



*Capitolul 1*  
**INTRODUCERE**

## CUPRINS

1. INTRODUCERE .....	4
1.1. CADRUL GENERAL AL PROIECTULUI.....	4
1.1.1. Cadrul general .....	4
1.1.2. Obținerea proiectului.....	6
1.1.3. Factori implicați .....	8
1.1.4. Obiectivele proiectului .....	9
1.1.5. Scopul Master Planului .....	10
1.1.6. Alte programe relevante.....	11
1.2. TINTA SI OBIECTIVUL PRINCIPAL AL ACTUALIZARII MASTER PLAN-ULUI.....	11
1.3. STRUCTURA DOCUMENTULUI .....	14
1.4. CONCLUZII.....	18

### LISTA ANEXE

Anexa nr. 1.1 – Rezumat al programelor de investiții derulate în județul Braila

Anexa nr. 1.2 – Detalierea lucrărilor executate prin POS Mediu 2007 – 2013 în județul Braila

**ABREVIERI**

<b>ACIS</b>	Autoritatea pentru Coordonarea Instrumentelor Structurale
<b>ACP</b>	Autoritatea de Certificare si Plata
<b>ADI</b>	Asociatia de Dezvoltare Intercomunitara
<b>ADR</b>	Agentia de Dezvoltare Regionala
<b>AFM</b>	Administratia Fondului pentru Mediu
<b>AL</b>	Asociatia Localitatilor
<b>AM</b>	Autoritate de Management
<b>ANAR</b>	Administratia Nationala "Apele Romane"
<b>ANM</b>	Administratia Nationala de Meteorologie
<b>ANPM</b>	Agentia Nationala pentru Protectia Mediului
<b>ANRM</b>	Agentia Nationala a Resurselor Minerale
<b>ANRMAP</b>	Autoritatea Nationala pentru Reglementarea si Monitorizarea Achizitiilor Publice
<b>ANRSC</b>	Autoritatea Nationala de Reglementare pentru Serviciile Comunitare de Utilitati Publice
<b>ANSPCP</b>	Agentia Nationala pentru Substante si Preparate Chimice Periculoase
<b>APM</b>	Agentia pentru Protectia Mediului
<b>ARA</b>	Asociatia Romana a Apei
<b>ARPM</b>	Agentia Regionala de Protectia Mediului
<b>ASP</b>	Autoritatea de Sanatate Publica
<b>AT</b>	Asistenta Tehnica
<b>BEI</b>	Banca Europeana de Investitii
<b>BERD</b>	Banca Europeana de Reconstructie si Dezvoltare
<b>BF</b>	Beneficiar Final
<b>BM</b>	Banca Mondiala
<b>BNR</b>	Banca Nationala a Romaniei
<b>CAEN</b>	Clasificarea Activitatilor Economiei Nationale
<b>CE</b>	Comisia Europeana
<b>CJ</b>	Consiliul Judetean
<b>CL</b>	Consiliul Local
<b>CNP</b>	Comisia Nationala pentru Prognoze
<b>CSNR</b>	Cadrul Strategic National de Referinta
<b>CRO</b>	Compania Regionala de Operare
<b>CUP</b>	Compania de Utilitati Publice „Dunarea” Braila
<b>DA</b>	Directia Apelor
<b>DG REGIO</b>	Directia Generala Dezvoltare Regionala a Comisiei Europene
<b>DJS</b>	Directia Judeteana de Statistica
<b>EIA</b>	Evaluarea Impactului asupra Mediului
<b>FC</b>	Fondul de Coeziune
<b>FOPIP</b>	Program de Performanta Financiara si Operationala
<b>FS</b>	Fonduri Structurale
<b>GNM</b>	Garda Nationala de Mediu
<b>GNM CJ</b>	Garda Nationala de Mediu – Comisariatul Judetean
<b>HG</b>	Hotarare de Guvern
<b>ICIM</b>	Institutul National de Cercetare-Dezvoltare pentru Protectia Mediului -ICIM Bucuresti
<b>IDU</b>	Indicele de Dezvoltare Umana
<b>IFI</b>	Fonduri Internationale de Investitii
<b>INMH</b>	Institutul National de Meteorologie si Hidrologie
<b>IPPC</b>	Prevenirea si Controlul Integrat al Poluarii
<b>INS</b>	Institutul National de Statistica

<b>IPC</b>	Indice Preturi de Consum
<b>ISPA</b>	Instrument pentru Politici Structurale de Pre-Aderare
<b>L</b>	Lege
<b>LE</b>	Locuitori Echivalenți
<b>MAI</b>	Ministerul Afacerilor Interne
<b>MDRAP</b>	Ministerul Dezvoltării Regionale și Administrației Publice
<b>ME</b>	Ministerul Economiei
<b>MFE</b>	Ministerul Fondurilor Europene
<b>MFP</b>	Ministerul Finanțelor Publice
<b>MMSC</b>	Ministerul Mediului și Schimbărilor Climatice
<b>MP</b>	Master Plan
<b>MS</b>	Ministerul Sănătății
<b>NUTS</b>	Norme statistice pe unități teritoriale
<b>OI MEDIU</b>	Organismul Intermediar pentru Programul Operațional Sectorial Mediu
<b>OM</b>	Ordin Ministru
<b>OG</b>	Ordonanță de Guvern
<b>ONG</b>	Organizații Neguvernamentale
<b>OR</b>	Operator Regional
<b>OUG</b>	Ordonanță de Urgență
<b>PEHD</b>	Conductă de înaltă presiune
<b>PHARE</b>	Instrument de Pre-Aderare Finanțat de către Uniunea Europeană
<b>PIB</b>	Produsul Intern Brut
<b>PLAM</b>	Planul Local de Acțiune pentru Mediu
<b>PNAM</b>	Planul Național de Acțiune pentru Mediu
<b>PND</b>	Planul Național de Dezvoltare
<b>PNUD</b>	Programul Națiunilor Unite pentru Dezvoltare
<b>PO</b>	Program Operațional
<b>POR</b>	Program Operațional Regional
<b>POS</b>	Program Operațional Sectorial
<b>PREMO</b>	Conductă de beton precomprimat
<b>RA</b>	Regie Autonomă
<b>SAMTID</b>	Dezvoltarea Infrastructurii pentru Orașe Mici și Mijlocii – Program Phare
<b>SAPARD</b>	Program Special de Aderare Pentru Agricultură și Dezvoltare Rurală, finanțat de CE
<b>SE</b>	Stație de Epurare Ape Uzate
<b>SEA</b>	Evaluare Strategică de Mediu
<b>SC</b>	Societate Comercială
<b>SF</b>	Studiu Fezabilitate
<b>SGA</b>	Sistemul de Gospodărire a Apelor – “Apele Române”
<b>SP</b>	Stație Pompare
<b>ST</b>	Stație Tratare
<b>TOR</b>	Termeni de Referință
<b>TVA</b>	Taxă pe valoare adăugată
<b>UCVAP</b>	Unitatea pentru Coordonarea și Verificarea Achizițiilor Publice
<b>UE</b>	Uniunea Europeană
<b>UIP</b>	Unitatea de Implementare a Proiectului

## 1. INTRODUCERE

### 1.1. CADRUL GENERAL AL PROIECTULUI

#### 1.1.1. Cadrul general

Romania este angajata in imbunatatirea calitatii mediului pentru a corespunde cerintelor impuse membrilor Uniunii Europene (UE).

In urma negocierilor cu Comisia Europeana pentru Capitolul 22 – Mediu, Romania are angajamente care implica investitii substantiale in sectorul de apa si apa uzata, intr-o perioada destul de scurta. In concordanta cu Tratatul de Aderare, tarii noastre i s-a acordat o perioada de tranzitie pentru conformarea cu Acquis-ul pentru colectarea si tratarea apelor uzate urbane, respectiv descarcarea efluentului in emisar, astfel:

- pana in 2015, pentru un numar de 263 de aglomerari cu peste 10.000 de locuitori echivalenti;
- pana in 2018, pentru un numar de 2346 de aglomerari intre 2.000 – 10.000 de locuitori echivalenti.

In sectorul 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, mai ales in localitatile mai mici. Perioada de tranzitie este stabilita si pentru conformarea la Directiva 98/83/EC, privind calitatea apei potabile pana in 2015.

Inainte de aderarea Romaniei, o parte a fondurilor necesare pentru investitiile de mediu erau disponibile prin programele europene (PHARE, ISPA, SAMTID, SAPARD), iar altele finantate de diverse Institutii Financiare Internationale (IFI) (de exemplu: Banca Europeana de Reconstructie si Dezvoltare (BERD), Banca Europeana de Investitii (BEI), Banca Mondiala, Programul Natiunilor Unite pentru Dezvoltare (PNUD), etc.

Dupa aderarea Romaniei la UE au crescut oportunitatile de finantare a proiectelor de investitii pentru imbunatatirea accesului la utilitatile publice de apa si protectia si reabilitarea surselor de apa din Romania, conform cerintelor europene, ajutorul financiar de la Uniunea Europeana pentru dezvoltare fiind sub forma de Fonduri Structurale si de Coeziune (FSC). Alocarea anuala a fondurilor pentru sectorul de mediu creste substantial astfel, Romania trebuie sa dezvolte un portofoliu cat mai mare de proiecte.

#### **POS Mediu 2007 – 2013**

Pentru a se asigura o absorbtie si o intrebuintare eficienta a fondurilor UE, Ministerul Mediului si Padurilor (MMP), ca Autoritate de Management pentru Programul Operational Sectorial (POS) de Mediu, a elaborat un document strategic in conformitate cu Cadrul Strategic pentru Fondurile de Coeziune, Planul National de Dezvoltare si Cadrul Strategic National de Referinta, pentru perioada 2007 – 2013.

POS Mediu este cel mai important program de asistenta financiara in domeniul protectiei mediului. Programul finanteaza proiecte care au in vedere alimentarea cu apa, sistemele de canalizare, managementul deseurilor, reabilitarea terenurilor poluate istoric, reabilitarea sistemelor de termoficare inechite, conservarea naturii, protectia impotriva inundatiilor si a eroziunii costiere.

POS Mediu este 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. POS Mediu 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.

POS Mediu continua programele de dezvoltare a infrastructurii de mediu la nivel national care au fost initiate in cadrul asistentei de pre-aderare, in particular Phare si ISPA. In plus fata de dezvoltarea

infrastructurii, prin intermediul POS Mediu se urmareste stabilirea structurilor eficiente de management al serviciilor relevante din punct de vedere al protectiei mediului.

**Obiectivul global** al POS Mediu il constituie protectia si imbunatatirea calitatii mediului si a standardelor de viata in Romania, urmarindu-se conformarea cu prevederile Acquis-ului de mediu. Obiectivul consta in reducerea decalajului existent intre Uniunea Europeana si Romania cu privire la infrastructura de mediu atat din punct de vedere cantitativ, cat si calitativ. Aceasta ar trebui sa se concretizeze in servicii publice eficiente, cu luarea in considerare a principiului dezvoltarii durabile si a principiului "poluatorul plateste".

Dintre **obiectivele specifice** ale POS Mediu se mentioneaza:

- Imbunatatirea calitatii si a accesului 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.
- Crearea premiselor pentru a facilita implementarea adecvata a proiectelor de investitii in sectorul apa / apa uzata aferente urmatoarei perioade de programare financiara.

Realizarea acestor obiective este asigurata prin alocarea de fonduri pentru derularea investitiilor in cadrul axelor prioritare:

1. *Extinderea si modernizarea infrastructurii de apa si apa uzata* (Total aproximativ 3,15 miliarde Euro, din care grant UE 2,8 miliarde Euro).

1A. *Sprijin pentru dezvoltarea proiectelor de infrastructura din sectorul apa/ apa uzata aferente urmatoarei perioade de programare financiara* (122.728.555 Euro, din care grant UE aproximativ 100.000.000 Euro)

Programul acopera perioada 2007 - 2013, dar obiectivele sale urmaresc nevoile de dezvoltare ale Romaniei dupa anul 2013, prin punerea bazelor dezvoltarii economice durabile.

Prima axa prioritara a POS Mediu vizeaza unul dintre sectoarele in care necesitatile investitionale sunt foarte ridicate, avand in vedere accesul redus al comunitatilor din Romania la infrastructura de apa si apa uzata, calitatea necorespunzatoare a apei potabile si lipsa, in anumite zone, a facilitatilor de canalizare si epurare a apelor uzate.

Aceasta axa urmareste totodata *imbunatatirea eficientei serviciilor publice de apa*.

Axa prioritara 1A a POS Mediu are in vedere acordarea in continuare de sprijin financiar pentru continuarea investitiilor in infrastructura de apa/apa uzata in vederea conformarii cu obligatiile Romaniei asumate prin Tratatul de Aderare la UE. Astfel, se vor pregati proiectele de investitii pentru imbunatatirea accesului la utilitatile publice de apa si protectia si reabilitarea surselor de apa din Romania, conform cerintelor europene.

In acest sens, investitiile necesare pentru urmatoarea perioada de programare (2014 – 2020) pot fi luate in considerare inainte de sfarsitul perioadei de programare actuale si de aprobarea documentelor strategice nationale pentru urmatoarea perioada de programare. Fondurile alocate prin Axa prioritara 1A vor fi utilizate pentru a dezvolta un portofoliu de proiecte pentru sectorul de apa / apa uzata, in scopul de a crea premisele pentru o buna absorbtie a fondurilor europene si implicit de respectare a legislatiei europene in domeniu.

### **PO Infrastructura Mare 2014 - 2020**

Programul Operational Infrastructura Mare 2014 – 2020 (POIM) este un document strategic de programare care acopera domeniile transport, mediu si energie regenerabila, obiectivul acestuia fiind de a contribui la Strategia Uniunii Europene pentru o crestere inteligenta, durabila si favorabila incluziunii, luand in considerare obiectivele si prioritatile specifice tematice selectate in functie de nevoile nationale, regionale si locale.

Programul Operational Infrastructura Mare 2014 – 2020 ce face obiectul negocierii cu Comisia Europeana, va fi implementat in conformitate cu prevederile cadrului strategic comun 2014 – 2020 si ale Regulamentelor fondurilor europene aferente.

La fel ca in perioada de programare curenta, in perioada 2014 – 2020 se vor finanta cu prioritate investitii necesare pentru conformarea cu directivele UE relevante. Proiectele vor cuprinde in mod echilibrat, atat investitii necesare pentru modernizarea sistemelor de apa/apa uzata din aglomerarile aflate in aria de operare prezenta a Operatorului Regional, cat si alte investitii necesare pentru extinderea ariei de operare a acestuia, astfel incat beneficiile castigate prin procesul de regionalizare sa nu fie irosite. In acelasi timp, vor fi promovate investitiile care contribuie la adaptarea si atenuarea schimbarilor climatice, precum si componente pentru eficientizarea sistemelor apa si apa uzata.

### 1.1.2. Obținerea proiectului

In perioada 2004 – 2010 s-a desfasurat prima faza a programului, in care Ministerul Mediului si Schimbarilor Climatice a contractat companii de consultanta pentru a sprijini viitorii beneficiari in elaborarea proiectelor si a aplicatiilor pentru finantare, in mod unitar. Consultantii au acordat Asistenta Tehnica (AT) Directiei de Programe si Evaluare din cadrul Ministerului Mediului si Schimbarilor Climatice (MMS) si beneficiarilor locali in elaborarea aplicatiilor pentru proiectele de investitii in sectorul de apa si apa uzata din judetele Romaniei.

In prima etapa – elaborarea **Master Planului** la nivelul fiecarei regiuni/judet pe o perioada de 30 ani, a constituit un obiectiv important al acestor consultante. Prin Master Plan s-a urmarit intocmirea unui program de investitii pe termen lung pentru sectorul de apa/apa uzata, si un plan de investitii prioritare pentru sectorul de apa/apa uzata propus spre finantare din Fondurile de Coeziune disponibile pentru Romania in perioada 2009 – 2013.

Pentru judetul Braila, Master Planul a fost elaborat in anul 2008, in cadrul POS Mediu, de catre Tahal Consulting Engineers. Scopul acestuia a fost de a identifica, de a stabili prioritatile si de a etapiza masurile pentru realizarea conformarii cu directivele relevante ale UE. Master Planul a fost primul pas important, care a furnizat cadrul pentru strategia de dezvoltare a judetului Braila, in domeniul apei potabile si a apei uzate pentru perioada 2007 – 2037, astfel incat sa se realizeze un grad de conformare in concordanta cu cerintele directivelor Uniunii Europene relevante in domeniu, pentru localitatile apartinatoare judetului, si a obiectivelor negociate de Romania in cadrul procesului de aderare si post-aderare.

A doua etapa importanta a fost intocmirea **Studiului de Fezabilitate (SF)**, inclusiv investigatii pe teren, analize financiare/economice si insitutionale, studiu de evaluare a impactului asupra mediului, pregatirea documentatiei finale si a raportului intermediar.

Etapa a treia a fost elaborarea si aprobarea **Aplicatiei** (Cererii de finantare) (2010).

In consecinta, Compania de Utilitati Publice „Dunarea” Braila – operatorul regional pentru judetul Braila – beneficiaza de asistenta financiara nerambursabila acordata pentru implementarea proiectului CCI 2009 RO 161 PR 007 “**Reabilitarea si modernizarea sistemului de alimentare cu apa si canalizare in judetul Braila**” in cadrul Axei prioritara 1 -“Extinderea si modernizarea sistemelor de apa si apa uzata” pentru a moderniza in continuare serviciul prestat si incadrarea in normele nationale si Europene de calitate si mediu.

Conform deciziei de aprobare nr. C(2010) 7660 / 05.11.2010 a Comisiei Europene cu nr. 16943 de inregistrare SMIS-CSNR si a Ordinului nr. 1985 / 22.11.2010 al ministrului mediului si dezvoltarii durabile s-a obtinut oficial aprobarea Comisiei Europene pentru o finantare de 73.894.208 EURO din totalul de **95.748.800 EURO costuri eligibile**.

Proiectul, finantat in cadrul Programului Operational Sectorial Mediu prin Axa prioritara 1-“Extinderea si modernizarea sistemelor de apa si apa uzata”, conform Contractului de finantare nr. 102833 / 22.11.2010, este in curs de derulare pe o perioada de 49 de luni, avand o valoare totala eligibila de 408.828.226 lei, din care **315.513.489 lei reprezinta contributia nerambursabila a Uniunii Europene prin Fondul de Coeziune.**

Proiectul urmareste reabilitarea si extinderea sistemelor de alimentare cu apa si canalizare din localitatile Braila, Ianca, Faurei, Insuratei, Viziru si Tufesti, constand in principal in urmatoarele activitati:

- Reabilitarea si extinderea sistemelor de alimentare cu apa potabila (surse, statii tratare, conducte de distributie, statii de pompare, rezervoare de inmagazinare);
- Reabilitarea si extinderea sistemelor de colectare si epurare a apelor uzate (retele de canalizare, statii pompare ape uzate, statii de epurare).

Pe langa activitatile sus mentionate proiectul cuprinde si activitati de asistenta tehnica.

Prezentul document reprezinta actualizarea Master Planului pentru judetul Braila– versiune finala si este elaborat in cadrul Activitatii 9 – Actualizarea Master – Planului, activitate componenta a contractului **Asistenta tehnica pentru managementul proiectului si publicitate – proiect “Reabilitarea si modernizarea sistemelor de apa si apa uzata in judetul Braila, Romania”.**

Revizuirea Master Planului a fost realizata in baza analizarii informatiilor si documentelor puse la dispozitie de catre Beneficiar:

*1. documente care au sprijinit identificarea investitiilor la nivelul tuturor localitatilor din judetul Braila, ca de exemplu:*

- Master Planul intocmit in anul 2008;
- PUG –uri aferente localitatilor din judetul Braila;
- Informatii transmise catre Autoritatile Locale (Operatorul Regional, Consiliul Judetean Braila, Primarii etc.), referitoare la situatia existenta a infrastructurilor de apa si canalizare, proiectele in executie/derulare cu finantare aprobata, nevoia de investitie viitoare;
- Proiecte aflate in faza de executie/in derulare cu finantarea aprobata;

*2. documente care au asigurat suportul pentru stabilirea unui plan de investitii, ca de exemplu:*

- Studiul de Fezabilitate – POS Mediu,
- Documentatiile de atribuire, respectiv Caietele de sarcini aferente contractelor de lucrari derulate prin POS Mediu;
- Situatiile Contractelor de Lucrari pana la momentul actualizarii Master Planului;

*3. rezultatele activitatilor desfasurate in cadrul Contractului de Asistenta Tehnica cu impact asupra stabilirii necesarului de investitii si imbunatatirii exploatarei sistemului de alimentare cu apa, respectiv:*

- Activitatea 2 – Implementarea unui sistem GIS pentru sistemele de alimentare cu apa și canalizare,
- Activitatea 3 – Dezvoltarea unui sistem modern de modelare hidraulica a sistemelor de alimentare cu apa,
- Activitatea 4 – Dezvoltarea unui management eficient de detectare a pierderilor de apa din retelele de distributie.

### 1.1.3. Factori implicați

Principalii factori implicați în execuția proiectului sunt:

- Ministerul Mediului și Schimbărilor Climatice, ca autoritate de management;
- Organismul Intermediar POS Mediu Galați;
- Compania de Utilități Publice „Dunarea” Braila
- Asociația de Dezvoltare Intercomunitară „Dunarea” Braila
- Autoritatea Națională de Reglementare pentru Serviciile Comunitare de Utilități Publice
- Agenția Regională pentru Protecția Mediului Braila
- Administrația Națională “Apele Române” – Administrația Bazinală de Apa Buzău – Ialomița (Sistemul de Gospodărire a Apelor Braila)
- Consiliul Județean Braila
- Consiliile Locale

În schema de mai jos este prezentată relația dintre unii factori cheie implicați în implementarea Programului Operațional Sectorial de Mediu.

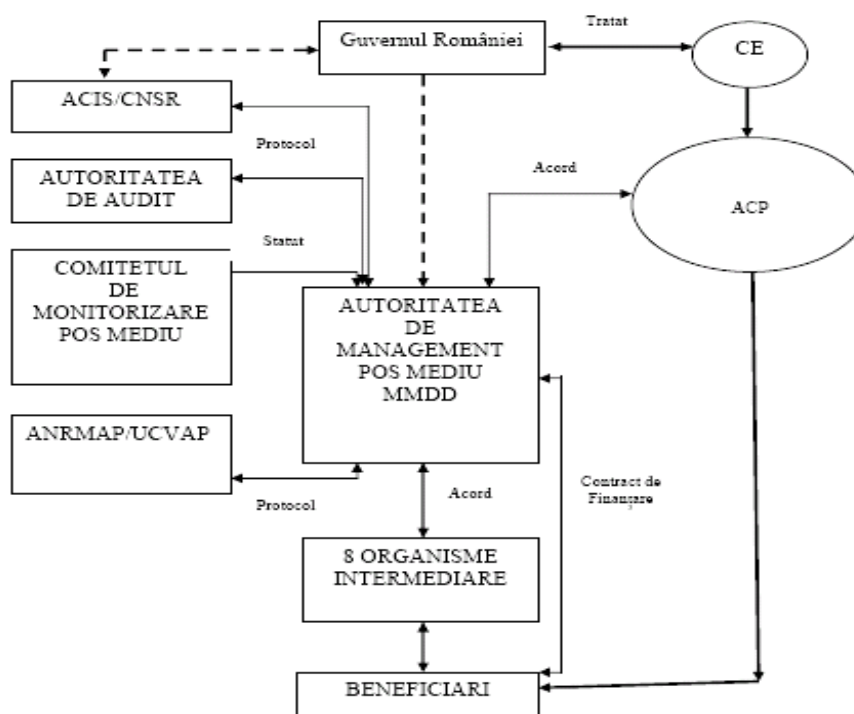


Fig. 1.1.3-1. Relația dintre unii factori cheie implicați în cadrul implementării Programului Operațional Sectorial de Mediu. Sursa: POS Mediu

Grupul țintă este alcătuit din populația și activitățile economice din cadrul localităților din aria proiectului (județul Braila).

Beneficiarii sunt administrația publică (județeană și locală), Asociația de Dezvoltare Intercomunitară și Operatorul Regional și, în fapt, locuitorii din aria proiectului.

#### 1.1.4. Obiectivele proiectului

Obiectivul general al proiectului este acela de a contribui la indeplinirea obiectivelor Axei Prioritare 1 din POS Mediu.

Principalele obiective prevazute prin Tratatul de Aderare sunt transpuse in Master Plan printr-un plan de investitii care sa acopere necesarul din infrastructura de apa si apa uzata din zona proiectului:

**Obiectivul 1:** realizarea conformitatii cu angajamentele de tranzitie si cu 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 in judetul Braila.

**Obiectivul 2:** realizarea conformitatii cu Directiva 98/83/CE cu privire la calitatea apei destinate consumului uman, asa cum a fost transpusa in legislatia romaneasca prin Legea nr. 458/2002, cu privire la calitatea apei potabile (modificata prin Legea nr. 311/2004).

**Obiectivul 3:** Imbunatatirea performantelor S.C COMPANIA DE UTILITATI PUBLICE DUNAREA BRAILA SA, pentru asigurarea viabilitatii financiare si operationale a acestuia, respectiv pentru dezvoltarea durabila a sistemelor de apa si canalizare.

Principalele tinte care trebuie atinse de Romania dupa aderarea la Uniunea Europeana, dupa cum s-au negociat si stipulat prin Tratatul de Aderare, sunt urmatoarele:

a. *Conformarea cu Directiva privind apa uzata 91/271/CEE:*

- extinderea sistemelor de colectare a apei uzate la urmatoarele procente de acoperire:
  - 61% pana la 31 Decembrie 2010;
  - 69% pana la 31 Decembrie 2013;
  - 80% pana la 31 Decembrie 2015;
- extinderea instalatiilor de tratare a apei uzate la urmatoarele procente de acoperire:
  - 51% pana la 31 Decembrie 2010;
  - 61% pana la 31 Decembrie 2013;
  - 77% pana la 31 Decembrie 2015;

b. *Conformarea cu Directiva privind apa potabila 98/83/CE:*

- pana la 31 Decembrie 2010:
  - pentru oxidabilitate, amoniu, nitrati, turbiditate, aluminiu, fier, metale grele, pesticide, mangan, pentru localitatile cu peste 100.000 de locuitori;
  - pentru oxidabilitate si turbiditate, pentru localitatile cu o populatie cuprinsa intre 10.000 si 100.000 de locuitori;
- pana la 31 Decembrie 2015
  - pentru amoniu, nitrati, aluminiu, fier, metale grele, pesticide si mangan, pentru localitatile cu o populatie cuprinsa intre 10.000 si 100.000 de locuitori;
  - pentru amoniu, nitrati, turbiditate, aluminiu, fier, metale grele si pesticide, pentru localitatile cu mai putin de 10.000 de locuitori.

Proiectul consta, in principal, din urmatoarele activitati:

- Asigurarea sursei de apa potabila pentru toti locuitorii judetului Braila;
- Extinderea si reabilitarea conductelor de aductiune si a statiilor de tratare a apei;
- Asigurarea capacitatiilor de inmagazinate si pompare a apei.
- Extinderea si reabilitarea retelelor de distributie, inclusiv contorizare;
- Extinderea si reabilitarea sistemelor de colectare si epurare a apelor uzate: retele de canalizare, canale colectoare, statii de epurare.

Prezentul document a fost revizuit, fata de varianta aprobata in 2008, tinand cont de cerintele pentru accesarea fondurilor europene in perioada de finantare 2014 – 2020, precum si pentru etapa ulterioara, pana in 2044, pentru sectorul apa si apa uzata, si anume:

- Programul de investitii, propus spre finantare din etapa (2014 – 2020), se va adresa in principal localitatilor medii si mici, vazute ca “zone problematice” de catre ROC, deoarece genereaza pierdere operationala;
- Gradul de implicare si de suport al ADI va trebui sa fie mult mai mare decat la proiectul POS Mediu 2007-2013;
- Unificarea tarifelor pe intreaga arie de operare cel tarziu in 2015 (in cadrul CUP Dunarea Braila S.A., acest lucru a fost realizat in cursul anului 2013);
- Lucrarile vor reprezenta o continuare a investitiilor realizate prin POS Mediu 2007-2013, coordonate cu investitii realizate din alte surse de finantare;
- Extinderea sistemelor centralizate de alimentare cu apa, in prima etapa, in localitati cu peste 50 locuitori;
- Extinderea sistemelor centralizate de canalizare, in prima etapa, pentru aglomerari cu peste 2.000 p.e.;
- Se pot include si alte elemente de investitii (ex. reabilitari si inlocuiri ale componentelor vechi si deficitare responsabile de pierderi, respectiv infiltratii mari);
- Costuri specifice estimate:
  - investitii in sistemul de alimentare cu apa: max. 1.000 Euro / locuitor;
  - investitii in sistemul de canalizare-epurare: max. 2.000 Euro / locuitor.

### **1.1.5. Scopul Master Planului**

Scopul Master Plan-ului este de a fi utilizat ca un instrument eficient in decizii privind strategia de dezvoltare durabila a sectorului apa/canal in judetul Braila.

Actualizarea Master Planului este indispensabila pentru stabilirea unui program esalonat real si efectiv a investitiilor necesare pe termen scurt, mediu si lung pentru alimentate cu apa, canalizare si epurare in judetul Braila. Prioritizarea masurilor are nevoie sa fie definita luand in calcul impactul masurilor, al costurilor si posibilitatile financiare. Din acest motiv actualizarea Master Planului include, in general, urmatoarele informatii:

- Descrierea si inventarierea situatiei existente a sistemelor de alimentare cu apa si canalizare in judetul Braila tinand cont de proiecte realizate/in derulare, pana in prezent;
- Previziuni ale populatiei, amenajari prevazute, utilizarea terenului in prezent si viitor, previziuni ale cerintei de apa si calitatii acesteia;
- Imbunatatiri necesare pentru asigurarea cerintelor de apa si estimarea cerintelor pe termen lung;

- Justificarea alegerii unei anume optiuni: bazat pe necesitati, eficienta economica, executie, siguranta in exploatare, operabilitate si mentenanta;
- Documentatii si descrierea costurilor lucrarilor propuse.

#### **1.1.6. Alte programe relevante**

Judetul Braila a beneficiat de investitii cu finantarea asigurata prin diferite programe, finalizate sau in curs de derulare.

**In zona urbana din judet,** s-au derulat sau sunt in curs de derulare diferite programe de investitii, dupa cum urmeaza:

- Programul de Dezvoltare a Utilitatilor Municipale (MUDP) – municipiul Braila
- Programul ISPA – municipiul Braila
- Proiectul finantat prin Fondul de Coeziune in cadrul POS Mediu 2007-2013 – judetul Braila
- Programul Operational Regional – Axa 1 – municipiul Braila
- Programul Operational Regional – Axa 2 – municipiul Braila
- Fonduri FRDS si Buget Local in municipiul Braila
- Proiect cu finantare asigurata prin PHARE/BERD – Orasul Faurei
- Proiect finantat de la Bugetul Local – Orasul Insuratei

**In zona rurala din judetul Braila,** s-au derulat sau sunt in curs de derulare diferite programe de investitii, pentru dezvoltarea sistemelor de alimentare cu apa si a sistemelor de canalizare, dupa cum urmeaza:

- Prin programul SAPARD s-a asigurat finantare pentru alimentarea cu apa a doua localitati
- Prin OG 7/2006 s-a asigurat finantare pentru alimentarea cu apa a trei localitati si pentru sisteme de canalizare in cinci localitati
- Prin HG 687/97 s-a asigurat finantare pentru alimentarea cu apa pentru o localitate
- Prin HG 577/97 s-a asigurat finantare pentru alimentarea cu apa pentru zece localitati
- Prin OUG 28/2013 se asigura fonduri pentru realizarea alimentarii cu apa a doua localitati
- Proiecte cu finantare asigurata de la Bugetul Local in cinci localitati

Lucrarile de investitii derulate prin Programele mentionate in cadrul judetului Braila sunt detaliate in **Anexa nr. 1.1** – Rezumat al programelor de investitii in derulare, iar in **Anexa nr. 1.2** – detaliera lucrarilor de investitii executate in cadrul POS Mediu.

## **1.2. TINTA SI OBIECTIVUL PRINCIPAL AL ACTUALIZARII MASTER PLAN-ULUI**

Prezentul document reprezinta actualizarea Master Planului pentru judetul Braila – versiune finala si este elaborat in cadrul, activitatii 9 – Actualizarea Master – Planului, activitate componenta a proiectului **Asistenta tehnica pentru managementul proiectului si publicitate – proiect “Reabilitarea si extinderea sistemelor de apa si apa uzata in judetul Braila, Romania”**

**Obiectivul Activitatii 9 - "Actualizarea Master Planului"** (conf. cap. 5.1.9 din Caietul de Sarcini, pag.41/SII) este realizarea de catre Consultant al unui Master Plan actualizat la nivelul ariei de operare a Operatorului regional privind sistemul de alimentare cu apa si canalizare. Planificarea investitiilor, conform Termenilor de Referinta, cuprinde perioada 2014 – 2044.

Prin actualizarea Master Plan-ului existent se are în vedere revizuirea planului de investiții pe termen lung (pe o perioadă de 30 de ani de la data finalizării Proiectului). Master Planul revizuit va prezenta și prioritiza măsuri de investiții atât pentru serviciile de apă cât și pentru cele de apă uzată, necesare în vederea conformării pe deplin cu Directivele CE relevante, ținând cont de gradul de suportabilitate al populației din aria proiectului.

Consultantul a studiat comparativ următoarele documente de referință:

- Master Planul pentru sectorul de apă potabilă și apă uzată (judetul Braila)
- Studiul de Fezabilitate elaborat pentru proiectul „Reabilitarea și modernizarea sistemului de alimentare cu apă și canalizare în judetul Braila”, în cadrul Aplicației de Finantare pentru Fondurile de Coeziune;
- Alte documente puse la dispoziție de reprezentanții Operatorului Regional;
- Ghidul de elaborare a Master Planurilor în domeniul apelor și apelor uzate finanțate din POS Mediu, Ministerul Mediului și Padurilor, 2008 (denumit în continuare GHIDUL),
- Ghidul Solicitantului, 2009,
- Ghidul de Regionalizare, 2009,
- Directiva CE 2000,
- Legea Apelor 655/20.11.2001, modificată și completată prin Ordonanța de Urgență 12/28.02.2007, implementarea Directivei CE 2000,
- Termeni și Definiții pentru implementarea Directivei 91/271/CEE, ianuarie 2007 (implementată în România în februarie 2008),
- Directiva 91/271/CEE modificată în noiembrie 2008 (transpusă în legislația românească prin HG 188/2002, cu toate modificările ulterioare).

Consultantul, din analiza efectuată a ajuns la următoarele concluzii:

1. Conform Ghidului aprobat de AM, Master Planul "actualizat" va fi de fapt un Master Plan nou;
2. Obiectivul general al Master Plan-ului este identificarea și prioritizarea nevoilor și a investițiilor în vederea obținerii, la cele mai mici costuri, a unei conformări depline cu directivele relevante ale UE și cu angajamentele României, la nivel județean/regional, atât pentru serviciile de apă, cât și pentru cele de apă uzată, avându-se în vedere dezvoltarea localităților, cât și suportabilitatea investiției. Planificarea investițiilor, conform Termenilor de Referință, cuprinde perioada de 30 ani (până în 2044), luând în considerare aspectele financiare, sociale, demografice și de mediu.

**Problemele specifice** ce vor fi tratate în cadrul Master Planului actualizat privind serviciile de alimentare cu apă și evacuare a apei uzate sunt:

- Reevaluarea condițiilor din zonă, în special pentru localitățile din zonă rurală.
- Analizarea serviciilor existente. Vor fi investigate și analizate planurile de acțiune existente de alimentare cu apă și de colectare, epurare și evacuare a apei uzate în toate localitățile din aria proiectului (rurale și urbane).
- Stabilirea de obiective noi pentru planul de dezvoltare. În acord cu Operatorul Regional, Consultantul a stabilit noile obiective ale Master Planului privind serviciile de alimentare cu apă și evacuare a apei uzate.

- Realizarea planului de actiune privind alimentarea cu apa si evacuarea apei uzate.

Obiectivele dezvoltarii infrastructurii de alimentare cu apa si evacuare a apei uzate in aria proiectului fac parte din strategia generala de dezvoltare a judetelor din aria proiectului. Aceste obiective, precum si activitatile necesare prin care urmeaza sa fie realizate sunt parte din Acordul de Aderare la UE, ce pot fi rezumate dupa cum urmeaza:

### **Obiectivele privind alimentarea cu apa si canalizarea:**

#### **1 – Sisteme de distributie a apei**

Gradul de acoperire cu retea de distributie apa inceput in cadrul programelor MUDP II, ISPA, POR, PHARE, SAPARD in localitatile din aria proiectului cu peste 5000 locuitori, este prevazut sa se finalizeze prin POS Mediu, pana la data de maxim 31 decembrie 2015.

Conformarea cu standardele de calitate a apei EU:

- **pana la data de 31 decembrie 2010**
  - in cazul indicatorilor oxidabilitate, amoniac, nitrati, turbiditate, aluminiu, fier, metale grele, pesticide, mangan, pentru localitatile cu o populatie de peste 100.000 locuitori;
  - in cazul indicatorilor oxidabilitate si turbiditate pentru localitatile cu o populatie de 10.000 - 100.000 locuitori;
  - in cazul indicatorilor oxidabilitate si mangan, pentru localitatile cu mai putin de 10.000 locuitori.
- **pana la data de 31 decembrie 2015**
  - in cazul indicatorilor amoniac, nitrati, aluminu, fier, pesticide, metale grele si mangan, pentru localitatile cu o populatie de 10.000 – 100.000 locuitori;
  - in cazul indicatorilor amoniac, nitrati, turbiditate, aluminiu, fier, metale grele si pesticide, pentru localitatile cu mai putin de 10.000 de locuitori.

#### **2 – Sisteme privind evacuarea apei uzate:**

Reteaua de canalizare (Articolul 3)

- **pana la data de 31 decembrie 2013**, conformarea cu Directiva 91/271/EEC (Directiva privind epurarea apelor uzate orasenesti) a aglomerarilor cu **PE mai mare de 10.000**;
- **pana la data de 31 decembrie 2018**, conformarea cu Directiva 91/271/EEC (Directiva privind epurarea apelor uzate orasenesti) a aglomerarilor cu **PE mai mic de 10.000**;

Epurarea apei uzate (Articolul 4, paragraful 1, literele a,b si paragraful 4 si Articolul 5 (8))

- **pana la data de 31 decembrie 2015**, conformarea cu Directiva 91/271/EEC (Directiva privind epurarea apelor uzate orasenesti) va fi realizata in aglomerari cu **PE mai mare de 10.000**;
- **pana la data de 31 decembrie 2018**, conformarea cu Directiva 91/271/EEC (Directiva privind epurarea apelor uzate orasenesti) va avea loc in aglomerari cu **PE mai mica de 10.000**.

### **Rezultate:**

- ✓ Un nou Master Plan privind serviciile de alimentare cu apa si evacuare a apei uzate pentru intreaga arie a proiectului.

- ✓ Elaborarea unui program de investitii pe termen lung/scurt pentru sectorul de apa/apa uzata, pentru judetul Braila.
- ✓ Fiecare element al planului va fi complet justificat din punct de vedere financiar si operational, iar acolo unde este cazul, se vor face analize de optiuni.
- ✓ Costurile unitare pentru conducte, instalatii de tratare etc. vor fi determinate de catre Consultant, pe baza experientei romanesti anterioare si vor fi incluse in modelul de calcul, cu rol de ipoteze ajustabile.

La realizarea noului Master Plan, Consultantul a cooperat cu toate partile implicate, considerand fiecare reprezentant (autoritati locale, CUP Dunarea Braila, ADI), ca membru al echipei.

Consultantul a efectuat studii/cercetari de recunoastere, inclusiv consultari cu factorii cheie implicati, utilizand chestionare specifice atat pentru datele tehnice, cat si pentru cele socio-economice.

### 1.3. STRUCTURA DOCUMENTULUI

Master Planul prezinta rezultatele analizei si strategiei de dezvoltare a sistemelor de apa si apa uzata din zona de proiect, in vederea asigurarii respectarii reglementarilor nationale in vigoare si a directivelor UE.

In prima parte a acestui Master Plan se prezinta situatia existenta generala, precum cadrul socio-economic si institutional si, de asemenea, nivelul actual al serviciului in ceea ce priveste facilitatile de apa si apa uzata. Au fost efectuate investigatii, masuratori si analize pentru a se identifica cererile viitoare de apa, debitele si caracteristicile apei uzate, pentru a se defini cat mai realist nevoile populatiei in cadrul sectorului de apa.

**Capitolul 1 “Introducere”** prezinta informatii generale despre baza proiectului de Asistenta Tehnica, precum si despre scopul, continutul si modul de elaborare al Master Planului.

**Capitolul 2 “Situatia existenta”** contine informatii generale despre regiunea proiectului, tratand diferite aspecte: geografie, conditii climatice, geologie, hidrologie si hidrogeologie si alte informatii referitoare la proiect. Totodata, acest capitol prezinta profilul socio-economic din Romania cu privire la judet oferind o imagine de ansamblu a economiei locale, structura populatiei si demografie, veniturile si cheltuielile populatiei, dar si informatii privind cadrul institutional si legal la nivel national si judetean. Sunt prezentate informatii cu caracter general privind infrastructura relevanta existenta pentru sectoarele transport, energie termica, energie electrica, telecomunicatii si gaze.

In ceea ce priveste infrastructura de apa si apa uzata (inclusiv poluarea apei si managementul namolului) se face o detaliere mai ampla a situatiei existente bazata pe informatiile puse la dispozitie de catre Beneficiar si propriile investigatii ale Consultantului.

Capitolul 2 cuprinde 10 sub-capitole care detaliaza fiecare cate o sectiune specifica privind situatia existenta la nivelul judetului.

Metodologia aplicata a fost aceea de a cerceta cat mai complet posibil datele si caracteristicile judetului, sub toate aspectele care au analizate in acest capitol.

Studierea datelor disponibile la nivelul judetului, a fost corelata cu vizite pe teren impreuna cu operatorii de apa-canal, pentru evaluarea problemelor si a posibilelor riscuri si elaborarea unor propuneri privind solutiile viitoare de remediere.

**Capitolul 3 “Prognoze”** are doua parti principale, prezentate in comparatie: profilul socio-economic al Romaniei pentru componenta macro-economica si profilul socio-economic al judetului Braila. Indicatorii relevanti macro si socio economici sunt prezentati atat la nivelul istoric (valori inregistrate in perioada 2011 – 2013) cat si la nivelul previzionat pentru orizontul 2014 – 2044. Aceste previziuni servesc ca baza pentru determinarea nivelului de investitii pe termen lung in sectorul de apa din judet si a capacitatii potabile de

contribuție a consumatorilor rezidențiali, industriali și instituționali, prezentată ulterior în Capitolele 8 și 9.

**Capitolul 4 “Obiective naționale și județene”** prezintă Obiectivele naționale și la nivel de județ în sectorul de apă potabilă și apă uzată în strânsă legătură cu planurile și strategiile relevante aprobate de autorități.

Capitolul prezintă detalii asupra obiectivelor vizate, la nivelul României, și respectiv la nivelul județului Brăila, în vederea implementării prevederilor Directivei nr. 91/271/EEC cu privire la apă potabilă și la tratarea apelor reziduale.

România s-a angajat să ridice calitatea mediului, în conformitate cu Tratatul de Aderare la UE și cu legislația națională relevantă din domeniile calității apei potabile, epurării apelor uzate, reducerii deșeurilor menajere și reducerii substanțelor care degradează calitatea apelor de suprafață. În acest scop, obiectivele naționale pentru apă și apă uzată au fost stabilite în directă corespondență cu obiectivele din județul Brăila.

**Capitolul 5 “Analiza de opțiuni”** analizează opțiunile considerate viabile pentru infrastructurile respective în diferitele localități/aglomerări ale proiectului.

Intrucât există o varietate de soluții strategice și tehnologice, este necesară întocmirea unei analize opționale și includerea acesteia în Master Planul revizuit. Scopul analizei de opțiuni este de a stabili modul de definire a sarcinilor/aspectelor de îndeplinit (vezi capitolul 5) și cum pot fi acestea obținute în cea mai eficientă formă, din punct de vedere al costurilor alocate.

Capitolul 5 conține următoarele analize opționale, elaborate pe baza Ghidului pentru realizarea Master Planului furnizat de Ministerul Mediului și Schimbărilor Climatice:

- Soluții centralizate – versus soluții descentralizate
- Localizarea santierelor de lucru
- Variante tehnologice

Din cauza utilizării diferite a aceleiași materii prime – apă – analizele de opțiuni vor fi diferite pentru sectorul de alimentare cu apă și cel privind evacuarea apelor uzate.

O importantă parte din Master Plan, în ce privește sectorul infrastructură apă și apă uzată, este găsirea celor mai adecvate grupuri de localități/aglomerări pentru alimentarea cu apă, respectiv pentru evacuarea apelor uzate. Gruparea unor anumite zone în vederea creării de soluții centralizate poate fi o rezolvare economică ce depinde de mulți factori.

Aglomerările mari tind să aibă costuri specifice de exploatare mai scăzute, datorate unei combinații de eficiență crescută și economii la scară. Pe de altă parte, există limite în crearea de aglomerări, ce sunt de obicei legate de condițiile topografice. Economii de costuri în exploatarea unui sistem mai extins au fost stabilite în legătură cu investiția necesară și costurile O&M (sistem extins care să cuprindă: stații de pompare, aducțiuni în sectorul de apă, respectiv colectoare și stații de pompare (dacă este necesar) în sectorul apelor reziduale).

**Capitolul 6 “Strategia la nivel de județ”** arată strategia la nivel de județ în sectorul de apă potabilă și apă uzată pentru îndeplinirea obiectivelor stabilite.

Obiectivul principal este corelarea, într-un mod cât mai eficient, cu obiectivele pentru îndeplinirea eficientă a parametrilor din reglementările de mediu în vigoare.

**Capitolul 7 “Plan de investiții pe termen lung”** furnizează opțiuni și măsuri de investiții pe termen lung pentru alimentarea cu apă și canalizare și epurarea apei uzate la nivel de județ, inclusiv parametrii de bază pentru proiectare și predimensionare, costuri unitare, costuri de investiție, exploatare, întreținere și costuri

administrative, implementarea programului si structurarea pe faze a masurilor, impactul masurilor si cerinte institutionale.

Cerintele investitiei in judetul Braila sunt conditionate de situatia specifica a judetului, unde sistemul de alimentare cu apa este organizat prin intermediul sistemelor de alimentare regionale si nu de la aglomerare la aglomerare din cauza surselor de apa nefavorabile si a situatiei calitatii apei.

Cerintele investitiei necesare la nivel de canalizare si de statii de tratare a apei uzate sunt, practic, generale pentru intreg judetul, din cauza lipsei severe a infrastructurii din zona.

Planul de investitii pe termen lung este dezvoltat pe doua etape:

### **Etapa 1**

Aceasta va acoperi cerintele legate de distribuirea apei, canalizare si tratarea apei uzate pentru intreaga arie de operare, respectiv alimentarea cu apa va atinge zonele rurale si va oferi apa potabila tuturor localitatilor cu mai mult de 50 de locuitori si asigurare a facilitatilor de colectare si epurare a apelor uzate in aglomerarile mai mari de 2000 de locuitori echivalenti.

Etapa 1 are un cost total al investitiei de 190.969.905 € si trebuie finalizata pana in anul 2020, acest termen limita fiind acelasi cu Directiva CE pentru colectarea si tratarea apei uzate si coincizand cu conditiile definite in Tratatul de Aderare.

### **Etapa 2**

Aceasta etapa se va desfasura din 2020 pana la orizontul Master Planului din 2044. In decursul acestei etape, se vor asigura facilitatile de colectare si epurare apelor uzate pentru aglomerarile sub 2000 locuitori echivalenti, precum si interconectarile sistemelor regionale de alimentare cu apa potabila. Investitiile propuse in aceasta etapa insumeaza 197.925.806 €.

**Capitolul 8 “Analiza financiara si economica”** arata analiza economico-financiara inclusiv costuri de investitie, operare si intretinere si Valoarea Neta Actualizata.

In cadrul fazei de realizare a Master Planului judetean se elaboreaza doar o estimare preliminara a Valorii nete actualizate ale investitiilor generale (defalcate pentru sistemele de alimentare cu apa si canalizare) pentru fiecare aglomerare, pe baza urmatoarelor estimari:

- A fost utilizata o rata a dobanzii de 5% pentru determinarea valorii actuale a fluxurilor viitoare de numerar, distribuite in timp, al costurilor de investitii si de operare, intretinere si administrare.
- Au fost considerate costuri aferente inlocuirilor echipamentelor mecanice si electrice dupa 15 ani de la punerea in functiune, respectiv 30 de ani pentru lucrari civile si retele.

Detalii complete pentru clarificarea suplimentara a celor de mai sus se regasesc in capitolul 8.

Pentru a evalua daca un proiect merita sa fie co-finantat, precum si daca are nevoie de co-finantare, in cadrul Studiului de Fezabilitate respectiv a Analizei Cost Beneficiu se va elabora o analiza detaliata a valorii actualizate nete a investitiei. Astfel, daca valoarea financiara a investitiei (veniturile proiectului minus costurile proiectului), fara contributia fondurilor Europene este negativ, atunci proiectul poate fi co-finantat. In acest caz, subventia UE nu trebuie sa depaseasca suma de bani care face proiectul rentabil.

**Capitolul 9 “Analiza suportabilitatii”** prezinta analiza macro-financiara pentru judet, inclusiv estimari, tarife, posibilitati financiare si analiza de sensibilitate pentru a defini investitia maxima care poate fi suportata de populatie.

In capitolul 9 sunt analizate atat veniturile medii pe gospodarie, cat si venitul pe segmente (decile) de populatie, cu scopul de a ilustra capacitatea de plata pentru diferite categorii de gospodarii. Intrucat primele doua segmente sunt cele mai expuse problemelor de suportabilitate, analiza se va concentra asupra lor.

Investitiile incluse in Aplicatia pentru Fondurile de Coeziune Faza I reprezinta doar o parte din investitiile totale pe care Operatorul Regional CUP DUNAREA Braila va trebui sa le implementeze in vederea conformarii cu Directivele Europene din sectorul apei. Astfel, in cadrul acestui Master Plan este identificat necesarul de investitii suplimentare in infrastructura de apa si apa uzata de la nivelul judetului Braila, pe termen scurt, mediu si lung.

Obiectivul analizei de suportabilitate este acela de a stabili fondul conditiilor socio-economice si demografice pentru introducerea masurilor de investitii in domeniul apei si apei uzate. Condițiile vor stabili efectiv daca imbunatatirile propuse prin programul prioritar Faza a-II-a vor fi sau nu suportabile pentru societate in general si pentru gospodariile mai sarace in special.

**Capitolul 10 “Plan de investitii prioritare”** arata prioritatile programului de investitii pentru infrastructura cu indicatori de performanta si o lista de masuri prioritare de investitii.

Capitolele anterioare au prezentat faptul ca sunt necesare investitii semnificative in judet, avand in vedere angajamentul luat de Romania, pentru indeplinirea standardelor Uniunii Europene. Capitolele urmatoare descriu procesul de prioritizare necesar pentru selectarea proiectelor prioritare.

Masurile prioritare includ toate masurile necesare pentru realizarea in totalitate a conformarii in concordanta cu cerintele POS Mediu.

In scopul identificarii masurilor care urmeaza sa fie finantate din Fondurile de Coeziune urmatoarele criterii de prioritizare ale Ministerului Mediului au fost aplicate:

Prioritati pentru apa uzata:

Prioritatea 1: Facilitatile de tratare a apelor uzate pentru comunitatile mari trebuie sa fie conforme cu standardele tinta;

Prioritatea 2: Gradul de acoperire al serviciului trebuie sa fie de aproximativ 95%;

Prioritatea 3: Extinderea retelelor este de preferat in locul reabilitarilor;

Prioritatea 4: Reabilitarea rețelei numai unde este strict necesar (cu o justificare bine intemeiata)

Prioritatea 5: Tratarea namolului

Prioritati pentru alimentarea cu apa:

Prioritatea 1: Facilitati de tratarea apei acolo unde indicatorii de calitate nu corespund cu standardele tinta;

Prioritatea 2: Extindere si reabilitare (echilibrat);

Prioritatea 3: Extinderea este preferabila in localitatile mari;

Prioritatea 4: Reabilitarea sectiunilor cu probleme (unde este strict necesar);

Prioritatea 5: Conducte de aductiuni in cazuri extreme.

Aglomerarile incluse sunt selectate pe baza marimii lor, in urmatoarea ordine de importanta, in conformitate cu obligatiile din cadrul Tratatului de aderare:

- Aglomerari cu mai mult de 10.000 l.e.,
- Aglomerari cuprinse intre 2.000 l.e. si 10.000 l.e.

**Capitolul 11 “Plan de actiune”** ofera un plan de actiune pentru implementarea proiectului.

Procesul de actualizare a Master Plan-ului pentru sectorul de apa potabila si apa uzata la nivelul judetului Braila (document elaborat initial la nivelul anului 2008) cu situatia reala a serviciilor publice de alimentare

cu apa si de colectare si tratare a apelor uzate de tip menajer si a contextului de dezvoltare socio-economica a Romaniei, a condus la identificarea si stabilirea de investitii necesare, prioritare pentru atingerea obiectivelor, atat la nivel national, cit si a celor proprii judetului. Aceasta actualizare constituie insa doar primul pas al procesului de atingere a obiectivelor stabilite, constituind baza de plecare in elaborarea unei viitoare aplicatii pentru obtinerea de fonduri nerambursabile necesare indeplinirii termenelor asumate de Romania privind implementarea masurilor pentru infrastructura din sectoarele de apa si canalizare, pentru perioada 2014 – 2020.

Pentru ca implementarea investitiilor prioritare aferente ariei de operare a SC. CUP DUNAREA BRAILA SA sa atinga rezultatele scontate la termenele limita (2015, 2018, 2020) este necesara dezvoltarea si propunerea unui calendar realist de pasi privind activitatile de pregatire a cererii de cofinantare UE si a documentelor justificative si, ca rezultat al acestei etape, continuarea cu derularea procedurii de achizitie a contractelor de lucrari si servicii, astfel incit executia si punerea in functiune a obiectivelor ce se vor executa in cadrul contractelor de lucrari, sa se incadreze in termenele limita stabilite.

Tinand cont de aceste aspecte, de prevederile legale privind duratele procedurilor de achizitii publice, de perioadele de evaluare, de duratele de executie a lucrarilor de constructii-montaj specifice infrastructurii de apa si apa uzata, in acest capitol sunt analizate etapele necesare atingerii obiectivelor, conditiile, riscurile asociate diferitelor etape si, in final, propunerea unui Plan de Actiuni viabil pentru implementarea viitorului proiect.

**Capitolul 12 “Anexe generale”** include informatii suport si date, grupate in:

- Anexe suport pentru intregul Master Plan
- Parte desenata.

#### **1.4. CONCLUZII**

Prezentul Master Plan reprezinta un document strategic de planificare pe termen lung in vederea alinierii la prevederile Tratatului de Aderare in infrastructura de apa si apa uzata.

Pe termen scurt, Master Planul pune la dispozitie un program de investitii prioritare, care sta la baza pregatirii aplicatiei pentru Fondul de Coeziune, din cadrul POIM. In plus, Master Planul detaliaza si o lista de proiecte pentru etapele ulterioare, care se vor desfasura in viitor.

Master Planul va necesita actualizari regulate, din punct de vedere al bazelor de date cu informatii relevante colectate, pentru a se asigura ca lucrarile efectuate in cadrul proiectelor derulate in etapa 1 a aplicatiei pentru Fondul de Coeziune sunt inregistrate si dovedite prin documente justificative si informatii clare.

Aspectele cheie din perspectiva functionarii in viitor a Operatorului Regional SC CUP Dunarea Braila, sunt enumerate in continuare:

- Colectarea si utilizarea datelor cu privire la gestionarea activelor este necesara in vederea administrarii corespunzatoare atat a activelor existente, cat si a celor noi, care urmeaza a fi furnizate ca parte a Aplicatiei pentru Fondul de Coeziune.
- Colectarea si procesarea de date va trebui sa fie standardizata pentru intreaga regiune, astfel incat informatiile sa poata fi utilizate cu usurinta si distribuite in intreaga organizatie extinsa.
- Managementul proiectului la nivelul lucrarilor care urmeaza a fi efectuate in judetul Braila va fi dificil, si necesita atentie inca din etapele incipiente ale contractului, prin asigurarea de personal corespunzator si utilizarea procedurilor optime.

- Supervizarea derularii contractului va necesita resurse si cunostinte suficiente pentru a acoperi problemele care ar putea aparea in cadrul lucrarilor urmand a fi executate in judetul Braila.
- Va trebui asigurat personal experimentat, pentru toate domeniile acoperite de Operatorul Regional, astfel incat sa se asigure ca obiectivele vizate pot fi atinse.
- Operatorul Regional va trebui sa fie prevazator si eficient in tratarea viitoarelor provocari pe care le va intampina in urma extinderii ariei de operare.
- Se vor pune in practica „Lectiile invatate” in derularea Contractelor finantate prin POS Mediu.

### **Lista documentelor care compun Master Planul**

Principalele documente care rezulta (compun) Master Planul sunt:

- caracterizarea situatiei existente
- strategia la nivel judetean in domeniul alimentarii cu apa si evacuarii apei uzate
- plan de investitii pe termen lung in infrastructura de apa si apa uzata

plan de de investitii prioritare in infrastructura de apa si apa uzata.

In cadrul contractelor de servicii, Contractul de **Asistenta Tehnica pentru Managementul Proiectului si Publicitate**, a fost atribuit:

Asocierea formata din **Hill International NV (Netherlands)** in asociere cu  
**SC Hill International (Bucharest) SRL**

Numar contract: 7631  
Data semnarii: 16.06.2011  
Data inceperii: 27.06.2011  
Durata: 45 luni