



Capitolul 6
**STRATEGIA LA
NIVELUL JUDEȚULUI
BRAILA**

CUPRINS

6. STRATEGIA LA NIVEL DE JUDET.....	2
6.1 REZUMAT	2
6.2 OBIECTIVE NATIONALE.....	5
6.3 OBIECTIVE LA NIVELUL ARIEI PROIECTULUI.....	7
6.3.1 Servicii de alimentare cu apa, la nivel de judet	8
6.3.2 Servicii de colectare si epurare a apelor uzate, la nivel de judet	8
6.3.3 Alternative de imbunatatire a serviciilor de apa si apa uzata	9
6.4 ABORDAREA	9
6.4.1 Introducere.....	9
6.4.2 Prioritizarea proiectelor	11
6.4.3 Retele existente de alimentare cu apa.....	12
6.4.4 Aspecte privind calitatea apei potabile	14
6.4.5 Facilitati existente de epurare si colectare a apelor reziduale.....	14
6.4.6 Planul de implementare	15
6.4.6.1 Alimentarea cu apa.....	15
6.4.6.2 Colectarea si epurarea apelor uzate	16
6.5 CONCLUZII.....	17

LISTA TABELELOR

Tabel nr. 6.2.1	Obiective conforme cu directive CE 91/271
Tabel nr. 6.2.2	Obiective conforme cu directive CE 98/83/CE
Tabel nr. 6.4.1	Strategia generala pentru judetul Braila
Tabel nr. 6.4.3	Prioritizarea proiectelor
Tabel nr. 6.4.3	Contributia debitelor in sistemele de canalizare mixte
Tabel nr. 6.4.4	Cadrul de timp in vederea conformarii – sector apa
Tabel nr. 6.4.5	Cadrul de timp in vederea conformarii – sector apa uzata

LISTA FIGURILOR

Tabel nr. 6.4.1	Probleme cheie ale strategiei
Tabel nr. 6.4.2	Abordarea: “Tratare / Epurare”
Tabel nr. 6.4.3	Abirdarea: Retele de alimentare cu apa / canalizare

6. STRATEGIA LA NIVEL DE JUDET

6.1 REZUMAT

Strategia judeteana constituie “harta rutiera” pentru indeplinirea obiectivelor stabilite. Obiectivul principal este corelarea, intr-un mod cat mai eficient, cu obiectivele pentru indeplinirea eficienta a parametrilor din reglementarile de mediu in vigoare.

Exista trei conditii de baza in ceea ce priveste modul de formulare a strategiei de judet:

- Obiectivele nationale specificate in cel mai recent Program Operational Sectorial (POS)
- Timpul de realizare pentru a se realiza concordanta cu scopurile la nivel national, asa cum s-a agreat in Tratatul de Aderare si tintele specifice fiecarui judet.
- Analiza privind optiunile pentru sectoarele apa si ape uzate, asa cum sunt au fost prezentate mai inainte, respectiv in capitolul 5.

Functionarea serviciului public de alimentare cu apa, canalizare si epurare a apelor uzate este reglementata prin Legea nr. 241 din 22 iunie 2006 (*actualizata in 2013*) a serviciului de alimentare cu apa si de canalizare.

Cerintele directivelor europene specifice acestui domeniu sunt transpuse in totalitate in legislatia nationala prin: Legea nr. 458/2002 privind calitate apei potabile, modificata si completata de catre Legea nr. 311/2004, respectiv Hotararea Guvernului nr. 188/2002 pentru aprobarea unor norme privind conditiile de descarcare in mediul acvatic a apelor uzate, modificata si completata de Hotararea Guvernului nr. 352/2005 si de Hotararea Guvernului nr. 210/2007.

In conformitate cu angajamentele asumate de Guvernul Romanei prin Tratatul de Aderare la Uniunea Europeana, au fost aprobate Planurile de Implementare a Directivei 98/83/CE privind calitatea apei destinate consumului uman, respectiv a Directivei 91/271/CEE privind epurarea apelor uzate orasenesti modificata de catre Directiva 98/15/CE.

Obiectivul conformarii cu Acquis-ul comunitar privind calitatea apei potabile este acela de a proteja sanatatea oamenilor de efectele negative ale contaminarii apei destinate consumului uman si de a asigura ca apa destinata consumului uman este potabila si curata.

Obiectivul conformarii cu legislatia privind epurarea apelor uzate orasenesti este de a proteja mediul inconjurator de efectele adverse ale descarcarii in receptorii naturali a apei uzate colectate de pe teritoriul localitatilor si a apei uzate provenite din anumite sectoare industriale, in mod deosebit in industria alimentara.

Obiectivele nationale referitoare la sectorul apa si salubritate publica au fost prezentate pe larg in Programul Operational Sectorial Mediu (POS Mediu).

“Programul Sectorial Operational de Mediu (POS Mediu) contribuie la implementarea celei de-a treia prioritati a Dezvoltarii Nationale Protectie NDP si Imbunatatire a Calitatii Mediului, luand in considerare necesitatile sociale, economice si de mediu in Romania, astfel incat sa se obtina cel mai bun impact asupra mediului si sa se stimuleze dezvoltarea economica. In perspectiva internationala, acestea se bazeaza pe Strategia U.E. pentru Dezvoltare Durabila si al saselea Program de Actiune asupra Mediului al U. E.”

POS Mediu a identificat *Axa 1 prioritara "Extinderea si modernizarea sistemelor de apa si ape uzate"*, prin care se urmareste imbunatatirea calitatii si accesului la infrastructura de apa si apa uzata si a formulat urmatoarele obiective:

- Prevederea serviciilor adecvate de apa – canal la tarife accesibile;
- Prevederea pentru toate aglomerarile a apei potabile de calitate si a sistemelor de colectare a apelor uzate;
- Imbunatatirea calitatii cursurilor de apa;
- Imbunatatirea nivelului managementului namolului de la statiile de epurare;
- Crearea unor structuri de management al serviciilor de apa noi si eficiente

Obiectivele de dezvoltare propuse¹, la nivelul judetului Braila, in domeniul serviciilor comunitare de utilitati publice au in vedere urmatoarele prioritati:

- eliminarea deficientelor existente,
- reabilitarea, extinderea și modernizarea sistemelor de alimentare cu apa și canalizare,
- reducerea costurilor de operare pana la un nivel suportabil,
- imbunatatirea conditiilor de sanatate si siguranta ale populatiei.

Obiective specifice, avute in vedere, pentru realizarea serviciilor de alimentare cu apa, canalizarea si epurarea apelor uzate sunt:

- asigurarea unei distributii permanente a apei pentru toti consumatorii racordati in sistem;
- asigurarea calitatii apei, indiferent de sursa apei brute si conditiile meteorologice;
- asigurarea presiunii in rețeaua de distributie pentru toti consumatorii;
- dezvoltarea si modernizarea continua a sistemelor de procesare si distributie a apei potabile;
- inlaturarea pierderilor fizice de apa, prin interventii rapide la avarii;
- contorizarea in proportie de 100% a consumatorilor;
- intretinerea sistemelor existente la un nivel operational maxim in baza unor programe de reparatii riguroase;
- reducerea consumurilor energetice prin functionarea statiilor de pompare, dupa programe optimizate in functie de particularitatile fiecarui sistem administrat;
- cresterea permanenta a calitatii serviciilor, prin dotari cu aparate si dispozitive permanente;
- cresterea vitezei de reactie la urgente si sesizari;
- masuri de implementare a unor noi surse de finantare pentru investitii si modernizarea sistemelor de alimentare cu apa, canalizare si epurarea apei uzate;
- obtinerea licentei de operare si autorizarea sistemelor concesionate;
- implementarea sistemului management integrat-calitate mediu;
- promovarea unui management performant care sa asigure functionarea sigura si in conditii de eficienta economica a sistemului de productie si distributie a apei, asigurarea unui raport pret-calitate optim, durabilitatea serviciului, colaborarea interactiva cu utilizatorii.

¹ Sursa: *Strategia județeană privind accelerarea dezvoltării serviciilor comunitare de utilități publice*

Strategia generala de dezvoltare a judetului are in vedere inclusiv aspecte tehnice legate de minimizarea pierderilor de apa in sisteme, nivelul de contorizare, asigurarea debitelor specifice ale consumatorilor din mediul urban si rural, a debitelor pentru consumurile de apa potabila in institutii si centrele comerciale, precum si cele din industrie.

Astfel, principalele obiective stabilite la nivel de judet²:

Obiectivul 1: conformarea cu angajamentele de tranzitie si obiectivele intermediare convenite intre Comisia Europeana si Guvernul Romaniei pentru implementarea Directivei 91/271/CEE 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, așa cum a fost transpusa in legislatia nationala prin Legea nr. 458/2002 cu privire la calitatea apei potabile (modificata prin Legea nr. 311/2004).

Obiectivul 3: Imbunatatirea performantelor operatorului regional al judetului pentru asigurarea viabilitatii finaciare si operationale a acestuia, respectiv pentru dezvoltarea durabila a sistemelor de apa si canalizare ale judetului.

Obiectivele de mai sus vor conduce la o serie de activitati dupa cum urmeaza. Ordinea lor de succesiune trebuie sa fie in conformitate cu programarea tintelor la nivel national si judetean, mentionate anterior si sa se adapteze conditiilor particulare din cadrul judetului Braila, si anume:

- *Constructia/ modernizarea surselor de apa destinate pentru alimentarea cu apa potabila;*
- *Constructia/reabilitarea statiilor de tratare;*
- *Extinderea/reabilitarea retelelor de distributie a apei si de canalizare;*
- *Constructia/retehnologizarea statiilor de epurare;*
- *Constructia/reabilitarea instalatiilor de tratare a namolurilor;*
- *Contorizare, echipament de laborator, detectarea pierderilor de apa, etc.*
- *Asigurarea unor masuri pentru intarirea capacitatii institutionale si asistenta tehnica pentru imbunatatirea capacitatilor manageriale si introducerea unor principii moderne de operare.*

Determinarea aglomerarilor pentru serviciile de apa uzata in judetul Braila, a fost realizata folosind urmatoarele criterii in vederea conformarii:

- *aglomerari > 10.000 P.E. data conformare 2015,*
- *aglomerari < 10.000 P.E. data conformare 2018,*
- *aglomerari < 2.000 P.E. data conformare 2037.*

Potrivit politicii stabilite la nivel national si reflectate in POS Mediu 2007-2013, atingerea obiectivelor a fost conditionata de parcurgerea unui proces de regionalizare, caracterizat prin implementarea unui **cadru institutional**, adecvat pentru a imbina serviciile de alimentare cu apa si de canalizare legate de ariile de dezvoltare din regiunea respectiva, in cadrul unui proces de operare in comun. In acest mod s-a urmarit asigurarea concentrarii serviciilor furnizate catre un grup de unitati administrativ-teritoriale dintr-o anumita zona geografica.

² Sursa: *Strategia județeană privind accelerarea dezvoltării serviciilor comunitare de utilități publice*

Elementele instituționale cheie ale acestui proces au avut ca principale jaloane operationalizarea următoarelor elemente:

- Asociația de Dezvoltare Intercomunitară (ADI);
- Operatorul Regional (OR);
- Contractul de Delegare a gestiunii.

La momentul actual cadrul instituțional de la nivelul județului Braila aferent regionalizării este definitivat și funcțional în conformitate cu prevederile legale în vigoare și cele instituționale stabilite prin Programul Operațional Sectorial de Mediu 2007-2013. Buna funcționare a acestui cadrul instituțional și-a dovedit capacitatea operațională prin implementarea proiectului.

6.2 OBIECTIVE NAȚIONALE

Ministerul Mediului și Schimbărilor Climatice (MMSC)³ este responsabil pentru implementarea politicii naționale de dezvoltare durabilă și protecția mediului și îndeplinește, de asemenea, rolul de autoritate de management (AM) pentru POS Mediu.

Implementarea Programului Operațional Mediu (POS Mediu) este responsabilitatea Autorității de Management pentru POS Mediu (AM POS Mediu), reprezentată de Direcția Generală pentru Managementul Instrumentelor Structurale din cadrul MMSC. În vederea sprijinirii AM în implementarea eficientă a acestui program, au fost desemnate (8) Organisme Intermediare (OI) pentru POS Mediu, constituite ca direcții distincte ale MMSC la nivelul fiecărei Regiuni de Dezvoltare.

Agenciile de Protecția Mediului (APM), de la nivelul fiecărui județ precum și cea de la nivelul Municipiului București, sunt responsabile pentru aplicarea, monitorizarea și controlul respectării legislației de protecția mediului.

În urma negocierilor cu Comisia Europeană pentru Capitolul 22 – Protecția mediului înconjurător, România și-a asumat anumite obligații care presupun investiții substanțiale în sectorul de apă și apă uzată care trebuie executate într-o perioadă relativ scurtă de timp. În concordanță cu Tratatul de Aderare, României i-a fost acordată o perioadă de tranziție pentru a se conforma Acquis-ul pentru calitatea apei potabile și pentru colectarea, tratarea și evacuarea apelor uzate, așa cum este menționat mai sus.

Mai mult, în urma adoptării Directivei 60/2000/CE, întreg teritoriul României a fost declarat ca zonă sensibilă, înțelegând prin aceasta că toate aglomerările cu o populație echivalentă mai mare de 10.000, trebuie să aibă stații de epurare a apelor uzate care, pot asigura tratament avansat (eliminarea fosforului și azotului).

Directiva 91/271/CEE a fost complet transpusă în legislația națională prin HG 188/2002 pentru a aproba normele în ceea ce privește evacuarea apelor uzate în mediul acvatic, modificată și completată de HG 352/2005.

Cele 4 obiective principale, pentru a se asigura conformarea la Directiva CE 91/271 sunt prezentate în tabelul următor:

³ Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor începând cu decembrie 2014

Tabel nr. 6.2.1 –Obiective conforme cu Directiva CE 91/271

Obiectiv 1:	<i>Pana la 31/12/2013 Romania trebuie sa doteze cu retele de canalizare aglomerarile cu o populatie echivalenta mai mare de 10.000 l.e.</i>
Obiectiv 2:	<i>Pana la 31/12/2015 Romania trebuie sa doteze cu statii de epurarea apei uzate cu treapta tertiara aglomerarile cu o populatie echivalenta mai mare de 10.000 l.e.</i>
Obiectiv 3:	<i>Pana la 31/12/2018 Romania trebuie sa doteze cu retele de canalizare pentru aglomerarile cu o populatie echivalenta mai mare de 2.000 l.e.</i>
Obiectiv 4:	<i>Pana la 31/12/2018 Romania trebuie sa doteze cu statii de epurare a apei uzate aglomerarile cu o populatie echivalenta mai mare de 2.000 l.e.</i>

Pornind de la aceste obiective, Romania a pregatit si adoptat Planul National de Aplicare a Directivei 91/271/CEE, iar concordanta cu aceasta a inclus obiective imediate pentru fiecare judet. Obiectivele relevante pentru aria de operare a Companiei de Utilitati Publice Dunarea, Braila au facut obiectul finantarii in etapa 1, prin Fondul de Coeziune – POS Mediu 2007-2013.

Romania si-a luat de asemenea angajamentul fata de CE sa realizeze obiective privind aplicarea Directivei CE 98/83/CE in ceea ce privește calitatea apei folosita pentru consum. Aceasta directiva a fost transpusa in legislatia romaneasca, legea nr. 458/ 08.07.2002 cu modificarile si completarile ulterioare. Pana la 31 Decembrie 2015, Romania trebuie sa initieze si sa aplice toate masurile necesare astfel incat sa asigure alimentarea cu apa potabila in concordanta cu prevederile Directivei, intelegand prin aceasta ca se stabileste cererea de apa potabila, se inspecteaza sistemele de alimentare cu apa, se urmareste si se monitorizeaza calitatea apei potabile.

Aceste obiective principale au fost mentionate explicit in „Planul National de Implementare a Directivei CE 98/83/CE” privind calitatea apei destinata consumului uman.

In esenta, Planul National de Implementare recunoaste marimea si complexitatea problemei calitatii apei si impune ca Planurile de Conformare sa fie pregatite pentru fiecare furnizor de servicii sau autoritate locala (Articolul 13 (1) din legea 458/2002). Aceste planuri de conformare trebuie sa fie centralizate si aprobate de Ministerul Afacerilor Interne (MAI).

Obiectivele majore la nivel national conform cu directiva 98/83/CE sunt descrise in tabelul urmator:

Tabel nr. 6.2.2. Obiective conforme cu Directiva 98/83/CE

Obiectiv 1	<i>Pana la 31 decembrie 2010 Romania trebuie sa se conformeze limitelor impuse de Directiva 98/83/CE pentru parametrii: oxidabilitate, amoniac, nitrati, turbiditate, aluminiu, fier, metale grele, pesticide, mangan pentru localitatile cu mai mult 100.000 de locuitori.</i>
Obiectiv 2	<i>Pana la 31 decembrie 2010 Romania trebuie sa se conformeze limitelor impuse de Directiva 98/83/CE pentru parametrii : : oxidabilitate, si turbiditate pentru localitatile cu o populatie intre 10.000 si 100.000 de locuitori</i>
Obiectiv 3:	<i>Pana la 31 decembrie 2010 Romania trebuie sa se conformeze limitelor impuse de Directiva 98/83/CE pentru parametrii : : oxidabilitate, si mangan, pentru localitatile cu mai putin de 10.000 de locuitori</i>
Obiectiv 4:	<i>Pana la 31 decembrie 2015 Romania Romania trebuie sa se conformeze limitelor impuse de Directiva 98/83/CE pentru parametrii : amoniac, nitrati, aluminiu, fier, metale grele, pesticide si mangan pentru localitatile cu o populatie intre 10.000 si 100.000 de locuitori.</i>

Obiectiv 5:	<i>Pana la 31 decembrie 2015 Romania trebuie sa se conformeze limitelor impuse de Directiva 98/83/CE pentru parametrii : amoniac, nitrati, aluminiu, fier, metale grele si pesticide, pentru localitatile cu mai putin de 10.000 de locuitori</i>
Obiectiv 6:	<i>Pana la 22 decembrie 2015, pentru acele localitati rurale cu populatia mai mare de 50 locuitori, 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.</i>

Pentru sectorul de apa, o problema importanta si totodata o conditie de baza pentru aplicarea strategiei, a fost regionalizarea serviciilor de apa. Obiectivul principal al acestui proces a fost crearea companiilor furnizoare de apa capabile nu numai sa aplice investitiile finantate de UE, dar si de asemenea sa preia operarea companiilor din comunitatile invecinate, unde nu exista un operator capabil sa asigure o structura potrivita de absorbire a acestor fonduri.

Regionalizarea este un element cheie pentru imbunatatirea calitatii si eficientei din punctul de vedere al costului si infrastructurii locale pentru apa si alte servicii publice in asa fel incat sa indeplineasca obiectivele de mediu, si de asemenea sa asigure durabilitatea investitiilor, operatiilor, si o strategie de dezvoltare pe termen lung in sectorul de apa, precum si o dezvoltare regionala echilibrata.

Noii operatori regionali sunt beneficiari ai fondurilor de coeziune, autoritatile locale dintr-o zona specifica s-au asociat, formand Asociatii de Dezvoltare Intercomunitara (ADI), cu scopul de a-si uni fortele pentru indeplinirea obiectivelor stabilite in Programul Operational Sectorial (POS) de Mediu si de a initia reorganizarea administrativ- teritoriala a serviciilor, prin delegarea implementarii planurilor de dezvoltare regionala si administrarea serviciilor catre un Operator Regional. Toti operatorii de servicii de apa (ROC) au semnat un contract unic de delegarea a gestiunii serviciilor cu respectivele ADI.

6.3 OBIECTIVE LA NIVELUL ARIEI PROIECTULUI

In general, exista diferente privind accesul la apa potabila si salubritate, in cadrul localitatilor din judetul Braila, nivelul actual al serviciilor privind furnizarea apei potabile si canalizarea este corespunzator in zona urbana, dar scazut in zona rurala, cu precadere serviciul de canalizare. Factorii amintiti mai sus afecteaza in mod serios calitatea sistemelor de alimentare cu apa si a serviciilor privind apele reziduale, in zonele respective.

Imbunatatirile sunt necesare in special in localitati avand intre 2000 si 10000 de locuitori. Atat serviciile de apa cat si cele de canalizare necesita o imbunatatire semnificativa.

Operatorul va realiza obiectivele Contractului de delegare a gestiunii serviciilor publice de alimentare cu apa si de canalizare impreuna cu Unitatile Administrativ — Teritoriale din aria de operare (actuale si viitoare) si cu Asociatia de Dezvoltare Intercomunitara Dunarea Braila in calitate de Delegatari ai Serviciilor.

Obiectivul general al Master Planului este de a creiona liniile strategice locale pentru dezvoltarea sectorului de apa si de apa uzata astfel incat acestea sa fie in concordanta cu obiectivele generale negociate de Romania in cadrul procesului de aderare si in conformitate cu progresele inregistrate ulterior in perioada post-aderare.

Pentru judetul Braila, aceste obiective sunt:

Obiectivul 1: sa se realizeze conformarea legislativa la 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 in judetul Braila.

Obiectivul 2: sa se realizeze 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 458/2002 cu privire la calitatea apei potabile (modificata prin Legea nr.311/2004) si sa se imbunatateasca performanta operationala a infrastructurii de apa a judetului pentru a se asigura viabilitatea financiara si operationala.

Avand in vedere aceste obiective, Master Planul a fost realizat la nivelul ariei proiectului, luandu-se in considerare, in prima etapa (2014-2020), toate aglomerarile urbane si rurale, care au o populatie peste 2.000 de locuitori echivalenti si cu termene de conformare la Directiva 91/271/CEE pana in 2018, conform si cu Tratatul de Aderare, *Capitolul 22 – Protectia mediului inconjurator*, obligatii post aderare.

Una dintre sarcinile consultantei a fost cea de actualizare a Master Planului elaborat anterior. Deoarece Ghidul de elaborare a Master Planului a fost aprobat de AM ulterior aprobarii Master Planului, Consultantul a considerat necesar sa actualizeze acest document – Master Plan.

Pe parcursul acestui proces, Consultantul a pregatit o versiune actualizata a Master Planului pentru sistemele de apa si de apa uzata la nivel judetean pentru o perioada de 30 de ani, ce include lista de investitii necesare pentru a fi in concordanta cu Acquis-ul comunitar.

In prezent, sunt finalizate sau in stadiu de finalizare toate contractele din cadrul proiectului finantat in cadrul POS Mediu 2007-2013.

Date preliminare/finale au fost puse la dispozitie de compania SC CUP Dunarea Braila S.A., pe baza rezultatelor finale/preliminare obtinute in cadrul altor programe de investitii implementate in aria proiectului (Fonduri de Coeziune, fonduri nationale sau locale).

6.3.1 Servicii de alimentare cu apa, la nivel de judet

Rata de conectare la sistemul centralizat de alimentare cu apa indica anumite discrepante intre zona urbana si zonele rurale.

Pe ansamblul zonei de operare a CUP Dunarea Braila, beneficiaza de servicii de alimentare cu apa 261.015 locuitori, reprezentand 89,25 % din totalul populatiei zonei de operare.

Desi procentul este relativ ridicat, se semnaleaza faptul ca in numeroase zone rurale serviciile de alimentare cu apa prezinta deficiente precum: grad de uzura ridicat, obiecte existente subdimensionate si nu in ultimul rand calitatea apei prelevate populatiei, necorespunzatoare.

6.3.2 Servicii de colectare si epurare a apelor uzate, la nivel de judet

Sistemele de canalizare/epurare la nivelul judetului Braila sunt dezvoltate cu precadere in zona urbana, chiar si aici prezentand numeroase deficiente, in timp ce in zonele rurale situatia prezinta deficiente semnificative in ceea ce priveste lipsa sistemelor de canalizare.

Pe ansamblu, un numar de 207.956 L.E. beneficiaza de servicii de colectare si epurare a apelor uzate, reprezentand 76,89% din numarul total de locuitori echivalenti din aria de operare (la nivelul aglomerarilor urbane). Este de mentionat faptul ca pentru zona rurala se inregistreaza un procent de doar 2,7 % de locuitori echivalenti deserviti de sisteme de canalizare.

Populațiile care sunt conectate la rețeaua de alimentare cu apă fără a beneficia de o canalizare adecvată, sunt expuse la riscuri mari privind sănătatea. De asemenea și anumite zone studiate echipate cu rețele publice de canalizare prezintă de asemenea un risc privind sănătatea, acolo unde acestea sunt neadecvate.

O preocupare specială rezultă din situația așezărilor cu 2.000 locuitori echivalenți, deoarece vor fi obligați să respecte cerințele U.E. până cel mai târziu în 2018. Strategia respectivă pentru corelarea cu aceste cerințe se va discuta mai târziu în acest capitol.

Diferențele dintre ratele de racordare în zonele urbane și rurale sunt foarte mari. De asemenea și între zonele care dispun de sisteme de alimentare cu apă și sisteme de canalizare. Astfel se anticipează că prin realizarea de servicii de apă uzată se crează alternative pentru reducerea acestor diferențe în modul cel mai eficient din punct de vedere economic.

Datele prezentate au la bază datele colectate pentru prezentul Master Plan, întrucât reprezintă o „fotografie” a situației la un moment dat. Conform informațiilor prezentate în sub-capitolele 1.1.6, 2.10.1 și 2.10.2. există un număr de proiecte aflate în diferite stadii de implementare care utilizează fonduri din alte surse. În consecință, rata de racordare va crește în timp în toate zonele.

6.3.3 Alternative de îmbunătățire a serviciilor de apă și apă uzată

Abordarea viitoare a îmbunătățirii serviciilor de apă și apă uzată depinde foarte mult de geografie, topografia și hidrologia localității și de metodele diferite de furnizare a apei și colectare a apei uzate.

În general, transportul pe distanțe mari a apei potabile de la o sursă prin folosirea pomparii și stocării este o soluție acceptată. În ceea ce privește transportul apei uzate de la consumator la stația de epurare trebuie analizată soluția de dezvoltare a sistemelor de colectare pe zone extinse în raport cu soluția de rezolvare zonala (zone reduse), dar având în vedere existența emisarilor, care la nivelul județului Braila sunt în număr redus.

În capitolul 5 s-au prezentat opțiunile analizate atât pentru sistemele de alimentare cu apă cât și pentru cele de canalizare, precum și soluțiile rezultate ca fiind optime la nivelul județului Braila.

La apa potabilă se propune utilizarea de **sisteme regionale** prin care se dezvoltă magistrale de alimentare cu apă, cu sursa de apă asigurată prin captările de suprafață Chiscani și Gropeni, pentru un număr semnificativ din localitățile județului.

La sistemele de canalizare și epurare, se propune gruparea aglomerărilor în 5 clustere, deservite de stațiile de epurare din Braila, Gropeni, Faurei, Insuratei (existente) și Bertestii de Sus (propusă). Pentru a transporta apa menajeră se prevăd conducte colectoare sub-presiune cu stații de pompare adecvate.

6.4 ABORDAREA

6.4.1 Introducere

Pentru a pregăti o Strategie Generală care să atingă tinte naționale și județene definite în cadrul sectorului de apă și apă uzată, s-au avut în vedere, aspecte privind:

- *Cantitatea și calitatea surselor de apă* (vezi capitolul 2.7 și capitolul 4.4)

Resursele de apă de suprafață din județul Braila sunt furnizate de rețeaua hidrografică aferentă constituită din bazinele hidrografice ale cursurilor de apă următoare (Plansa BR_MP_01).

Resursele de apă de suprafață reprezintă principala sursă de apă pentru localitățile din județul Braila.

Resursele de apa subterana existente in judetul Braila sunt inmagazinate in depozite poros-permeabile de varsta cuaternara, diferite ca grosime, granulozitate, permeabilitate si calitate a apei atat pe orizontala cat si pe verticala, identificate in trei sisteme acvifere: acviferul freatic din depozitele loessoide, acviferul freatic din depozitele aluvionare si acviferul de adancime (Plansa BR_MP_02).

- *Existenta potentialilor emisari si capacitatile de epurare existente in judet (vezi capitolul 2.7 si capitolul 2.10).*

Pentru evidentierea performantelor ce vor fi obtinute prin realizarea lucrarilor prevazute, in capitolul 10 se propune stabilirea unor indicatori de calitate pentru sistemele de alimentare cu apa si pentru sistemele de canalizare.

Strategia propusa trebuie sa fie in concordanta cu obiectivele definite in Tratatul de Aderare si in Planul Local de Implementare pentru judetul Braila.

Urmatorul tabel descrie *Strategia generala pentru judetul Braila*, in legatura cu investitiile propuse pentru imbunatatirea sistemelor de alimentare cu apa si canalizare si in conformare cu directivele Europene mentionate anterior.

Tabel nr. 6.4.1. Strategia generala pentru judetul Braila

Perioada	Masuri
2008 -2015	Dezvoltarea sistemelor de alimentare cu apa in localitatile cu prioritate 2 (ex. aglomerarile cu cel mai mare numar de populatie, procent scazut de conexiuni, o clasare inalta a costurilor nonmonetare, costuri investitionale specifice scazute)
2008 - 2015	Reducerea pierderilor de apa pana la 16 % prin introducerea Sistemelor Automate de Control a pierderilor de apa
2008 - 2018	Dezvoltarea sistemelor de alimentare cu apa in localitatile cu prioritate 3 (ex. aglomerarile cu un numar mai scazut de populatie, procent scazut de conexiuni, o clasare inalta a costurilor nonmonetare, costuri investitionale specifice scazute)
2008 - 2015	Reabilitarea sistemului de canalizare in aglomerarile urbane de peste 10.000 de locuitori echivalenti pentru a reduce infiltratiile.
2008 - 2037	Cresterea numarului de bransamente la sistemul de alimentare cu apa pentru aglomerarile cu mai putin de 2.000 de locuitori.
2013 - 2015	Extinderea sistemelor de canalizare in aglomerari de peste 10.000 de locuitori echivalenti
2008 - 2013	Construirea si retehnologizarea de statii de epurare pentru aglomerari cu mai putin de 100.000 locuitori echivalenti.
2008 - 2018	Construirea si retehnologizarea de statii de epurare pentru aglomerari cu mai putin de 10.000 locuitori echivalenti.

Strategia care a fost dezvoltata trebuie sa formeze o legatura intre dezvoltarea de solutii tehnice eficiente din punct de vedere al costului si cerintele de regionalizare.

Identificarea aglomerarilor detaliate in Sectiunea 5 realizeaza legatura dintre solutiile tehnice si situatia actuala in ceea ce priveste regionalizarea si posibila expansiune a regionalizarii in viitor.

Problemele cheie dezvoltate in strategie sunt indicate in figura urmatoare.

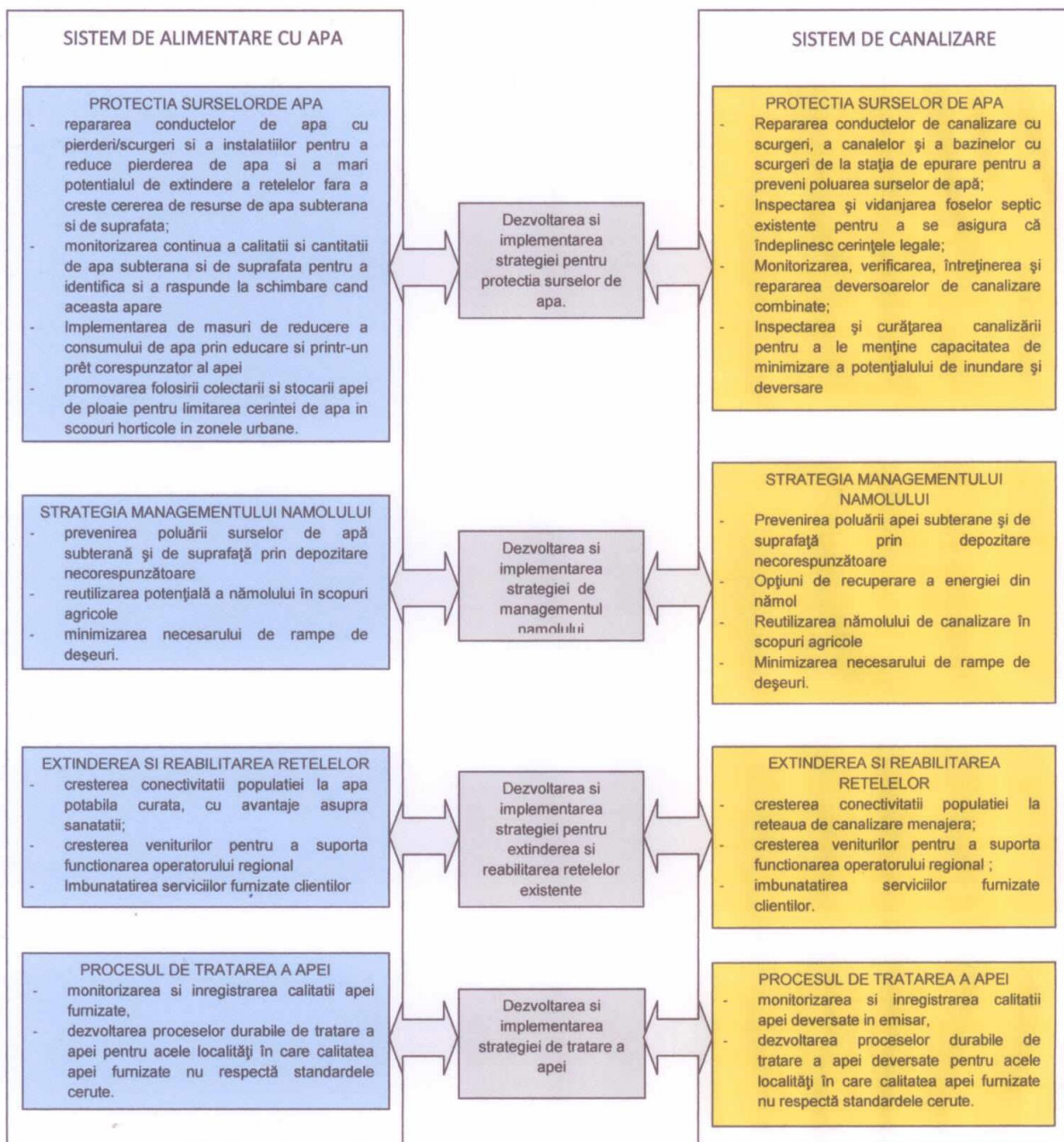


Figura 6.4.1. Probleme cheie ale strategiei

6.4.2 Prioritizarea proiectelor

Prioritizarea proiectelor care vor fi propuse pentru finantarea din fondurile de coeziune se bazeaza pe urmatoarea metodologie:

Table 6.4.2 - Prioritizarea proiectelor

Prioritate	Tip de lucrari
1	Extinderea retelelor de alimentare cu apa si canalizare
2	Reabilitarea si reconditionarea statiilor de tratare a apei potabile si statiilor de epurarea apelor reziduale
3	Reabilitarea retelelor de alimentare cu apa si canalizare necesare pentru a face posibile extinderile necesare de retele.

Scopul principal al prioritizării este de a identifica un calendar de timp pentru investițiile care sunt necesare în aglomerările din județul Braila pentru atingerea obiectivelor țintă ale județului.

Asa cum este propus în strategia județului trebuie să fie în conformitate cu programele definite în Tratatul de Aderare (și în planul de Implementare Local), criteriul cel mai important fiind Termenul de Conformare în conformitate cu Planul de Implementare al Directivei 91/271/EEC referitoare la tratarea apelor uzate urbane pentru județul Braila. Aglomerările sunt selectate pe baza mărimii lor, în următoarea ordine de importanță, în conformitate cu obligațiile din Tratatul de Aderare:

- Aglomerări mai mari de 10,000 p.e.,
- Aglomerări mai mari de 2,000 p.e..

Criterii pentru prioritizarea aglomerărilor

Criterii ca deficitul de apă, riscuri de sănătate și riscuri de mediu sunt similare pentru toate aglomerările și dificil de cuantificat. Prin urmare, în scopul de a prioritiza aglomerările, a fost dezvoltat un sistem rațional și o clasificare simplă, folosind următorul set de criterii de prioritizare:

Conformitate Tratare apă uzată (asigurarea capacităților de epurare)

- Indica capacitățile cerute pentru tratare în PE care trebuie să fie realizate pentru a atinge conformarea cu Directiva UWWd referitoare la tratarea apelor uzate.

Conformare Colectare ape uzate (Cresterea numărului populație conectate)

- Indica creșterea numărului populației conectate la sistemele de apă uzată care trebuie să se conformeze pentru a atinge conformarea cu Directiva UWWd referitoare la colectarea apelor uzate.

Conformare Calitate apă potabilă (număr de locuitori deserviti de viitoarele sisteme de alimentare cu apă)

- Indica numărul de locuitori ale viitoarelor sisteme de alimentare cu apă, care trebuie conectați pentru a atinge conformarea cu standardele de alimentare cu apă Europene și naționale.

Eficiența costurilor (colectare ape uzate și tratare) per PE în EUR/PE

- Indica eficiența costurilor de investiții pentru facilitățile de tratare a apelor uzate și sistemele de colectare a apelor uzate în EUR/PE.

6.4.3 Rețele existente de alimentare cu apă

În ultimii ani, multe din sistemele de alimentare cu apă din județul Braila au beneficiat de finanțări în vederea îmbunătățirii calității apei (prin creșterea eficienței tratării), creșterea eficienței (prin reducerea pierderilor de apă, în urma reabilitării rețelelor și creșterii facilităților de stocare), creșterea gradului de deservire (prin extindere de rețele).

Două din particularitățile semnificative ale fiecărui sistem de alimentare cu apă sunt rețelele de apă și stațiile de tratare.

Deoarece dimensionarea capacității rețelelor și a stațiilor de tratare depinde în mare măsură de cantitățile transportate și tratate, controlul asupra componente duce la obținerea unor economii importante prin reducerea investițiilor și a costurilor de operare.

Pot fi identificate două abordări diferite:

- “Tratare”: Stațiile de tratare depind de termenele stabilite, ceea ce înseamnă că acestea trebuie să facă față cerințelor viitoare din punct de vedere al capacităților necesare;

- "Rețea": Funcție de previziunile particulare, argumentele strategice trebuie să reflecte, în egală măsură, atât creșterea, cât și descreșterea sau stagnarea în funcție de dezvoltarea ulterioară. În România, se înregistrează o descreștere în ceea ce privește cerința de apă și de aceea capacitățile stațiilor de tratare depind de performanțele rețelei (de exemplu, pierderi de apă în cazul rețelelor de distribuție și infiltratii în cazul canalizărilor).

Graficele următoare reprezintă cele 2 abordări diferite care au ca scop atingerea aceluiași obiectiv:

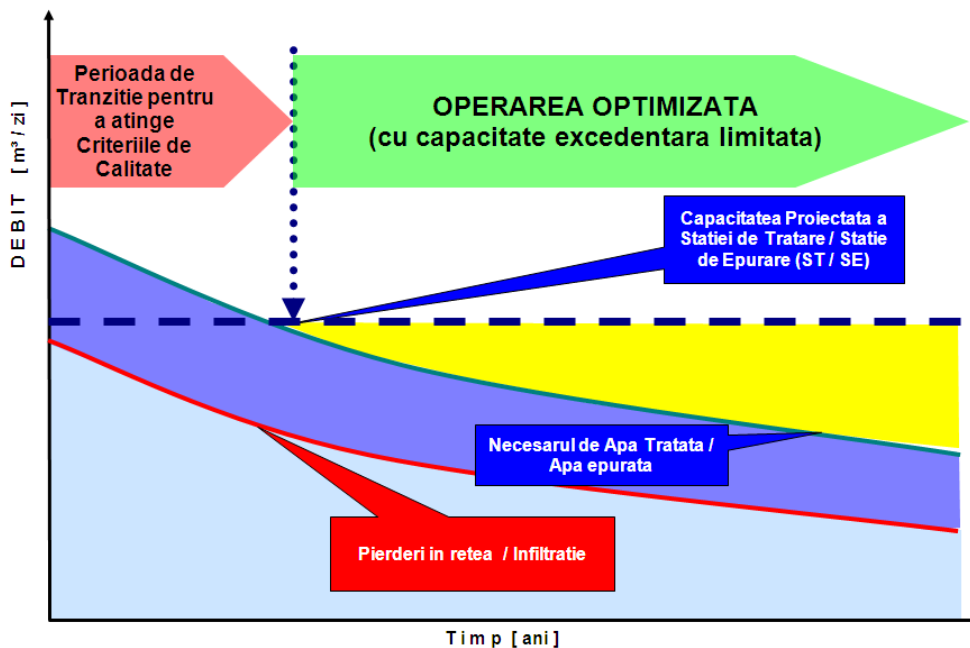


Figura 6.4.2. Abordarea : "Tratare / Epurare"

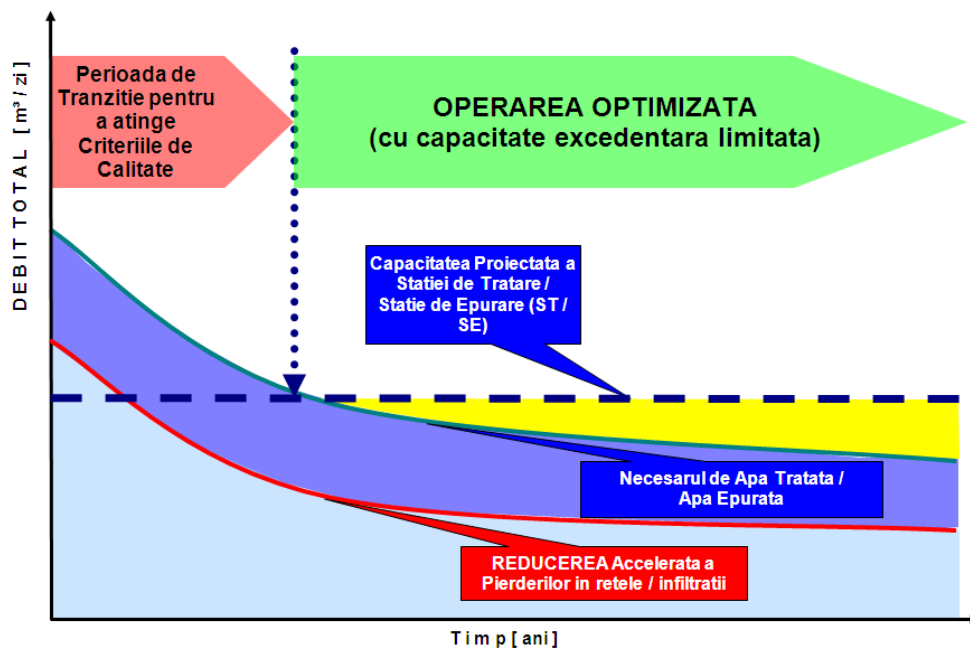


Figura 6.4.3. Abordarea: "Rețea de alimentare cu apă / canalizare"

Consecintele celor descrise mai sus sunt:

Activitatile desfasurate atat pe partea de retele, cat si pe partea de statii de tratare, trebuie corelate astfel incat sa se obtina capacitati de tratare optime

Implementarea statiilor de tratare are sens doar in cazul existentei unei retele sigure in exploatare si relativ in bune conditii de functionare. Rezultatele imbunatatirii sigurantei in exploatare contribuie la optimizarea dimensionarii atat a statiilor de tratare apa, cat si a statiilor de epurare. Retelele constituie un capitol de baza in ceea ce priveste investitiile, dar adesea acestea sunt ignorate fapt ce duce la deficiente in operare si eventual deteriorari.

Alocarea unor rezerve suficiente de timp pentru investigarea si imbunatatirea retelei

In general, evaluarea retelelor este slab aprofundata. Din acest motiv se recomanda intocmirea unei documentatii profesionale si realizarea modelului hidraulic. Acest lucru ofera avantajul unei intelegeri mai exacte a ceea ce trebuie trebuie intreprins in restructurarea si reducerea pierderilor si infiltratiilor.

Folosirea avantajului oferit de perioadele de tranzitie

Prin folosirea acestui avantaj se poate realiza imbunatatirea retelei in vederea optimizarii calculului de dimensionare a statiilor de tratare.

Utilizarea capacitatilor in exces din statiile de tratare

Avand in vederea descresterea cerintei de apa, aparitia unor capacitati in exces in statiile de tratare este inevitabila. Aceste capacitati vor trebui folosite prin extinderea serviciilor in alte locatii ale judetului.

Neglijarea acestor aspecte privind retelele sau statiile de tratare prezinta riscul real al unor supradimensionari si, in consecinta, a unor costuri de investitie supra-evaluate. Dupa punerea in functiune, statiile de tratare vor genera costuri operationale ridicate daca nu se vor gasi solutii de utilizare a capacitatilor in exces pentru satisfacerea cerintelor potentialilor viitorilor beneficiari.

6.4.4 Aspecte privind calitatea apei potabile

In conditiile in care calitatea apei (parametri organoleptici, microbiologici si fizico-chimici aferenti structurii naturale a apei), prezenta substantelor nedorite in cantitati excesive, se va propune tratarea corespunzatoare a apei brute, astfel incat sa se indeplineasca cerintele Directivei pentru apa potabila.

Avand in vedere calitatea apei brute prelevate din sursele de apa existente (captarile de suprafata din Dunare si captarile din subteran prin fronturi de foraje), precum si capacitatile de tratare existente, se propune mentinerea si extinderea sistemelor de alimentare cu alimentate din surse de suprafata.

6.4.5 Facilitati existente de epurare si colectare a apelor reziduale

Strategia de gestionare a reabilitarii facilitatilor existente de epurare si colectarea apelor reziduale este complicata de situatia existenta intampinata.

Astfel, principalul aspect de luat in considerare ar trebui sa fie acela ca statiile de epurare si rețelele de canalizare trebuie studiate ca reprezentand o entitate unica, avand in vedere ca problemele ambelor sisteme sunt interconectate si interdependente.

Debitele dintr-un sistem de canalizare mixt include urmatoarele componente:

Table 6.4.3- Contributia debitelor in sistemele de canalizare mixte

ARTICOL	DESCRIERE	SURSE
1	Debite menajere	Provenite de la populatia din zona captarii.
2	Debite comerciale	Provenite de la agentii comerciali, cum ar fi restaurantele sau unitatile mici de prelucrare a alimentelor, etc.
3	Debite industriale	Provenite de la marii producatori industriali, care ar putea sa dispuna de facilitati de pre-tratare sau dimpotriva.
4	Infiltratii	Debitele care patrund in sistem, de la conductele fisurate sau racordurile si caminele defectuoase, in urma cresterii nivelului panzei de apa freatica. Panza de apa freatica se poate afla la un nivel destul de ridicat in mod normal, sau aceste cresteri pot aparea in urma unor caderi masive de precipitatii sau a unor conducte de alimentare cu apa fisurate. Colectoarele tipice prezinta anumite scurgeri acceptabile, datorita sistemului de imbinare utilizat, cu conditia sa se pastreze in intervalele admisibile.
5	Afluxuri	Afluxul de apa pluviala pe care sistemul a fost proiectat sa il admita, prin conectarea rigolelor si alte afluxuri datorate unor capace sparte sau avariate, sau unor conectiuni ilegale ale rețelelor de colectare a apelor pluviale.

In concluzie, va fi urmata urmatoarea strategie:

- Rețelele si statiile de tratare, atat pentru apa potabila, cat si pentru apa reziduala, vor trebui considerate ca reprezentand un intreg, pentru a face posibila implementarea solutiilor optimizate;
- Pentru determinarea solutiilor optimizate sunt esentiale investigatiile amanuntite si datele detaliate. Datele disponibile in prezent cu privire la rețele sunt extrem de limitate.
- Extinderea rețelelor este esentiala pentru a imbunatati baza de consumatori a operatorului regional, care se va confrunta cu scaderea constanta a populatiei la nivelul intregului judet, iar solutiile optimizate vor trebui sa ia in calcul aceasta realitate.

6.4.6 Planul de implementare

6.4.6.1 Alimentarea cu apa

In privinta termenilor stabiliti in POS si Tratatul de Aderare, a fost selectata etapizarea prezentata in tabelul nr. 6.4.4. Cadrul de timp (pana in 2044) a fost ales in conformitate cu cerintele POS Mediu si Tratatul de Aderare pentru perioada de conformare a aglomerarilor (orase, orase mici, comune):

Tabel nr. 6.4.4. - Cadrul de timp in vederea conformarii – sector apa

Faza 1 (2014-2020)	<p>Extinderea completa a rețelelor de distributie primare si secundare la orase avute in vedere pentru atingerea tintelor de conectare</p> <p>Rutina de detectare a pierderilor pro-activa este deja in vigoare si continua sa realizeze economii.</p> <p>Extinderea proiectelor de alimentare cu apa in mediul rural pentru a atinge standardele de calitate necesare dincolo de sistemele de alimentari cu apa de mari dimensiuni.</p> <p>Asigurarea capacitatii Statiilor de tratare de a face fata cerintelor de tratament crescute necesare pana in 2015. Aceasta se refera la parametri de amoniu, nitrati, turbiditate, aluminiu, fier, plumb, cadmiu si pesticide in aglomerarile urbane cu <u>mai putin de 10.000</u> de locuitori; <u>si</u> de amoniu, nitrati, aluminiu, fier, plumb, cadmiu, pesticide si mangan in aglomerarile urbane <u>intre 10.000 si 100.000</u> de locuitori.</p>
Faza 2 (2020-2044)	<p>Operatiuni pe retea cu tintele acceptate pentru mentenanta si reparatii.</p> <p>Rutina de detectare a pierderilor pro-activa mentine pierderile la un nivel economic justificat.</p> <p>Integrarea sistemelor urbane si rurale acolo unde se justifica din punct de vedere economic.</p> <p>Adaptarea facilitatilor de tratare a apei in toate categoriile de aglomerari si in sistemele descentralizate in ceea ce priveste capacitatea si standardele de tratare ca raspuns la ultimele cerinte.</p>

6.4.6.2 Colectarea si epurarea apelor uzate

Rata de conectare la sistemul de canalizare si epurarea cantitatilor de apa uzata aferente implica un volum de investitii mai mare comparativ cu masurile pentru alimentarea cu apa descrise mai sus. Fazele de implementare pe apa uzata ar trebui sustinute de un sistem de alimentare cu apa performant capabil sa satisfaca cerintele consumatorilor care sa fie dispusi sa plateasca tarifele necesare colectarii si epurarii apelor uzate.

Astfel, serviciile bune pentru ape uzate pot fi furnizate doar daca satisfac cerintele consumatorilor, acest lucru fiind necesar pentru corespondenta cu standardele crescute privind colectarea si tratarea apei. Succesiunea fazelor de implementare, conform angajamentelor nationale, prezentata in tabelul urmator:

Tabel nr. 6.4.4. - Cadrul de timp in vederea conformarii – sector apa uzata

Faza 1 (2014 – 2020)	<p>Extinderea completa a rețelelor de canalizare din aglomerarile > 10.000 PE, in conformitate cu termenele de conformare.</p> <p>Asigurarea capacitatiilor de epurare a apelor uzate in aglomerari > 10.000 PE, in conformitate cu termenele de conformare.</p> <p>Realizarea sistemelor de canalizare in aglomerarile > 2.000 PE.</p> <p>Asigurarea capacitatiilor de epurare pentru aglomerarile > 2000 PE.</p> <p>Continuarea realizarii sistemelor de canalizare si a tratamentului adecvat in zona rurala.</p>
-------------------------	--

	Continuarea reabilitării rețelor de canalizare care necesită astfel de intervenții. Implementarea pe termen mediu a soluțiilor pentru depozitarea namolurilor și reutilizarea acestuia
Faza 2 (2020 – 2044)	<p><i>Compania Operatorului poate să furnizeze servicii de calitate și care să includă conservarea surselor de apă și aplicarea principiului poluatorul plătește. Viitoarele extinderi ale sistemelor de canalizare în zona rurală vor rămâne în sarcina operatorului.</i></p> <p>Extinderea completă a rețelei de canalizare și prevederea de facilități de tratare a apelor uzate în zona rurală.</p> <p>Asigurarea respectării cerințelor standardelor pentru colectarea și epurarea apelor uzate.</p> <p>Toate activitățile sunt orientate spre îmbunătățirea continuă a rutinei de operare și menținerea unui standard ridicat al serviciilor.</p>

În consecință, pentru ca județul Braila să poată realiza investițiile propuse și pentru a se conforma cu cerințele standardelor Europene, trebuie să ia următoarele măsuri:

- Concentrarea pe reabilitarea sistemelor existente în localitățile mari (numai 2 orașe au mai mult de 10.000 populație echivalentă).
- Acoperirea întregului județ în ceea ce privește alimentarea cu apă, pentru a atinge cotele de bransare cerute.
- Pentru sectorul de colectare și epurare a apelor uzate este necesară luarea în considerare a localităților mai mari de 2.000 p.e. pentru a atinge cotele de bransare cerute (35% din populație locuiește în zone rurale)
- Dezvoltarea sistemelor de alimentare cu apă și canalizare pentru aglomerările incluzând localități importante.

În Capitolul 5, aglomerările sunt prezentate cu justificarea grupării localităților, atât pentru investițiile pentru apă cât și separat pentru investițiile pentru apă uzată.

6.5 CONCLUZII

Versiunea actualizată a Master Planului propune următoarele etape pentru finalizarea investițiilor 2014 – 2020, 2020 – 2044, astfel încât la încheierea acestor etape, în conformitate cu prevederile directivelor UE 98/83/CE și 91/271/CEE, se vor realiza următoarele:

1. Calitatea apei va coincide 100 % cu standardele de calitate în toate localitățile urbane și rurale.
2. Rețelele de canalizare vor satisface 100 % necesitățile populației atât din mediul urban cât și din cel rural.
3. Epurarea apelor uzate va avea eficiența 100 %, iar toate stațiile de epurare pentru aglomerări 10.000 l.e. vor avea treapta terțiara.

Sistemele de alimentare cu apă

Pentru alimentarea cu apă, propunerile vor ține seama de eșalonările pentru canalizare, pe care le preced, precum și de parametrii de calitate impuse de normele române prin Legea Calității Apei nr. 458/2002, completată de legea nr. 311/2004.

Totodata, la esalonarea investitiilor, se vor lua in considerare urmatoarele criterii:

- protectia surselor de apa,
- respectarea obligatiilor asumate referitoare la calitatea apei potabile,
- utilizarea capacitatilor existente la maxim,
- optimizarea consumurilor energetice si de substante chimice.

Programele vor cuprinde atat extinderea capacitatilor existente cat si imbunatatirea functionarii sistemelor prin lucrari de reabilitare si modernizare.

Sistemele de colectare a apelor uzate si epurare

La esalonarea lucrarilor de investitii se vor avea in vedere mai multe criterii referitoare la extinderea si reabilitarea sistemelor de canalizare, in vederea indeplinirii obligatiilor asumate in cadrul Tratatului de Aderare a Romaniei la UE.

La stabilirea fazelor pentru implementarea masurilor referitoare la sistemele de canalizare si epurare a apelor uzate s-a tinut cont de termenele asumate conform obligatiilor asumate, care se refera atat la realizarea retelelor pentru colectarea apelor uzate, cat si la epurarea acestora inainte de a fi evacuate in emisar

Totodata, nivelul mare de infiltratii si/sau exfiltratii in/din colectoarele de canalizare urgenteaza executia lucrarilor de reabilitare a acestora in vederea protejarii freaticului, respectiv a imbunatatirii calitatii apei uzate care intra in statia de epurare.

Analiza de mediu

Luand in considerare caracteristicile existente ale infrastructurii de apa si apa uzata, impactul din timpul perioadei de operare, este in principal pozitiv, deoarece se realizeaza:

- cresterea calitatii apelor uzate deversate in receptorii naturali;
- cresterea confortului locuitorilor – acestia vor fi aprovizionati la debite si nivele de presiune in conformitate cu standardele europene;
- pierderile din retele vor fi minimizate sau eliminate;
- riscul asupra sanatatii populatiei va fi minimizat sau eliminat;
- nivelul debitului de captare a apei va fi redus;
- valoarea asezarilor va creste si vor fi generate noi oportunitati de dezvoltare economica. Nu se evidentiaza nici un fel de impact negativ in cazul executiei/reabilitarii si exploatarii corecte a sistemelor de alimentare cu apa si canalizare.

Datorita executiei/reabilitarii infrastructurii, se va realiza o mai buna gospodarie a apelor, ce va conduce la evitarea pierderilor de apa, limitand utilizarea resurselor naturale epuizabile.

Controlul si dezvoltarea durabila a sistemelor de apa/apa uzata, vor contribui la cresterea calitatii vietii populatiei din aria proiectului.