatate	4,9%
- Transport	7,7%
- Comunicatii	4,8%
- Recreere si cultura	4,2%
- Educatie	0,6%
- Hotel, cafenea, restaurant	1,2%
- Diverse produse si servicii	3,4%

Sursa: Institutul National de Statistica, "Repere economice si sociale regionale-Statistica teritoriala 2017, Cap. 26.CHELTUIELILE TOTALE DE CONSUM ALE GOSPODARIILOR

Estimarea cerintei de apa

Alimentare cu apa

Pe baza metodologiei si a ipotezelor de calcul, in cadrul Master Planului actualizat in anul 2017 s-a stabilit necesarul de apa din gospodarii si din afara acestora, consumul de apa din institutii si centre comerciale.

De asemenea, s-au avut in vedere pierderile normate din sistem (statii de tratare, spalari retele, etc.) precum si pierderile propriu-zise, datorate retelelor de distributie vechi si uzate, cu pierderi permanente sau temporare in cazul avariilor locale.

Proiectia evolutiei pe termen lung a consumului individual mediu se considera a fi de 130-150 litri de persoana pe zi(l/om/zi), pentru mediul urban, si de 96-110 litri de persoana pe zi(l/om/zi) pentru mediul rural. (functie de constructiile existente sau viitoare in localitati).

Apa uzata

Apa uzata este in general colectata din areale unde exista instalatii de alimentare cu apa potabila. In consecinta, incarcările si debitele de apa uzata sunt in stransa legatura cu consumul de apa potabila. Rata de generare a apei uzate sau "rata de retur", aferenta consumatorilor casnici si non-casnici, care a fost avuta in vedere in cadrul Master Planului, este de 100%.

3.2.5 Analiza optiunilor

Master Plan-ul include analize de optiuni pentru fiecare din cele doua componente: alimentarea cu apa si colectarea, tratarea si deversarea apelor uzate.

Identificarea si evaluarea optiunilor s-a facut pe baza: costurilor de investitie si de exploatare, a riscurilor de mediu, a riscurilor/beneficiilor legate de sanatate, a riscurilor de implementare, gradul de conformare cu standardele UE si nationale.

Din punct de vedere tehnic optiunile analizate au luat in considerare: amplasarea sistemelor propuse; solutii centralizate/descentralizate; optiuni tehnologice (considerand consturile de investitii, operare si intretinere); compararea costurilor si beneficiilor economice.

Analiza din punct de vedere al protectiei mediului a optiunilor in domeniul apei uzate a urmarit evidentierea variantei optime, astfel incat investitiile sa asigure un impact minim asupra mediului, conform cerintelor legislatiei romanesti si europene in vigoare.

In alegerea variantei optime s-a avut in vedere ca orice sistem de colectare, epurare si descarcare a apelor uzate contribuie la aparitia unor riscuri pentru sanatatea populatiei si a mediului, atat in perioada de construire cat si in cea de operare, pentru analiza/ selectia optiunilor avandu-se in vedere compararea nivelurilor de risc si a costurilor de atenuare/evitare.

Ca urmare a analizelor de optiuni realizate la nivel de master Plan, masurile pentru alimentarea cu apa si colectare si epurare a apelor uzate selectate pentru conformarea localitatilor de 2.000-10.000 locuitori vor fi realizate, intretinute si exploatate astfel incat impactul asupra mediului sa fie pozitiv.

3.2.6 Planul de investitii pe termen lung

Planul de investitii pe termen lung a fost realizat pentru o perioada de 21 de ani avandu-se in vedere:

- eliminarea deficientelor, reabilitarea si extinderea sistemelor de alimentare cu apa si canalizare in conformitate cu angajamentele asumate de Romania;
- indeplinirea standardelor pentru sistemele de apa potabila si apa uzata. Au fost analizate atat partea de retele, cat si cea de tratare;
- reducerea costurilor de operare pana la un nivel suportabil;
- imbunatatirea conditiilor de sanatate si siguranta.

Planul de investitii pe termen lung actualizat in anul 2017 include 2 faze :

Faza 1: 2014 - 2020

In cadrul acestei faze, se va asigura alimentarea cu apa a localitatilor mici din zona rurala si se va livra apa potabila curata in conditii de siguranta in toate asezarile rurale cu mai mult de 50 de locuitori, iar infrastructura de apa uzata, se va extinde pentru colectarea si epurarea apelor uzate in aglomerarile cu mai mult de 2.000 de locuitori echivalenti.

Faza 2: 2021-2027

In aceasta faza se va continua conformarea localitatilor din zona rurala, la directivele europene, in restul localitatilor judetului Dambovita.

Densitatea populatiei si concentrarea activitatilor economice au fost cei mai importanti indicatori in alegerea solutiilor centralizate sau descentralizate, conform cu documentul de referinta, "Termeni si definitii ale Directivei urbane pentru apa uzata (91/271/EEC)" si au fost stabilite prioritatile sistemelor de alimentare cu apa si apa uzata. Astfel au fost identificate investitiile prioritare care se propun pentru finantare prin fondul de coeziune.

3.2.7 Planul de investitii pe termen scurt

Planul de investitii pe termen scurt cuprinde detalii ale constrangerilor privind prioritizarea proiectelor propuse in etapa 2014 - 2020.

Pentru analiza si identificarea necesarului de investitii din lista de investitii pe termen scurt, au fost luate in calcul urmatoarele:

- obligativitatea de a indeplini cerintele Tratatului de Aderare;
- cerinta de implementare a masurilor obligatorii;
- obligativitatea de a se asigura sustinerea economica a investitiei pe termen lung.
- crearea unui concept modern de operare;
- cresterea calitatii generale a serviciilor din domeniu.

Etapa de investitii 2014-2020 a fost impartita in doua categorii, si anume:

Investitii prioritare pentru sistemele de apa potabila si canalizare propuse pentru finantare prin fondul de coeziune, care au un impact pozitiv asupra calitatii si cantitatii serviciilor de alimentare cu apa si canalizare si privind protectia mediului si necesita interventii urgente;

Investitii care propuse spre finantare din alte fonduri in afara celor de coeziune, care au un impact mai redus pentru situatia existenta a infrastructurii de apa si canalizare.

In Planul de investitii pe termen scurt, etapa 2014-2020, au fost propuse investitii din Fondul de Coeziune, in cadrul urmatoarelor sisteme de apa/apa uzata:

- 19 sisteme centralizate de alimentare cu apa;
- 12 clustere si 22 de aglomerari de apa uzata.

Principalele sisteme de alimentare cu apa pentru care au fost prevazute investitii din Fondul de Coeziune, in cadrul Listei de Investitii Prioritare din Master Planul actualizat, sunt:

Zona de alimentare cu apa Targoviste-sunt prevazute investitii la urmatoarele UAT-uri: **Targoviste** (Targoviste si Priseaca), **Ulmi** (Ulmi, Dimoiu, Nisipuri), **Sotanga** (Sotanga si Teis).

Zona de alimentare cu apa Moreni- investitii la UAT **Moreni** (localitatea Moreni).

Zona de alimentare cu apa Pucioasa- investitii la UAT-urile: **Pucioasa** (Pucioasa, Bela, Miculesti, Diaconesti, Glodeni), **Branesti** (Branesti, Priboiu), **Fieni** (Fieni, Berevoiesti), **Pietrosita** (Pietrosita, Dealu Frumos), **Moroeni** (Moroeni, Dobresti, Glod, Lunca, Muscel, Pucheni), **Buciumeni** (Buciumeni, Dealu Mare, Valea Leurzii), **Vulcana Bai** (Vulcana-Bai, Nicolaesti, Vulcana de Sus), **Glodeni** (Glodeni, Gusoiu, Laculete, Livezile, Malu Mierii, Schela).

Zona de alimentare cu apa Gaesti- investitii la UAT-urile: **Ludesti** (Ludesti, Miloseru, Potocelu, Telesti, Scheiul de Sus, Scheiul de Jos), **Cobia** (Gherghitesti, Calugareni, Capsuna, Cobiuta, Craciunesti, Frasin Vale, Manastirea, Mislea), **Gura Fcii** (Gura Fcii, Catanele, Fagetu).

Zona de alimentare cu apa Titu- investitii la UAT **Branistea** (Branistea, Dambovicioara).

Zona de alimentare cu apa Baleni- investitii la UAT **Baleni** (Baleni Romani, Baleni Sarbi).

Zona de alimentare cu apa Butimanu- investitii la UAT **Butimanu** (Butimanu, Barbuceanu, Lucianca, Ungureni).

Zona de alimentare cu apa Ciocanesti- investitii la UAT **Ciocanesti** (Ciocanesti, Cretu, Decindea, Urziceanca, Vizuresti).

Zona de alimentare cu apa Contesti- investitii la UAT **Contesti** (Contesti, Crangasi Boteni)

Zona de alimentare cu apa Dragodana- investitii la UAT **Dragodana** (Dragodana, Burduca, Cuparu).

Zona de alimentare cu apa Malu cu Flori- investitii la UAT **Malu cu Flori** (Capu Coastei, Copaceni, Malu cu Flori, Miclosanii Mari, Miclosanii Mici, Valea Larga).

Zona de alimentare cu apa Mogosani- investitii la UAT **Mogosani** (Mogosani, Chirca, Cojocaru, Meri, Zavoiu).

Zona de alimentare cu apa Niculesti- investitii la UAT **Niculesti** (Niculesti, Ciocanari, Movila).

Zona de alimentare cu apa Ocnita- investitii la UAT **Ocnita** (Ocnita).

Zona de alimentare cu apa Odobesti- investitii la UAT **Odobesti** (Odobesti, Brancoveanu, Crovu, Miulesti, Zidurile).

Zona de alimentare cu apa Potlogi- investitii la UAT **Potlogi** (Potlogi, Romanesti, Pitaru, Vlasceni, Podu Cristinii).

Zona de alimentare cu apa Racari- investitii la UAT **Racari** (Racari, Ghergani, Mavrodin).

Zona de alimentare cu apa Tatarani- investitii la UAT **Tatarani** (Tatarani, Caprioru, Gheboieni, Proboiu).

Zona de alimentare cu apa Vacaresti- investitii la UAT **Vacaresti** (Vacaresti, Bungetu, Bratestii de Jos).

Principalele clustere/aglomerari pentru care au fost prevazute investitii din Fondul de Coeziune, in cadrul Listei de Investitii Prioritare din Master Planul actualizat, sunt:

Zona Targoviste (clustere/aglomerari definite in Master Plan)

CLUSTERUL TARGOVISTE (112.300 p.e.) - investitii in aglomerarile:

Agl. Targoviste (localitatea Targoviste din UAT Targoviste, localitatile Sotanga si Teis din UAT Sotanga, localitatile Razvad si Valea Voievozilor din UAT Razvad localitatile Aninoasa, Sateni, Viforata din UAT Aninoasa) – 98.678 p.e.;

Agl. Ulmi (localitatile Ulmi, Matraca, Udrestii din UAT Ulmi) – 4.137 p.e.;

Agl. Dimoiu-Nispuri (localitatile Dimoiu si Nispuri din UAT Ulmi) – 198 p.e.;

Agl. Ocnita (localitatea Ocnita) – 4.135 p.e.;

Agl. Gura Ocnitei (localitatile Gura Ocnitei, Adanca, Ochiuri) – 5.152 p.e.

Zona Gaesti (clustere/aglomerari definite in Master Plan)

CLUSTERUL GAESTI (21.167 p.e.) - investitii in aglomerarile:

Agl. Cobia (localitatile Gherghitesti, Blidari, Calugareni, Capsuna, Cobiuta, Craciunesti, Frasin Deal, Frasin Vale, Manastirea, Mislea) – 2.986 p.e.;

Agl. Gura Fcii (localitatile Gura Fcii, Catanele, Fagetu) – 1.608 p.e.

Zona Pucioasa (clustere/aglomerari definite in Master Plan)

CLUSTERUL PUCIOASA (14.748 p.e.) - investitii in aglomerarile:

Agl. Pucioasa (localitatea Pucioasa) – 10.775 p.e.;

Agl. Branesti (localitatea Branesti si Priboiu) – 3.973 p.e.

CLUSTERUL FIENI (16.948 p.e.) - investitii in aglomerarile:

Agl. Fieni (localitatea Fieni) – 6.092 p.e.;

Agl. Buciumeni (localitatile Buciumeni si Dealu Mare) – 3.077 p.e.;

Agl. Moroeni (localitatile Moroeni, Glod, Lunca, Pucheni) – 4.804 p.e.;

Agl. Pietrosita (localitatile Pietrosita si Dealu Frumos) – 2.975 p.e.

AGL. VULCANA-BAI (2.930 p.e.) - investitii in localitatile Vulcana-Bai, Nicolaesti, Vulcana de Sus;

AGL. VULCANA-PANDELE (4.837 p.e.) - investitii in localitatile Vulcana-Pandele, Gura Vulcani, Laculete Gara, Toculesti;

AGL. GLODENI (3.966 p.e.) - investitii in localitatile Glodeni, Laculete, Livezile, Malu Mierii, Schela, Gusoiu;

AGL. LUDESTI (2.845 p.e.) - investitii in localitatile Ludesti, Miloseru, Potocelu, Telesti;

AGL. VISINA (3.642 p.e.) - investitii in localitatile Visina, Brosteni, Izvoru;

CLUSTERUL DRAGODANA (6.366 p.e.) - investitii in aglomerarile:

Agl. Dragodana (localitatile Dragodana, Cuparu, Burduca, Straosti) – 2.768 p.e.;

Agl. Picior de Munte (localitatile Picior de Munte, Boboci, Padureni) – 3.598 p.e.

Zona Titu (clustere/aglomerari definite in Master Plan)

CLUSTERUL TITU (14.454 p.e.) - investitii in aglomerarile:

Agl. Titu (localitatile UAT Titu) – 10.514 p.e.;

Agl. Branistea (localitatile Branistea si Dambovicioara) – 3.940 p.e.

CLUSTERUL LUNGULETU (8.418 p.e.) - investitii in aglomerarile:

Agl. Lunguletu (localitatile Lunguletu, Serdanu, Oreasca) – 5.201 p.e.;

Agl. Produlesti (localitatile Produlesti, Brosteni, Costestii din Deal) – 3.217 p.e.

Zona Moreni (clustere/aglomerari definite in Master Plan)

CLUSTERUL MORENI – IEDERA (21.368 p.e.) - investitii in aglomerarile:

Agl. Moreni (localitatea Moreni) – 17.752 p.e.;

Agl. Iedera (localitatile Iedera de Jos, Iedera de Sus, Colibasi, Cricovu Dulce) – 3.616 p.e.

AGL. RACARI (3.881 p.e.) - investitii in localitatile Racari, Ghergan si Mavrodin;

AGL. BALENI (7.854 p.e.) - investitii in localitatile Baleni Romani si Baleni Sarbi;

AGL. BUTIMANU (2.679 p.e.) - investitii in localitatile Butimanu, Barbuceanu, Lucianca, Ungureni

AGL. CIOCANESTI (6.406 p.e.) - investitii in localitatile Ciocanesti, Cretu, Decindea, Urziceanca, Vizuresti;

CLUSTERUL POTLOGI (6.806 p.e.) - investitii in aglomerarile:

Agl. Potlogi (localitatile Potlogi, Romanesti, Pitaru) – 6.573 p.e.;

Agl. Vlasceni (localitatea Podu Cristinii) – 233 p.e.

CLUSTERUL NUCET-VACARESTI (8.753 p.e.) - investitii in aglomerarile:

Agl. Nucet (localitatile Nucet, Cazaci, Ilfoveni) – 3.827 p.e.;

Agl. Vacaresti (localitatile Vacaresti, Bungetu, Bratestii de Jos) – 4.926 p.e.

CLUSTERUL MOGOSANI-MATASARU (5.037 p.e.) - investitii in aglomerarile:

Agl. Mogosani (loc. Mogosani, Chirca, Cojocar, Merii, Zavoiu) – 1.609 p.e.;

Agl. Matasaru (loc. Matasaru, Cretulesti, Odaia Turcului, Tetcoiu) – 3.428 p.e.

AGL. LUCIENI (2.388 p.e.) - investitii in localitatile Lucieni si Olteni

AGL. MALU CU FLORI (2.732 p.e.) - investitii in localitatile Malu cu Flori, Capu Coastei, Copaceni, Miclosanii Mari

CLUSTERUL MANESTI-DRAGOMIRESTI (16.187 p.e.) - investitii in aglomerarile:

Agl. Manesti (localitatile Manesti, Dragaesti Pamanteni, Dragaesti Ungureni) – 4.812 p.e.;

Agl. Dragomiresti (localitatile Dragomiresti, Decindeni) – 4.366 p.e.;

AGL. TATARANI (localitatile Tatarani, Caprioru, Gheboieni, Priboiu si Colanu -Dumbrava, Viisoara din UAT Ulmi) – 7.009 p.e.

AGL. NICULESTI (5.460 p.e.) - investitii in localitatile Niculesti, Ciocanari, Movila.

AGL. VALEA LUNGA (3.359 p.e.) - investitii in localitatile Cricov, Gorgota, Ogrea, Bacesti, Izvorul, Mosia Mica, Serbaneasca, Stubei Tisa, Valea lui Dan, Valea Mare, Statesti, Ulmetu.

AGL. BUCSANI (5.979 p.e.) - investitii in localitatile Bucsani, Racovita, Habeni.

AGL. CONTESTI (2.678 p.e.) - investitii in localitatile Contesti, Crangasi, Boteni.

AGL. FINTA (4.648 p.e.) - investitii in localitatile Finta Mare, Bechinesti, Finta Veche, Gheboiaia

AGL. CORBII MARI (5.926 p.e.) - investitii in localitatile Grozavesti, Corbii Mari, Ungureni, Satu Nou, Vadu Stanchii, Moara din Groapa, Baraceni, Petresti.

AGL. HULUBESTI (2.898 p.e.) - investitii in localitatile Hulubesti, Butoiu de Jos, Butoiu de Sus, Magura.

AGL. ODOBESTI (5.701 p.e.) - investitii in localitatile Odobesti, Brancoveanu, Crovu, Miulesti, Zidurile.

AGL. PERSINARI (2.581 p.e.) - investitii in localitatea Persinari.

AGL. PETRESTI (3.379 p.e.) - investitii in localitatile Petresti, Coadă Izvorului, Gherghesti, Greci, Ionesti, Potlogeni Deal, Puntea de Greci.

Fata de Master Plan, la nivel de Studiu de Fezabilitate au intervenit anumite modificari in configuratia/componenta unor sisteme de alimentare cu apa si aglomerari/clustere, ca urmare a investigatiilor, studiilor si analizelor suplimentare efectuate.

In tabelele 3-7 si 3-8, care urmeaza, se prezinta sistemele de alimentare cu apa si clusterelor/aglomerarile a caror configuratie/componenta a suferit modificari la nivel de Studiu de Fezabilitate fata de Master Plan si justificarile aferente:

Tabel 3-7 Diferente privind configuratia sistemelor de alimentare cu apa

Master Plan		Studiu de fezabilitate		Justificare
Zona de deservire	Localități componente	Sistem de alimentare cu apa	Localități componente	
Zona de alimentare cu apa Targoviste	Targoviste, Priseaca, Aninoasa, Sateni, Viforata, Razvad, Valea Voievozlor, Gura Ocnitei, Adanca, Ochiuri, Sacuieni, Ulmi, Dimoiu, Matraca, Nisipurile, Dragomiresti, Decindeni, Geangoesti, Mogosesti, Rancaciov, Ungureni, Sotanga, Teis, Doicesti	Sistem zonal de alimentare cu apa Targoviste	Targoviste, Priseaca, Sotanga, Teis, Aninoasa, Sateni, Viforata Doicesti*, Razvad*, Valea Voievozilor*, Gorgota*, Gura Ocnitei*, Adanca*, Ochiuri*, Sacuieni*, Ulmi, Dimoiu*, Matraca*, Nisipurile*, Dragomiresti*, Decindeni*, Geangoesti*, Mogosesti*, Rancaciov*, Vacaresti, Bratestii de Jos, Bungetu, Persinari	Sursa de apa existenta pentru Sistemul zonal de apa Targoviste este alcatuita din 5 fronturi de captare. Sursa actuala are capacitatea de a asigura debitul necesar pentru conectarea: sistemului Vacaresti (cu localitatile Vacaresti, Bungetu si Bratestii de Jos) care nu beneficiaza in prezent sistem de alimentare cu apa si a sistemelor: Persinari (localitatea Persinari), Petresti (localitati: Petresti, Puntea de Greci, Coadă Izvorului) Ionesti (localitati Ionesti, Greci, Gherghesti, Potlogeni-Deal), Morteni (localitati Morteni, Neajlovu) si Visina (localitati
Zona de alimentare cu apa Vacaresti	Vacaresti, Bungetu, Bratestii de Jos			

Master Plan		Studiu de fezabilitate		Justificare
Zona de deservire	Localități componente	Sistem de alimentare cu apa	Localități componente	
				<p>Visina, Brosteni si Izvoru), sisteme care au in prezent sursa proprie, dar calitatea apei nu este corespunzatoare, necesitand tratare.</p> <p>Localitatea Ungureni dispune de sistem de alimentare cu apa cu sursa proprie, independenta de sursa Targoviste.</p>
Zona de alimentare cu apa Gaesti	Gaesti, Ludesti, Miloseru, Potocelu, Telesti, Scheiul de Sus, Scheiul de Jos, Gherghitesti, Calugareni, Capsuna, Cobiuta, Craciunesti, Frasin Vale, Manastirea, Mislea, Gura Foi, Catanele, Fagetu	Sistem de alimentare cu apa Telesti	Ludesti, Milosari, Potocelu, Telesti	Sistemul de alimentare cu apa Telesti beneficiaza de sursa proprie
		Sistem de alimentare cu apa Scheiul de Sus	Scheiul de Sus, Scheiul de Jos	Sistemul de alimentare cu apa Scheiul de Sus beneficiaza de sursa proprie
		Sistem zonal de alimentare cu apa Hulubesti	Hulubesti*, Butoiu de Jos*, Butoiu de Sus*, Magura*, Valea Dadei*, Gherghitesti*, Blidari*, Calugareni*, Capsuna*, Cobiuta*, Craciunesti*, Frasin Deal*, Frasin Vale*, Manastirea*, Mislea*, Bumbuia, Crangurile de Sus, Badulesti, Crangurile de Jos, Ratesti, Patroaia-Deal, Patroaia-Vale, Potlogeni-Vale, Voia, Gura Foi, Catanele, Fagetu, Dragodana, Burduca, Straosti, Cuparu, Picior de Munte, Padureni, Boboci, Mogosani, Chirca, Cojocar, Merii, Zavoiu, Cretulesti, Matasar, Odaia Turcului, Tetcoiu, Poroinica, Putu cu Salcie, Ionesti, Greci, Gherghesti, Potlogeni-Deal, Morteni, Neajlovu, Petresti, Puntea de Greci*, Coada Izvorului*, Visina, Brosteni, Izvoru	
Zona de alimentare cu apa Dragodana	Dragodana, Boboci, Burduca, Cuparu, Padureni, Picior de Munte, Straosti	Sistem zonal de alimentare cu apa Hulubesti		
Zona de alimentare cu apa Mogosani	Mogosani, Chirca, Cojocar, Meri, Zavoiu			
Zona de alimentare cu apa Titu	Titu, Branistea, Dambovicioara	Sistem zonal de alimentare cu apa Titu	Titu*, Fusea*, Hagioaica*, Plopu*, Salcuta*, Branistea*, Dambovicioara, Lunguletu,	Se propune formarea sistemului zonal Titu.

Master Plan		Studiu de fezabilitate		Justificare
Zona de deservire	Localități componente	Sistem de alimentare cu apa	Localități componente	
Zona de alimentare cu apa Potlogi	Potlogi, Romanesti, Pitaru, Vlasцени, Podu Cristinii		Serdanu, Oreasca, Contesti, Crangasi*, Boteni*, Racari, Ghergani, Mavrodin, Colacu*, Stanesti*, Sabiesti*, Balanesti*, Ghimpatii*, Potlogi, Pitaru, Podu Cristinii, Romanesti, Vlasцени, Odobesti, Brancoveanu, Crovu, Miulesti, Zidurile, Slobozia Moara, Ciocanesti, Cretu, Decindea, Urziceanca, Vizuresti	Frontul de captare existent pentru sistemul Titu, va fi extins si va asigura debitul de apa necesar pentru sistemul nou format. Calitatea apei din forajele Titu este corespunzatoare, spre deosebire de sursele subterane existente in zona (Potlogi, Racari, Lunguletu, Slobozia Moara, Ciocanesti si Contesti), unde se inregistreaza depasiri la indicatorii fier si mangan
Zona de alimentare cu apa Odobesti	Odobesti, Brancoveanu, Crovu, Miulesti, Zidurile			
Zona de alimentare cu apa Racari	Racari, Ghergani, Mavrodin			
Zona de alimentare cu apa Ciocanesti	Ciocanesti, Cretu, Decindea, Urziceanca, Vizuresti			
Zona de alimentare cu apa Contesti	Contesti, Crangasi, Boteni, Balteni, Calugareni, Helesteu, Mereni, Gamanesti	Sistem de alimentare cu apa Balteni	Balteni*, Calugareni*, Helesteu*, Mereni*, Gamanesti*	Sunt alocate fonduri din alte surse de finantare pentru realizarea Sistemului de alimentare cu apa Balteni, cu sursa proprie
Zona de alimentare cu apa Baleni	Baleni Romani, Baleni Sarbi	Sistem de alimentare cu apa Dobra	Dobra, Finta Mare, Bechinesti, Finta Veche, Gheboiaia*, Marcesti*, Baleni Romani, Baleni Sarbi, Bucsani, Habeni, Racovita, Ratoaia	Frontul de captare existent pentru sistemul Dobra, va fi extins si va asigura debitul de apa necesar pentru sistemul nou format. Calitatea apei din forajele Dobra este corespunzatoare, spre deosebire de sursele subterane existente (Baleni, Bucsani si Finta), unde se inregistreaza depasiri la indicatorii fier, mangan si hidrogen sulfurat.
Zona de alimentare cu apa Butimanu	Butimanu, Barbuceanu, Lucianca, Ungureni	Sistem de alimentare cu apa Niculesti - Butimanu	Butimanu, Barbuceanu, Lucianca, Ungureni, Niculesti, Ciocanari, Movila	In studiul de fezabilitate s-a propus realizarea unui sistem Niculesti – Butimanu, sursa de apa fiind asigurata prin extinderea frontului de foraje Niculesti si cu tratarea apei in Gospodaria de apa Niculesti
Zona de alimentare cu apa Niculesti	Niculesti, Ciocanari, Movila			

Master Plan		Studiu de fezabilitate		Justificare
Zona de deservire	Localități componente	Sistem de alimentare cu apa	Localități componente	
Zona de alimentare cu apa Tatarani	Tatarani, Caprioru, Gheboieni, Priboiu	Sistem de alimentare cu apa Tatarani	Tatarani*, Caprioru*, Priboiu*	Sistemul de alimentare cu apa Tatarani beneficiaza de sursa proprie. Nu sunt propuse investitii prin studiul de fezabilitate
		Sistem de alimentare cu apa Gheboieni	Gheboieni	Sistemul de alimentare cu apa Gheboieni beneficiaza de sursa proprie
-	-	Sistem de alimentare cu apa Valea Lunga	Cricov, Gorgota, Ogrea, Bacesi, Izvorul, Mosia Mica, Serbaneasca, Stubei Tisa, Valea lui Dan, Valea Mare	Sistemul de alimentare cu apa Valea Lunga nu a fost prevazut cu investitii prin Master Plan. Calitatea apei din sursa existenta nu este corespunzatoare din punct de vedere calitativ, fiind necesara prevederea unei statii de tratare
-	-	Sistem de alimentare cu apa Prodlesti	Prodlesti, Brosteni*, Costestii din Deal*	Sistemul de alimentare cu apa Prodlesti nu a fost prevazut cu investitii prin Master Plan. Calitatea apei din sursa existenta nu este corespunzatoare din punct de vedere calitativ, fiind necesara prevederea unei statii de tratare si reabilitare gospodarie de apa

NOTA:

*Nu sunt prevazute investitii prin prezentul proiect.

Sistemele de alimentare cu apa Moreni, Pucioasa-Fieni, Malu cu Flori si Ocnita nu au suferit modificari la nivel de Studiu de Fezabilitate, fata de configuratia/componenta prevazuta in Master Plan.

Tabel 3-8 Diferente privind configuratia clusterelor/ aglomerarilor

Master Plan		Studiu de fezabilitate		Justificare
Cluster/ Aglomerare	Localități componente	Cluster/ Aglomerare	Localități componente	
Clusterul Targoviste Include Aglomerarile: Targoviste, Ulmi, Dimoiu-Nispuri, Ocnita, Gura Ocnitei	Agl. Targoviste: Targoviste, Sotanga, Teis, Razvad, Valea Voievozilor Aninoasa, Sateni, Viforata;	Clusterul Targoviste cu aglomerarile: Targoviste, Vulcana Bai, Gheboieni, Tatarani, Dragomiresti, Manesti	Aglomerarea Targoviste: Targoviste, Ulmi, Dumbrava, Matraca*, Viisoara, Teis*, Aninoasa*, Sateni*, Viforata, Razvad, Valea Voievozilor*, Gura Ocnitei	S-a redefinit aglomerarea Targoviste prin includerea localitatilor Ulmi, Dumbrava, Matraca*, Viisoara si Gura Ocnitei S-a reevaluat aglomerarea Ulmi: localitatile Ulmi si Matraca au fost incluse in aglomerarea Targoviste, iar Udrestii formeaza o
	Agl. Ulmi: Ulmi, Matraca, Udrestii;			

Master Plan		Studiu de fezabilitate		Justificare
Cluster/ Aglomerare	Localități componente	Cluster/ Aglomerare	Localități componente	
	Agl. Gura Ocnitei: Gura Ocnitei, Adanca, Ochiuri	Lucieni Ocnita Sotanga	Aglomerarea Vulcana Bai: Vulcana-Bai, Nicolaesti, Vulcana de Sus	aglomerare cu mai puțin de 2000 l.e. S-a reevaluat aglomerarea Gura Ocnitei definita in Master Plan. Astfel, localitatea Gura Ocnitei a fost inclusa in aglomerarea Targoviste. Aglomerarea Vulcana Pandele a a fost redenumita in Aglomerarea Sotanga si inclusa in clusterul Targoviste Au fost reconsiderate limitele aglomerarilor Manesti, Dragomiresti si Tatarani. Astfel: - Aglomerarea Manesti* este formata din localitatea Manesti; - Aglomerarea Dragomiresti include Dragaesti-Pamanteni, Dragomiresti, Decindeni, Rancaciov, Ungureni; - Aglomerarea Tatarani este formata din Tatarani si Caprioru. Aglomerarea Lucieni a fost inclusa in clusterul Targoviste Aglomerarile Sacuieni, Ochiuri, Adanca, Gorgota, Udresti, Colanu, Nisipurile, Dimoiu, Geaongesti, Mogosesti si Priboiu (UAT Tatarani), sunt aglomerari cu mai puțin de 2000 l.e, pentru care nu sunt prevazute investitii prin prezentul proiect. S-a definit aglomerarea Sotanga formata din localitatile Sotanga, Vulcana-Pandele, Gura Vulcanei, Toculesti. Branesti*, Pucioasa- Sat*, Priboiu** Statie de epurare Targoviste, poate sa preia apele uzate din intreg clusterul nou definit.
	Agl. Ocnita: Ocnita;		Aglomerarea Tatarani: Tatarani, Caprioru	
	Agl. Dimoiu-Nispuri: Dimoiu, Nispuri;		Aglomerarea Dragomiresti: Dragaesti Pamanteni, Decindeni, Rancaciov, Ungureni, Dragomiresti	
Aglomerarea Vulcana-Pandele	Vulcana-Pandele, Gura Vulcanei, Laculete Gara, Toculesti;		Aglomerarea Manesti: Manesti	
Aglomerarea Vulcana-Bai	Vulcana-Bai, Nicolaesti, Vulcana de Sus;		Aglomerarea Lucieni: Lucieni	
Clusterul Manesti- Dragomiresti	Agl. Manesti: Manesti, Dragaesti Pamanteni, Dragaesti Ungureni;		Aglomerarea Ocnita: Ocnita	
	Agl. Dragomiresti Dragomiresti, Decindeni;	Aglomerarea Sotanga: Sotanga, Vulcana-Pandele, Gura Vulcanei, Toculesti. Branesti, Pucioasa-Sat, Priboiu		
	Agl. Tatarani: Tatarani, Caprioru, Gheboieni, Priboiu; Colanu -Dumbrava, Viisoara.			
Aglomerarea Lucieni	Lucieni si Olteni		NOTA: *Localitatile Branesti si Pucioasa- Sat descarca apele uzate in SEAU Branesti	

Master Plan		Studiu de fezabilitate		Justificare
Cluster/ Aglomerare	Localități componente	Cluster/ Aglomerare	Localități componente	
				<i>**Localitatea Priboiu descarca apele uzate in SEAU Pucioasa</i>
Clusterul Gaesti Include Aglomerarile: Cobia, Gura Foi	Aglomerarea Cobia: Gherghitesti, Blidari, Calugareni, Capsuna, Cobiuta, Craciunesti, Frasin Deal, Frasin Vale, Manastirea, Mislea;	Clusterul Gaesti include aglomerarile: Gaesti Cobia Picio de Munte Dragodana	Aglomerarea Gaesti: Gaesti	S-a redefinit aglomerarea Cobia ca fiind formata din localitatile Fagetu, Gura Foi, Catanele, Gherghitesti, Capsuna, Cobiuta, Craciunesti, Calugareni, Manastirea
	Aglomerarea Gura Foi: Gura Foi, Catanele, Fagetu;			Localitatile Frasin Deal, Frasin Vale, Blidari, Mislea si Bumbuia nu pot fi incluse in aglomerarea Cobia, distantele dintre zonele locuite fiind de cca 700 m. Aceste localitati formeaza aglomerari cu mai putin de 2000 l.e., pentru care nu sunt prevazute investitii prin prezentul proiect.
Clusterul Dragodana	Aglomerarea Dragodana: Dragodana, Cuparu, Burduca, Straosti;		Aglomerarea Cobia: Fagetu, Gura Foi, Catanele, Gherghitesti, Capsuna, Cobiuta, Craciunesti, Calugareni, Manastirea	Aglomerarea Picio de Munte: Boboci, Picio de Munte
	Aglomerarea Picio de Munte:Picio de Munte, Boboci si Padureni	Aglomerarea Dragodana: Burduca, Cuparu, Dragodana, Straosti	Aglomerarea Dragodana: a fost inclusa in clusterul Gaesti	
Clusterul Pucioasa Include Aglomerarile: Pucioasa, Branesti	Aglomerarea Pucioasa: Pucioasa si localitatile apartinatoare UAT Pucioasa	Clusterul Pucioasa include aglomerarile: Pucioasa Sotanga Glodeni Bezdead	Aglomerarea Pucioasa: Pucioasa, Bela, Miculesti*, Diaconesti*, Glodeni (UAT Pucioasa), Motaieni*, Cucuteni* Aglomerarea Sotanga: Priboiu (UAT Branesti)	In ceea ce priveste Clusterul Pucioasa, acesta va fi format din: din aglomerarea Pucioasa (orasul Pucioasa si localitatile rurale care apartin de UAT Pucioasa), aglomerarea Glodeni,

Master Plan		Studiu de fezabilitate		Justificare
Cluster/ Aglomerare	Localități componente	Cluster/ Aglomerare	Localități componente	
	Aglomerarea Branesti: Branesti si Priboiu;		Aglomerarea Glodeni: Glodeni (UAT Glodeni), Gusoiu, Laculete, Livezile, Malu Mierii, Schela Aglomerarea Bezdead: Bezdead*, Brosteni*, Magura*, Tunari*, Costisata*, Valea Morii*	aglomerarea Bezdead si aglomerarea Sotanga (Priboiu). S-a reevaluat aglomerarea Branesti- localitatile Branesti si Priboiu au fost incluse in aglomerarea Sotanga
Aglomerarea Glodeni	Glodeni, Laculete, Livezile, Malu Mierii, Schela, Gusoiu;			Aglomerarea Glodeni a fost inclusa in Clusterul Pucioasa
Aglomerarea Moroeni	Aglomerarea Moroeni: Moroeni, Glod, Lunca, Pucheni;	Clusterul Fieni inlude aglomerarile Fieni Moroeni- Pietrosita Buciumeni	Aglomerarea Fieni: Fieni, Berevoiesti, Costesti	A fost format clusterul Fieni. A fost reconsiderata limita celor doua aglomerari (Moroeni si Pietrosita), rezultand aglomerarea Moroeni-Pietrosita. A fost introdusa aglomerarea Buciumeni. Localitatile Glod, Dealu Frumos respectiv Valea Leurzii au fost eliminate, deoarece nu indeplinesc prevederile Directivei 91/271/CEE de includere in aglomerare.
Aglomerarea Pietrosita	Aglomerarea Pietrosita: Pietrosita si Dealu Frumos;		Aglomerarea Moroeni- Pietrosita: Moroeni, Lunca, Pucheni, Pietrosita	
			Aglomerarea Buciumeni: Buciumeni, Dealu Mare	
Aglomerarea Visina	Visina, Brosteni, Izvoru	Cluster Visina	Aglomerarea Visina: Visina	S-a format clusterul Visina care include aglomerarile Visina si Rascaeti
Aglomerarea Rascaeti	Rascaeti, Vultureasa		Aglomerarea Rascaeti: Rascaeti*, Vultureanca*	
Clusterul Titu	Aglomerarea Titu; Aglomerarea Branistea: Branistea si Dambovicioara	Cluster Titu	Aglomerarea Titu: Titu*, Fusea*, Hagioaica*, Plopu*, Salcuta*, Branistea*, Dambovicioara	Avand in vedere ca statia de epurare Titu are capacitate suficienta pentru a prelua apele uzate din alte aglomerari, in Studiul de Fezabilitate s-a reevaluat limita si componenta clusterului Titu, care este format din Aglomerarea Titu, Aglomerarea Contesti, Aglomerarea Lunguletu si Aglomerarea Produlesti Oreasca si Costestii din Deal au fost eliminat din aglomerarile Lunguletu respectiv Produlesti, deoarece nu indeplinesc prevederile Directivei 91/271/CEE de includere in aglomerare
Aglomerarea Contesti	Contesti, Crangasi, Boteni		Aglomerarea Contesti: Contesti, Crangasi, Boteni	
Clusterul Lunguletu	Aglomerarea Lunguletu Lunguletu, Serdanu, Oreasca		Aglomerarea Lunguletu: Lunguletu, Serdanu*	
	Aglomerarea Produlesti: Produlesti, Brosteni, Costestii din Deal	Aglomerarea Produlesti: Produlesti, Brosteni		

Master Plan		Studiu de fezabilitate		Justificare
Cluster/ Aglomerare	Localități componente	Cluster/ Aglomerare	Localități componente	
Clusterul Moreni – ledera	Aglomerarea Moreni: Moreni	Clusterul Moreni Incluce aglomerările Moreni ledera Valea Lunga Varfuri Visinesti	Aglomerarea Moreni: Moreni	A fost definit clusterul Moreni format din aglomerările Moreni, ledera, Valea Lunga, Varfuri si Visinesti Aglomerările Varfuri si Visinesti sunt aglomerari cu mai puțin de 2000 l.e, pentru care nu sunt prevazute investitii prin prezentul proiect. Statia de epurare Moreni realizata in cadrul POS Mediu, are capacitatea de a prelua si apele uzate din cele 3 aglomerari care fac obiectul proiectului.
	Aglomerarea ledera: ledera de Jos, ledera de Sus, Colibasi, Cricovu Dulce		Aglomerarea ledera: ledera de Jos, ledera de Sus, Colibasi, Cricovu Dulce	
Aglomerarea Valea Lunga	Cricov, Gorgota, Ogrea, Bacesti, Izvorul, Mosia Mica, Serbaneasca, Stubei Tisa, Valea lui Dan, Valea Mare, Statesti, Ulmetu		Aglomerarea Valea Lunga: Cricov, Gorgota, Ogrea, Bacesti, Izvorul, Mosia Mica*, Serbaneasa, Stubei Tisa, Valea lui Dan, Valea Mare Aglomerarea Varfuri*: Statesti*, Ulmetu*, Varfuri*, Carlanesti*, Cojoiu*, Merisoru*, Suvita* Aglomerarea Visinesti*: Visinesti*, Dospinesti*, Sultanu*, Urseiu*	
Aglomerarea Racari	Racari, Ghergan si Mavrodin	Aglomerarea Racari – Tartasesti	Aglomerarea Racari – Tartasesti include localitatile: Racari, Ghergani, Mavrodin, Tartasesti*, Baldana* si Gamanesti*	In SF a fost reconsiderata limita aglomerarilor Racari si Tartasesti, rezultand o singura aglomerare Racari - Tartasesti Aglomerarea Racari – Tartasesti, descarca apele uzate astfel: - parte din aglomerare (localitatile Racari, Ghergani si Mavrodin) vor descarca apele uzate intr-o noua statie de epurare la Racari. - parte din aglomerare (localitate Tartasesti si Baldana) descarca apele uzate in statia de epurare existenta Gulia - parte din aglomerare (localitatea Gamanesti) descarca apele uzate in statia de epurare existenta Balteni
Aglomerarea Tartasesti	Tartasesti, Baldana			
Aglomerarea Ciocanesti	Ciocanesti, Cretu, Decindea, Urziceanca, Vizuresti	Aglomerarea Ciocanesti	Ciocanesti si Decindea	Aglomerarea Ciocanesti a fost eliminata din studiu de fezabilitate deoarece depaste costul specific de investitie

Master Plan		Studiu de fezabilitate		Justificare
Cluster/ Aglomerare	Localități componente	Cluster/ Aglomerare	Localități componente	
Aglomerarea Baleni	Baleni Romani si Baleni Sarbi	Cluster Baleni	Aglomerarea Baleni: Baleni Romani, Baleni Sarbi	S-a reevaluat atat limita aglomerarilor cat si solutia pentru epurarea apelor uzate, rezultand oportuna formarea clusterului Baleni.
Aglomerarea Bucsani	Bucsani, Racovita, Habeni		Aglomerarea Bucsani: Bucsani	Astfel, aglomerarea Bucsani va fi formata din localitatea Bucsani, iar localitatile Habeni si Racovita formeaza aglomerarea Habeni.
			Aglomerarea Habeni: Habeni si Racovita	S-a definit clusterul Baleni, ce include aglomerarile Baleni, Bucsani si Habeni.
Aglomerarea Butimanu	Butimanu, Barbuceanu, Lucianca, Ungureni	-	-	Au fost eliminate din studiul de fezabilitate deoarece se depaseste costul specific de investitie
Aglomerarea Niculesti	Niculesti, Ciocanari, Movila	-	-	Au fost eliminate din studiul de fezabilitate deoarece se depaseste costul specific de investitie
Clusterul Potlogi	Aglomerarea Potlogi: Potlogi, Romanesti, Pitaru Aglomerarea Vlasceni: Podu Cristinii	Clusterul Potlogi include aglomerarile Potlogi si Romanesti	Aglomerarea Potlogi: Potlogi si Podu Cristinii	S-a reevaluat aglomerarea Potlogi rezultand: aglomerarea Potlogi (formata din Potlogi si Podu Cristinii) si aglomerarea Romanesti (include localitatea Ramanesti). Localitatile Pitaru si Vlasceni formeaza aglomerari cu mai putin de 2000 l.e, fara investitii prin proiect.
			Aglomerarea Romanesti: Romanesti	
Clusterul Nucet- Vacaresti	Aglomerarea Nucet: Nucet, Cazaci, Ilfoveni	Clusterul Nucet include aglomerarile Nucet Vacaresti Bratestii de Jos	Aglomerarea Nucet: Nucet, Cazaci, Movila*	In Studiul de fezabilitate s-a reevaluat limita aglomerarii Nucet, rezultand oportuna includerea in aglomerare a localitatii Movila (din UAT Salcioara). De asemenea s-a reevaluat limita aglomerarii Vacaresti, rezultand: aglomerarea Vacaresti formata din localitatea Vacaresti,
	Aglomerarea Vacaresti: Vacaresti, Bungetu, Bratestii de Jos		Aglomerarea Vacaresti: Vacaresti	

Master Plan		Studiu de fezabilitate		Justificare
Cluster/ Aglomerare	Localități componente	Cluster/ Aglomerare	Localități componente	
			Aglomerarea Bratestii de Jos: Bratestii de Jos	<p>aglomerarea Bratestii de Jos formata din localitatea Bratestii de Jos.</p> <p>Localitatile Ilfoveni si Bungetu formeaza aglomerari cu mai putin de 2000.l.e., este inclusa in clusterul Nucet dar fara investitii prin proiect.</p>
Clusterul Mogosani- Matasaru	Aglomerarea Mogosani: Mogosani, Chirca, Cojocar, Merii, Zavoii si	Aglomerarea Matasaru	Aglomerarea Matasaru: Matasaru, Cretulesti, Odaia Turcului, Tescoiu, Poroinica, Putu cu Salcie si Mogosani	<p>In Studiul de Fezabilitate s-a reevaluat compomenta aglomerarilor si in concordanta cu prevederile Directivei 91/271/CEE privind termenul de aglomerare, s-a redefinit aglomerarea Matasaru.</p> <p>Avand in vedere faptul ca intre localitatile Poroinica si Tetcoiu exista o zona locuita, se propune inluderea localitatilor Poroinica si Putu cu Salcie in aglomerarea Matasaru.</p> <p>Localitatile Meri, Cojocar, Chirca si Zavoii, din UAT Mogosani, nu pot fi incluse in aglomerare, intrucat distantele dintre zonele locuite sunt mari si nu justifica realizarea unor sisteme de canalizare cu costuri minime de investitii si exploatare.</p>
	Aglomerarea Matasaru: Matasaru, Cretulesti, Odaia Turcului, Tetcoiu			
Aglomerarea Corbii Mari	Grozavesti, Corbii Mari, Ungureni, Satu Nou, Vadu Stanchii, Moara din Groapa, Baraceni, Petresti	Cluster Corbii Mari	Aglomerarea Ungureni: Ungureni si Satu Nou	<p>De asemenea, in cadrul SF s-a considerat formarea clusterului Corbii Mari care include aglomerarile Grozavesti, Ungureni si Corbii Mari.</p> <p>Localitatile Grozavesti, Corbii Mari, Vadu Stanchii, Moara din Groapa, Baraceni, Petresti formeaza aglomerari cu mai putin de 2000 l.e. si nu sunt prevazute cu investitii prin proiect.</p>
			Aglomerarea Grozavesti*: Grozavesti*	
			Aglomerarea Corbii Mari*: Corbi Mari*	

Master Plan		Studiu de fezabilitate		Justificare
Cluster/ Aglomerare	Localități componente	Cluster/ Aglomerare	Localități componente	
Aglomerarea Hulubesti	Hulubesti, Butoiu de Jos, Butoiu de Sus, Magura	Aglomerarea Hulubesti	Aglomerarea Hulubesti: Hulubesti*, Butoiu de Jos, Magura	<p>S-a reevaluat limita aglomerarii Hulubesti. S-a eliminat din aglomerarea localitatea Butoiu de Sus, deoarece nu indeplineste prevederile Directivei 91/271/CEE de includere in aglomerare.</p> <p>Localitatea Butoiu de Sus este o aglomerare cu mai putin de 2000 l.e. pentru care nu s-au prevazut investitii prin proiect.</p>
Aglomerarea Odobesti	Odobesti, Brancoveanu, Crovu, Miulesti, Zidurile	-	-	Nu formeaza aglomerare conform Directivei 91/271/EEC
Aglomerarea Petresti	Petresti, Coada Izvorului, Gherghesti, Greci, Ionesti, Potlogeni Deal, Puntea de Greci	Cluster Ionesti	<p>Aglomerarea Ionesti: Greci, Gherghesti si Ionesti</p> <p>Aglomerarea Potlogeni: Potlogeni Deal*</p>	<p>In cadrul SF s-au reevaluat limitele si componenta aglomerarii Petresti in concordanta cu prevederile Directivei 91/271/CEE privind termenul de aglomerare.</p> <p>Astfel a fost definit clusterul Ionesti format din aglomerarea Ionesti si aglomerarea Potlogeni Deal.</p> <p>Parte din aglomerarea Ionesti (localitatile Gherghesti si Greci) descarca apele uzate in statia de epurare existenta Greci</p> <p>Localitatile Petresti, Coada Izvorului, Potlogeni Deal si Puntea de Greci formeaza aglomerari cu mai putin de 2000 l.e. si nu sunt prevazute cu investitii prin proiect.</p>

Master Plan		Studiu de fezabilitate		Justificare
Cluster/ Aglomerare	Localități componente	Cluster/ Aglomerare	Localități componente	
		Aglomerarea Doicesti	Aglomerarea Doicesti include localitatile Doicesti* si Laculete Gara	In cadrul studiului de fezabilitate a fost definita aglomerarea Doicesti care include si localitatea Laculete Gara din UAT Vulcana Pandele.
		Aglomerarea Morteni	Aglomerarea Morteni include localitatile Morteni si Neajlovu	In cadrul studiului de fezabilitate a fost definita aglomerarea Morteni

NOTA:

**Nu sunt prevazute investitii prin prezentul proiect*

Aglomerarile Fieni, Buciumeni, Ludesti, Finta, Persinari nu au suferit modificari la nivel de Studiu de Fezabilitate fata de configuratia/ componenta din Master Plan.

O justificare a definirii aglomerarilor prevazute in actualul proiect este prezentata in Vol II- Anexa 3 – 3.7 justificare aglomerari

Investitiile pentru alimentare cu apa propuse in prezentul proiect vor conduce la imbunatatirea standardului de viata al populatiei si a starii de sanatate din zonele rurale, unde in prezent alimentarea cu apa se face din fantani individuale, din acvifere contaminate chimic (nitrati, nitriti, etc.) si bacteriologic, prin exfiltratii de la WC-urile din curtile gospodariilor din localitatile mici.

Constructia unor facilitati pentru alimentare cu apa va stimula atragerea de investitii in aria proiectului si va mari rata de ocupare a fortei de munca in judet si zonele invecinate.

Se propune reabilitarea si extinderea sistemelor existente de colectare si epurare a apelor uzate in cazul principalelor centre urbane si periurbane. In aglomerarile situate in zonele rurale se propun solutii pentru:

extinderea sistemelor de canalizare existente, realizate prin alte programe de finantare;
realizarea de noi sisteme de colectare a apelor uzate.

Pentru selectarea variantelor optime de reabilitare/extindere a sistemelor de canalizare au fost avute in vedere urmatoarele:

eliminarea riscului de poluare si asigurarea sanatatii publice;
protectia mediului, si, in particular, a calitatii apei raurilor si a apei subterane;
cresterea numarului de locuitori racordati la sistemele de canalizare;
cresterea sigurantei in exploatarea sistemelor canalizare;
reducerea consumurilor specifice de energie si a costurilor de operare si mentenanta.

Obiectivele de investitii propuse in cadrul Proiectului vor avea un impact pozitiv asupra mediului si vor conduce, direct sau indirect, la imbunatatirea factorilor de mediu si a starii de sanatate a populatiei, astfel:

Realizarea retelelor de canalizare va conduce la reducerea numarului de fose septice, in mare parte vechi si realizate necorespunzator, care sunt cei mai importanti poluatori ai panzei freatice;
Reabilitarea retelelor de canalizare existente cu un grad avansat de uzura si pe care se produc multe avarii, va conduce la reducerea contaminarii stratului acvifer.

Sistemul centralizat de alimentare cu apa care include asigurarea cantitativa si calitativa a apei in vederea conformarii cu cerintele normelor nationale si europene, va contribui la dezvoltarea economica a zonei si la imbunatatirea starii de sanatate a populatiei.

O analiza comparativa a investitiilor propuse in Master Plan versus Studiu de fezabilitate este prezentata in Vol II – Anexa 1 – 1.2

3.3 CARACTERISTICILE NATURALE AFERENTE ZONEI PROIECTULUI

3.3.1 Cadrul natural

Judetul Dambovita este situat pe paralela de 45° latitudine nordica, in plina zona temperata, unde cele patru anotimpuri sunt bine conturate si se resimte influenta pe care o exercita succesiv fiecare dintre ele.

Judetul ocupa pe teritoriul Romaniei o pozitie central sudica, fiind situat pe directia Nord-Sud (115 km.) intre 45° 27' lat. nordica (Vf. Omul) si 44° 25' lat. Sudica (com. Selaru); iar pe directia Est-Vest (63 km.) intre 25° 54' long. estica (com. Cornesti) si 25° 10' long. vestica (com. Candesti). Cu o suprafata de 4054 km², jud. Dambovita este unul dintre judetele mici ale tarii, ocupand aproximativ 1,7%.

3.3.2 Clima

Corespunzator cu distributia reliefului, pe cca. 80 % din teritoriul judetului Dambovita clima este continentală (prezenta in Campia Romana si partial in zona Subcarpatilor), iar pe cca. 20 % din teritoriu clima este continental-moderata (in zona muntilor inalti si de inaltime mijlocie).

Clima continentală a zonei de campie se caracterizeaza prin veri foarte calde, cu precipitatii moderate si ierni nu prea reci, cu viscole rare si intervale de incalzire frecvente, care duc la topirea stratului de zapada. Clima continental-moderata din tinuturile climatice ale muntilor mijlocii si inalti se caracterizeaza prin veri racoroase, cu precipitatii abundente si ierni foarte reci, cu viscole frecvente si strat de zapada stabil pe o perioada indelungata. Zona Subcarpatilor prezinta, din punct de vedere climatic, caracteristici intermediare, cu manifestari climatologice care se situeaza intre clima zona de campie si cea a zonelor muntoase.

Astfel, temperatura aerului variaza in limite largi, pe trepte de altitudine. Mediile anuale depasesc 10 °C in tinutul de campie (10,1 °C la Titu si Gaesti), coboara pana sub 9 °C in tinutul Subcarpatilor si variaza intre 6 si 0 °C in sectorul montan. Pe culmile cele mai inalte devin negative, coborand chiar sub -2 °C (-2,6 °C pe virful Omu). Mediile lunii celei mai calde, iulie, scad treptat de la campie (21,7 °C la Titu si Gaesti) catre deal (21 °C la Targoviste) si munte (cca .5 - 6 °C) pe culmile montane cele mai inalte). Mediile lunii celei mai reci, ianuarie, sunt ceva mai coborate in campie (-2,9 °C la Titu si -3,2 °C la Gaesti) comparativ cu zona de dealuri (-2,3 °C la Targoviste), din cauza frecventelor inversiuni termice care se dezvolta in partea cea mai joasa a judetului. Incepand de la cca. 500 m in sus, mediile lunii ianuarie scad, paralel cu cresterea altitudinii, pana la valori sub -10 °C. Pe culmile montane cele mai inalte, mediile lunare cele mai mici se inregistreaza in februarie cand ating chiar -11 °C. Maximele absolute inregistrate pana in prezent au depasit 40 °C, in zonele de campie si de dealuri (40,4 °C la Targoviste in ziua de 20 august 1946) si 22-25 °C in sectorul montan. Minimele absolute au coborat sub -30 °C in zona de campie (-31 °C la Gaesti in ziua de 24 ianuarie 1907) sub -28 °C, in zona deluroasa (-28,3 °C la Targoviste in ziua de 25 ianuarie 1942) si pana la -38 °C pe culmile montane cele mai inalte. Numarul mediu anual al zilelor de inghet depaseste 100 la campie, 110 in zona de dealuri (111,3 la Targoviste) si 260 pe culmile cele mai inalte ale muntilor.

La randul lor, precipitatiile cresc odata cu altitudinea. Cantitatile medii anuale totalizeaza 512,1 mm la Potlogi, 500 mm la Targoviste si peste 1300 mm pe culmile montane cele mai inalte. Cantitatile medii

lunare cele mai mari se inregistreaza in luna iunie si sunt de 80,1 mm la Dambovita, 85,1 mm la Titu, 83,1 mm la Targoviste si 170 mm pe muntii cei mai inalti. Cantitatile de precipitatii cele mai mici (medii lunare) cad in luna februarie la campie (28,2 mm la Potlogi si 30,3 mm la Titu) si deal (22,1 mm pe culmile cele mai inalte).

Stratul de zapada prezinta variatii in partea joasa a judetului si o mare stabilitate in cea inalta. Durata medie anuala a zilelor cu zapada este mai mica de 50 zile la campie si mai mare de 215 zile pe culmile montane inalte. Grosimile medii decadales ating in ianuarie si februarie, valori de pana la 10 - 15 cm la campie, iar in ianuarie-martie, valori de pana la 30 - 50 cm, in zona de munte.

3.3.3 Relieful si Topografia

Cadrul natural al judetului Dambovita este caracterizat prin zonare pe inaltime, fiind dominat de masivele Bucegi si Leaota, brazdat de vaile Dambovitei, Ialomitei si Argesului, rezultand o unitate alcatuita din toate formele curense de relief (munti, unitati de tranzitie de la munte la deal, dealuri si campie).

Alitudinea maxima este de 2505 m-la Varful Omu, iar cea minima de doar 128,9 m-in Campia joasa (com. Poiana). Campia reprezinta 68% din suprafata judetului, zonele colinare 23%, iar zona montana 9%.

Varietati peisajului i se adauga varietatea geologica si genetica a reliefului, care se concretizeaza, din intr-un complex de resurse naturale. Astfel, in cuprinsul judetului intalnim zacaminte importante de hidrocarburi, carbuni, sare, materiale de constructie, ape minerale si gaze naturale.

Muntii:

Unitatea montana carpatica, situata in partea de nord, cuprinde doua masive - Leaota si Bucegi - complet diferite ca structura geologica si infatisare. Masivul Leaota este alcatuit predominant din sisturi cristaline cu pante domoale si culmi rotunjite. Vaile sunt puternic adancite, insotite de versanti cu inclinare moderata, avand inaltimele cele mai mari in Varful Leaota: 2.133 m. Masivul Bucegi, alcatuit predominant din gresii si conglomerate si numai partial din calcare, are inaltimi frecvente peste 2.000 m: varful Omu - 2.505 m, varful Doamnele - 2.402 m, varful Batrana 2.181 m. Este bine marcat in ansamblul peisajului carpatic prin abrupturile sale marginale, ce pun in evidenta flancurile externe prin varietatea reliefului sau. Alternanta de gresii, marne si conglomerate, neuniformitatea litologica a conglomeratelor au conditionat aparitia prin dezagregare si eroziune diferentiala, a unui relief rezidual de turnuri si coloane ce iau forme dintre cele mai bizare cele mai cunoscute fiind Babele si Sfinxul. In bazinul superior al Ialomitei domina relieful carstic, cu abrupturi, hornuri (Hornurile Tapului), doline, chei (Horoabele, Ursilor, Pesterii, Tatarului, Zanoagei, Orzei), pesteri (Ialomitei). Relieful structural este evidentiat prin suprafetele structurale, abrupturi, brine si polite structurale. In bazinul superior al Ialomitei sunt localizate, de asemenea, numeroase urme ale glaciatiunii cuaternare: circurile de sub Mecetul Turce si de la obarsia vaii Sugarilor, vai glaciare, custuri, morene.

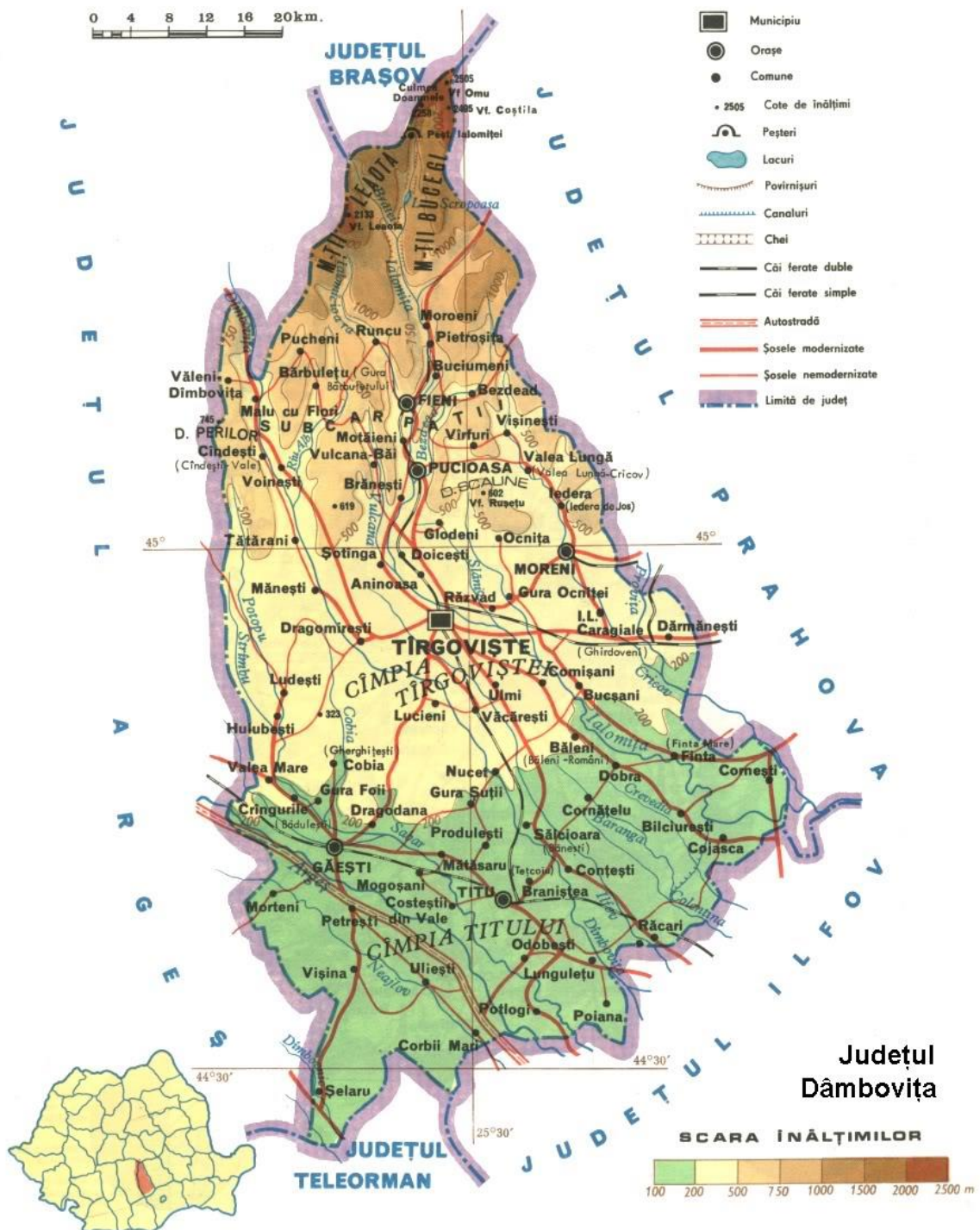


Figura 3-2 - Harta fizica a judetului Dambovita

Dealurile:

Subcarpatiile Ialomei formeaza treapta colinara inalta ce constituie partea central-nordica a judetului. Sunt alcatuite dintr-o asociere de dealuri si depresiuni, acestea din urma fiind generate de eroziunea diferentiala si dispuse in lungul vailor principale. Un prim aliniament il formeaza Subcarpatiile interni, alcatuite din flis cretac si paleogen, in care se dezvoltă piteni prelungi cu inaltime de 800-900m, situati la baza masivelor Bucegi si Leota. In lungul vailor apar primele depresiuni de contact: Moroieni-

Pietrosita pe lalomita si Runcu pe lalomicioara. Spre sud se afla o succesiune de dealuri si depresiuni: Dealul Miclosanilor (800 m), Dealul Mare, Dealul Platul Sarnei, Depresiunea Barbuletu-Raul Alb si Depresiunea Bezdead. Alternanta gresilor, marelor si argilelor puternic cutate, a sinclinalelor si anticlinalelor fac ca eroziunea sa fie intensa, procesele de versant foarte active: in lungul principalelor vai apare un nou uluc depresionar: Voinessti-Alunis-Vulcana-Pucioasa-Visinesti-Sultanu-Valea Lunga. Subcarpatii externi, formati din depozite miopliocene, mai putin dure, formeaza o treapta mai coborata si relativ mai uniforma de unde si denumirea frecventa de plaiuri (Plaiul Magurei, Plaiul Carpinis, etc.). Sinclinalele si anticlinalele sunt acoperite de o cuvertura groasa de pietrisuri si nisipuri in care apele au sculptat un sir de depresiuni (Doicesti, Ocnita, Iedera-Moreni).

Fata de zona de campie din sud, dealurile subcarpatice se termina prin denivelari de 40-60 m, intrerupte in dreptul vailor, de campie. Piemontul Candesti, situat la vest de valea Dambovitei, formeaza treapta colinara mai joasa (300-550 m) ce intra in alcatuirea teritoriului judetului Dambovita. Este reprezentant prin platoul interfluvial, usor inclinat, dintre culoarele depresionare ale vailor Dambovita si Potopu.

Campiile:

Campia Romana ocupa cca. jumatate din suprafata judetului. Ea este reprezentata prin campia inalta a Dambovitei si lalomitei si prin campia de subsidenta a Titului. Campia inalta este alcatuita din cateva prelungiri, sub forma de pinteni, ale Piemontului Candesti (Campia Picior de Munte, la vest de Dambovita) sau a unor fragmente de piemont (Pintenu Magurii, la est de lalomita) din Campia Targovistei, rezultata din unirea conurilor piemontane ale Dambovitei si lalomitei si din Campia Cricovului. Campia de subsidenta a Titului este formata din campuri interfluviale inguste, separate de vai cu alpii instabile, cu zone de inmlastinare si cu numeroase alpii parasite. Caracterul esential este dat de faptul ca luncile au o latime foarte mare, devenind uneori comune pentru doua rauri vecine (lunca Arges-Sabar). La sud-vest de Arges, campia se inalta mai mult fata de vaile care o dreneaza, urmand o inclinare nord-vest – sud-est, relativ similara cu cea a piemontului pe care de fapt campia il continua; este o portiune din Campia Gavanu – Burdea.

3.3.4 Geologia si Hidrogeologia

3.3.4.1 Geologia

Fundamentul Muntilor Bucegi este alcatuit din sisturi cristaline vechi, ce suporta un strat gros de peste 2000 m de conglomerate cretacice (conglomerate de Bucegi), peste care, local, se afla gresiile si conglomeratele de Babele. In masa acestor depozite caracteristice sunt incorporate formatiuni calcaroase (in axa vailor lalomitei) si cristaline.

Muntii Leaota alcatuiesc cea mai veche unitate geologica si de relief din judetul Dambovita. Sisturile cristaline, de varsta proterozoic-paleozoic inferior (peste 500.000.000 ani) sunt inscrise intr-un amplu anticlinal, generat de miscarile orogenetice alpine.

Subcarpatii s-au format, ca si Carpatii, in ciclul orogenetic alpin, insa spre sfarsitul perioadei acestuia (Sarmatian-Pliocen si Cuaternar). Formatiunile miocene si pliocene din Subcarpatii lalomitei se caracterizeaza printr-o varietate accentuata, fiind reprezentate prin argile si marne, nisipuri, gresii si conglomerate, adaugandu-se pe arii mai restranse calcarele. Aceste formatiuni au generat un relief cu o puternica fragmentare si sunt in acelasi timp purtatoarele unor bogate zacaminte de carbuni, petrol si gaze naturale.

Campia are un fundament din roci vechi (proterozoice si paleozoice), peste care s-au depus straturi de sedimente mezozoice si neozoice. La sfarsitul Pliocenului si in Cuaternar s-au depus nisipuri, pietrisuri, argile si loess, care au dus la transformarea Lacului Pontic in uscat.

3.3.4.2 Hidrogeologia

3.3.4.2.1 Apele de suprafata si apele subterane

Resursele de apa ale judetului Dambovita sunt constituite din apele de suprafata (rauri si lacuri) si din apele subterane.

Teritoriul judetului Dambovita este inclus in doua spatii hidrografice: Buzau – Ialomita si Arges – Vedea.

Reteaua hidrografica are o densitate relativ mare (0,5 km/km²), variind intre 0,5-0,8 km/km² in zona muntoasa si 0,3-0,4 km/km² in zona de campie. Principalele cursuri de apa din judet sunt Ialomita, Arges si Dambovita, importante surse de alimentare cu apa pentru populatie, industrie si agricultura.

Reteaua hidrografica este formata din raurile: Dambovita, Ialomita, Arges, Crevedia, Ilfov, Sabar, Cobia, Neajlov, Glavacioc. Cele mai importante rauri sunt: raul Ialomita in jumatatea de Nord-Est a judetului, raul Arges in jumatatea de Sud-Vest a judetului, raul Dambovita ce curge intre raurile Arges si Ialomita.

Reteaua hidrografica e determinata doua sisteme hidrografice distincte: cel al Ialomitei, in jumatatea de nord-est, si cel al Argesului in jumatatea de sud-vest. Densitatea retelei de rauri variaza intre 0,5 si 0,8 km/km² in zona montana, intre 0,3 si 0,5 km/km² in zona subcarpatica si intre 0,3 si 0,4 km/km² in zona joasa.

Raul Ialomita izvoraste de pe versantul sudic al masivului Bucegi si paraseste teritoriul judetului in amonte de confluenta cu raul Cricovul Dulce, avand o suprafata de bazin de 1.208 km² si o lungime de 132 km. Panta medie a raului pe teritoriul judetului este de 17,5%.

Raul Arges, ale carui izvoare se gasesc pe versantii sudici ai Muntilor Fagaras, strabate judetul pe o lungime de 47 km, la intrarea in judet avand o suprafata de bazin de 3.590 km² si o lungime de 130 km, iar la iesirea din judet o suprafata de 3.740 km² si respectiv lungimea de 177 km. Panta medie a raului pe sectorul aferent judetului este de 1,65%.

Cel mai important afluent al Argesului este Dambovita care are la intrarea in judet o suprafata de bazin de 636 km² si o lungime de 67 km, iar la iesire o suprafata de bazin de 1.120 km² si o lungime de 157 km, confluenta cu Argesul fiind insa in afara judetului Dambovita.

Interfluviul dintre Dambovita si Ialomita este drenat, in zona de campie, de Colentina si Ilfov, afluenti ai Dambovitei cu care se uneste in judetul Giurgiu.

Un alt afluent important al raului Arges este Sabarul, care isi culege apele de pe teritoriul judetului Dambovita si pe care il paraseste in apropierea comunei Potlogi, unde are o suprafata de bazin de 740 km² si o lungime de 65 km.

Partea de sud-vest a judetului este drenata de raurile din zona superioara a bazinului Neajlov, afluent al Argesului, cu care are confluenta in judetul Giurgiu.

Debitele medii multianuale specifice variaza pe teritoriul judetului intre 20 l/s/km², in zona inalta a Muntilor Bucegi si 5 l/s/km², in zona de campie din sud. Debitul mediu multianual al Ialomitei la Baleni, situat imediat in amonte de confluenta cu Cricovul Dulce, este de 10,1 m³/s, al Argesului, la intrarea in judet, de 39,5 m³/s - debit care variaza nesemnificativ pana la iesire - al Dambovitei, la intrarea in judet de 10,1 m³/s, iar la iesire de 11,8 m³/s.

Pe raurile ale caror bazine de receptie se afla integral sau in majoritate in zona inalta, cum ar fi de exemplu Ialomita la statia hidrologica Moroeni si Dambovita la statia hidrologica Malu cu Flori, volumele maxime de apa pe anotimpuri se scurg obisnuit primavara (aprilie-iunie), iar cele minime iarna (decembrie-februarie), reprezentand in medie cca. 40-50% si, respectiv 10-15% din cele anuale.

Lacurile sunt relativ slab reprezentate pe teritoriul judetului Dambovita. In campie sunt amenajate o serie de iazuri si helestee (Nucet, Comisani, Bungetu, Baleni) de importanta locala. In bazinul superior al Ialomitei, in amonte de Cheile Orzei, se afla lacurile de acumulare Bolboci si Scropoasa, care deservesc

uzinele hidrocentralelor de la Doicești și Moreni. În zona Pucioasa există un lac de acumulare, având în aval o păstrăvarie, fiind o atracție turistică.

Apele subterane

Rezervele de ape subterane de pe teritoriul județului Dambovita depind de gradul de permeabilitate, de grosimea și extensiunea rocilor care le înmagazinează. În zona montană, datorită petrografiei specifice a straturilor, permeabilitatea este scăzută și apa subterană se află la adâncimi mici, amplasată în depozite în pantă sau la baza munților. Depozitele din zona subcarpatică au grade diferite de permeabilitate, depozitele de pietrisuri și nisipuri dintre Dambovita și Argeș au permeabilitate bună, iar în zona sud-vestică a județului apele freatice au condiții foarte bune de înmagazinare. În zona de câmpie se semnalează prezența unui strat acvifer freatic aproape uniform, a cărui grosime crește de la nord la sud. Apele cantonate în stratul acvifer freatic pot fi folosite în alimentarea cu apă potabilă și pentru irigații. Importante sunt și apele freatice din luncile Argeșului și Dambovitiei, pe întregul traseu din județ și pe Valea Ialomitei, în aval de Pucioasa, prin posibilitățile de folosire ca apă potabilă, industrială, pentru irigații. În general direcția de mișcare a apelor subterane este dinspre nord-vest spre sud-est, corespunzător cu înclinarea generală a reliefului.

Uneori în timpul infiltrațiilor, venind în contact cu unele straturi de roci, apele se pot mineraliza aparând la suprafață ca ape minerale, cum sunt cele de la Pucioasa (apele sulfuroase, clorurosodice, sulfatate, bicarbonatate) sau de la Vulcana Bai (iodurate, bromurate). Ape minerale cu diferite compoziții (mai ales saline) s-au descoperit la Ursei, Varfuri, Bezdead, Glodeni. Cele de la Gura Ocnitei sunt valorificate încă din 1959.

Resursele de apă utilizabile pentru alimentarea cu apă a localităților sunt următoarele:

Tablel 3-9 Resurse de apă potabilă

Spatiu hidrografic/ Tipul sursei	Resursa teoretică de apă (mil mc/an)	Resursa utilizabilă de apă (mil mc/an)
B.H. ARGES		
Ape de suprafață	1960.000	1671.654
Ape subterane	696.000	536.112
Total	2656.000	2207.766
B.H. IALOMITA		
Ape de suprafață	1879,500	429,920
Ape subterane	649,600	417,000
Total	2529,100	846,920

Alimentarea cu apă potabilă a zonelor urbane din județul Dambovita se realizează, în principal, din surse subterane, situate în vecinătatea localităților, după cum urmează:

- Municipiul Târgoviste: fronturi de captare apă subterană la Manesti, Lazuri-Vacaresti, Dragomiresti, Hulubesti;
- Municipiul Moreni: surse subterane din zonele Iedera, Ruda, Ciocoiesti, Sacuieni, suplimentate cu apă de suprafață de la stația de apă Paltinu (Campina, județul Prahova);
- Orașul Pucioasa: apă de suprafață din râul Ialomita;
- Orașul Gaesti: surse de profunzime (front captare râu Argeș);
- Orașul Titu: surse de profunzime (front captare Braniste);
- Orașul Fieni: izvoare subterane captate (zona Galma) și drenuri de pe terasa râului Ialomita.

În mediul rural, apă din sistemul public de alimentare este asigurată din surse subterane de adâncime.

Calitatea apelor de suprafață și a apelor subterane din județul Dambovita, este controlată și monitorizată de Administrația Națională Apele Române – Administrația Bazinală de Apă Buzău-Ialomita și respectiv Administrația Bazinală de Apă Argeș-Vedea. Calitatea apei subterane este monitorizată și de către societățile economice, în ceea ce privește indicatorii specifici activităților acestora.

Starea ecologica a corpurilor de apa naturale de suprafata¹

In cadrul Bazinului Hidrografic Ialomita au fost evaluate pe baza datelor de monitorizare, din punct de vedere al starii ecologice 25 de corpuri de apa – rauri, pe o lungime de 1020,00 km. Din cei 1020,00 km pentru care s-a evaluat starea ecologica, 606,00 km (59,41 %) s-au incadrat in stare ecologica buna si 414,00 km (40,59 %) in stare ecologica moderata.

In cadrul Bazinului Hidrografic Arges au fost evaluate pe baza datelor de monitoring din punct de vedere al starii ecologice 40 corpuri de apa naturale – rauri, insumand 1468,90 km km.

Pentru cei 1468,90 km, repartitia pe lungimi in raport cu starea ecologica a fost urmatoarea: - 964,63 km (65,67 %) in stare ecologica buna; - 353,98 km (24,10 %) in stare ecologica moderata; - 150,29 km (10,23 %) in stare ecologica slaba.

Din analiza datelor obtinute in urma monitorizarii parametrilor fizico-chimici la forajele situate in stratul freatic, comunicate de Administratiile Bazinale Buzau-Ialomita si Arges-Vedea, s-au inregistrat depasiri ale valorilor de prag la indicatorii: azotati, cloruri, fosfati si amoniu.

Poluarea freaticului este cel mai adesea un fenomen aproape ireversibil si are consecinte grave asupra folosirii rezervei subterane pentru alimentarea cu apa potabila.

Depoluarea surselor de apa din panza freatica este extrem de anevoioasa si uneori imposibila.

Factorii poluatori majori care afecteaza calitatea apei subterane se grupeaza in urmatoarele categorii: produse petoliere, produse rezultate din procesele industriale, produse chimice (ingrasaminte, pesticide) utilizate in agricultura, ce provoaca o poluare difuza greu de depistat si prevenit, produse menajere si produse rezultate din zootehnie, metale grele, necorelarea cresterii capacitatilor de productie si a dezvoltarii urbane cu modernizarea lucrarilor de canalizare si realizarea statiilor de epurare, exploatarea necorespunzatoare a statiilor de epurare existente, respectiv a sistemului de gestionare a deseurilor si a namolurilor de la epurarea apelor industriale uzate.

Zone critice privind poluarea apei

Deversarea apelor uzate insuficient epurate este una din principalele cauze ale poluarii si degradarii apelor de suprafata.

Poluarea apelor cauzata de aglomerarile umane (orase si sate) se datoreaza, in principal, unor factori precum: evacuarea necontrolata (in general pe sol) in acele zone rurale sau urbane in care nu exista retele de canalizare; rata redusa a populatiei racordate la sistemele colectare si epurare a apelor uzate; functionarea necorespunzatoare a statiilor de epurare existente; managementul necorespunzator al deseurilor; dezvoltarea zonelor urbane si protectia insuficienta a resurselor de apa.

Domeniile din activitatea economica ce au o contributie insemnata la constituirea potentialului de poluare sunt captare si prelucrare apa pentru alimentare populatie si industria metalurgica si constructii de masini.

In judetul Dambovita, ca urmare a activitatilor de exploatare a titeiului desfasurate de S.C. OMV Petrom S.A., problemele de poluare apar, in special, pe cursurile de apa ce strabat arealul schelelor petoliere (din cauza impurificarii cu saruri si produs petolier), paraurile din aceste zone fiind caracterizate de regim de curgere temporara si debite reduse, precum si datorita deversarii apelor uzate insuficient epurate din categoria celor menajere generate de localitatile urbane. O situatie aparte o prezinta paraul Slanic deoarece inregistreaza valori de fond ridicate la indicatorul cloruri din cauza structurii litologice specifice de la izvoare (strat de sare).

¹ sursa: Sinteza calitatii apelor din Romania in anul 2015 (extras) Administratia Nationala Apele Romane

3.3.5 Ecologie si arii protejate

3.3.5.1 Flora si fauna

In zona muntoasa a judetului vegetatia este dispusa etajat, incepand in zona dealurilor- unde predomina padurile de foioase, continuand cu rasinoasele-care in zonele superioare se transforma in tufarisuri de jneapan, facand trecerea spre pasiunile alpine.

In dealurile subcarpatice, alterneaza padurile de foioase si gorunete, iar in zonele de campie apar, insular, paduri de maces, corn, in timp ce la nivelul solului exista o bogata patura de erbacee.

Fauna este bogata si diversa. In zona montana traiesc mamifere ca: ursul, cerbul, mistretul si rasul si pasari, reptile, iar pe culmile Bucegilor- capra neagra. In zona de deal traiesc rozatoare, cele mai reprezentative fiind: iepurele, jderul, veverta, precum si unele carnivore precum ursul si lupul. In silvostepa se pot intalni rozatoare, reptile si pasari cum ar fi cocosul salbatic, cinteza si cotofana. In apele raurilor exista o mare varietate de specii de pesti, cele mai intalnite fiind pastravul, cleanul si mreana, iar in balti predomina crapul si carasul.

3.3.5.2 Arii protejate de interes national

In Romania exista 3 categorii de arii naturale protejate, grupate astfel:

a) **Arii de interes comunitar:**

Reteaua Natura 2000- a fost constituita pe baza prevederilor a doua directive, ce reglementeaza domeniul protectiei naturii, la nivelul UE: Directiva Consiliului 79/409/CEE privind conservarea pasarilor salbatice, inlocuita in 2009 cu Directiva 2009/147/CE -denumita pe scurt Directiva „Pasari”, si Directiva Consiliului 92/43/CEE privind conservarea habitatelor naturale si a speciilor de flora si fauna salbatice-denumita pe scurt Directiva „Habitat”.

Reteaua Natura 2000 din Romania cumuleaza in prezent aproximativ 22,68% din suprafata tarii si cuprinde:

- Arii Speciale de Conservare (Special Areas of Conservation -SAC) ce au ca baza Siturile de Importanta Comunitara (Sites of Community Importance -SCI) desemnate de fiecare stat membru. Tipurile de habitate naturale si speciile de interes comunitar ce constituie obiectivele de conservare din aceste situri sunt mentionate in anexele I si II ale Directivei „Habitat”. Pana in momentul de fata, in Romania au fost desemnate 383 de situri de importanta comunitara (SCI-uri), insumand o suprafata de 4.152.152,607 ha(17,42% din suprafata tarii);
- Arii de Protectie Speciala Avifaunistica (Special Protected Areas -SPA) desemnate pentru protectia speciilor de pasari salbatice de interes comunitar mentionate in Anexa I a Directivei „Pasari” si a celor migratoare. In Romania au fost desemnate 148 de arii de protectie speciala avifaunistica (SPA-uri), cu o suprafata totala de 3.694.394,291 ha(15,5% din suprafata tarii).

b) **Arii de interes national:**

Romania detine cel mai diversificat si valoros patrimoniu natural la nivel european. Suprafata ariilor naturale protejate de interes national, raportata la suprafata tarii este de 7% si consta in:

- Rezervatii stiintifice, rezervatii naturale si monumente ale naturii: 937;
- Parcuri nationale: 13;
- Parcuri naturale: 14.

1. **Arii de interes international:**

- Trei Rezervatii ale biosferei: Delta Dunarii (1991), Retezat (1979), Pietrosul Rodnei (1979);

- Zone umede de importanta internationala (situri RAMSAR): 19;
- 1 Sit natural al patrimoniului natural universal: Delta Dunarii.

Pe teritoriul judetului Dambovita se afla:

- A. 13 arii protejate de interes national** (rezervatii naturale), care au fost stabilite prin *Legea Nr.5* din 6 martie 2000 si *Hotararea de Guvern Nr.2151* din 30 noiembrie 200, dupa cum urmeaza:

Tabel 3-10 Arii protejate de interes national din judetul Dambovita

Nr. crt	Denumirea ariei protejate	Cod	Localizare	Categorie IUCN	Tip	Suprafata (ha)
1.	Cheile Tatarului, Muntii Bucegi	RONPA0391	Moroeni	IV	mixt	144,30
2.	Izvorul de la Corbii Ciungi	RONPA0400	Corbii Mari	IV	floristic si faunistic	5
3.	Locul fosilifer de la Vama Strunga	RONPA0252	Moroeni	III	paleontologic	10
4.	Orzea - Zanoaga	RONPA0393	Moroeni	IV	mixt	841,20
5.	Poiana Crucii	RONPA0398	Moroeni	IV	floristic	0,50
6.	Poiana cu narcise din Valea Neajlovului	RONPA0883	Visina, Petresti	IV	floristic si peisagistic	15
7.	Pestera Cocora si Cheile Ursilor	RONPA0390	Moroeni	III	mixt	307
8.	Plaiul Domnesc	RONPA0395	Moroeni	IV	paleontologic	0,50
9.	Pestera Rateiului	RONPA0396	Moroeni	III	speologic	1,50
10.	Rezervatia Plaiul Hotilor	RONPA0688	Moroeni	IV	paleontologic	0,50
11.	Turbaria Laptici	RONPA0397	Moroeni	IV	botanic	14,90
12.	Valea Horoabei	RONPA0392	Moroeni	IV	mixt	5,70
13.	Zanoaga - Lucacila	RONPA0394	Moroeni	IV	mixt	259,40

B. Parcuri naturale: Parcul natural Bucegi

- C. 6 Situri de importanta comunitara (SCI)**, constituite conform prevederilor Ordinului nr. 2.387/2011 de modificare a Ordinului ministrului mediului si dezvoltarii durabile nr. 1.964/2007 (privind instituirea regimului de arie naturala protejata a siturilor de importanta comunitara, ca parte integranta a retelei ecologice europene Natura 2000 in Romania): Bucegi, Lunca Mijlocie a Argesului, Bucsani, Leaota, Lacurile de pe Valea Ilfovului si Padurile din Sudul Piemontului Candesti.

3.4 EVALUARE SOCIO-ECONOMICA

3.4.1 Profilul socio-economic al judetului Dambovita

3.4.1.1 Structura administrativa

Dambovita este unul din cele 41 de judete ale Romaniei, situat in regiunea Sud-Muntenia care are resedinta in municipiul Targoviste (92.548 locuitori la 1 iulie 2017, conform anuarului statistic 2019, al Institutului National de Statistica).

Din punct de vedere administrativ, judetul Dambovita este organizat in cadrul urmatoarelor 90 de Unitati administrativ-teritoriale:

1-Judetul Dambovita; 2-Targoviste; 3-Moreni; 4- Fieni; 5-Gaiesti; 6-Pucioasa; 7-Titu; 8-Racari; 9-Aninoasa; 10-Baleni; 11-Barbuletu; 12-Bezdead; 13-Bilciuresti; 14-Branistea; 15-Branesti; 16-Brezoaele; 17-Buciumeni; 18-Bucsani; 19-Butimanu; 20-Candesti; 21-Ciocanesti; 22-Cobia; 23-

Cojasca; 24-Comisani; 25-Contesti; 26-Corbii Mari; 27-Cornatelu; 28-Cornesti; 29-Costestii din Vale; 30-Crangurile; 31-Crevedia; 32-Darmanesti; 33-Dobra;34- Doicesti; 35-Dragodana; 36-Dragomiresti; 37-Finta; 38-Glodeni; 39-Gura Foi; 40-Gura Ocnitei; 41-Gura Sutii; 42-Hulubesti; 43-I. L. Caragiale; 44-Iedera; 45-Lucieni; 46-Ludesti; 47-Lunguletu; 48-Malu cu Flori; 49-Manesti; 50-Matasaru; 51-Mogosani;52- Moroeni; 53-Morteni; 54-Motaieni; 55-Niculesti; 56-Nucet; 57-Ocnita; 58-Odobesti; 59-Persinari; 60-Petresti; 61-Pietrari; 62-Pietrosita;63- Poiana; 64-Potlogi; 65-Produlesti;66- Pucheni; 67-Raciu; 68-Rascaeti; 69-Razvad; 70-Rau Alb;71 Runcu; 72-Salcioara; 73-Selaru; 74-Slobozia Moara; 75-Sotanga; 76-Tartasesti; 77-Tatarani;78- Uliesti; 79-Ulmi; 80-Vacaresti; 81-Valea Mare; 82-Valea Lunga; 83-Valeni-Dambovita; 84-Varfuri; 85-Visina; 86-Visinesti; 87-Vladeni; 88-Voinesti; 89-Vulcana-Bai; 90-Vulcana-Pandele.

Din cele **90 de Unitati Administrativ Teritoriale** fac parte: **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.



Figura 3-3 -Harta administrativa a judetului Dambovita

Conform Anuarului Statistic 2019- judetul Dambovita, populatia la 1 iulie 2017, era de 525263 locuitori, din care 31,9% populatie urbana si 68,1% populatie rurala. Densitatea medie a populatiei la nivelul judetului era, la aceeasi data, de 129,5 locuitori/km2 (superioara mediei nationale,).

Din datele furnizate de Institutul National de Statistica (INS) rezulta o dinamica descendenta a populatiei rezidente in judetul Dambovita:

Tabel 3-11 Dinamica evolutiei populatiei din judetul Dambovita

Regiune/Judet	2016	2020	2030	2040	2060
Regiunea Sud-Muntenia (persoane)	3.047.055	2.872.253	2.545.664	2.240.191	1.692.465
Judetul Dambovita (persoane)	507.475	481.412	430.326	378.704	279.114

Sursa: INS- „Proiectarea populatiei Romaniei in profil teritorial, la orizontul anului 2060, in varianta medie“

Fata de anul 2016, populatia judetului scade cu cca. 15,2% pana in anul 2030 si cu 45% pana in anul 2060.

Tabel 3-12 Dinamica populatiei rezidente, in orizontul de timp 2060

Regiune/Judet	Populatia rezidenta 2016 (persoane)	Populatia rezidenta proiectata (persoane)		Diferente intre anii 2030 si 2016		Diferente intre anii 2060 si 2016	
		Anul 2030	Anul 2060	persoane	%	persoane	%
Regiunea Sud-Muntenia	3.047.055	2.545.664	1.692.465	-501.391	16,4%	-1.354.590	-44,5
Judetul Dambovita	507.475	430.326	279.114	-77.149	15,2%	-228.361	-45,0

Sursa: INS- „Proiectarea populatiei Romaniei in profil teritorial, la orizontul anului 2060“

Pentru perioada 2017-2022, Comisia Nationala de Strategie si Prognoza (CNSP) a elaborat, in luna iunie 2019, urmatoarea proiectie a principalilor indicatori economici si sociali:

Tabel 3-13 Proiectia principalilor indicatori economici si sociali

Referinta	UM	2017	2018	2019	2020	2021	2022
PRODUS INTERN BRUT							
Total economie	milioane lei, preturi curente	856.727	944.220	1.031.038	1.110.243	1.188.458	1.272.015
Regiunea Sud-Muntenia	milioane lei, preturi curente	104.667	116.544	127.669	137.487	147.274	157.855
Judetul Dambovita	milioane lei, preturi curente	14.993	16.239	17.784	19.107	20.470	21.932
POPULATIA OCUPATA							

Referinta	UM	2017	2018	2019	2020	2021	2022
Total economie	mii persoane	7995,9	8140,0	8335,0	8525,0	8710,0	8890,0
Regiunea Sud-Muntenia	mii persoane	1066,5	1078,2	1098,1	1116,7	1138,0	1158,4
Judetul Dambovita	mii persoane	176,7	178,5	181,7	184,6	188,1	191,5
NUMARUL MEDIU DE SALARIATI							
Total economie	mii persoane	4945,9	5109,0	5282,0	5458,0	5631,0	5805,0
Regiunea Sud-Muntenia	mii persoane	573,0	592,5	613,8	635,3	657,6	679,3
Dambovita	mii persoane	77,6	80,7	84,0	87,1	90,1	93,0
RATA SOMAJULUI INREGISTRAT LA SFARSITUL ANULUI							
Total economie	%	4,0	3,3	3,2	3,0	2,8	2,7
Regiunea Sud-Muntenia	%	5,0	4,0	3,8	3,6	3,5	3,3
Judetul Dambovita	%	5,3	4,2	4,1	4,0	3,9	3,7
CASTIGUL SALARIAL MEDIU NET LUNAR							
Total economie	lei/salariat	2338	2685	3085	3316	3558	3811
Regiunea Sud-Muntenia	lei/salariat	2130	2409	2727	2899	3076	3259
Judetul Dambovita	lei/salariat	2000	2292	2621	2803	2989	3181
INDICI DE DISPARITATE							
Produs intern brut pe locuitor-Regiunea Sud Muntenia	%	80,2	81,5	82,2	82,7	83,2	83,8
Castigul salarial mediu net lunar-Regiunea Sud Muntenia	%	91,1	89,7	88,4	87,4	86,5	85,5

Sursa: Comisia Nationala de Strategie si Prognoza „Proiectia principalilor indicatori economico – sociali in profil teritorial, pana in 2022“ (iunie 2019)

3.5 CADRUL LEGAL SI INSTITUTIONAL

3.5.1 Cadrul legal

Legislatia Europeana de mediu relevanta pentru proiectele din sectorul apa-apa uzata, este reprezentata de:

- Directiva 76/464/EEC din mai 1976 – privind poluarea prin deversarea unor substante periculoase in apele Comunitatii,
- Evaluarea Impactului de Mediu – Directiva 2011/92/EU din decembrie 2011 – privind evaluarea proiectelor publice sau private privind impactul asupra mediului;
- Directiva 2008/1/EC a Consiliului European– privind prevenirea si controlul poluarii;
- Prevenirea si Controlul Poluarii Integrate – Directiva 2008/1/EC;
- Directiva Emisiilor Industriale – Directiva 2010/75/EU din noiembrie 2010 – care prevede reducerea si controlul emisiilor industriale din mediu inconjurator;
- Directiva Habitadelor – Directiva 92/43/EEC din mai 1992 – priveste conservarea habitatelor naturale, a florei si faunei salbatice,
- Directiva Pasarilor – Directiva 2009/147/EC din noiembrie 2009 – privind protectia pasarilor salbatice si stabilirea Zonelor Speciale de Protectie (SPA),
- Directiva Cadru a Apelor – Directiva 2000/60/EC din octombrie 2000 – care stabileste un cadru de actiune in domeniul politicii apelor,
- Directiva Apelor Urbane Reziduale – Directiva 91/271/EEC din mai 1991 – privind colectarea si tratarea apelor reziduale urbane,
- Directiva Cadru a Deseurilor – Directiva 2008/98/EC din iunie 2008 – asigura un cadru de actiune pentru reciclarea deseurilor,
- Directiva Inundatiilor – Directiva 2007/60/EC din octombrie 2007 – cere Statelor Membre sa evalueze zonele cu risc de inundatii,
- Directiva Evaluarii Strategice de Mediu – Directiva 2001/42/EC – este o completare a Directiei 85/337/EC
- Directiva Emisiilor de Zgomot Produse de Echipamente de Exterior – Directiva 2000/14/EC

Reglementarile nationale aferente cadrului institutional pentru sectorul de apa-apa uzata constau in principal din:

Legislatie primara:

- Legea nr. 215/2001 pentru administratiile publice locale;
- Legea nr. 213/1998 privind proprietatea publica si statutul legal al acesteia;
- Legea nr. 51/2006 privind serviciile publice locale si
- Legea nr. 241/2006 privind serviciile de apa si canalizare;
- OUG nr. 13/2008 care amendeaza Legile 51/2006 si 241/2006;

Legislatie secundara:

- Ordinul Presedintelui ANRSC nr. 88/2007 pentru aprobarea Regulamentului-cadru al serviciului de alimentare cu apa si canalizare;
- Ordinul Presedintelui ANRSC nr. 89/2007 pentru aprobarea Caietului de sarcini al serviciului de alimentare cu apa si de canalizare;
- Ordinul Presedintelui ANRSC nr. 90/2007 pentru aprobarea Contractului cadru privind prestarea serviciului de alimentare cu apa si de canalizare,
- Legislatie incidentala
- Legea nr.31/1990 privind societatile comerciale, amendata de Legea nr, 441/2006

- HG 855/2008 pentru aprobarea actului constitutiv-cadru si a statutului-cadru ale asociatiilor de dezvoltare intercomunitara
- OUG nr. 54/2006, privind regimul contractelor de concesiune de bunuri proprietate publica, amendata de Legea nr. 22/2007 si HG nr. 168/2007
- OUG nr. 198/2005 privind constituirea, alimentarea si utilizarea Fondului de intretinere, inlocuiesi dezvoltare pentru proiectele de dezvoltarea infrastructurii serviciilor publice care beneficiaza de asistenta financiara nerambursabila din partea UE;
- OG nr. 64/2001 privind repartizarea profitului la societatile nationale, companiile nationale si societatile comerciale cu capital integral sau majoritar de stat, precum si la regiile autonome.

3.5.2 Cadrul administrativ din sectorul de apa/canalizare

Potrivit Legii nr. 51/2006 a serviciilor comunitare de utilitati publice, serviciile de utilitati publice se organizeaza si se administreaza cu respectarea prevederilor legale privind administratia publica locala, descentralizarea administrativa si financiara, dezvoltarea regionala, finantele publice locale si cu respectarea urmatoarelor principii: autonomiei locale; descentralizarii serviciilor publice; subsidiaritatii si proportionalitatii; responsabilitatii si legalitatii; asocierii intercomunitare; dezvoltarii durabile si corelarii cerintelor cu resursele; protectiei si conservarii mediului natural si construit; asigurarii igienei si sanatatii populatiei; administrarii eficiente a bunurilor din proprietatea publica sau privata a unitatilor administrativ-teritoriale; participarii si consultarii cetatenilor; liberului acces la informatiile privind serviciile publice. In aceste conditii, organizarea, exploatarea si gestionarea serviciilor de utilitati publice trebuie sa asigure:

- satisfacerea cerintelor cantitative si calitative ale utilizatorilor, corespunzator prevederilor contractuale;
- sanatatea populatiei si calitatea vietii;
- protectia economica, juridica si sociala a utilizatorilor;
- functionarea optima, in conditii de siguranta a persoanelor si a serviciului, de rentabilitate si eficienta economica a constructiilor, instalatiilor, echipamentelor si dotarilor, corespunzator parametrilor tehnologici proiectati si in conformitate cu caietele de sarcini, cu instructiunile de exploatare si cu regulamentele serviciilor;
- introducerea unor metode moderne de management;
- introducerea unor metode moderne de elaborare si implementare a strategiilor, politicilor, programelor si/sau proiectelor din sfera serviciilor de utilitati publice;
- dezvoltarea durabila, protejarea si valorificarea domeniului public si privat al unitatilor administrativ-teritoriale, precum si protectia si conservarea mediului, in conformitate cu reglementarile specifice in vigoare;
- informarea si consultarea comunitatilor locale beneficiare ale acestor servicii;
- respectarea principiilor economiei de piata, asigurarea unui mediu concurential, restrangerea si reglementarea ariilor de monopol.

Potrivit Legii nr. 241/2006 a serviciului de alimentare cu apa si de canalizare, serviciul public de alimentare cu apa si de canalizare se infiinteaza, se organizeaza si se gestioneaza sub conducerea, coordonarea, controlul si responsabilitatea autoritatilor administratiei publice locale, pe baza urmatoarelor principii: securitatea serviciului; tariful echitabil; rentabilitatea, calitatea si eficienta serviciului; transparenta si responsabilitatea publica, incluzand consultarea cu patronatele, syndicatele, utilizatorii si cu asociatiile reprezentative ale acestora; continuitatea din punct de vedere cantitativ si calitativ; adaptabilitatea la cerintele utilizatorilor; accesibilitatea egala a utilizatorilor la serviciul public, pe baze contractuale; respectarea reglementarilor specifice din domeniul gospodarii apelor, protectiei mediului si sanatatii populatiei.

serviciul public de alimentare cu apa include urmatoarele activitati:

- captarea apei brute, din surse de suprafata sau subterane;

- tratarea apei brute;
- transportul apei potabile si/sau industriale;
- inmagazinarea apei;
- distributia apei potabile si/sau industriale.

Serviciul public de canalizare, include activitatile:

- colectarea, transportul si evacuarea apelor uzate de la utilizatori la statiile de epurare;
- epurarea apelor uzate si evacuarea apei epurate in emisar;
- colectarea, evacuarea si tratarea adecvata a deseurilor din gurile de scurgere a apelor pluviale si asigurarea functionalitatii acestora;
- evacuarea, tratarea si depozitarea namolurilor si a altor deseuri similare derivate din activitatile prevazute mai sus;
- evacuarea apelor pluviale si de suprafata din intravilanul localitatilor.

Desfasurarea activitatilor specifice de alimentare cu apa si canalizare, indiferent de forma de gestiune aleasa, se realizeaza pe baza unui regulament al serviciului si a unui caiet de sarcini, elaborate si aprobate de autoritatile administratiei publice locale, in conformitate cu regulamentul-cadru, respectiv caietul de sarcini-cadru aprobate prin Ordinele nr. 88/2007, respectiv nr. 89/2007 ale presedintelui A.N.R.S.C.

Bunurile aferente serviciilor

Operarea serviciilor de alimentare cu apa si de canalizare se realizeaza prin intermediul unui ansamblu de bunuri mobile si imobile, constand din: terenuri, cladiri, constructii si instalatii tehnologice, echipamente si dotari functionale specifice.

Infrastructurile tehnico-edilitare sunt bunuri de folosinta publica si apartin domeniului public al unitatilor administrativ-teritoriale membre ale unitatilor administrativ-teritoriale membre ale Asociatiei de Dezvoltare Intercomunitara.

Gestiunea serviciului public de alimentare cu apa si de canalizare

Gestiunea serviciului public de alimentare cu apa si de canalizare reprezinta modalitatea de organizare, functionare si administrare a serviciului, cu respectarea conditiilor prevazute de legislatia in vigoare privind calitatea apei potabile si epurarea apelor uzate si in functie de urmatoarele elemente: nevoile comunitatilor locale; marimea, gradul de dezvoltare si particularitatile economico-sociale ale localitatilor; starea sistemelor de alimentare cu apa si de canalizare existente; posibilitatile locale de finantare a exploatarii si functionarii serviciului, respectiv a infiintarii ori dezvoltarii infrastructurii tehnico-edilitare aferente; raportul cost-calitate optim pentru serviciul furnizat/prestat utilizatorilor.

Gestiunea serviciului se realizeaza prin urmatoarele modalitati:

- a. **gestiune directa**, in cadrul careia autoritatile deliberative si executive, in numele unitatilor administrativ-teritoriale pe care le reprezinta, isi asuma si exercita nemijlocit toate competentele si responsabilitatile ce le revin potrivit legii cu privire la furnizarea/prestarea serviciului de alimentare cu apa si de canalizare, respectiv la administrarea, functionarea si exploatarea sistemelor de utilitati publice aferente acestuia;
- b. **gestiune delegata**, in care autoritatile administratiei publice locale de la nivelul unitatilor administrativ-teritoriale sau, dupa caz, asociatiile de dezvoltare intercomunitara cu obiect de activitate serviciul de alimentare cu apa si de canalizare, in numele si pe seama unitatilor administrativ-teritoriale membre, atribuie unuia sau mai multor operatori toate ori numai o parte din competentele si responsabilitatile proprii privind furnizarea/prestarea serviciului de alimentare cu apa si de canalizare, precum si concesiunea sistemelor de utilitati publice

aferente serviciului, respectiv dreptul si obligatia de administrare si de exploatare a acestora, pe baza unui contract de delegare a gestiunii.

Stabilirea modalitatii de gestiune se stabileste prin hotarari ale autoritatilor deliberative ale unitatilor administrativ-teritoriale.

Cadrul administrativ include de asemenea si institutii publice cu atributii si responsabilitati cu privire la organizarea si functionarea serviciilor de utilitati publice, cum sunt:

Autoritatea Nationala de Reglementare a Serviciilor Publice (ANRSC), care are competente privind:

- acordarea licentei de operare, obligatorie pentru furnizarea serviciului de catre OR si pentru atribuirea contractului de delegare;
- avizarea tarifelor pentru serviciile furnizate de OR;
- elaborarea si stabilirea Regulamentelor-Cadru si a Caietelor De Sarcini Cadru, care sunt obligatorii pentru ADI si autoritatile administratiei publice locale, atunci cand acestea elaboreaza/aproba regulamente/ caiete de sarcini privind servicii de alimentare cu ap/canalizare la nivel local;
- monitorizarea modului de indeplinire a indicatorilor de performanta de catre OR si privind respectarea de catre OR a licentei de operare si a tarifului aprobat.

Agentia Regionala pentru Protectia Mediului (ARPM), prin Agentia locala pentru protectia mediului (APM) este emitentul acordului/autorizatiei de Mediu;

Administratia Nationala „Apele Romane”, prin Administratia Bazinala de Apa, este emitentul avizului/autorizatiei de Gospodariere a apelor;

Ministerul Fondurilor Europene, prin Autoritatea de management POIM 2014-2020, gestioneaza pregatirea si implementarea proiectelor de apa-apa uzata care se realizeaza in cadrul programului (inclusiv prezentul proiect).

Alte institutii care detin dreptul de control privind furnizarea serviciilor de catre OR sunt: Garda de Mediu si Directia de Sanatate Publica.

3.5.3 Politica regionala privind sectorul de apa/canalizare

Politica regionala privind sectorul de apa/ apa uzata, are la baza regionalizarea serviciilor si strategia regionala de dezvoltare a serviciilor. Procesul de regionalizare a fost initiat in vederea creerii unui operator regional puternic si performant, capabil sa implementeze proiecte de investitii complexe, in vederea dezvoltarii sistemelor de alimentare cu apa si canalizare la nivelul judetului Dambovita. In acelasi timp regionalizarea a creat conditii pentru tarife unice, aplicate pe principiul solidaritatii populatiei din aglomerarile mari cu cele din aglomerarile mai mici.

Principalele avantaje aduse de regionalizarea serviciilor de alimentare cu apa si de canalizare sunt:

- furnizarea serviciilor la nivel regional prin sisteme integrate, utilizand un management profesionist, ceea ce contribuie la reducerea risipei de apa, o mai buna conservare a resurselor, optimizarea costurilor de operare si o mai eficienta protectie a surselor de apa;
- cresterea volumului de investitii si dezvoltarea capacitatii de pregatire si implementare a proiectelor de investitii;
- imbunatatirea calitatii serviciilor furnizate, a relatiei cu clientii si a perceptiei acestora privind operatorul regional;
- eficientizarea costurilor cu serviciile, prin: centralizarea activitatii de facturare, un management financiar unic, o unitate de implementare a proiectului la nivel centralizat, un management al laboratoarelor la nivel centralizat, etc.;
- o gestionare mai eficienta a activitatilor de operare, prin instrumente moderne de management;

- intarirea capacitatii autoritatilor locale de a verifica modul in care Operatorul Regional asigura gestiunea infrastructurilor concesionate si calitatea serviciilor, prin intermediul Asociatiei de Dezvoltare Intercomunitara constituita la nivel regional.

3.5.4 Cadrul institutional din judetul Dambovita

Cadrul institutional din judetul Dambovita este creat, iar cele trei elemente institutionale cheie ale regionalizarii (ADI, OR si Contractul de delegare a gestiunii serviciului) sunt functionale si in proces de consolidare. Astfel, Asociatia de Dezvoltare Intercomunitara din zona proiectului a fost constituita si este ADI „APA Dambovita“, Operatorul Regional desemnat este „SC. Compania de Apa Targoviste-Dambovita SA” si este in vigoare un Contract de delegare a gestiunii serviciilor, semnat intre ADI pe de o parte - ca reprezentant al membrilor asociatiei si Operatorul Regional pe de alta parte. In continuare se vor mentiona elementele principale ale montajului institutional existent in judetul Dambovita (cadrul institutional din judetul Dambovita este analizat, in detaliu, intr-o sectiune separata a Studiului de fezabilitate, respectiv in *Volumul V-Analiza Institutională*).

Asociatia de Dezvoltare Intercomunitara Apa Dambovita (ADI)

ADI s-a constituit in anul 2007 si este organizata conform dreptului privat, cu statut de utilitate publica, in conformitate cu Legea nr. 215/2001 privind administratia publica locala, Legea serviciilor comunitare de utilitate publica, nr. 51/2006, Legea Serviciului public de alimentare cu apă de canalizare nr. 241/2006, Ordonanta Guvernului nr. 26/2000 cu privire la asociatii ii fundatii.

Asociatia este formata in prezent din **85 de unitati administrativ-teritoriale**, situate in judetul Dambovita.

Operatorul Regional (OR)

Operatorul Regional al serviciilor de apa-canalizare din judetul Dambovita (OR) este SC. Compania de Apa Targoviste-Dambovita SA, care a fost constituita in anul 2007, pe durata nelimitata, ca societate comerciala pe actiuni, ca urmare a reorganizarii Regiei de Gospodarie Comunala Targoviste. OR are sediul social in municipiul Targoviste, str. Ion Bratianu nr. 50, jud. Dambovita si detine calitatatea de beneficiar al prezentului proiect si autoritate contractanta, fiind reprezentata legal de dl. Adrian DUMITRU, Director General.

OR detine licenta de operare ANRSC cu nr. 3861/20.09.2016, clasa 2, valabila pana la data de 20.09.2021. Obiectul sau principal de activitate este captarea, tratarea si distributia apei, iar operatorul este obligat sa-si pastreze obiectul de activitate principal, pe toata durata derularii Contractului de Delegare. OR detine urmatoarele certificari: SR EN ISO 9001:2015, SR EN ISO 14001:2015 si SR OHSAS 18001:2008 pentru servicii de captare, stocare, transport si distributie apa potabila, servicii de colectare si epurare ape uzate, servicii de proiectare si executie/exploatare retele exterioare de alimentare cu apa si canalizare. De asemenea, detine certificate de inregistrare la Directia de Sanatate Publica a Ministerului Sanatatii a doua laboratoare care efectueaza monitorizarea calitatii apei potabile. Operatorul are personalitate juridica si functioneaza pe baza de gestiune proprie si autonomie financiara.

Operatorul furnizeaza servicii de apa-canalizare in 65 de Unitati Administrativ Teritoriale, membre ale ADI „APA DAMBOVITA “.

Incepand cu 01.03.2019, Statul de functii al Operatorului prevede 749 de posturi, iar administrarea societatii este asigurata de un Consiliu de Administratie format din 7 membri neexecutivi, condus de un Presedinte si din conducerea executiva a Companiei.

Operatorul detine capacitatea administrativa, tehnica, financiara si juridica pentru realizarea proiectului si dispune de echipamente tehnice si utilaje specializate, precum si de un personal bine pregatit profesional si cu experienta in activitati de operare si investitii.

Prin decizia nr.21109/25.06.2019, Directorul General al OR a hotarat ca pregatirea prezentei aplicatii de finantare si implementarea *Proiectului regional de dezvoltare a infrastructurii de apa si apa uzata din judetul Dambovita, in perioada 2014-2020*, propus pentru finantare in cadrul POIM 2014-2020 vor fi asigurate de

Unitatea de Implementare a Proiectului (UIP POIM) si Biroul financiar UIP POIM.

Conform organigramei, UIP POIM are alocate 19 posturi, din care 7 posturi sunt ocupate si 8 posturi sunt vacante.

Biroul Financiar UIP POIM detine 5 posturi, care sunt ocupate in totalitate.

Cele 8 posturi vacante din cadrul UIP vor fi ocupate progresiv, pana la sfarsitul lunii iulie 2021, prin concurs, conform unei strategii de recrutare descrisa in *Volumul V - Analiza Institutionala (Capitolul 2.4)*.

Primul Contract de Delegare a gestiunii serviciului (CDGS) a fost semnat la data de 21.09. 2009 si a fost modificat pana in prezent prin **29** de acte aditionale.

Asociatia de Dezvoltare Intercomunitara „APA Dambovita“ a atribuit in mod direct contractul de delegare a gestiunii serviciilor catre SC. Compania de Apa Targoviste-Dambovita SA, conform cu prevederile art.31¹ din Legea nr. 51/2006 si art.22¹ din Legea nr. 241/2006, constatand respectarea cumulativa a regulilor “in-house” stabilite de Curtea Europeana de Justitie si adoptate de legislatia nationala, care permit derogarea de la procedurile de licitatie, in conditiile respectarii urmatoarelor criterii: criteriul „controlului similar”, criteriul „activitatii exclusive” si detinerea integrala a capitalului social al OR de catre UAT-urile membre ADI.

Durata Contractului de delegare este de 25 de ani, cu posibilitatea prelungirii prin act aditional. Contractul este semnat de Asociatia de Dezvoltare Intercomunitara „APA Dambovita“ ca reprezentant al UAT-urilor membre si SC. Compania de Apa Targoviste-Dambovita SA, in calitate de operator regional al serviciilor de apa-canalizare din judetul Dambovita.

La atribuirea Contractului de Delegare au fost respectate: criteriul “Controlului similar, criteriul “Activitatii exclusive” si criteriul “Capitalului integral public”.

Cadrul institutional existent in aria proiectului este descris in detaliu in volumul *Analiza Institutionala*, din cadrul studiului de fezabilitate si este sumarizat in Volumul 1-Capitolul 11.

Concluziile analizei institutionale arata ca montajul institutional corespunde cerintelor privind regionalizarea serviciilor de apa si canalizare si asigura conditii pentru realizarea investitiilor propuse in cadrul aplicatiei de finantare si operarea corespunzatoare a infrastructurilor ce se vor realiza prin Proiect.