VOLUMUL I - Capitolul 3

CADRUL GENERAL AL PROIECTULUI

3.	CADRUL GENERAL AL PROIECTULUI	5
3.1	DOCUMENTELE SI OBIECTIVELE STRATEGICE NATIONALE RELEVANTE PENTRU PROIECT	5
3.1.1.	Documente Nationale Strategice Relevante pentru Proiect	5
3.1.1.1.	*Planurile de implementare pentru Directivele Uniunii Europene*	5
3.1.1.2.	*Tratatul de Aderare*	5
3.1.1.3.	*Programe operationale pentru sectorul de mediu in perioada 2014- 2020*	6
3.1.2.	Obiective Strategice Nationale Relevante pentru Proiect	10
3.2.	REZULTATELE MASTER PLANULUI	11
3.2.1.	Situatia actuala a infrastructurii de apa	11
3.2.2.	Situatia actuala a infrastructurii apa uzata	13
3.2.3.	Judetul Ilfov - Populatie	17
3.2.4.	Judetul Ilfov – Previziuni	19
3.2.4.1.	*Previziuni Socio – Economice*	19
3.2.4.2.	*Previziuni ale cerintei de apa*	19
3.2.4.3.	*Previziunile productiei de apa uzata*	19
3.2.5.	Analiza Optiunilor	20
3.2.5.1.	*Alimentarea cu apa*	20
3.2.5.2.	*Colectarea, epurarea si evacuarea apelor uzate*	24
3.2.6.	Strategia judeteana	26
3.2.7.	Investitiile in sectorul apa si apa uzata in judetul Ilfov	27
3.2.8.	Criterii de prioritizare	28
3.2.9.	Programul de Investitii pe perioada 2015-2018	29
3.2.10.	Programul de Investitii pe termen lung	30
3.2.11.	Concluzii finale ale analizei de suportabilitate	31
3.2.12.	Diferențele apărute în Studiul de Fezabilitate față de Master Plan în definirea și gruparea localităților pe sisteme de apă	31
3.2.12.1.	*Sistem de alimentare cu apa Cernica*	31
3.2.12.2.	*Sistem de alimentare cu apa Vidra*	32
3.2.12.3.	*Sistem de alimentare cu apa Dobroesti*	32
3.2.12.4.	*Sistem de alimentare cu apa Branesti*	32
3.2.12.5.	*Sistem de alimentare cu apa Chiajna*	32
3.2.12.6.	*Sistem de alimentare cu apa Gradistea*	32
3.2.12.7.	*Sistem de alimentare cu apa Afumati*	32
3.2.12.8.	*Concluzii privind modificările dintre MP și SF privind realizarea statiilor de tratare prevazute in POS*	32
3.2.13.	Concluzii privind modificările dintre MP și SF privind gruparea localităților (UAT) în sisteme de alimentare cu apă	33
3.2.14.	Diferențe apărute în Studiul de Fezabilitate față de Master Plan în definirea și gruparea aglomerărilor și clusterelor.	38
3.2.14.1.	*Aglomerarea Bucuresti - Vidra*	38
3.2.14.2.	*Aglomerarea Bucuresti - Dobroesti*	38
3.2.14.3.	*Aglomerarea Bucuresti - Chiajna*	38
3.2.14.4.	*Aglomerarea Bucuresti - Catelu*	38
3.2.14.5.	*Clusterul Gruiu*	38
3.2.14.6.	*Aglomerarea Afumati*	38
3.2.14.7.	*Aglomerarea Ganeasa*	38
3.2.14.8.	*Aglomerarea Bucuresti - Tunari*	38
3.2.14.9.	*Aglomerarea Bucuresti Domnesti – Ciorogarla - Bragadiru – Cornetu – Clinceni.*	38
3.2.14.10.	*Aglomerarea Ciolpani*	39
3.2.14.11.	*Aglomerarile Cernica, Balanceanu si Tanganu*	39
3.2.15.	Concluzii privind modificările dintre MP și SF privind limitele aglomerărilor și grupării acestora în clustere	39

3.3. CARACTERISTICI NATURALE DIN ZONA DE PROIECT 43
3.3.1. Mediul 43
3.3.2. Clima 43
3.3.3. Relief si topografie 43
3.3.4. Ecologie si zone sensibile 44
3.4. EVALUAREA SOCIO – ECONOMICA 45
3.4.1. Dezvoltarea actuala si viitoare a populatiei 45
3.4.2. Dezvoltarea activitatilor economice si industriale principale 51
3.4.2.1. Industrie 52
3.4.2.2. Indicatori sociali 58
3.5. CADRUL INSTITUTIONAL SI LEGAL 60
3.5.1. Cadrul legislativ conectat la sectorul apei- 60
Legislatia europeana si legislatia nationala 60
3.5.2. Cadrul administrativ general 64
3.5.3. Politica regionala – Cadrul institutional in sectorul apei din Romania 70
3.5.4. Cadrul institutional in domeniul apei, la nivelul judetului ILFOV 73

LISTA TABELE

Tabel 3.1.1-1 - Cerintele de calitate a apei pentru consumul uman, conform Protocolului de Aderare 5
Tabel 3.1.1-2 - Programul de implementare in Romania a masurilor pentru realizarea prevederilor din Tratatul de Aderare cu privire la eliminarea si tratarea apelor uzate 6
Tabel 3.2.2-1 - Situatia actuala, probleme si deficiente identificate in infrastructura de apa si apa uzata, judetul Ilfov 15
Tabel 3.2.3-1 - Rate medii anuale de crestere a populatiei judetului Ilfov in perioada 1997 – 2012 18
Tabel 3.2.6-1 - Clasificarea masurilor necesare pentru indeplinirea criteriilor de conformare in judetul Ilfov 27
Tabel 3.2.8-1 – Principalele criterii de prioritizare 28
Tabel 3.2.9-1 - Defalcarea Costului Net al Investitiei, 2015 – 2018 29
Tabel 3.2.13-1 – Sumarul modificărilor între MP și SF cu privire la gruparea localităților în sisteme de alimentare cu apă 33
Tabel 3.2.15-1 – Sumarul modificărilor între MP și SF cu privire la limitele aglomerărilor și grupărilor în clustere 39
Tabel 3.4.1-1 - Indicatori de dependenta demografica, la ultimele doua recensaminte 50
Tabel 3.4.1-2 - Numarul de membri ai unei gospodarii din Regiunea Bucuresti-Ilfov si din judetul Ilfov 51
Tabel 3.4.2-1 - Evolutia cursului de schimb valutar 52
Tabel 3.4.2-2 - Indicii productiei industriale 53
Tabel 3.4.2-3 - Indicii valorici ai cifrei de afaceri din industrie per total (piata interna si piata externa) 53
Tabel 3.4.2-4 - Comertul international cu bunuri 54
Tabel 3.4.2-5 - Efectivul salariatilor 54
Tabel 3.4.2-6 - Castigul salarial mediu brut 55
Tabel 3.4.2-7 - Numarul somerilor inregistrati 56
Tabel 3.4.2-8 - Rata somajului inregistrat 57
Tabel 3.4.2-9 - Numarul mediu si pensia alimentara lunara a pensionarilor de asigurari sociale de stat 58
Tabel 3.4.2-10 - Evolutia ocuparii (conform Balantei Fortei de Munca) si veniturilor in judetul Ilfov 58

Tabel 3.4.2-11 - Evolutia PIB pe macroregiuni, regiuni de dezvoltare si judete – SEC 2010, calculat conform CAEN 59
Tabel 3.4.2-12 - Prognoza Produsului intern brut in judetul Ilfov 59
Tabel 3.5.2-1 - Cadrul administrativ national 64
Tabel 3.5.2-2 - Cadrul administrativ regional si local 68

LISTA FIGURI

Figura 3.2.13-1-Judetul Ilfov – Zonele de alimentare cu apa la nivel de Master Plan 36
Figura 3.2.13-2-Judetul Ilfov – Zonele de alimentare cu apa la nivel de Studiu de Fezabilitate 37
Figura 3.2.15-1-Judetul Ilfov – Aglomerari la nivel de Master Plan 41
Figura 3.2.15-2-Judetul Ilfov – Aglomerari la nivel de Studiu de Fezabilitate 42
Figura 3.3.1-1- Judetul Ilfov – asezare geografica 43
Figura 3.4.1-1- Evolutia demografica a Romaniei conform recensamintelor 46
Figura 3.4.1-2 - Evolutia demografica a Romaniei pe medii urban / rural 47
Figura 3.4.1-3 - Ponderea populatiei in judetul Ilfov la nivel regional, in 2011 48
Figura 3.4.1-4 - Populatia judetului Ilfov la recensamintele din perioada 1948-2011 48
Figura 3.4.1-5 - Structura populatiei pe medii de rezidenta, la ultimele doua recensaminte 49
Figura 3.4.1-6 - Repartizarea populatiei pe municipii si orase, in judetul Ilfov 50
Figura 3.4.1-7 - Repartizarea populatiei pe sate, in judetul Ilfov 50
Figura 3.4.2-1 - Evolutia cursului de schimb valutar 52

CUPRINS ANEXE

Anexa 3.A - Hotararea Consiliului Judetean Ilfov nr.66/21.05.2014 de aprobare a Master Planului pentru sectorul apa si apa uzata (revizia 2)
Anexa 3.B - Transpunerea directivelor UE privind domeniul apei, in legislatia natioanala

3. CADRUL GENERAL AL PROIECTULUI

3.1 DOCUMENTELE SI OBIECTIVELE STRATEGICE NATIONALE RELEVANTE PENTRU PROIECT

3.1.1. Documente Nationale Strategice Relevante pentru Proiect

Indeplinirea angajamentelor asumate de catre Romania in procesul de negociere pentru Capitolul 22 – Mediu implica realizarea unor proiecte de investitii majore in infrastructura de mediu.

La nivel de tara, s-au elaborat Documente Nationale Stategice: Planul National de Dezvoltare, Cadrul National Strategic de Referinta pentru perioada de programare 2007-2013, Programul Operational Sectorial de Mediu 2007 – 2013, Acordul de Parteneriat si Programul Operational Infrastructura Mare, acesta din urma fiind programul care continua, in etapa 2014-2020, investitiile in sectorul de mediu.

La nivel regional, s-au elaborat Planuri Locale pentru Protectia Mediului (PLAM), Planuri Regionale de Dezvoltare si Master Planuri sectoriale pe diverse categorii de activitati, iar la nivel local toti agentii economici au fost obligati sa elaboreze si sa aprobe planuri de conformare.

3.1.1.1. Planurile de implementare pentru Directivele Uniunii Europene

In perioada de preaderare a Romaniei la Uniunea Europeana, Guvernul a elaborat, in 2004, planurile de implementare ale Directivelor Europene specifice sectorului de apa, respectiv:

- 31991 L 0271: Directiva 91/271/CEE a Consiliului din 21 mai 1991 privind epurarea apelor urbane uzate (JO L 135, 30.5.1991, p.40), modificata prin: 32003 R 1882: Regulamentul (CE) nr. 1882/2003 al Parlamentului European si al Consiliului din 29.9.2003 (JO L 284, 31.10.2003, p.1);

- 31998 L 0083: Directiva 98/83/CE a Consiliului din 3 noiembrie 1998 privind calitatea apei destinate consumului uman (JO L 330, 5.12.1998, p.32), modificata prin: 32003 R 1882: Regulamentul (CE) nr. 1882/2003 al Parlamentului European si al Consiliului din 29.9.2003 (JO L 284, 31.10.2003, p.1)

Planurile de implementare prevad cadrul institutional si legal necesar aplicarii cerintelor europene privind calitatea apei potabile precum si colectarea si epurarea apei uzate. Totodata, au stabilit si derogarile de la termenele de conformare cerute prin Directive astfel incat sa se tina cont de perioada de coeziune a Romaniei.

3.1.1.2. Tratatul de Aderare

Tratatul de Aderare, semnat de Romania in Aprilie 2005 cu Uniunea Europeana, a preluat prevederile planurilor de implementare a Directivelor amintite privind termenele de conformare cu acquis-ul comunitar. Tabelele urmatoare prezinta termenele stabilite pentru sectorul apa:

Tabel 3.1.1-1 - Cerintele de calitate a apei pentru consumul uman, conform Protocolului de Aderare

	Populatie in aglomerari	**Cerinte/Parametrii**	**31.12.2006**	**31.12.2010**	**31.12.2015**
Cerinte pentru calitatea apei pentru consumul uman	Toate	Cerinte ale 98/83/CE	→		
	Valorile din Directiva 98/83/CE pentru urmatorii parametri nu vor fi aplicabili Romaniei in conditiile de mai jos				
	< 10,000	Oxidabilitate	→	→	
		Amoniu, Nitrati, Turbiditate, Aluminiu, Fier, Plumb, Pesticide cu Cadmiu	→	→	→
	10,000 to 100,000	Oxidabilitate Turbiditate	→	→	

	Populatie in aglomerari	Cerinte/Parametrii	31.12.2006	31.12.2010	31.12.2015
		Amoniu, Nitrati, Aluminiu, Fier, Plumb, Pesticide cu Cadmiu, Mangan	→	→	→
	> 100,000	Oxidabilitate, Amoniu, Aluminiu, Pesticide, Fier, Mangan	→	→	

Tabel 3.1.1-2 - Programul de implementare in Romania a masurilor pentru realizarea prevederilor din Tratatul de Aderare cu privire la eliminarea si tratarea apelor uzate

	Populatie in aglomerari	Cerinte/ Parametrii	31.12.2006	31.12.2010	31.12.2013	31.12.2015	31.12.2018
Cerinte pentru colectarea si tratarea apelor uzate	> 2,000 cu cerinte conform 91/271/EEC < 2,000 tratare "adecvata"	Cerinte conform 91/271/EEC	→	A: 61 % B: 51%	A: 69 % B: 61%	A: 80 % B: 77%	A: 100 % B: 100% →
	Urmatorul intermediar va trebui realizat mai devreme, dupa cum se prevede mai jos						
	> 10,000	Conformitate cu Art. 3 al 91/271/ EEC (dotare cu sisteme de colectare)	→	→	→		
		Epurare apa uzata inclusiv indepartarea nutrientilor (=tratare tertiara)		→	→	→	

A: rata P.E. conectata de sistemul de colectare in conformitate cu cerintele Directivei UE 91/271/EEC

B: rata P.E. conectata de SEAU in conformitate cu cerintele Directivei UE 91/271/EEC

In ceea ce priveste descarcarea de ape uzate in emisari, intreaga suprafata a Romaniei este considerata zona sensibila, conform cerintelor Directivei UE referitoare la apa uzata si, astfel, cele mai urgente cerinte de inlaturare a nutrientilor in statiile de epurare sunt aplicabile pentru aglomerarile cu mai mult de 10 000 P.E.

3.1.1.3. Programe operationale pentru sectorul de mediu in perioada 2014- 2020

In perioada de programare 2014-2020, finantarea in sectorul de mediu va fi realizata in mare masura prin intermediul Programului Operational Infrastructura Mare (POIM) si al Programului National de Dezvoltare Rurala (PNDR).

Programul Operational Infrastructura Mare

POIM reprezinta unul dintre programele operationale prin care pot fi accesate fondurile europene structurale si de investitii alocate Romaniei in perioada 2014-2020 prin Acordul de Parteneriat (AP).

POIM este gestionat de Ministerul Dezvoltarii Regionale, Administratiei Publice si Fondurilor Europene, in calitate de Autoritate de Management, si adreseaza nevoile de dezvoltare din urmatoarele sectoare: infrastructura de transport, protectia mediului, managementul riscurilor si adaptarea la schimbarile climatice, energie si eficienta energetica.

Bugetul total alocat POIM este de 11,88 mld. Euro. POIM este finantat din Fondul European de Dezvoltare Regionala (FEDR) si Fondul de Coeziune (FC), beneficiind de o alocare UE de cca. 9,42 mld. Euro, la care se adauga co-finantarea nationala de cca. 2,46 mld. Euro.

In cadrul POIM, Axa Prioritara 3 - Dezvoltarea infrastructurii de mediu in conditii de management eficient al resurselor, prin Obiectivul Specific 3.2 "*Cresterea nivelului de colectare si epurare a apelor uzate urbane, precum si a gradului de asigurare a alimentarii cu apa potabila a populatiei*" promoveaza actiuni ce contribuie la indeplinirea prioritatilor din Tratatul de Aderare pentru sectorul de apa si apa uzata si care reprezinta continuarea strategiilor anterioare, finantate prin programele ISPA si POS Mediu 2007-2013.

Pentru perioada 2014-2020, fondurile alocate pentru finantarea proiectelor din OS 3.2 se ridica la 2.846.845.261 Euro, din care 2.419.818.471 Euro reprezinta finantare din FC, iar 427.026.790 Euro cofinantare nationala (370.089.885 Euro buget de stat si 56.936.905 Euro buget local/alte surse publice).

Strategia de finantare a POIM pentru perioada 2014-2020 vizeaza, cu prioritate, consolidarea si extinderea procesului de regionalizare promovat prin POS Mediu 2007-2013. Astfel, aria de acoperire a proiectelor regionale va creste prin preluarea de catre Asociatia de Dezvoltare Intercomunitara (constituite in baza HG nr. 855/2008) a localitatilor mai mici, si extinderea, astfel, a ariei de operare a operatorilor regionali (infiintati inainte de finele anului 2012) care sunt beneficiarii vizati de politica de regionalizare in sectorul de apa si apa uzata.

Finantarea investitiilor in cadrul POIM 2014-2020 se bazeaza pe o lista predefinita de proiecte, reflectand portofoliul de proiecte dezvoltate de catre Operatorii Regionali pe baza investitiilor prioritare identificate la nivelul Master Planurilor judetene/zonale actualizate.

Prin POIM vor fi finantate proiecte integrate de apa si apa uzata (noi si fazate), cu urmatoarele tipuri de sub-actiuni:

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

POIM va asigura, totodata, si sprijin pentru pregatirea portofoliului de proiecte aferent perioadei 2014-2020 si post 2020 (dupa caz).

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

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

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

Tipurile de beneficiari sunt Asociatiile de Dezvoltare Intercomunitara prin Operatorii Regionali (OR) de Apa.

Selectarea optiunilor pentru realizarea obiectivelor specifice va avea la baza listele de investitii prioritare aprobate la nivel judetean, in baza Master Plan-urilor actualizate, prin care sunt evaluate atat gradul actual de conformare, cat si investitiile necesare pentru atingerea tintelor asumate prin Tratat.

Programul National de Dezvoltare Rurala 2014 – 2020

Prin PNDR 2014-2020 sunt acordate fonduri nerambursabile de la Uniunea Europeana si Guvernul Romaniei pentru dezvoltarea economico – sociala a spatiului rural din Romania.

Prin PNDR vor fi finantate 14 masuri de dezvoltare rurala cu o alocare financiara de 9,363 mld Euro din care 8,015 mld Euro din FEADR si 1,347 mld Euro contributie nationala.

PNDR, program finantat din Fondul European Agricol pentru Dezvoltare Rurala, sustine dezvoltarea strategica a spatiului rural prin abordarea strategica a urmatoarelor obiective:

- OS1 Restructurarea si cresterea viabilitatii exploatatiilor agricole
- OS2 Gestionarea durabila a resurselor naturale si combaterea schimbarilor climatice
- OS3 Diversificarea activitatilor economice, crearea de locuri de munca, imbunatatirea infrastructurii si serviciilor pentru imbunatatirea calitatii vietii in zonele rurale (P6).

Principalele prioritati de dezvoltare rurala pentru perioada de programare 2014-2020 sunt:

- Modernizarea si cresterea viabilitatii exploatatiilor agricole prin consolidarea acestora, deschiderea catre piata si procesare a produselor agricole;
- Incurajarea intineririi generatiilor de agricultori prin sprijinirea instalarii tinerilor fermieri;
- Dezvoltarea infrastructurii rurale de baza ca preconditie pentru atragerea investitiilor in zonele rurale si crearea de noi locuri de munca si implicit la dezvoltarea spatiului rural;
- Incurajarea diversificarii economiei rurale prin promovarea crearii si dezvoltarii IMM-urilor in sectoarele non-agricole din mediul rural;
- Promovarea sectorului pomicol, ca sector cu nevoi specifice, prin intermediul unui subprogram dedicat;
- Incurajarea dezvoltarii locale plasate in responsabilitatea comunitatii, prin intermediul abordarii LEADER. Competenta transversala a LEADER imbunatateste competitivitatea, calitatea vietii si diversificarea economiei rurale, precum si combaterea saraciei si excluderii sociale.

Pentru realizarea Obiectivului Strategic 3, prin masurile PNDR vor fi finantate urmatoarele categorii de interventie:

- Sprijin pentru realizarea de investitii pentru microintreprinderi si intreprinderi mici non-agricole in zonele rurale;

- Imbunatatirea infrastructurii locale (sisteme de alimentare cu apa, canalizare, drumuri locale), infrastructura educationala, medicala si sociala;
- Restaurarea si conservarea mostenirii culturale;
- Sprijin pentru strategii generate la nivel local, care asigura abordari integrate pentru dezvoltarea locala;

Agentia pentru Finantarea Investitiilor Rurale (AFIR) este institutia care asigura implementarea tehnica si financiara a PNDR 2014–2020.

Finantarea sectorului de apa si apa uzata prin PNDR 2014-2020:

Pentru conformarea aglomerarilor din mediul rural cu o populatie cuprinsa intre 2.000 - 10.000 l.e., necesarul de finantare va fi completat prin Programul National pentru Dezvoltare Rurala (PNDR) in cadrul masurii de dezvoltare a infrastructurii de baza in mediul rural (sub-masura 7.2).

In cadrul acestei masuri, investitiile necesare pentru conformarea cu obligatiile ce decurg din prevederile acquis-ului comunitar vor fi prioritizate pe baza investitiilor incluse in Master Plan-urile Regionale actualizate pentru sectorul de apa si apa uzata.

Descrierea submasurii 7.2 - Investitii in crearea si modernizarea infrastructurii de baza la scara mica

Cheltuieli eligibile pentru proiectele privind infrastructura rutiera de interes local si infrastructura de apa/apa uzata:

- constructia, extinderea si/sau modernizarea retelei publice de apa in localitati rurale care fac parte din aglomerari umane intre 2.000 - 10.000 l.e.;
- constructia, extinderea si/sau modernizarea retelei publice de apa uzata in localitati rurale care fac parte din aglomerari umane intre 2.000 - 10.000 l.e.;
- constructia, extinderea si/sau modernizarea retelei de drumuri de interes local.

Scopul investitiilor sprijinite in cadrul acestei submasuri este de:

- creare si modernizare a infrastructurii rutiere locale si a sistemelor de alimentare cu apa/apa uzata, constituie elemente de baza pentru comunitatea rurala;
- creare si modernizarea infrastructurii educationale ante si prescolara si a infrastructurii de invatamant secundar superior, cu profil resurse naturale si protectia mediului dar si a scolilor profesionale in domeniul agricol.

Obiectivele submasurii:

- Crearea infrastructurii rutiere de interes local si o infrastructura de apa/apa uzata imbunatatite, care vor contribui la diminuarea tendintelor de declin social si economic si la imbunatatirea nivelului de trai in zonele rurale;
- Imbunatatirea conditiilor de trai pentru populatia rurala si la stoparea fenomenului de depopulare din mediul rural prin reducerea decalajelor rural-urban.

Beneficiari eligibili:

- Comunele si asociatiile acestora conform legislatiei nationale in vigoare;
- ONG-uri pentru investitii in infrastructura educationala (gradinite) si sociala (crese si infrastructura de tip after-school).

Valoarea sprijinului nerambursabil acordat este de:

- 100% din totalul cheltuielilor eligibile pentru proiectele aplicate de autoritatile publice locale si ONG-uri care sunt negeneratoare de venit si nu va depasi:
  - *1.000.000 Euro/ comuna*, pentru investitii care vizeaza un singur tip de sprijin (infrastructura de drumuri, apa sau apa uzata)

- *2.500.000 Euro/ comuna*, pentru investitii care vizeaza infiintarea infrastructurii de apa si apa uzata si *1.500.000 euro* pentru extinderea acestei infrastructuri
- *500.000 Euro*, pentru proiectele de infrastructura educationala/sociala
- *4.000.000 euro*, pentru proiectele colective (ADI din care fac parte comune) (proiecte care vizeaza mai multe comune) fara a depasi valoarea maxima /comuna/tip de sprijin.

Proiectul implementeaza masurile inculse in Planul Național de Management aferent porțiunii din Bazinul Hidrografic Internațional al fluviului Dunărea (PNMBH) 2016 – 2021. PNMBH a fost aprobat prin HG 859/14.12.2016.

De asemenea, repspecta masurile prevazute in Planurile de Management ale Bazinelor Hidrografice (PMBH) Argeș, Vedea și Buzău Ialomița sunt parte integranta a PNMBH 2016 – 2021.

Detalii referitoare la aceste aspecte se prezinta in capitolul 12.

3.1.2. Obiective Strategice Nationale Relevante pentru Proiect

Documentele strategice mai sus mentionate au ca obiectiv general diminuarea diferentelor de dezvoltare pe diverse domenii socio-economice si institutionale pe care Romania le are in raport cu ceilalti membri ai Uniunii Europene.

In acest sens, POIM 2014-2020 promoveaza actiuni ce contribuie la indeplinirea prioritatilor din Tratatul de Aderare pentru sectorul de apa si apa uzata si care reprezinta continuarea strategiilor anterioare, finantate prin ISPA si POS Mediu 2007-2013.

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

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

Pentru pregatirea portofoliului de investitii prioritare in perioada 2014-2020, la nivelul judetului Ilfov a fost aprobat in 2013 un Master Plan judetean privind conformarea sistemelor de alimentare cu apa si canalizare cu cerintele aquis-ului comunitar. Acesta este prezentat succint in capitolul urmator.

3.2. REZULTATELE MASTER PLANULUI

Master Planul actualizat pentru *„Reabilitarea si modernizarea sistemelor de apa si canalizare in judetul Ilfov”* (versiunea Decembrie 2013) a stat la baza pregatirii Aplicatiei de Finantare si a documentatiilor de atribuire pentru proiectul de dezvoltare a infrastructurii de apa si apa uzata in Judetul Ilfov, in perioada 2014 – 2020.

Master Planul actualizat a furnizat cadrul pentru strategia de dezvoltare a judetului Ilfov, in domeniul apei potabile si a apei uzate pentru perioada 2013 - 2042, pentru localitatiile apartinatoare judetului, astfel incât sa se realizeze un grad de conformare cu directivele UE in domeniu si anume:

- Directiva 98/83/CE cu privire la calitatea apei destinate consumului uman, amendata prin Regulamentul (CE) nr. 1882/2003 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);
- Directiva 91/271/CEE a CE cu privire la colectarea si tratarea apelor uzate urbane, amendata de amendata prin Regulamentul (CE) nr. 1882/2003 asa cum a fost transpusa in legislatia romaneasca prin HG 352/2005 privind aprobarea normativelor NTPA 001, NTPA 002, NTPA 011 care reglementeaza conditiile de descarcare a apelor uzate in mediu acvatic;

In cadrul Master Plan au fost identificate:

- 40 de sisteme de alimentare cu apa care necesita extinderi/reabilitari ale infrastructurii existente;
- 35 de aglomerari care trebuie sa se conformeze cu prevederile Directivei 91/271/CEE.

Programul de investitii pe 30 de ani a fost impartit in trei faze, incluzand programul de investitii prioritare din perioada 2007-2013 propuse pentru finatare din Fondul de Coeziune:

- Faza 1: 2008 – 2014 Investitiile din aceasta etapa acopera cerintele privind conformarea cu prevederile Directivei 91/271/EEC privind apele uzate provenite de la aglomerari mai mari de 10.000 l.e. Aceste investitii sunt in mare parte finalizate fiind in mare parte investitii finalizate sau in curs de finalizare pe programul POS Mediu
- Faza 2: 2014 – 2018 Cuprinde investiile prioritare si a afost elaborata avand la baza faptul ca toate localitatile cu mai mult de 50 de locuitori vor beneficia de investitii in vederea conformarii cu Directiva 98/83/EEC privind accesul a alimentarea cu apa potabila, precum si asigurarea colectarii si epurarii apelor uzate din aglomerari cu mai mult de 2000 l.e., in vederea conformarii cu Directiva 91/271/EEC.
- Faza 3: 2018 – 2042 Programul de investitii pentru aceasta etapa este dominat de necesitatea de a mentine infrastructura de apa, respective apa uzata in stare buna de functionare.

Master Planul actualizat a fost elaborat de catre Asocierea SC Romair Consulting si Adasa Sistemas SA in anul 2013. Master Planul acopera intreg Judetul Ilfov (nu doar aria actuala si viitoare a OR) si a fost corelat cu Master Planul Municipiului Bucuresti.

Aprobarea Master Planului de catre CJ Ilfov, respectiv aprobarea Listei de Investitii Prioritare, a fost transmisa prin HCJ nr.66/21.05.2014, anexata prezentului capitol (Anexa 3.A).

Prezentul Studiu de Fezabilitate clarifica si imbunatateste solutiile tehnice si financiare pentru investitiile specifice care fac parte din setul de investitii pe termen scurt care trebuie implementate pâna la sfârsitul anului 2018.

3.2.1. Situatia actuala a infrastructurii de apa

In cadrul Master Plan au fost identificate 40 de sisteme de alimentare cu apa care necesita extinderi/reabilitari ala infrastructurii existente, aflate in exploatare/intretinere de catre 4 operatori diferiti.

a) Resursele de apa

Sursele subterane

Conform Master Plan actualizat, existe apriximativ 84 de puturi forate care asigura alimentarea cu apa in sistem centralizat pentru orasele din judet si apriximatic 95 de puturi forate care asigura alimentarea cu apa in sistem centralizat pentru zona rurala. Satele din judet care nu beneficiaza de sisteme centralizate de alimentare cu apa au ca sursa fantani individuale sau fantani publice.

In general, calitatea apei din foraje este satisfacatoare, existand totusi situatii in care se inregistraza depasiri la principalii indicatori fizico-chimici.

O parte din forajele existente sunt innisipate sau prezinta degradari ale echipamentelor (de ex. pompele submersibile sunt depasite fizic si moral, ceea ce conduce la un consum mare de energie).

Racord la sistemul de distributie al municipiului Bucuresti.

Apa captata (captarea de suprafata Crivina) din raul Arges este tratata la statia de tratare ROSU si statia de tratare Crivina.

b) Tratare apei

Pentru imbunatatirea calitatii apei si incadrarea in limitele admisibile pentru indicatorii la care se inregistreaza depasiri, la nivelul judetului sunt in functiune statii de tratare cu tehnologii complexe sau clasice, sau instalatii de dezinfectie.

c) Aductiune, Retea de distributie, Inmagazinare

In judetul Ilfov, lungimea totala a retelei de distributie a apei este de aproximativ 921.383 km, din care 321.180 km in zona urbana si 600.203 km in zona rurala.

Retele de distributie, in general sunt constituite din otel sau beton.

In general, capacitatile de inmagazinare existente sunt insufuciente si necesita reabilitari de structura, termoizolatii si hidroizolatii.

Pentru identificarea investitiilor care sa fie cuprinse in lista pe termen scurt au fost luate in considerare urmatoarele:

- Sistemele existente de alimentare cu apa care din cauza lipsei tratamentului adecvat al apei prelevate de sursa, nu sunt conforme cu Directiva 98/83/CE a CE si au un impact direct asupra sanatatii populatiei;
- Sistemele existente de alimentare cu apa pentru care sursa de apa prezinta deficit, sau care inregistraza un nivel ridicat al pierderilor de apa, nu pot furniza apa potabila 24 ore pe zi;
- Extinderea zonelor deservite de surse de apa conforme si renuntarea la sursele neconforme existente;
- Inlocuirea retelelor de distributie, cu precadere a celor cu deficiente in ceea ce priveste numarul de avarii, numarul de intreruperi in alimemtarea cu apa, sau inlocuirea conductelor din azbest.

Toate masurile de investitii propuse pentru etapa 2014-2018 sunt concentrate pe asigurarea accesului la surse de apa adecvate si pe sisteme de alimentare cu apa pentru toate localitatile peste 50 de locuitori prin extindere si reabilitarea componentelor care prezinte deficiente. Au fost identificate 31 de sisteme de alimentare cu apa, investitiile in sistemele de alimentare cu apa fiind semnificative in aceasta faza, intrucat populatia fara acces la apa corespunzatoare calitativ reprezinta un procent semnificativ din populatia din aria proiectului.

Principalele sisteme de alimentare cu apa, conform Listei de Investitii Prioritare din Master Planul actualizat, care necesita extinderi/reabilitari ala infrastructurii existente si care sunt aflate in aria de operare **Apa Canal Ilfov**, sunt urmatoarele:

- Sistem de alimentare cu apa Glina;
- Sistem de alimentare cu apa Balotesti;
- Sistem de alimentare cu apa Gruiu;

- Sistem de alimentare cu apa Tunari;
- Sistem de alimentare cu apa Vidra;
- Sistem de alimentare cu apa Mogosoaia;
- Sistem de alimentare cu apa Ciorogarla;
- Sistem de alimentare cu apa Clinceni;
- Sistem de alimentare cu apa Magurele;
- Sistem de alimentare cu apa Domnesti;
- Sistem de alimentare cu apa Jilava;
- Sistemul de alimentare cu apa Petrachioaia;
- Sistemul de alimentare cu apa Afumati;
- Sistemul de alimentare cu apa Moara Vlasiei;
- Sistemul de alimentare cu apa Ciolpani;
- Sistemul de alimentare cu apa Bragadiru;
- Sistemul de alimentare cu apa Cornetu;
- Sistemul de alimentare cu apa Cernica;
- Sistemul de alimentare cu apa Dobroesti;
- Sistemul de alimentare cu apa Branesti
- Sistemul de alimentare cu apa Pantelimon;
- Sistemul de alimentare cu apa Chiajna;

din alte arii de operare, respectiv Euro ApaVol, RAJA Constanta, Veolia, sunt urmatoarele:

- Sistemul de alimentare cu apa Buftea
- Sistemul de alimentare cu apa Popesti Leordeni;
- Sistemul de alimentare cu apa Voluntari;
- Sistemul de alimentare cu apa 1 Decembrie;
- Sistemul de alimentare cu apa Berceni;
- Sistemul de alimentare cu apa Corbeanca;
- Sistemul de alimentare cu apa Dascalu;
- Sistemul de alimentare cu apa Nuci;
- Sistemul de alimentare cu apa Snagov;

3.2.2. Situatia actuala a infrastructurii apa uzata

In cadrul Master Plan actualizat au fost identificate 35 de aglomerari din aria de operare a Apa Canal Ilfov, care trebuie sa se conformeze cu prevederile Directivei 91/271/CEE.

a) Colectarea apei uzate

In judetul Ilfov, lungimea totala a retelei de canalizare menajera este de aproximativ de 685.921 km, din care 361.162 km in zona urbana si 324.759 km inzona rurala.

12 aglomerari din judetul Ilfov deverseaza apele uzate in sistemul de canalizare al Municipiului Bucuresti sau direct in statia de epurare Glina si formeaza - impreuna cu municipiul Bucuresti si Aeroport Otopeni - clusterul Glina.

Exista aglomerari atat in mediul urban cat si in mediul rural, unde apele uzate sunt preluate de statii de epurare proprii.

b) Epurarea apei uzate

Statiile de epurare existente in judetul Ilfov au tehnologii de tratare a apelor uzate care nu asigura, in toate cazurile, epurarea apei la parametrii impusi de NTPA 001. Un numar de 5 statii de epurare (in operare) au treapta de epurare mecanica si biologica, dar nu asigura si indepartarea nutrientilor.

Exista 5 statii de epurare in curs de finalizare, din care 3 finantate prin POS Mediu.

Pentru identificarea investitiilor care sa fie cuprinse in lista pe termen scurt au fost luate in considerare urmatoarele:

- Extinderea si modernizarea statiilor de epurare ce deservesc mai mult de 10.000 locuitori echivalenti, unde apa uzata descarcata in emisar are impact negativ din punct de vedere al mediului;
- Extinderea /infiintarea sistemelor de canalizare in zonele cu populatie mai mare de 2.000 l.e.
- Reabilitarea retelelor de canalizare unde exista cazuri critice de degradare a acestora cu efecte precum refularea si inundarea subsolurilor sau a zonelor stradale.
- Interventii in situatiile in care reteaua de canalizare existenta a fost interconectata cu reteaua pluviala.

Masurile de investitii pentru etapa 2014-2018, in sectorul apa uzata prevad sisteme de colectare noi sau reabilitarea celor existente si asigurarea conectarii acestora la Statii de epurare conforme pentru aglomerari cu mai mult de 2.000 locuitori echivalenti.

Principalele aglomerari si clustere identificate, conform Listei de Investitii Prioritare din Master Planul actualizat, si aflate in aria de operare Apa Canal Ilfov, sunt urmatoarele:

- Aglomerarile Glina
- Aglomerarea Catelu;
- Aglomerarea Balotesti;
- Aglomerarea Gruiu;
- Aglomerarea Tunari;
- Aglomerarea Bucuresti – Vidra
- Aglomerarea Bucuresti – Mogosoaia;
- Aglomerarea Bragadiru – Ciorogarla;
- Aglomerarea Bragadiru – Clinceni;
- Aglomerarea Bucuresti – Magurele;
- Aglomerarea Bragadiru – Domnesti;
- Aglomerarea Bucuresti – Jilava;
- Aglomerarea Petrachioaia;
- Aglomerarea Afumati;
- Aglomerarea Moara Vlasiei;
- Aglomerarea Ciolpani;
- Aglomerarea Izvorani;
- Aglomerarea Bragadiru – Bragadiru;
- Aglomerarea Bragadiru – Cornetu;

- Aglomerarea Cernica;
- Aglomerarea Branesti;
- Aglomerarea Bucuresti – Pantelimon;
- Aglomerarea Bucuresti – Chiajna;
- Aglomerarea Peris;
- Aglomerarea Gradistea;
- Aglomerarea Ganeasa;

Din care:

- 5 aglomerări având intre 10 000 - 100 000 P.E. (Aglomerarea Bucuresti, Aglomerarea Afumati, Aglomerarea Branesti, Aglomerarea Balotesti, Aglomerarea Bragadiru);
- 12 aglomerări având intre 2000 - 10 000 P.E;

din alte arii de operare, respectiv Euro ApaVol, RAJA Constanta, Veolia, sunt urmatoarele:

- Aglomerarea Bucuresti - Buftea;
- Aglomerarea Bucuresti – Popesti Leordeni;
- Aglomerarea Bucuresti - Voluntari;
- Aglomerarea 1 Decembrie - 1 Decembrie;
- Aglomerarea Bucuresti – Berceni;
- Aglomerarea 1 Decembrie – Copaceni;
- Aglomerarea Corbeanca;
- Aglomerarea Darasti Ilfov;
- Aglomerarea Snagov;

Tratarea namolurilor, se propun masuri de investitii ce au in vedere prevederea de capacitati de prelucrare si valorificare a namolurilor provenite de la toate statiile de tratare din aria proiectului.

Ape uzate industriale – este esential ca industriile poluatoare sa fie obligate sa se conformeze cu legislatia romaneasca in vigoare. Aplicarea principiului "poloatorul plateste" va oblige unitatile industrial din judet sa introduca procese de preepurare adecvate preceselor de productie.

Situatia actuala si problemele identificate in judetul Ilfov sunt prezentate in tabelul de mai jos:

Tabel 3.2.2-1 - Situatia actuala, probleme si deficiente identificate in infrastructura de apa si apa uzata, judetul Ilfov

Sector	Situatia actuala	Deficiente sau probleme identificate	Cerinte pentru respectarea tratatului de aderare
Apa potabila	- 40 sisteme zonale de alimentare cu apa au fost identificate la nivelul judetului; - 10 sisteme de alimentare cu apa se afla in curs de executie (HG nr.577/2007 sau POS Mediu) - conductele de	- Probleme cu starea tehnica/vechimea si materialul conductelor ce necesita inlocuire (de ex**. Magurele**) - Calitate necorespunzatoare a apei brute sau distribuite la consumatori, precum la **GA Posta** (com. Cernica); - Anumite zone nu sunt	- Noi statii de pompare si rezervoare suplimentare; - Reabilitarea si extinderea retelei de distributie in orase si sisteme de apa noi; executia bransamentelor neexecutate la retelele existente; - Cresterea ratei de

Sector	Situatia actuala	Deficiente sau probleme identificate	Cerinte pentru respectarea tratatului de aderare
	aductiune si retelele de distributie variaza ca diametre si ca durata de functionare; - rata de conectare variaza de la 0% (Cernica), la 95% (Pantelimon sau Dobroesti)	acoperite prin retele si nu sunt executate toate bransamentele.	conectare la alimentarea cu apa la 100 %.
Tratarea apei	Zonele urbane – 6 statii de tratare sunt operationale; Zonele rurale – 24 statii de tratare/clorare sunt operationale; 1 statie de clorare nefunctionala	- Cantitatea de apa produsa este sub nivelul proiectat; - Starea tehnica variaza, de la instalatii invechite, precum STA Vidra la instalatii reabilitate/noi precum STA Branesti; - Foraje insuficiente sau avand calitatea apei nesatisfacatoare.	- Sunt prevazute lucrari de extindere a numarului de foraje sau racordari la magistralele ApaNova; - Sunt prevazute executia de noi statii de tratare sau de imbunatatire a fluxului tehnologic la statiile existente.
Sistemul de colectare al apei uzate	- 28 de aglomerari au fost identificate la nivelul judetului; 7 sisteme de colectare sunt integrate in aglomerarea Bucuresti; 10 sisteme de canalizare se afla in curs de executie (POS Mediu sau OUG nr. 40/2006) - retelele de canalizare (menajera si pluviala) sunt diverse ca: diametre, materiale si durate de exploatare; - Rata de conectare variaza de la 43% (Branesti) sau la 95% (Dobroesti).	Sistemele de canalizare existente prezinta urmatoarele deficiente: - Unele colectoare sunt subdimensionate si nu permit extinderi viitoare (de ex. in **Afumati, Tunari**); - Sectiuni deteriorate, blocaje (de ex. in **Mogosoaia**). - lipsa sistemelor centralizate de colectare a apelor uzate in zona rurala	- Reabilitarea si extinderea retelelor de canalizare; - Cresterea ratei de conectare la sistemele centralizate sau descentralizate de canalizare; - executia de racorduri la retele deja executate
Nivel de epurare	16 statii epurare cu tratare mecanica si biologica, dar numai "tratare secundara" fara indepartarea nutrientilor;	- opereaza partial sau sunt scoase din functiune; - exista 5 statii de epurare, din care 3 finantate prin POS Mediu – etapa I, care vor deveni functionale in	- Reabilitarea si extinderea a 10 statii de epurare existente; - Construirea a 7 sau 5 noi statii de epurare, in functie de rezultatul analizei de

Sector	Situatia actuala	Deficiente sau probleme identificate	Cerinte pentru respectarea tratatului de aderare
		anul 2015	optiuni;
Performante epurare	SEAU sunt proiectate si lucreaza cu treapta de epurare biologica.	- o parte din SEAU nu sunt conforme cu cerintele NTPA 001 datorita configuratiei existente si din cauza starii statiilor de epurare	
Emisari	Rauri	Efluenti insuficient epurati provoaca poluarea mediului	- Reabilitarea si extinderea SE existente pentru epurarea apelor uzate urbane; - Implementarea unui Plan de Actiune pentru gestionarea a evacuarilor de ape uzate industriale in retelele de canalizare urbana; - Construirea instalatiilor adecvate de tratare a apelor uzate industriale descarcate in reteaua de canalizare.
Management namoluri	Ca regula principala in judet, namolurile sunt depozitate la gropi deja existente de deseuri generale.	- Eliminare este monitorizata de Apele Romane si Agentia de Mediu; Nu sunt rute suficiente de evacuare a namolului sau de facilitati instituite.	- SE noi sau extinse vor fi prevazute cu statii automate de preluare namoluri vidanjate; - Punerea in aplicare a unui plan de actiune pentru refolosire namol si / sau eliminare; - Semnarea de acorduri cu autoritatile sau institutiile pentru refolosirea namolurilor in agricultura si masuri de reimpadurire.

Optiunea selectata de gestionare a namolurilor, intr-o prima etapa, a fost cea de tratare cu var si depozitare la groapa ecologica, datorita costurilor reduse de investitie, operare si mentenanta, aceasta fiind cea mai potrivita pentru tehnologia prevazuta in statiile de epurare.

Utilizarea namolurilor in agricultura este solutia recomandata pe termen mediu si lung. De asemenea, a fost luata in calcul si optiunea de incinerare a namolurilor. Pentru a fi puse in aplicare este necesara o colaborare intre toate partile interesate care sa contribuie la elaborarea unei strategii in acest scop.

3.2.3. Judetul Ilfov - Populatie

Judetul Ilfov avea o populatie de cca. 388.738 de locuitori (conform Recensamantului din 2011), reprezentand 18,6% din populatia din Regiunii Bucuresti-Ilfov. Populatia judetului este distribuita astfel:

- Populatia urbana: 167.157 locuitori (43% din populatia totala)
- Populatia rurala: 221.581 locuitori (57% din populatia totala)

Judetul este impartit in urmatoarele zone administrative:

- 8 orase si anume Bragadiru, Buftea, Chitila, Magurele, Otopeni, Pantelimon, Popesti-Leordeni si Voluntari;
- 32 comune.

Pentru judetul Ilfov, interpretarea datelor INS (*Institutul National de Statistica*) arata tendinta de crestere a populatiei totale inregistrata incepând cu anul 2001, in special datorita migratiei dinspre Bucuresti, conform datelor prezentate in tabelul de mai jos.

Tabel 3.2.3-1 - Rate medii anuale de crestere a populatiei judetului Ilfov in perioada 1997 – 2012

An	Numar total persoane	Rata medie anuala crestere populatie
1997	277801	
1998	277357	0.16%
1999	275779	0.57%
2000	275494	0.10 %
2001	276360	0.31%
2002	277058	0.25%
2003	275995	0.38%
2004	277919	0.70%
2005	282320	1.58%
2006	285311	1.06%
2007	291676	2.23%
2008	298021	2.18%
2009	308726	3.59%
2010	317247	2.76%
2011	329998	4.02%
2012	340566	3.20%

Sursa: Master Plan actualizat 2013, respectiv INS (Baza de date TEMPO).

Evolutia populatiei pana in anul 2045 (conform prognozei INS) este prezentata in *Capitolul 7.1*.

3.2.4. Judetul Ilfov – Previziuni

3.2.4.1. Previziuni Socio – Economice

Conform INS, PIB/locuitor in jud. Ilfov a cunoscut o crestere in perioada 2005-2009, fiind insa sub media de regiunii Bucuresti-Ilfov.

Judetul Ilfov ocupa pozitia a II-a (dupa Municipiul Bucuresti) in topul judetelor din România in ceea ce priveste castigul mediu salarial lunar. Valoarea medie a acestui câstig, in anul 2011, a fost de 1862 lei/salariat.

Evolutia socio-economica in judet, pâna in 2020, conform Comisiei Nationale de Prognoza este prezentata in Capitolul 3.4.

Master Planul a estimat o rata de crestere a PIB pe judet de 3.50% pe an (in perioada 2017-2020) si respectiv de 4% pe an in perioada 2021-2042.

3.2.4.2. Previziuni ale cerintei de apa

Dupa analizarea datelor si verificarea productiei curente, precum si tinand cont de performanta actuala si viitoare a retelelor de distributie a apei, au fost calculate cerintele de apa pentru localitatile din proiect. Toate investitiile prezentate in capitolele urmatoare au ca rezultat imbunatatirea semnificativa a serviciilor pentru populatia respectiva. Acest lucru este in primul rand exprimat in cifre utilizand indicatorii cei mai comuni, cum ar fi nivelurile de servicii si a procentelor de apa nefacturata.

Pentru a estima cerinta de apa, Master Planul a prognozat o crestere a consumului specific de apa pentru populatie, ajungând la nivelul anului 2042 la valoarea de: 120 l/om,zi in mediul urban si 100 l/om,zi in mediul rural.

De asemenea, s-au estimat urmatoarele consumuri:

- Consum mediu pentru industrie: 50 l/om,zi (in mediul urban) si 0 l/om,zi (in mediul rural)
- Consum mediu pentru institutii publice: 40 l/om,zi (in mediul urban) si 15 l/om,zi (in mediul rural)
- Consum mediu pentru agenti comerciali: 20 l/om,zi (in mediul urban) si 10 l/om,zi (in mediul rural)
- Consum mediu pentru udat spatii verzi: 10 l/om,zi (in mediul urban) si 0 l/om,zi (in mediul rural)
- Consum mediu pentru animale in gospodarie: 0 l/om,zi (in mediul urban) si 10 l/om,zi (in mediul rural)

In prezentul proiect, Consultantul a revizuit aceste estimari si a stabilit valorile consumurilor specifice pe categorii de consumatori conform precizarilor din *Capitolul 7.2.*

Odata cu cresterea populatiei si a dezvoltarii industriale, cererea de apa va creste, reflectand astfel numarul tot mai mare de clienti.

De asemenea, pierderile de apa din retele se vor reduce, pana la valori de max. de 15% dupa realizarea proiectului.

Sistemele de alimentare cu apa identificate sunt prezentate in Volumul III - Desen *MP-IF-02-R3.*

3.2.4.3. Previziunile productiei de apa uzata

Apele uzate din momentul de fata sunt puternic influentate de infiltratiile mari, datorita performantelor tehnice reduse ale retelei de colectare. Dupa executarea lucrarilor de reabilitare si inlocuire, infiltratiile in reteaua de canalizare se presupune ca ajung la o valoare cuprinsa intre 17 si 25% din debitul total de apa uzata.

Pentru a calcula numarul de persoane echivalente, valoarea luata in considerare a fost de 60g CBO_5/loc/zi iar rata de evacuare a apelor uzate este de 100% pentru consumatorii casnici si non-casnici. Aceste valori s-au dovedit a fi valabile pentru Romania.

Sistemele de canalizare studiate sunt prezentate in Volumul III - Desen *MP-IF-03-R5.*

3.2.5. Analiza Optiunilor

Cea de-a doua Etapa de Investitie (2014 - 2018) include, conform Master Plan, cele doua termene limita: 2015 pentru conformarea la apa potabila si 2018 pentru colectarea si tratarea apei. In consecinta, toate investitiile propuse in cadrul acestei faze sunt concentrate pe asigurarea accesului la surse de apa adecvate si pe sisteme de alimentare pentru toate comunitatile peste 50 locuitori, prin extinderea retelelor de apa, prevederea de noi retele de canalizare sau extinderea celor existente pentru aglomerarile peste 2,000 l.e. si conectarea acestora la SE noi sau la cele existente.

Un obiectiv important in cadrul Master Planului a fost reprezentat de definirea variantelor optime pentru infrastructura de apa si apa uzata.

Evaluarea tehnica si financiara a optiunilor s-a facut pe baza urmatoarelor criterii:

- Amplasarea elementelor de infrastructura;
- Solutii centralizate / descentralizate;
- Compararea costurilor investitionale si cele de operare /intretinere;
- Marimea impactului asupra mediului – fiind aleasa alternativa cu cel mai mic impact negativ asupra mediului.

3.2.5.1. Alimentarea cu apa

In cadrul Master Planului au fost analizate urmatoarele optiuni:

- alimentarea din sursa subterana (puturi de mare adancime 180-220m), statie de tratare, inmagazinare si statie de pompare in reteaua de distributie;
- alimentarea din reteaua municipiului Bucuresti, respectiv conducta de aductiune si repompare in reteaua localitatii sau conducta de aductiune pana in gospodaria de apa a localitatii.

Tehnologia de tratare in vederea potabilizarii depinde de calitatea apei brute si de tipul de sursa.

Analiza valorii de investitie actualizata a aratat ca sursa de apa din reteaua municipiului Bucuresti este avantajoasa din considerente de cost, dar trebuie analizate si optiuni cu statii de tratare pentru sisteme regionale, daca acestea implica valori de investitie rezonabile.

In urma analizei de optiuni din cadrul Master Planului, pentru sistemele de alimentare cu apa aflate in aria de operare **Apa Canal Ilfov**, au rezultat urmatoarele investitii pentru etapa a 2-a (2015-2018):

<u>Sistem de alimentare cu apa Bragadiru</u>

- Suplimentarea surselor de apa prin conectarea la reteaua Municipiului Bucuresti printr-o aductiune de apa bruta din Sos. Alexandriei pana la GA Bragadiru, L = 5835 m, De 450 mm, in scopul cresterii debitului la sursa in contextul extinderii retelei de distributie pentru cresterea gradului de acoperire pana la 100%;
- Extindere retea de distributie cu L = 33,8 km.

<u>Sistem de alimentare cu apa Magurele</u>

- Aductiune de apa bruta din Artera De 280 mm pana la Gospodaria de apa Magurele, L =2420 m, De 280 mm;
- Reabilitarea retelei de distributie din orasul Magurele, L = 10 km (retea uzata fizic si moral);
- Extinderea retelei de distributie din orasul Magurele, L = 9 km, in scopul cresterii gradului de acoperire pana la 100%;
- Extinderea retelei de distributie in localitatea Varteju, L = 9,6 km;
- Conectarea retelei de distributie din Pruni si Dumitrana la reteaua orasului Magurele, L = 0,95 km

Sistem de alimentare cu apa Pantelimon

- Aductiune apa bruta din loc. Dobroesti pana la Gospodaria de Apa Pantelimon, L = 3300 m, De 400 mm;
- Extinderea retelei de distributie cu L = 30,7 km in scopul cresterii gradului de acoperire pana la 100%.

Sistem de alimentare cu apa Afumati

- Sursa de alimentare cu apa suplimentara: 2 foraje noi cu adancimea de 250m, complet echipate;
- Conducte de aductiune L = 200m;
- Statie de clorinare noua;
- Extinderea retelei de distributie cu L = 22 km in scopul cresterii gradului de acoperire pana la 100%.

Sistem de alimentare cu apa Balotesti (satele Balotesti, Saftica si Dumbraveni)

- Sursa de alimentare cu apa suplimentara: 5 foraje de 100 m adancime, complet echipate;
- Conducta de aductiune L = 1,5 km;
- Reabilitare statie de clorare existenta;
- Reabilitare statie de pompare existenta;
- Statie de tratare pentru reducerea amoniului, cu capacitatea de tratare de 35 l/s;
- Rezervor suplimentar cu capacitatea de 600 mc;
- Extinderea retelei de distributie cu L=8,5 km in scopul cresterii gradului de acoperire pana la 100%.

Sistem de alimentare cu apa Branesti (satele Branesti, Islaz, Pasarea, Vadul Anei)

- Sursa de apa suplimentara: 4 foraje de 180 m adancime, complet echipate;
- Conducte de aductiune L = 1.200 m;
- Extinderea retelei de distributie apa potabila L = 41 km pentru localitatea Branesti;
- Extinderea retelei de distributie apa potabila L = 8,7 km pentru localitatea Islaz;
- Extinderea retelei de distributie apa potabila L = 6,6 km pentru localitatea Pasarea;
- Extinderea retelei de distributie apa potabila L = 3,5 km pentru localitatea Vadul Anei.

Sistem de alimentare cu apa Cernica (satele Cernica, Tanganu, Caldararu, Posta, Balaceanca)

- Aductiune loc. Caldararu – GA Cernica, L = 2260 m, De 180 mm;
- Aductiune GA Cernica – GA Tanganu, L = 3570 m, De 160 mm;
- Extindere retea de distributie L = 15,3 km pentru localitatea Tanganu;
- Aductiune camin district – GA Caldararu, L = 3625m, De 250 mm;
- Aductiune GA Glina – loc. Balaceanca, L = 6750 m, De 225 mm;
- Aductiune loc. Balaceanca – loc. Posta, L = 2200 m, De 160 mm;
- Extindere retea de distributie L = 7,6 km pentru localitatea Balaceanca.

Sistem de alimentare cu apa Ciolpani (satele Ciolpani, Izvorani, Luparia, Piscu)

- Sursa de apa suplimentara: 4 foraje de 150 m adancime, complet echipate;
- Conducte de aductiune, L = 1,5 km;

- Statie de tratare de reducere a amoniului, containerizata, cu capacitatea de tratare de 14 l/s;
- Statie de pompare noua, suplimentara;
- Rezervor de inmagazinare nou cu capacitatea de 300 mc;
- Extindere retea de distributie L = 41,8 km pentru localitatea Ciolpani;
- Extindere retea de distributie L = 16,3 km pentru localitatea Izvorani;
- Extindere retea de distributie L = 15 km pentru localitatea Luparia;
- Extindere retea de distributie L = 14,5 km pentru localitatea Piscu.

Sistem de alimentare cu apa Ciorogarla (satele Ciorogarla si Darvari)

- Aductiune apa bruta din Aductiune Crivina pana la GA Ciorogarla, L = 2600 m, De 355 mm;
- Statie de pompare comuna pentru localitatile Ciorogarla si Domnesti;
- Extindere retea de distributie L = 22,8 km.

Sistem de alimentare cu apa Clinceni (satele Clinceni, Olteni, Ordoreanu)

- Aductiune apa bruta din loc. Bragadiru pana la GA Clinceni, L = 2975 m, De 280 mm;
- Extindere retea de distributie, L = 22,3 km, pentru localitatile Clinceni si Olteni;
- Retea de distributie noua, L = 18 km, pentru localitatea Ordoreanu.

Sistem de alimentare cu apa Cornetu

- Aductiune loc. Bragadiru – GA Cornetu, L = 3655 m, De 280 mm;
- Extindere retea de distributie, L = 24,8 km.

Sistem de alimentare cu apa Domnesti

- Aductiune apa din Aductiune Crivina pana la GA Domnesti, L = 6430 m, De 400 mm;
- Extindere retea de distributie L = 4,3 km.

Sistem de alimentare cu apa Glina

- Sursa de alimentare cu apa a comunei Glina va fi sistemul de alimentare cu apa a Municipiului Bucuresti printr-o aductiune Camin district – GA Glina, L = 2260 m, De 315mm;
- Extindere retea de distributie, L =2,6 km.

Sistem de alimentare cu apa Gruiu

- Sursa de apa suplimentara: 2 foraje cu adancimea de 100 m, complet echipate;
- Conducte de aductiune, L = 500 m;
- Statie de tratare de reducere a amoniului, containerizata, cu capacitatea de tratare de 31 l/s;
- Extindere statie de pompare;
- Rezervor nou suplimentar cu capacitatea de 800 mc;
- Extindere retea de distributie, L = 38,7 km.

Sistem de alimentare cu apa Jilava

- Sursa de apa suplimentara: 11 foraje cu adancime de 120 m, complet echipate;
- Conducte de aductiune, L = 800 m;
- Rezervoare de inmagazinare 2 x 700 mc;
- Statie de pompare;
- Statie de clorinare;

- Extindere retea de distributie, L = 22,1 km.

Sistem de alimentare cu apa Moara Vlasiei (localitatile Moara Vlasiei si Caciulati)

- Sursa de apa suplimentara: 5 foraje cu adancimea de 100 m, complet echipate;
- Conducte de aductiune, L = 1200 m;
- Statie de pompare suplimentara cu capacitatea de 15 l/s;
- Statie de clorinare suplimentara;
- Extindere retea de distributie, L = 34,2 km, pentru localitatea Moara Vlasiei;
- Extindere retea de distributie, L = 14,6 km, pentru localitatea Caciulati.

Sistem de alimentare cu apa Mogosoaia

- Aductiune apa reteaua Apa Nova – GA Mogosoaia, L = 3480 m, De 280 mm;
- Extindere retea de distributie, L = 30 km.

Sistem de alimentare cu apa Petrachioaia (satele Petrachioaia, Moineasa, Vanatori si Surlari)

- Sursa de apa noua: 3 foraje cu adancimea de 100 m, complet echipate;
- Conducte de aductiune, L = 800 m;
- Statie de pompare noua cu capacitatea de 26 l/s;
- Statie de tratare de demanganizare, containerizata, cu capacitatea de tratare de 13 l/s;
- Rezervor nou cu capacitatea de 450 mc;
- Retea de distributie, L = 35 km.

Sistem de alimentare cu apa Tunari

- Sursa de apa noua: 2 foraje cu adancimea de 250 m, complet echipate;
- Conducte de aductiune, L = 1800 m;
- Statie de clorinare noua;
- Statie de pompare noua cu capacitatea de 40 l/s;
- Rezervor nou cu capacitatea de 800 mc;
- Retea de distributie, L = 33,7 km.

Sistem de alimentare cu apa Dobroesti

- Extindere retea de distributie L = 8,9 km.

Sistem de alimentare cu apa Vidra

- Sursa de apa noua: 5 foraje cu adancimea de 100 m, complet echipate;
- Conducte de aductiune, L = 1400 m;
- Extindere statie de pompare existenta;
- Statie de clorinare noua;
- Extindere retea de distributie, L = 27,8 km.

Sistem de alimentare cu apa Chiajna (satele Chiajna, Dudu, Rosu)

- Aductiune SP Uverturii – Chiajna, L = 5046 m, De 450 mm;
- Retea noua de distributie apa potabila, L = 56,8 km.

La faza de Studiu de fezabilitate s-au propus modificari fata de Master Plan cu privire la lucrarile necesare pentru infrastructura de apa, datorate re-analizarii schemelor tehnologice, a disponibilitatii surselor de apa si capacitatilor necesare (surse, inmagazinare, tratare).

Optiunile analizate in cadrul prezentului Studiu de Fezabilitate sunt prezentate in *Capitolul 8*, iar optiunile selectate sunt detaliate in *Capitolul 9.*

3.2.5.2. Colectarea, epurarea si evacuarea apelor uzate

In urma analizei de optiuni din cadrul Master Plan pentru infrastructura de apa uzata, au rezultat urmatoarele concluzii:

- Sunt prevazute lucrari de extindere a retelelor de canalizare existente sau a celor in curs de executie prin diferite programe de finantare, inclusiv prin POS Mediu etapa 1;
- Sunt prevazute retele noi de canalizare menajera pentru aglomerari avand > 2000 P.E. care nu beneficiaza in prezent de aceste facilitati;
- Sunt prevazute extinderi/ reabilitari ale SE existente precum si noi statii de epurare ape uzate;
- s-au propus 3 statii de tratare cu var a namolului la SE Baragadiru, SE Balotesti si SE Magurele ce vor avea capacitatea de prelucrare si valorificare a namolurilor provenite de la statiile de epurare prevazute in judetul Ilfov.

In urma analizei de optiuni, pentru aglomerarile aflate in aria de operare **Apa Canal Ilfov**, au rezultat urmatoarele investitii pentru etapa a 2-a (2015-2018):

Aglomerarea Bucuresti (Magurele, Pantelimon, Chiajna, Dobroesti, Jilava, Mogosoaia, Vidra)

Magurele:

- Constructie statie epurare 14.000 l.e.
- reabilitare retea de canalizare, L = 5,8 km;
- extindere retea de canalizare cu L = 31,6 km (incluzand orasul Magurele si satele Varteju, Alunisu, Dumitrana si Pruni).

Pantelimon:

- extindere retea canalizare cu L = 41,1 km.

Chiajna:

- extinderea retelei de canalizare cu L = 22 km.

Dobroesti:

- extindere retea canalizare cu L = 8,9 km.

Jilava

- extinderea statiei de epurare pentru 7.500 l.e.;
- extindere retea de canalizare cu L = 32,2 km

Mogosoaia

- Constructie statie epurare pentru 9000 l.e.;
- extindere retea de canalizare cu L = 39,7 km.

Vidra (localitatile Vidra, Cretesti si Sintesti):

- extinderea capacitatii uneia dintre statiile de epurare existente pentru 11.800 l.e.
- extindere retea de canalizare cu L = 18,5 km

Aglomerarea Bragadiru – Cornetu – Clinceni – Domnesti – Ciorogarla

Bragadiru:

- extinderea capacitatii statiei de epurare in curs de executie in cadrul POS Mediu
- 2007-2013 pentru 10.800 l.e., care va deservi localitatile Bragadiru si Cornetu;
- extindere retea de canalizare cu L = 31,7 km.

Cornetu:

- extindere retea de canalizare cu L = 24,7 km.

Clinceni (localitatile Clinceni, Olteni si Ordoreanu):

- extinderea capacitatii statiilor de epurare existente prin realizarea unei noi statii de epurare cu capacitatea de 4.000 l.e.;
- extindere retea de canalizare cu L =29,9 km;
- retea noua de canalizare pentru satul Ordoreanu, L = 18 km.

Domnesti:

- extinderea capacitatii statiei in curs de executie pentru 5.600 l.e.;
- extindere retea de canalizare cu L = 4,3 km.

Ciorogarla (localitatile Ciorogarla si Darvari):

- extindere retea de canalizare cu L = 22 km.

Aglomerarea Afumati

- extinderea capacitatii statiei de epurare existente pentru 8.500 l.e.;
- extinderea retelei de canalizare cu L = 28 km.

Aglomerarea Balotesti

- extinderea statiei de epurare din localitatea Safica cu 1.000 l.e.;
- extinderea retelei de canalizare cu L = 24 km.

Aglomerarea Branesti

- extinderea statiei de epurare existente pentru 1.800 l.e.;
- extinderea retelei de canalizare cu L = 14,6 km.

Aglomerarea Cernica (satele Tanganu, Caldararu, Posta si Balaceanca)

- Extinderea retelei de canalizare cu L = 33,2 km.

Aglomerarea Ciolpani (satele Ciolpani, Luparia si Piscu)

- statie noua de epurare pentru 6.100 l.e.;
- extinderea retelei de canalizare in satele Ciolpani si Piscu - L = 52,4 km.

Aglomerarea Izvorani (sat apartinator comunei Ciolpani)

- extinderea retelei de canalizare cu L = 17,2 km.

Aglomerarea Ganeasa (satele Ganeasa, Moara Domneasca si Cozieni)

- statie noua de epurare pentru 6.000 l.e.;
- retea de canalizare noua L = 21,2 km.

Aglomerarea Glina

- extinderea retelei de canalizare cu L = 1 km.

Aglomerarea Catelu

- extinderea retelei de canalizare in satul Catelu cu L = 1,2 km.

Aglomerarea Gradistea

- extinderea retelei de canalizare cu L = 16,7 km.

Aglomerarea Gruiu (satele Gruiu, Lipia, Santu Floresti si Silistea Snagovului

- statie noua de epurare pentru 9.500 l.e.;
- retea de canalizare noua cu L = 68,3 km.

Aglomerarea Moara Vlasiei (localitatile Moara Vlasiei si Caciulati)

- extinderea capacitatii statiei de epurare existente pentru 5.800 l.e.;
- extinderea retelei de canalizare cu L = 29,9 km;
- extinderea retelei de canalizare in satul Caciulati cu L = 15,8 km.

Aglomerarea Peris

- extinderea statiei de epurare pentru 5.400 l.e.;
- extinderea retelei de canalizare cu L = 26,3 km.

Aglomerarea Petrachioaia (localitatile Petrachioaia si Surlari)

- statie noua de epurare pentru 3.500 l.e;
- retea de canalizare noua cu L = 23 km.

Aglomerarea Tunari

- statie noua de epurare pentru 6.600 l.e.;
- retea de canalizare noua cu L = 28,5 km.

La faza de Studiu de Fezabilitate s-au propus modificari fata de Master Plan cu privire la lucrarile necesare pentru infrastructura de apa uzata, datorate re-configurarii aglomerarilor si/sau a re-configurarii retelelor de canalizare. Aglomerarile au fost re-definite in functie de marimea localitatilor componente si distanta intre ele.

Optiunile analizate in cadrul prezentului Studiu de Fezabilitate sunt prezentate in *Capitolul 8*, iar optiunile selectate sunt detaliate in *Capitolul 9.*

3.2.6. Strategia judeteana

Strategia de judet constituie punctul de plecare pentru atingerea obiectivelor stabilite in cel mai eficient mod, in functie de urmatoarele criterii:

- obiectivele nationale cuprinse in Programul Operational Infrastructura Mare (POIM)
- intervalele de timp pentru conformitatea cu obiectivele nationale, asa cum s-a convenit in Tratatul de Aderare si obiectivele specifice de judet.
- analiza optiunilor pentru sectorul de apa si a apelor uzate (capitolul 5 din Master Plan).

Pentru folosirea judicioasa a apei potabile, se va adopta o solutie de alimentare cu apa in sistem regional.

Localitatile fara surse de apa de calitate acceptabila vor fi alimentate cu apa potabila din reteaua Municipiului Bucuresti. Unde este posibil, apa bruta din surse subterane va fi tratata in statiile de tratare existente, cu extinderi sau in statii de tratare noi.

Pentru aglomerarile urbane din judetul Ilfov cu o populatie echivalenta de peste 2.000 de locuitori, termenele limita pentru conformare cu Directiva 91/271/EEC au fost stabilite astfel:

- pentru anul 2015 pentru aglomerarile de peste 10.000 de L.E. si
- pentru anul 2018 pentru cele cu o populatie intre 2.000 si 10.000 LE.

Cu toate acestea, de la data limita de conformare, procedurile de intretinere si de operare vor impune inlocuirea echipamentelor si tronsoanelor de conducte, optimizarea proceselor tehnologice din statiile de epurare sau de tratare, in conformitate cu legislatia actualizata.

Tabel 3.2.6-1 - Clasificarea masurilor necesare pentru indeplinirea criteriilor de conformare in judetul Ilfov

Perioada	**Masuri**
Pana in 2015	1. Operatorul Regional va prelua toate responsabilitatea pentru sistemele de distributie a apei in UAT membre ADI. Operatorul va primi tot sprijinul necesar pentru a) a ghida si monitoriza in mod activ contractele de lucrari si de achizitii publice, b) a dezvolta noi competente si servicii orientate catre client si c) a revizui rutine operationale.
Pana in 2015	2. Implementarea unor sisteme de alimentare cu apa in orase, ca prioritate principala. O cota ridicata a prioritatii este caracterizata de un cost de investitie specific scazut si un inalt grad de importanta al parametrilor ne-economici.
Pana in 2015	3. Reabilitarea retelelor existente de distributie, in scopul de a reduce pierderile, costurile de control al functionarii si generarea unui exces de capacitate pentru extinderi zonei de deservire
Pana in 2015	4. Imbunatatirea facilitatilor de tratare a apei pentru standard ridicat.
Pana in 2015	5. Reabilitarea sistemelor de canalizare, pentru a reduce infiltratiile/exfiltratiile.
Pana in 2015	6. Extinderea sistemelor de canalizare in localitatile >10 000 P.E
Pana in 2018	7. Reabilitarea/reinoirea instalatiilor de epurare a apelor uzate pentru localitati >10000 PE pentru care efluentul evacuat necorespunzator are un impact negativ asupra mediului
2014 - 2018	8. Extinderea sistemelor de canalizare pentru a face fata ratei de conectare si de dezvoltare si asigurarea capacitatilor de epurare corespunzatoare pentru localitati mai mari de 2000 PE
2014 - 2018	9. Furnizarea de instalatii de tratare a apei uzate, adecvate pentru localitatile mai mari de 2000 PE. Un numar important de localitati cu mai putin de 2000 de locuitori trebuie sa se orienteze pentru sistemele de canalizare a apelor uzate in scopul de a se conforma obiectivelor de la nivel national. Localitatile mai mici vor fi, in general, dotate cu retele de canalizare locale si facilitatile de tratare mici.

3.2.7. Investitiile in sectorul apa si apa uzata in judetul Ilfov

Costul Total al Investitiilor necesare la nivelul judetului a fost estimat luand in considerare urmatoarele premize:

ALIMENTARE CU APA: 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.

CANALIZARE:

aglomerari intre 2000-10000 P.E.: conformare totala pana in anul 2018;

aglomerari peste 10000 P.E.: conformare totala pana in anul 2015;

Costul Total al Investitiilor a fost impartit in doua perioade sau etape, luand in considerare anii tinta pentru conformare, mentionati mai sus:

Etapa II: pana in 2018

Etapa III: dupa 2018 pana la sfarsitul perioadei planificate (2045).

Costul Total al Investitiilor pe zone si aglomerari si estimat pentru etape II (in preturi constante 2013), este de 362.142,75 mii Euro.

3.2.8. Criterii de prioritizare

Masurile propuse in Master Plan au fost extinderea/modernizarea retelelor de apa si canalizare, construirea/modernizarea statiilor de tratare a apei potabile si a statiei de epurare, si o mai buna calitate a serviciilor publice de alimentare cu apa si canalizare.

Principalele criterii de prioritizare a investitiilor eligibile pentru finantare din fonduri europene – etapa II-a (POIM) sunt urmatoarele:

- Obligativitatea de a indeplini cerintele Tratatului de Aderare in legatura cu:

  Directiva Consiliului 98/83/EEC privind calitatea apei destinata consumului uman si
- Directiva Consiliului 91/271/EEC privind tratarea apei uzate menajere;
- precum si respectarea urmatoarelor criterii cheie:

Tabel 3.2.8-1 – Principalele criterii de prioritizare

Alimentarea cu apa	**Colectarea de epurarea apei uzate**
Asigurarea unei surse de apa de calitate, pentru sistemele existente care nu respecta cerintele directivei	Extinderea retelelor de canalizare in localitatile cu mai mult de 10 000 locuitori; realizarea de sisteme de canalizare noi in localitati cu > 2000 locuitori
Extinderea alimentarii cu apa in zone ce pot fi deservite de surse de apa existente, conforme cu cerintele directive privind calitatea apei	investitiile sa cuprinda si colectarea centralizata a apei uzate si facilitati pentru epurare
Asigurarea cu noi surse de apa a localitatilor ce nu pot fi alimentate cu apa din surse existente	Inlocuirea facilitatilor de epurare existente pentru zone cu populatie > 10000 locuitori, unde efluentul nu respecta conditiile reglementate pentru descarcare
Inlocuirea retelelor subdimensionate sau cu avarii frecvente si pierderi majore de apa	
Inlocuirea retelelor existente din azbociment	
Criteriul eficientei investitiilor si costurilor de operare - investitiile incluse in proiect trebuie sa fie eficiente in ceea ce priveste costul investitiei (costurile unitare sunt analizate pe cap de locuitor, pe km, etc), precum si in ceea ce priveste costurile de operare pe care le genereaza astfel de investitii (aceste costuri vor fi suportate din tarifele aplicate populatiei)	
Disponibilitatea terenului pentru implementarea investitiei (pentru extinderea capacitatilor existente dar si pentru noi capacitati)	

3.2.9. Programul de Investitii pe perioada 2015-2018

Costul de investitie al investitiilor prioritare in infrastructura, pentru sistemele/aglomerarile incluse in prezentul SF si aflate in aria de operare a SC APA-CANAL Ilfov SA este prezentat in urmatorul tabel.

S-a prevazut achizitia de echipamente pentru intretinerea curenta a sistemelor de alimentare cu apa si canalizare precum si echipamente de laborator pentru analize fizico-chimice si biologice a apei si mobilierul aferent.

Tabel 3.2.9-1 - Defalcarea Costului Net al Investitiei, 2015 – 2018

Zone de alimentare cu apa / Aglomerari	**Etapa II (2015-2018)**
	Mii euro
Bragadiru	
Sistem alimentare apa	4.704,55
Sistem canalizare	9.206,60
Magurele	
Sistem alimentare apa	3.383,34
Sistem canalizare	10.706,30
Pantelimon	
Sistem alimentare apa	3.990,70
Sistem canalizare	7.398,00
Afumati	
Sistem alimentare apa	2.362,00
Sistem canalizare	8.277,40
Balotesti	
Sistem alimentare apa	1.585,00
Sistem canalizare	5.284,40
Branesti	
Sistem alimentare apa	6.280,00
Sistem canalizare	3.763,90
Cernica	
Sistem alimentare apa	4.309,61
Sistem canalizare	5.976,00
Chiajna	
Sistem alimentare apa	7.123,16
Sistem canalizare	3.960,00
Ciolpani	
Sistem alimentare apa	9.421,00
Sistem canalizare Ciolpani+Izvorani	14.231,60
Ciorogarla	
Sistem alimentare apa	2.790,80
Sistem canalizare	3.960,00
Clinceni	
Sistem alimentare apa	4.422,70
Sistem canalizare	9.205,40
Cornetu	
Sistem alimentare apa	2.962,46
Sistem canalizare	4.446,00
Dobroesti	
Sistem alimentare apa	890,00
Sistem canalizare	1.602,00
Domnesti	
Sistem alimentare apa	1.876,75

Zone de alimentare cu apa / Aglomerari	Etapa II (2015-2018)
	Mii euro
Sistem canalizare	2.382,40
Ganeasa	
Sistem canalizare	5.424,40
Glina	
Sistem alimentare apa	617,08
Sistem canalizare Glina+Catelu	396,00
Gradistea	
Sistem canalizare	3.006,0
Gruiu	
Sistem alimentare apa	4.422,00
Sistem canalizare	15.663,00
Jilava	
Sistem alimentare apa	3.128,00
Sistem canalizare	7.499,60
Moara Vlasiei	
Sistem alimentare apa	5.154,00
Sistem canalizare	6.990,40
Mogosoaia	
Sistem alimentare apa	3.615,96
Sistem canalizare	10.505,00
Peris	
Sistem canalizare	6.342,40
Petrachioaia	
Sistem alimentare apa	4.022,00
Sistem canalizare	4.750,90
Tunari	
Sistem alimentare apa	3.964,00
Sistem canalizare	6.833,60
Vidra	
Sistem alimentare apa	3.084,00
Sistem canalizare	6.988,50
Total	**248.918,91**

Nota: *Valorile sunt cele stabilite la faza de Master Plan (actualizat 2014) pentru sistemele din aria proiectului.*

3.2.10. Programul de Investitii pe termen lung

Aglomerarile având sub 2000 P.E nu au fost incluse in programul de investitii prioritare. Acestea pot fi conectate, in perspectiva, la sisteme de canalizare si epurare a apelor uzate dintr-o aglomerare apropiata, prin extinderea colectorului principal sau prin executia de retele noi de canalizare.

Aceste aglomerari sunt:

- Sindrilita (comuna Ganeasa);
- Burias si Balteni (comuna Peris);
- Maineasa si Vanatori (comuna Petrachioaia);
- Dimieni (comuna Tunari);
- Caldararu (Cernica);
- Vadu Anei (Branesti)

3.2.11. Concluzii finale ale analizei de suportabilitate

Investitiile de capital si costurile de operare si intretinere au fost calculate la nivelul fiecarei aglomerari, precum si la nivelul intregului judet, separat pentru sistemele de apa si apa uzata.

Nivelul total al investitiilor necesare conformarii la cerintele directivelor de apa si apa uzata, conform Master Plan, se ridica la 362.142.75 mii euro. La aceasta suma a fost adaugata si valoarea de 4.380,00 mii euro, Dotari Operator Regional.

Obiectivul analizei suportabilitati a fost identificarea conditiilor socio-economice si demografice fata de care vor fi introduse masuri de investitii in domeniul alimentarii cu apa si al colectarii si epurarii apei uzate. Aceste conditii vor evidentia daca imbunatatirile propuse sunt sau nu suportabile pentru societate si in special pentru gospodariile sarace.

Veniturile gospodariilor din judet se situeaza atat sub nivelul mediei nationale, cat si a celei regionale. Ca urmare, cresterea tarifelor care vor acoperi costurile noilor investitii in sistemele de apa si apa uzata va afecta semnificativ capacitatea de plata a populatiei, in mod special in zona rurala.

Numarul mediu de persoane din gospodariile din judet este conform statisticilor oficiale ale INS de 3,10 persoane pe gospodarie, cu mici diferente intre mediul urban (3,05 persoane/gospodarie) si rural (3,13 persoane/gospodarie).

Pentru OR, rezultatul analizei suportabilitatii poate influenta nivelul de tarifare, decizia investitiei de capital (tipul de investitie, sincronizare, etc.) precum si proiectarea schemelor de subventii pentru gospodariile sarace (daca acest lucru este fezabil).Diferențele apărute în Studiul de Fezabilitate față de Master Plan în definirea și gruparea localităților pe sisteme de apă

3.2.12. Diferențele apărute în Studiul de Fezabilitate față de Master Plan în definirea și gruparea localităților pe sisteme de apă

La definirea sistemelor de apă au fost considerate datele din MP și analiza de opțiuni de la nivelul MP.

3.2.12.1. *Sistem de alimentare cu apa Cernica*

In urma analizei detaliate realizată la nivelul SF, Sistemul Zonal de alimentare cu apa Cernica a fost impartit in mai multe sisteme de alimentare cu apa, astfel:

Master Plan			Studiu de Fezabilitate		
Definire sistem de alimentare cu apa	**Localitati componente**	**UAT**	**Definire sistem de alimentare cu apa**	**Localitati componente**	**UAT**
Sistem zonal de alimentare cu apa Cernica	Posta	Cernica	Sistem de alimentare cu apa Posta - Balaceanca	Posta	Cernica
	Balaceanca			Balaceanca	
	Tanganu		Sistem de alimentare cu apa Tanganu - Caldararu	Tanganu	Cernica
	Caldararu			Caldararu	
	Cernica		Sistem de alimentare cu apa Cernica	Cernica	Cernica

Impartirea sistemului zonal in cele trei sisteme de alimentare cu apa s-a facut luand in considerare solutia optima pentru asigurarea sursei de alimentare cu apa.

Localitatea Cernica – prin investitiile realizate prin POS Mediu, aceasta localitate prezinta o infrastructura proprie, avand sursa de apa asigurata din 2 foraje de adancime, inmagazinare si distributie a apei independent de celelalte localitati.

Localitatile Caldararu si Tanganu - din analiza de optiuni realizata in cadrul Studiului de Fezabilitate, varianta optima pentru infrastructura de apa a fost realizarea unei surse de apa comuna atat pentru localitatea Caldararu cat si pentru localitatea Tanganu, din reteaua de distributie a ANB, devenind astfel un sistem propriu.

Localitatile Posta si Balaceanca - din analiza de optiuni realizata in cadrul Studiului de Fezabilitate pentru localitatile Posta si Balaceanca, varianta optima pentru infrastructura de apa a fost realizarea

unei surse de apa comuna atat pentru localitatea Posta cat si pentru localitatea Balaceanca, din reteaua de distributie a ANB, devenind astfel un sistem propriu.

3.2.12.2. Sistem de alimentare cu apa Vidra

Autoritatea Contractanta Apa Canal Ilfov a decis neincluderea in proiectul regional a lucrarilor prevazute pentru UAT Vidra, conform notificarii nr. 14/27.08.2015 prin care sunt prezentate motivele acestei decizii, dupa cum urmeaza:
- pentru lucrarile privind infrastructura de apa si canalizare aflat in curs de realizare prin programele PNDL si AFM, dar nefinalizate, nu s-au clarificat aspectele asigurarii finantarii in vederea finalizarii acestor investitii;
- lucrarile aflate in executie nu sunt identificabile in teren;
- autoritatile locale nu pot face dovada receptionarii lucrarilor implicit nu pot dovedi proprietatea publica asupra infrastructurii de apa si canalizare;

3.2.12.3. Sistem de alimentare cu apa Dobroesti

Sistemul de alimentare cu apa Dobroesti – de la data elaborarii Master Planului si pana la data intocmirii prezentei documentatii s-au realizat toate investitiile necesare conformarii.

3.2.12.4. Sistem de alimentare cu apa Branesti

Sistemul zonal de alimentare cu Branesti include, conform Master Planului, localitatile Branesti, Vadul Anei, Islaz si Pasarea.
De la data elaborarii Master Planului si pana la data intocmirii prezentei documentatii s-au realizat investitiile necesare conformarii pentru localitatea Vadul Anei, astfel, in Studiul de Fezabilitate nu este inclusa si aceasta localitate.

3.2.12.5. Sistem de alimentare cu apa Chiajna

Prin Hotararea nr. 46/31.07.2015, Consiliul Local al comunei Chiajna aproba retragerea comunei Chiajna din ADIA Ilfov. AGA ADIA Ilfov aproba retragerea comunei Chiajna prin Hotararea nr. 15/19.11.2015.

3.2.12.6. Sistem de alimentare cu apa Gradistea

Prin scoaterea din lista de investitii prioritare a sistemelor de alimentare cu apa Peris, Vidra, Dobroiesti si Chiajna, in urma analizei infrastructurii de apa existente la nivelul ariei de operare ACI, s-a stabilit ca:

- Sistemul de alimentare Gradistea sa fie introdus pe lista de investitii prioritare, intrucat sistemul de alimentare cu apa existent nu asigura gradul de conectare de 100%.

3.2.12.7. Sistem de alimentare cu apa Afumati

Desi nu a fost scos din lista de investitii prioritare sistemul de alimentare cu apa Afumativa fi realizat ulterior pe un alt proiect a carui implementare va fi facuta in aceeasi perioada de programare cu cea a prezentului proiect.

3.2.12.8. Concluzii privind modificările dintre MP și SF privind realizarea statiilor de tratare prevazute in POS

In POS au fost prevazute statii de tratare pentru Pantelimon, Bragadiru, Cornetu, Dobroiesti, Ciorogarla care nu au mai fost realizate, fiind scoase din lista de investitii. Acest lucru a fost facut dupa revizia MP, ca urmare nu a putut fi cuprinsa modificarea in MPul acrualizat.
Motivul pentru care statiile de tratare din localitatile amintite nu au fost executate este modificarea calitatii apei subterane fata de buletinele de calitate realizate la momentul lansarii si pregatirii documentatiilor pentru POS (2006-2007). Modificarea calitatii a fost observata dupa atribuirea contractului de lucrari (FIDIC Galben) care presupunea proiectarea acestor statii de catre Constructor. Analizele efectuate de acesta si ulterior comandate de Beneficiar unui laborator de specialitate (ECOIND), si efectuate in perioada 2012-2014 impreuna cu studiile de potabilizare au identificat aparitia ionilor de fier si mangan care presupun introducerea unei trepte suplimentare de tratare. Deoarece dupa atribuirea contractului, nu a fost posibila suplimentarea cu fondurile necesare pentru

realizarea unui proces adecvat, lucrarile aferente statiilor de tratare au fost scoase din contracte si din investitiile POS.

3.2.13. Concluzii privind modificările dintre MP și SF privind gruparea localităților (UAT) în sisteme de alimentare cu apă

Sumarul modificărilor privind localitățile componente ale sistemelor de alimentare cu apă se poate vedea din tabelul de mai jos:

Tabel 3.2.13-1 – Sumarul modificărilor între MP și SF cu privire la gruparea localităților în sisteme de alimentare cu apă

Master Plan			**Studiu de fezabilitate**		
Denumire zona de alimentare cu apa	**Denumire localitate componenta**	**UAT**	**Denumire zona de alimentare cu apa**	**Denumire localitate componenta**	**UAT**
Sistem zonal de alimentare cu apa Glina	Glina	Glina	Sistem de alimentare cu apa Glina	Glina	Glina
Sistem zonal de alimentare cu apa Cernica	Posta	Cernica	Sistem de alimentare cu apa Posta - Balaceanca	Posta	Cernica
	Balaceanca			Balaceanca	
	Tanganu		Sistem de alimentare cu apa Tanganu - Caldararu	Tanganu	Cernica
	Caldararu			Caldararu	
	Cernica		Sistem de alimentare cu apa Cernica	Cernica	Cernica
Sistem zonal de alimentare cu apa Jilava	Jilava	Jilava	Sistem de alimentare cu apa Jilava	Jilava	Jilava
Sistem zonal de alimentare cu apa Pantelimon	Pantelimon	Pantelimon	Sistem de alimentare cu apa Pantelimon	Pantelimon	Pantelimon
Sistem zonal de alimentare cu apa Branesti	Branesti	Branesti	Sistem de alimentare cu apa Branesti	Branesti	Branesti
	Vadu Anei			Islaz	
	Pasarea			Pasarea	
	Islaz			-	
Sistem zonal de alimentare cu apa Mogosoaia	Mogosoaia	Mogosoaia	Sistem de alimentare cu apa Mogosoaia	Mogosoaia	Mogosoaia
Sistem zonal de alimentare cu apa Bragadiru	Bragadiru	Bragadiru	Sistem de alimentare cu apa Bragadiru	Bragadiru	Bragadiru
Sistem zonal de alimentare cu apa Cornetu	Cornetu	Cornetu	Sistem de alimentare cu apa Cornetu	Cornetu	Cornetu
	Buda			Buda	
Sistem zonal de alimentare cu apa Ciorogarla	Ciorogarla	Ciorogarla	Sistem de alimentare cu apa Ciorogarla	Ciorogarla	Ciorogarla
	Darvari			Darvari	
Sistem zonal de alimentare cu apa Domnesti	Domnesti	Domnesti	Sistem de alimentare cu apa Domnesti	Domnesti	Domnesti
Sistem zonal de	Clinceni	Clinceni	Sistem de	Clinceni	Clinceni

Master Plan			Studiu de fezabilitate		
Denumire zona de alimentare cu apa	**Denumire localitate component**	**UAT**	**Denumire zona de alimentare cu apa**	**Denumire localitate component**	**UAT**
alimentare cu apa Clinceni	Olteni		alimentare cu apa Clinceni	Olteni	
	Ordoreanu			Ordoreanu	
Sistem zonal de alimentare cu apa Magurele	Magurele	Magurele	Sistem de alimentare cu apa Magurele	Magurele	Magurele
	Varteju			Varteju	
	Dumitrana			Dumitrana	
	Pruni			Pruni	
	Alunis			Alunis	
Sistem zonal de alimentare cu apa Balotesti	Balotesti	Balotesti	Sistem de alimentare cu apa Balotesti	Balotesti	Balotesti
	Dumbraveni			Dumbraveni	
	Saftica			Saftica	
Sistem zonal de alimentare cu apa Tunari	Tunari	Tunari	Sistem de alimentare cu apa Tunari	Tunari	Tunari
	Dimieni			Dimieni	
Sistem zonal de alimentare cu apa Ciolpani	Ciolpani	Ciolpani	Sistem de alimentare cu apa Ciolpani	Ciolpani	Ciolpani
	Izvorani			Izvorani	
	Luparia			Luparia	
	Piscu			Piscu	
Sistem zonal de alimentare cu apa Moara Vlasiei	Moara Vlasiei	Moara Vlasiei	Sistem de alimentare cu apa Moara Vlasiei	Moara Vlasiei	Moara Vlasiei
	Caciulati			Caciulati	
			Sistem de alimentare cu apa Gradistea*	Gradistea	Gradistea
				Sitaru	
Sistem zonal de alimentare cu apa Afumati**	Afumati	Afumati			
Sistem zonal de alimentare cu apa Gruiu	Gruiu	Gruiu	Sistem de alimentare cu apa Gruiu	Gruiu	Gruiu
	Lipia			Lipia	
	Santu Floresti			Santu Floresti	
	Silistea Snagovului			Silistea Snagovului	
Sistem zonal de alimentare cu apa Petrachioaia	Petrachioaia	Petrachioaia	Sistem de alimentare cu apa Petrachioaia	Petrachioaia	Petrachioaia
	Moineasa			Moineasa	
	Vanatori			Vanatori	
	Surlari			Surlari	
Sistem zonal de alimentare cu apa Chiajna**	Chiajna	Chiajna	-	-	-
Sistem zonal de alimentare cu apa Dobroiesti**	Dobroiesti	Dobroiesti	-	-	-
Sistem zonal de alimentare cu apa Vidra**	Vidra	Vidra	-	-	-
	Cretesti			-	-
	Sintesti			-	-
*nu sunt incluse pe lista prioritara de investitii					
**scoase din lista prioritara de investitii sau se vor conforma pe alte fonduri					

In principiu au fost respectate prevederile MP cu urmatoarele exceptii:

- In urma analizei de optiuni aprofundata la nivel de SF a rezultat impartirea sistemului zonal de alimentare cu apa Cernica in trei sisteme componente: Posta-Balaceanca, Tanganu-Caldararu si Cernica
- Au fost scoase de pe lista de investitii prioritare sistemele sau vor face obiectul altor proiecte: Chiajna, Dobroiesti,Vidra, Afumati (Chiajna nu este operata de ACI)
- A fost introdus pe lista de investitii prioritare sistemul Gradistea considerat initial pe lista de investitii pe termen lung
- Au fost introduse statiile de tratare cu tehnologia adecvata pentru sistemele de apa: Pantelimon, Bragadiru, Cornetu, Dobroiesti, Ciorogarla, pentru care Master Planul revizuit considera ca vor fi realizate prin POS. Din cauza modificarii calitatii apei subterane observata in urma analizelor efectuate in perioada 2013-2014, dupa revizia MP, si dupa atribuirea contractelor de lucrari, statiile de tratare considerate la nivelul SF (DA) cu tehnologie numai pentru indepartarea amoniului, neavand trepte de reducere a ionilor de fier si mangan, au fost eliminate din investitiile POS din lipsa fondurilor necesare.

Figura 3.2.13-1-Judetul Ilfov – Zonele de alimentare cu apa la nivel de Master Plan

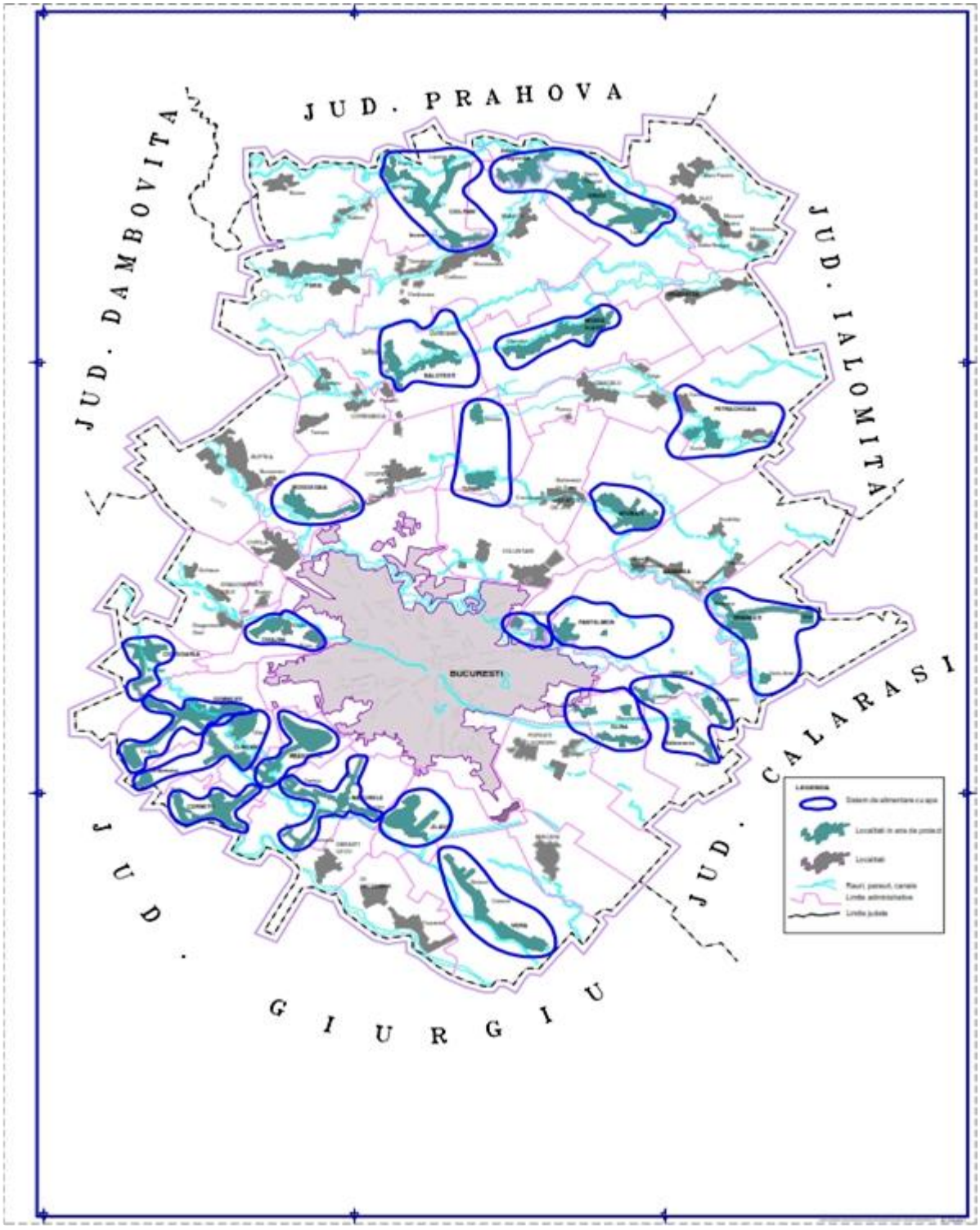
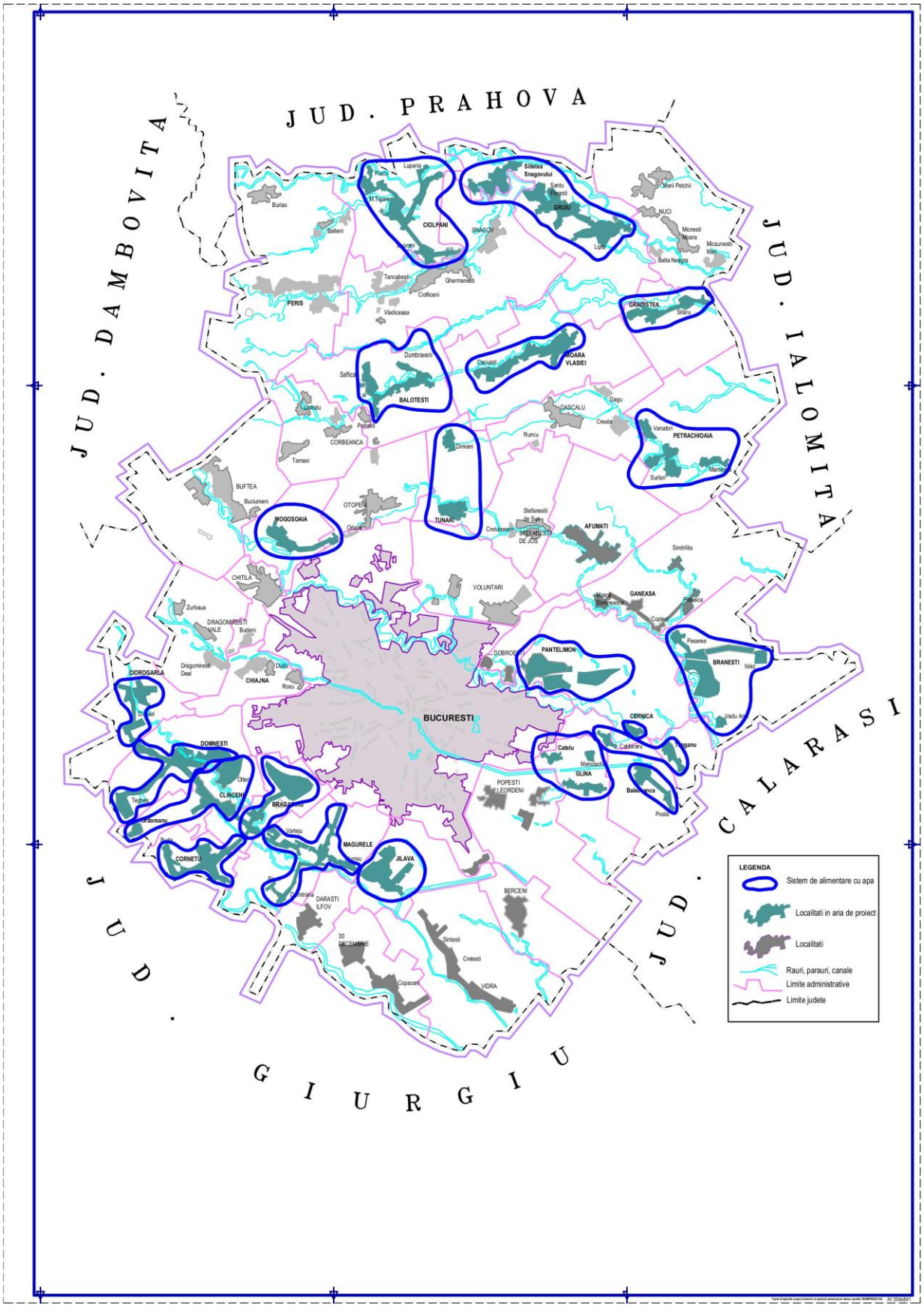


Figura 3.2.13-2-Judetul Ilfov – Zonele de alimentare cu apa la nivel de Studiu de Fezabilitate



3.2.14. Diferențe apărute în Studiul de Fezabilitate față de Master Plan în definirea și gruparea aglomerărilor și clusterelor.

Au fost analizate limitele aglomerărilor din Master Plan aflate în aria proiectului și cuprinse în lista de investiții prioritare.

3.2.14.1. Aglomerarea Bucuresti - Vidra

Autoritatea Contractanta Apa Canal Ilfov a decis neincluderea in proiectul regional a lucrarilor prevazute pentru UAT Vidra, conform notificarii nr. 14/27.08.2015 primite, decizia avand la baza faptul ca:
- pentru lucrarile privind infrastructura de apa si canalizare nu s-au clarificat aspectele asigurarii finantarii in vederea finalizarii investitiilor;
- lucrarile privind infrastructura de apa si canalizare aflate in executie nu sunt identificabile in teren;
- autoritatile locale nu pot face dovada receptionarii lucrarilor implicit nu pot dovedi proprietatea publica asupra infrastructurii de apa si canalizare;

3.2.14.2. Aglomerarea Bucuresti - Dobroesti

Aglomerarea Bucuresti - Dobroesti – de la data elaborarii Master Planului si pana la data intocmirii prezentei documentatii s-au realizat toate investitiile necesare conformarii.

3.2.14.3. Aglomerarea Bucuresti - Chiajna

Prin Hotararea nr. 46/31.07.2015, Consiliul Local al comunei Chiajna aproba retragerea comunei Chiajna din ADIA Ilfov. AGA ADIA Ilfov aproba retragerea comunei Chiajna prin Hotararea nr. 15/19.11.2015.

3.2.14.4. Aglomerarea Bucuresti - Catelu

In urma reanalizarii limitelor zonelor construite (ca urmare dezvoltarii localitatilor) localitatea Catelu, definita in MP ca aglomerare Catelu, a fost reconsiderata in SF ca facand parte din aglomerarea Bucuresti devenind astfel aglomerarea Bucuresti – Catelu, componenta a clusterului Glina.

3.2.14.5. Clusterul Gruiu

Urmare analizei de optiuni din cadrul SF, localitatile Gruiu si Silistea Snagovului definite in MP ca facand parte din aglomerarea Gruiu, au devenit aglomerari separate deoarece distanta intre limitele construite este de peste 1,0 km, si conform solutiei adoptate au fost incadrate in Clusterul Gruiu.

3.2.14.6. Aglomerarea Afumati

Aglomerarea s-a pastrat ca in MP. Cu toate acestea aceasta aglomerare nu face parte din prezentul proiect urmand a fi obiectul unui proiect paralel care urmeaza a fi finantat si implementat in aceeasi perioada de programare.

3.2.14.7. Aglomerarea Ganeasa

Aglomerarea s-a pastrat ca in MP. Cu toate acestea aceasta aglomerare nu face parte din prezentul proiect urmand a fi obiectul unui proiect paralel care urmeaza a fi finantat si implementat in aceeasi perioada de programare.

3.2.14.8. Aglomerarea Bucuresti - Tunari

In urma reanalizarii limitelor zonelor construite (ca urmare dezvoltarii localitatilor) localitatea Tunari, definita in MP ca aglomerare Tunari, a fost reconsiderata in SF ca facand parte din aglomerarea Bucuresti devenind astfel aglomerarea Bucuresti – Tunari.

3.2.14.9. Aglomerarea Bucuresti Domnesti – Ciorogarla - Bragadiru – Cornetu – Clinceni.

In urma reanalizarii limitelor zonelor construite, ca urmare a dezvoltarii si tendintelor de dezvoltare in continuare, localitatile Bragadiru, Cornetu, Clinceni, Domnesti, Ciorogarla definite in MP ca aglomerarea *Bragadiru – Cornetu – Clinceni – Domnesti – Ciorogarla*, au fost considerate in cadrul SF ca facand parte din aglomerarea Bucuresti, devenind astfel aglomerarea Bucuresti – *Domnesti – Ciorogarla - Bragadiru – Cornetu – Clinceni*.

3.2.14.10. Aglomerarea Ciolpani

Din analiza la nivel de SF a rezultat ca distanta dintre limitele zonelor constrite aferente localitatilor Ciolpani si Izvorani este de max 500 m. Se observa o tendinta de dezvoltare a celor doua localitati. Tinand cont de aceste aspecte, cele doua aglomerari definite in MP ca aglomerarea Ciolpani si aglomerarea Izvorani, s-au considerat in cadrul SF ca o singura aglomerare, si anume aglomerarea Ciolpani.

3.2.14.11. Aglomerarile Cernica, Balanceanu si Tanganu

Localitatile Cernica, Balaceanca, Caldararu si Tanganu au fost definite in MP ca fiind o aglomerare, aglomerare Cernica, componenta a clusterului Glina.

Ca urmare a reanalizarii limitelor zonelor construite, in cadrul prezentului SF, cele trei localitati au fost definite in 3 aglomerari distincte, aglomerarea Cernica, aglomerarea Tanganu si aglomerarea Balaceanca (distanta intre localitati fiind mai mare de 1,0 km).

Localitatea Caldararu, nu se incadreaza in criteriile de prioritizare a investitiilot eligibile pentru finantare din fonduri europene – etapa II-a (POIM), avand sub 2000 l.e.

3.2.15. Concluzii privind modificările dintre MP și SF privind limitele aglomerărilor și grupării acestora în clustere

Sumarul modificărilor privind limitele aglomerărilor și gruparea în clustere se poate vedea din tabelul de mai jos:

Tabel 3.2.15-1 – Sumarul modificărilor între MP și SF cu privire la limitele aglomerărilor și grupărilor în clustere

Master Plan			**Studiu de fezabilitate**		
Denumire cluster	**Denumire aglomerare**	**Denumire UAT**	**Denumire cluster**	**Denumire aglomerare**	**Denumire UAT**
Glina	Glina	Glina	Glina	Glina	Glina
Glina	Cernica	Cernica		Cernica	Cernica
Glina		Balaceanca		Balaceanca	Balaceanca
Glina		Caldararu			
Glina		Tanganu		Tanganu	Tanganu
Glina	Catelu	Catelu		Bucuresti	Catelu
Glina	Bucuresti	Pantelimon			Pantelimon
	Bucuresti	Mogosoaia			Mogosoaia
-	Bragadiru	Bragadiru - Cornetu			Bragadiru - Cornetu
-		Domnesti - Ciorogarla	-		Domnesti - Ciorogarla
-		Clinceni	-		Clinceni
-	Bucuresti	Magurele	-		Magurele
	Bucuresti	Jilava	-		Jilava
-	Tunari	Tunari	-		Tunari
-	Afumati	Afumati**			
	Ganeasa	Ganeasa**			
-	Gruiu	Gruiu	Gruiu	Gruiu	Gruiu
		Silistea Snagovului		Silistea Snagovului	Silistea Snagovului
-	Branesti	Branesti	-	Branesti	Branesti
-	Moara Vlasiei	Moara Vlasiei	-	Moara Vlasiei	Moara Vlasiei

Master Plan			Studiu de fezabilitate		
Denumire cluster	**Denumire aglomerare**	**Denumire UAT**	**Denumire cluster**	**Denumire aglomerare**	**Denumire UAT**
-	Peris	Peris	-	Peris	Peris
-	Ciolpani	Ciolpani	-	Ciolpani	Ciolpani
-	Izvorani	Izvorani			Izvorani
-	Gradistea	Gradistea	-	Gradistea	Gradistea
-	Balotesti	Balotesti	-	Balotesti	Balotesti
-	Petrachioaia	Petrachioaia	-	Petrachioaia	Petrachioaia
Glina	Bucuresti	Chiajna*			
Glina	Bucuresti	Dobroesti*			
Glina	Bucuresti	Vidra*			
*scoase din lista de investitii prioritare ** ramase pe lista de investitii prioritare urmand a fi realizate printr-un proiect separat.					

In urma analizei limitelor aglomerarilor au rezultat urmatoarele diferente fata de MP;

- aglomerarea Cernica a fost revizuita rezultand faptul ca distanta dintre zonele concentrate din punct de vedere socio economic ale localitatilor Balaceanca si Tanganu sunt la distante care nu permit integrarea acestora in aceeasi aglomerare cu Cernica, rezultand aglomerari diferite pentru aceste localitati.
- limitele aglomerarii Bucuresti, au fost revizuite, fiind introduse suplimentar fata de MP localitatile Catelu, Bragadiru, Cornetu, Domnesti, Ciorogarla, Clinceni si Tunari

Gruparea aglomerarilor in clustere a fost facuta pe baza analizei de optiuni la nivel SF, rezultand urmatoarele modificari fata de MP:

- au fost introduse in clusterul Glina partial zone din aglomerarea Bucuresti (zone din localitatile Bragadiru-Cornetu si localitatea Mogosoaia)
- In urma reanalizarii listei de investitii prioritare au fost eliminate UATuri din aglomerarea Bucuresti: Chiajna, Dobroiesti, Vidra iar aglomerarea Afumati va face obiectul unui proiect separat.

Figura 3.2.15-1-Judetul Ilfov – Aglomerari la nivel de Master Plan

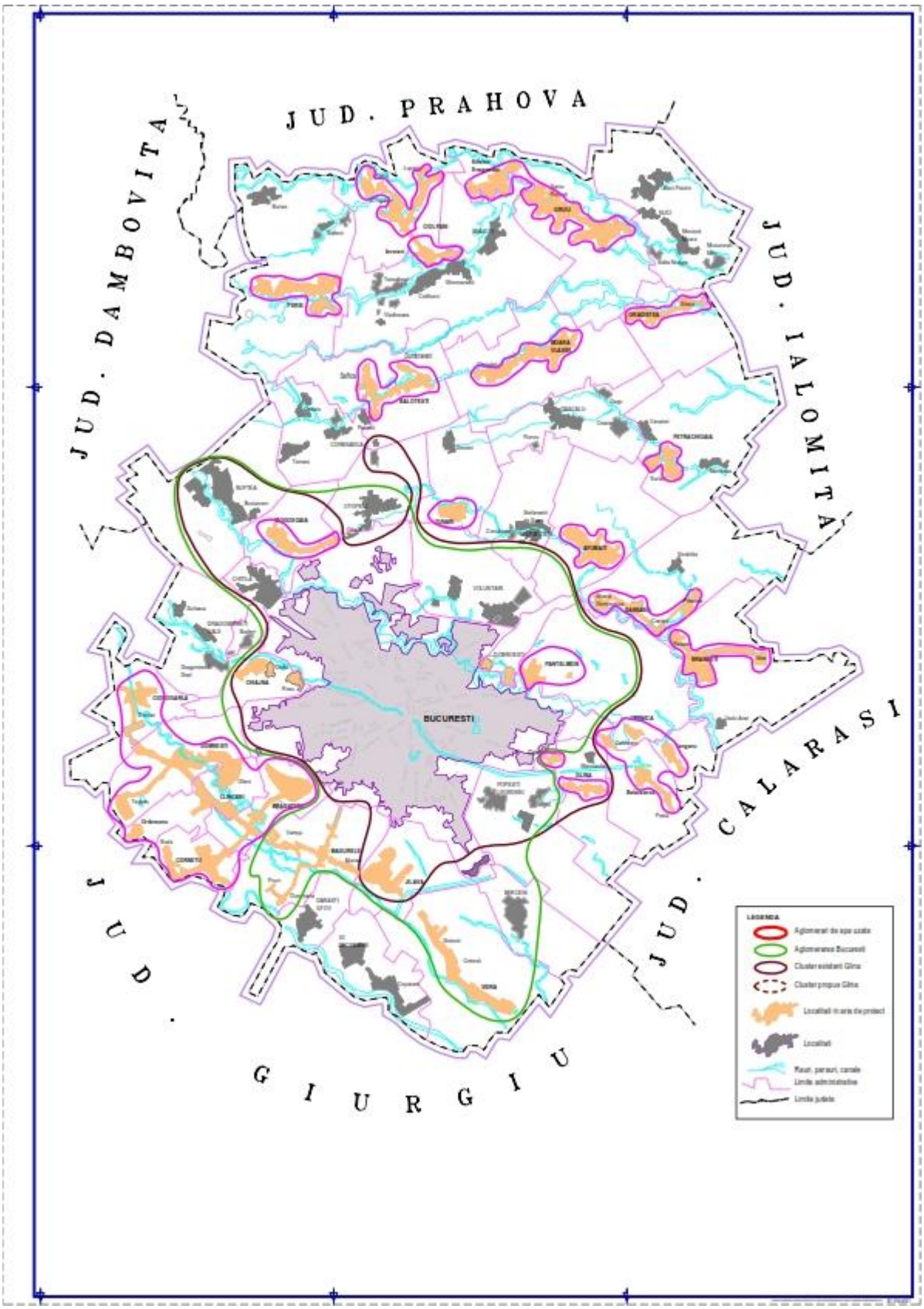
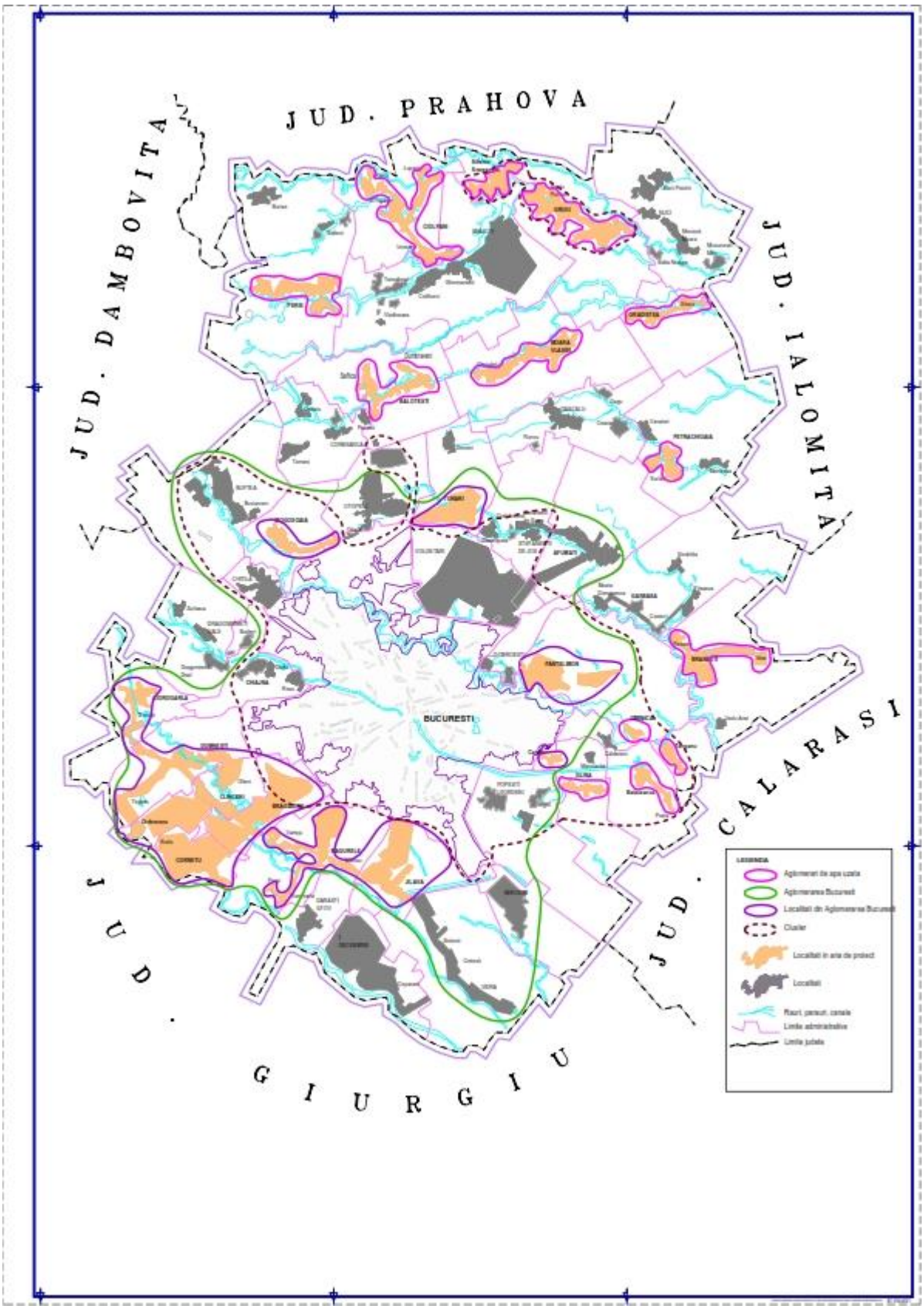


Figura 3.2.15-2-Judetul Ilfov – Aglomerari la nivel de Studiu de Fezabilitate



3.3. CARACTERISTICI NATURALE DIN ZONA DE PROIECT

3.3.1. Mediul

Judetul Ilfov este amplasat in partea de sud-sud-est a Romaniei, in centrul Campiei Romane. Teritoriul sau se desfasoara in jurul municipiului Bucuresti si este inconjurat la randul sau de teritoriile altor judete vecine: Prahova – la nord, Dambovita – la vest, Giurgiu – la sud-vest, Calarasi – la sud-est, respectiv Ialomita – la est.

Suprafata judetului este de cca. 1583 kmp, fiind cel mai mic judet al tarii, pe teritoriul sau fiind situate localitati, zone agricole, zone industriale, paduri, ape de suprafata si zonele limitrofe acestora.

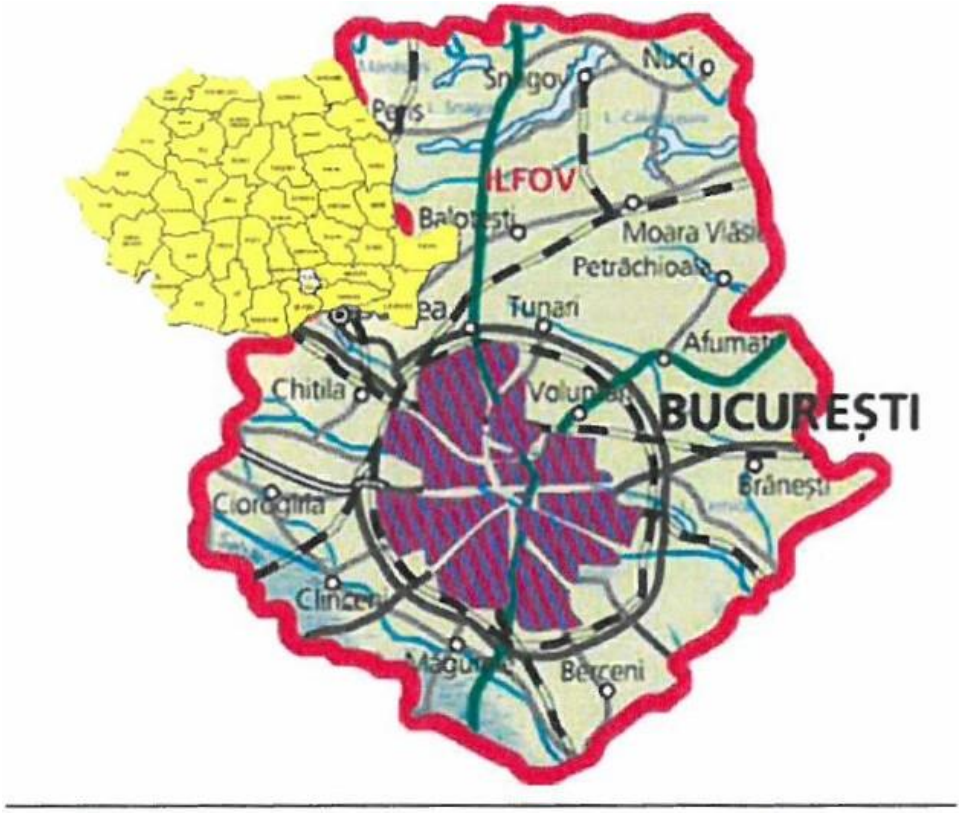


Figura 3.3.1-1- Judetul Ilfov – asezare geografica

3.3.2. Clima

Judetul Ilfov este situat in zona temperat – continentala, cu nuante excesive, in care verile sunt calduroase si secetoase, iar iernile friguroase. Clima este influentata de prezenta frecventa a maselor de aer rece continental din est sau arctic din nord, si de vanturi puternice.

Valorile medii multianuale ale temperaturii aerului inregistreaza o usoara crestere de la nord (10,5ºC) la sud (11ºC).

Valorile medii multianuale ale precipitatiilor sunt de 450 ÷ 500 mm.

3.3.3. Relief si topografie

Teritoriul judetului Ilfov apartine in intregime marii unitati a Campiei Romane. Unitatea geomorfologica pe care s-a extins aproape intregul teritoriu al judetului este „Campul Vlasiei”, componenta centrala a Campiei Romane, care se incadreaza in categoria campiilor tabulare. O mica portiune a teritoriului, localizata la extremitatea nord-estica a acestuia (si care corespunde, aproximativ, terenurilor apartinatoare comunei Nuci) apartine componentei estice a Campiei Romane, denumita „Campul Baraganului”.

Limita vestica a teritoriului judetului Ilfov corespunde, aproximativ, separatiei dintre „Campul Vlasiei" si „Zona de subsidenta Titu" (componenta central-nordica a Campiei Romane), iar limita sud – sud-vestica (materializata prin cursul Argesului) corespunde separatiei dintre „Campul Vlasiei" si „Campul Gavanu – Burdea" (componenta central-sudica a Campiei Romane).

- Numeroase cursuri de apa strabat sau marginesc teritoriul judetului Ilfov, acestea fiind urmatoarele (enumerate de la Sud spre Nord): Arges, Sabar, Ciorogarla, Calnaul, Dambovita, Colentina, Pasarea, Mostistea, Cociovalistea, Vlasia, Snagovul, Scrovistea, Ialomita si principalii afluenti ai acestora. Cursurile au directia generala de curgere dinspre NW spre SE si divizeaza „Campul Vlasiei" in mai multe subunitati geomorfologice:
- „Campia Colentinei" (cu cele trei componente ale sale: compartimentul Sabar – Ciorogarla – Dambovita, compartimentul Dambovita – Colentina si compartimentul Colentina – Pasarea),
- „Campia Calnaului",
- „Campia Mostistei" si
- „Campia Snagovului".

Corespunzator directiei generale de curgere a componentelor retelei hidrografice pe teritoriul judetului Ilfov si al municipiului Bucuresti (dinspre Nord – Vest spre Sud – Est), morfologia generala a teritoriului sus-mentionat are aspectul unui vast platou care prezinta o slaba inclinare (in medie, de cca. 1…1,5 ‰) dinspre NW spre SE, fragmentat de culoarele de lunca ale cursurilor mentionate, avand, in general, latimi de ordinul sutelor de metri, cu unele exceptii: platoul comun de lunca a Argesului si Sabarului (a carui latime depaseste 6…7 km), platoul de lunca a Dambovitei si cel al Ialomitei.

Profunzimile platourilor de lunca (in raport cu altitudinile platourilor de Camp Inalt adiacente) pot atinge maximum 15…20 m – precum in cazul Argesului si al Dambovitei – dar sunt, de regula, mai reduse, de maximum 10 m. Se precizeaza faptul ca in sectoarele de curs al raurilor sus-mentionate aferente teritoriului judetului Ilfov, acestea sunt – cu mici exceptii – lipsite de platouri de terasa, culoarele aluvionare fiind ocupate exclusiv de platouri de lunca (fapt explicat prin procesul continuu de subsidenta care s-a manifestat in acest sector al Campiei Romane pe intreaga durata a Cuaternarului). Exceptia se remarca pentru cursurile Argesului si al Dambovitei, in ale caror culoare aluvionare, in portiunea sud-estica a teritoriului judetului (aval de Jilava in cazul culoarului Arges – Sabar, respectiv aval de Glina in cazul culoarului aluvionar al Dambovitei) se remarca prezenta unor fasii mici si discontinue reprezentand platouri de terasa joasa si inferioara. Cele mai multe dintre raurile care fragmenteaza platoul Campului Inalt al Vlasiei sunt amenajate, avand aspectul unor succesiuni de acumulari avand amprizele dezvoltate in culoarele de lunca. Cele mai multe dintre aceste acumulari au caracter antropic, unele insa fiind lacuri naturale (precum limanul fluviatil Snagov).

Diminuarea altitudinii platoului de Camp Inalt al Vlasiei dinspre Nord – Vest spre Sud – Est face ca valorile de cota aferente acestei entitati morfologice sa fie cuprinse, in lungul limitei vestice a teritoriului judetului, intre + 115 si + 85 m nMN (valorile mai mari corespunzand extremitatii nordice a limitei respective, iar cele mai reduse, extremitatii sale sudice), iar in lungul limitei estice a teritoriului judetului, intre + 85 si + 65 m nMN (si in cazul acestei limite, valorile mai mari corespunzand extremitatii sale nordice, iar cele mai reduse, extremitatii sale sudice). Caracterul plan si neted al platourilor de «Camp Inalt» din interfluviile aferente principalelor cursuri este, local, intrerupt de numeroasele micro-reliefuri pozitive sau negative (movile, crovuri etc.) inserate in platouri, avand altitudini relative sau profunzimi de ordinul metrilor.

3.3.4. Ecologie si zone sensibile

In judetul Ilfov au fost declarate urmatoarele arii naturale protejate de interes national:

- Lacul Snagov (100 ha declarat prin Legea 5/2000),
- Padurea Snagov (10 ha, declarata prin Legea 5/2000)
- Zona naturala protejata Scrovistea (declarata prin H.G. nr.792/1990).

Pe teritoriul judetului exista urmatoarele arii naturale protejate de interes comunitar (situri Natura 2000):

- ***Lacul si Padurea Cernica RO SPA 0122*** – Arie de protectie speciala avifaunistica - Sit Natura 2000
- ***Lacul si Padurea Cernica RO SCI 0308*** – Sit de importanta comunitara – Sit Natura 2000
- ***Gradistea – Caldarusani – Dridu RO SPA 0044*** - Arie de protectie speciala avifaunistica - Sit Natura 2000
- ***Scrovistea RO SPA 0140*** - Arie de protectie speciala avifaunistica - Sit Natura 2000
- ***Scrovistea RO SCI 0224*** - Sit de importanta comunitara – Sit Natura 2000

Situl Gradistea - Caldarusani - Dridu a fost declarat arie de protectie speciala avifaunistica prin Hotararea de Guvern 1284/2007, avand o suprafata de 6642.3 ha, facând parte din regiunea biogeografica continentala.

Situl Natura 2000 Scrovistea, a fost declarat Sit Natura 2000 prin Ordinul nr. 1964/2007 al Ministrului Mediului si Dezvoltarii Durabile. Suprafata sitului este de 3.39 ha.

Padurea din aria naturala protejata Scrovistea este o ramasita din Codrii Vlasiei, care acopereau in trecut Campia Romana. Zona este bine conservata, situl reprezentând un mozaic complex de habitate de padure, acvatice si pasuni.

3.4. EVALUAREA SOCIO – ECONOMICA

Regiunea Bucuresti-Ilfov, constituita din municipiul Bucuresti - capitala Romaniei - si judetul Ilfov, este situata in sudul tarii, in partea centrala a Campiei Romane. Suprafata totala a Regiunii Bucuresti-Ilfov este de 1.821 kmp, din care 13,1% reprezinta teritoriul administrativ al Municipiului Bucuresti si 86,9% al judetului Ilfov. Cele doua entitati care alcatuiesc regiunea sunt, totodata, si cele mai mici unitati teritorial administrative ale Romaniei din punct de vedere al intinderii.

Judetul Ilfov este situat in sud-estul Romaniei, fiind dezvoltat in jurul municipiului Bucuresti. Acesta este invecinat cu judetul Prahova la nord, judetul Ialomita la est, sud-est, judetul Giurgiu la sud, sud-vest si judetul Dambovita la nord-vest. Judetul Ilfov are o suprafata de 1853 km^2, fiind cel mai mic judet al tarii.

In ceea ce priveste macroeconomia, aceasta a urmat un drum in etape, incepand din 1990 si pana in 2011. In perioada 1990 - 1992 s-a inregistrat o scadere, dupa care in perioada 1993 - 1999 aceasta a inregistrat o stagnare si, uneori, o usoara crestere. Anii 2000 - 2008 au fost ani de crestere constanta, ca din 2009 pana in prezent economia si macroeconomia romaneasca sa se afle in recesiune.

Forta de munca, in aceasta perioada, din 1990 pana in 2011, a fost marcata de o discrepanta puternica intre resursele de munca si populatia activa.

Pentru acest capitol sunt folosite cele mai recente date oficiale comunicate de Institutul National de Statistica (INS) si ale EUROSTAT. Acest fapt garanteaza consistenta si gradul de comparare al datelor. Datele despre populatie sunt cele conform recensamantului din octombrie 2011.

3.4.1. Dezvoltarea actuala si viitoare a populatiei

Conform EUROSTAT, populatia Romaniei este in continua scadere, estimandu-se ca in anul 2050 numarul populatiei Romaniei va fi de 17.973.992 locuitori, fata de 20.294.683 locuitori inregistrati in anul 2010. Cu toate acestea, prognozele prezentate in Studiul de Fezabilitate si intocmite de catre INS la solicitarea Consultantului, estimeaza ca populatia judetului Ilfov este in continua crestere, cu o medie de aproximativ 2% pana in anul 2025, apoi 1,5 % pana in anul 2035, respectiv 1% pana in anul 2045.

Si la nivel european se poate spune ca populatia este in scadere, dar se poate observa si un alt proces, acela al imbatranirii populatiei. Ca aspect pozitiv al acestui proces se poate spune ca a crescut speranta de viata. Totusi, tara noastra nu se incadreaza integral in acest circuit. Pe

ansamblu, populatia a scazut in noua state ale Uniunii Europene si a urcat in 18 tari ale blocului comunitar.

Recenta evolutie demografica a Romaniei a fost puternic influentata de procesul de transformare sociala si economica, cauzat de schimbarile politice de la inceputul anilor 1990. Conform graficului de mai jos, populatia Romaniei a atins cea mai mare valoare in anul 1990, cu un numar 23.2 milioane de locuitori. Curba graficului de mai jos rezulta din recensamintele efectuate in anii 1966, 1977, 1992, 2002 si 2011.

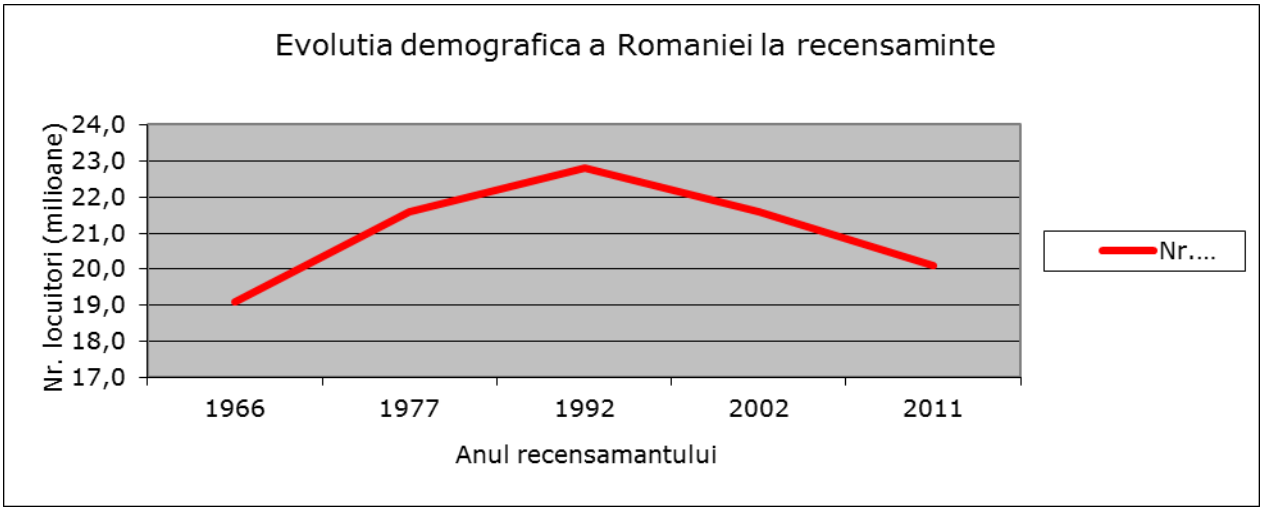


Figura 3.4.1-1- Evolutia demografica a Romaniei conform recensamintelor

In Romania, tendinta de scadere a populatiei s-a datorat in principal cresterii naturale negative (constant negativa din 1992) si bilantului negativ al migratiei externe.

Dupa anii 1990, migratia neta a fost negativa. Pana in 1990, populatia nu avea voie sa paraseasca tara. Cea mai intensa migratie externa s-a inregistrat in perioada 2002-2006.

Motivele cresterii naturale negative sunt o rata de fertilitate scazuta. In Romania, ratele totale de fertilitate au fost pe un trend descendent dupa 1990, ajungand la un nivel constant de circa 1,3 copii/femeie in ultimii 15 ani. Rata de fertilitate este proiectata sa creasca pana in 2060[1], dar este de asteptat sa ramana sub rata de inlocuire naturala de 2,1 si sub rata medie de fertilitate la nivelul Uniunii Europene (cu 0,16%). Pe de alta parte, din punct de vedere al ratei de fertilitate, la nivel mondial, Romania se situeaza pe pozitia 209 din 222 de tari si teritorii, prima tara inregistrand in 2011 un numar de copii nascuti/femeie de 7,6, iar ultima, un numar de 0,92.

Speranta de viata a fost in crestere moderata incepand din anul 1970. Intre 1990 si 2010, speranta de viata la nastere a crescut in mod semnificativ, in special pentru femei. Se observa ca diferenta dintre speranta de viata a femeilor si cea a barbatilor creste, pe fondul cresterii generale a sperantei de viata. Daca in 1990 diferenta era de aproximativ sase ani, in 2010 a ajuns la 7,54 ani. Proiectiile pana in 2060 privind speranta de viata la nastere arata o crestere semnificativa (86,7 ani pentru femei si 81,8 ani pentru barbati), avand in vedere ca in prezent Romania se afla la un nivel foarte scazut in comparatie cu cel din celelalte state membre UE.

In 2002, populatia urbana reprezinta 52.7 % din populatia totala, iar populatia rurala, 47,3 %. Din 1990 (53.2 % fata de 46.8 %), raportul a fost unul relativ stabil, dupa cum se constata in graficul de mai jos.

[1] Eurostat - The 2012 Ageing Report; Economic and budgetary projections for the 27 EU Member States (2010-2060)

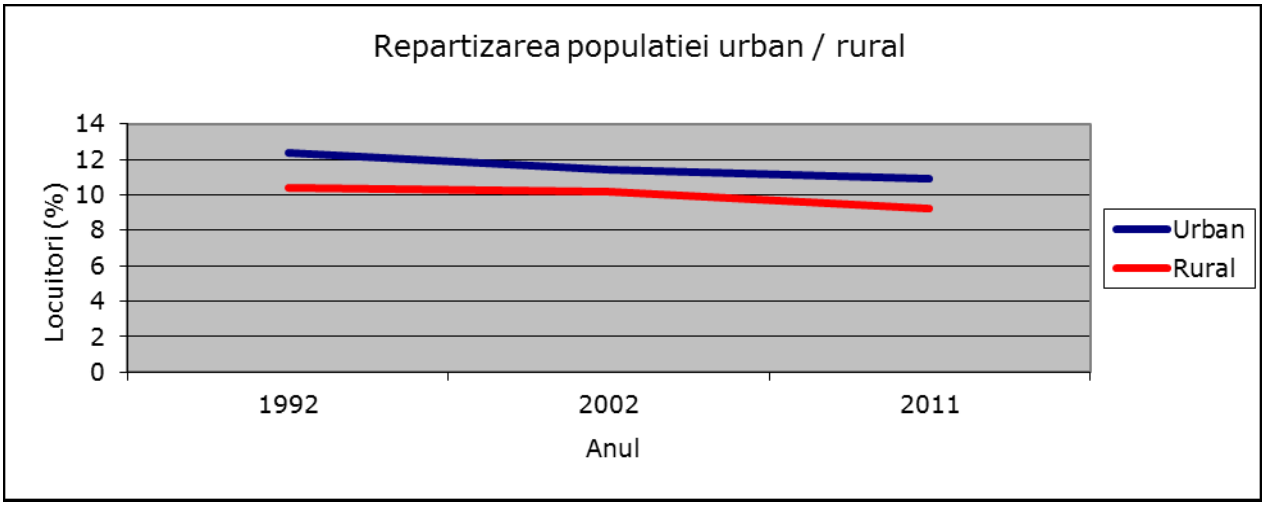


Figura 3.4.1-2 - Evolutia demografica a Romaniei pe medii urban / rural

Curba inregistrata in anul 2002 rezulta din datele recensamantului, iar cea inregistrata in 2005, din schimbarile de status al anumitor unitati administrative. Acestea au trecut de la statutul de comuna la cel de oras sau municipiu, determinand astfel cresterea densitatii populatiei urbane.

In 2011, repartizarea populatiei in mediul urban si rural este dupa cum urmeaza: 10.054.961 (52,7%) locuitori stabili in mediul urban si 8.988.806 (47,3%) de locuitori in mediul rural.

Evolutia densitatii populatiei in mediul urban si in mediul rural este influentata de trei procese diferite de stratificare. Ratele de natalitate si de mortalitate sunt diferite in mediul urban si in mediul rural.

Diferentele la care s-a facut referire mai sus sunt urmatoarele: in primul rand, rata de fertilitate este mai mare in mediul rural decat in mediul urban, iar populatia feminina in varsta fertila este mai densa in mediul urban decat in mediul rural. De asemenea, populatia cu varsta inaintata este mai densa in mediul rural decat in mediul urban al tarii. In al doilea rand, acest raport este influentat de migratia interna (din asezari rurale in localitati urbane si invers). In sfarsit, migratia externa (cu alte tari) a populatiei este diferita in mediul urban si cel rural. Majoritatea emigrantilor provine din mediul urban.

Populatia Regiunii Bucuresti Ilfov este distribuita invers proportional cu dimensiunea celor doua entitati administrative. Conform datelor INS, rezultate dupa recensamantul din 2011, Municipiul Bucuresti avea o populatie de 1.883.452 persoane reprezentand circa 83% populatia regiunii, peste 17% din populatia urbana a tarii, respectiv circa 9% din populatia totals a Romaniei. Populatia judetului Ilfov de 388.738 locuitori reprezinta numai 12,7% din totalul regiunii, cu o densitate de aproximativ 245,5 locuitori/kmp.

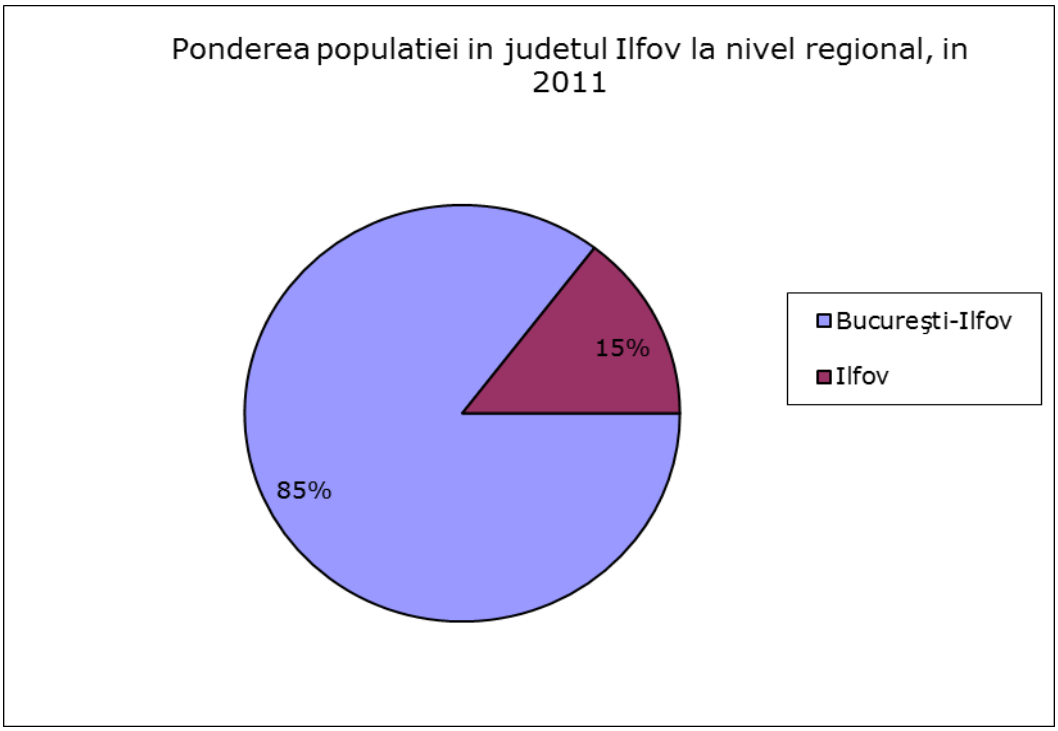


Figura 3.4.1-3 - Ponderea populatiei in judetul Ilfov la nivel regional, in 2011

Potrivit datelor de la Recensaminte, populatia stabila a judetului Ilfov a crescut constant pana in 1977 inclusiv. In anul 1992 s-a inregistrat o scadere usoara a populatiei (-0,3%) dupa care s-a reluat trendul crescator, in anul 2011 populatia stabila a judetului fiind de 388.738 persoane, ceea ce reprezinta o crestere a acesteia cu 29,5 puncte procentuale fata de recensamantul anterior.

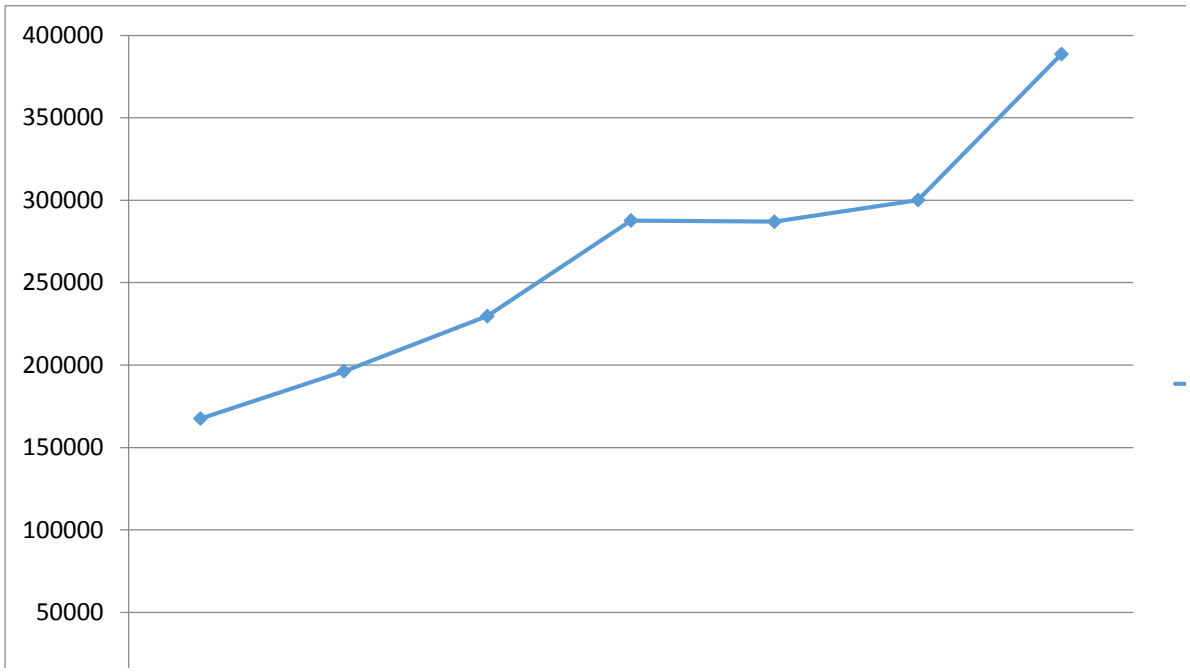


Figura 3.4.1-4 - Populatia judetului Ilfov la recensamintele din perioada 1948-2011

Sursa: baza de date TEMPO a INS

Fata de situatia de la penultimul recensamant, ponderea populatiei la nivel national stabile din mediul urban a crescut cu 1,3 puncte procentuale in detrimentul mediului rural. Numarul judetelor in care ponderea populatiei stabile din mediul urban a crescut este aproape egal cu numarul celor in care s-a

petrecut fenomenul invers. Un caz special il reprezinta judetul Ilfov, unde localitatile urbane au atras 136,5 mii persoane, ceea ce a facut ca ponderea populatiei stabile din mediul urban al acestui judet sa creasca cu 32,8 puncte procentuale comparativ cu situatia de la recensamantul din 2002.

In anul 2011, populatia urbana reprezenta 43% din judet, iar populatia rurala 57%.

Proportia populatiei rurale s-a modificat substantial in anul 2011 fata de anul 2002, raportul dintre cele doua medii de rezidenta rasturnandu-se in favoarea mediului urban. Acest lucru se datoreaza schimbarii in aceasta perioada a rangului, de la comuna la oras, a localitatilor: Bragadiru, Chitila, Magurele, Pantelimon, Popesti Leordeni si Voluntari.

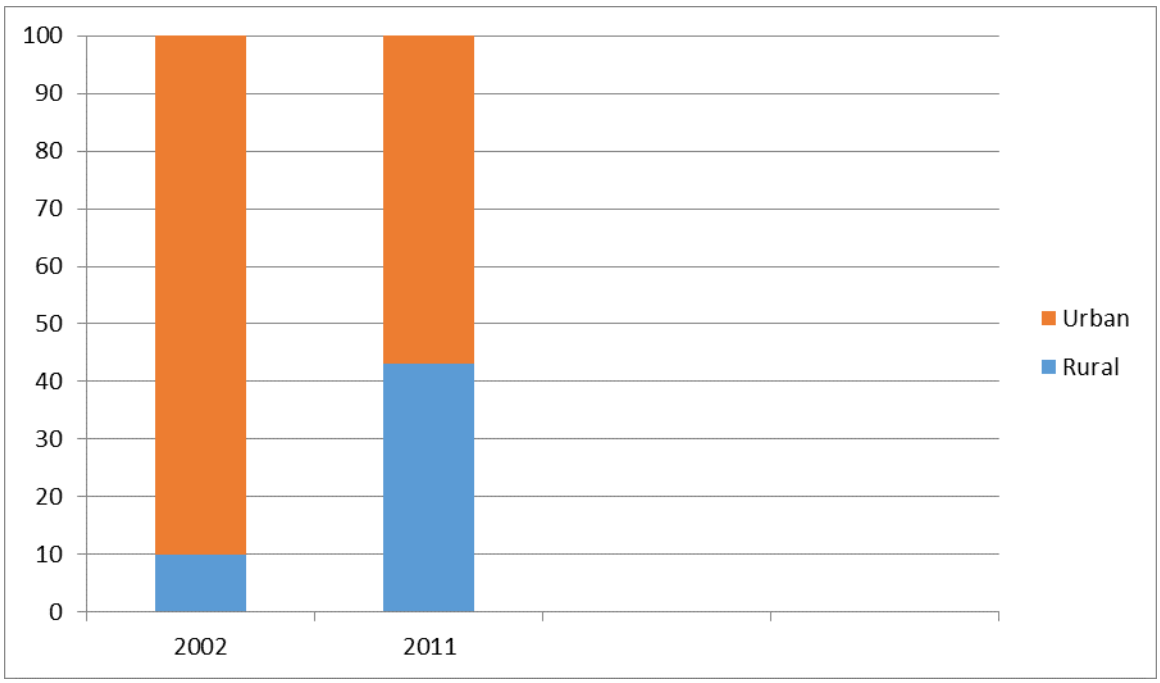


Figura 3.4.1-5 - Structura populatiei pe medii de rezidenta, la ultimele doua recensaminte

Sursa: baza de date TEMPO a INS

Localitatile cu ponderea cea mai importanta in totalul populatiei stabile a judetului Ilfov, la recensamantul din anul 2011, sunt urmatoarele: Orasul Voluntari (11,0%), Orasul Pantelimon (6,6%), Orasul Buftea (5,7%), Orasul Popesti Leordeni (5,6%), Orasul Bragadiru (3,9%), Chiajna (3,7%), Orasul Chitila si Orasul Otopeni (3,6%), Jilava (3,1%), Orasul Magurele si Cernica (3,8%). Celelalte localitati au inregistrat ponderi ale populatiei stabile intre 0,8% si 2,7%. Localitatile cu cel mai mic numar de persoane ce fac parte din populatia stabila sunt: Dascalu (3154 persoane), Copaceni (3131 persoane), Nuci (3098 persoane) si Darasti (3026 persoane) fiecare detinand o pondere de 0,8% in populatia stabila a judetului la recensamantul din anul 2011.

Repartizarea populatiei pe municipii si orase, in 2011, este prezentata in graficul de mai jos.

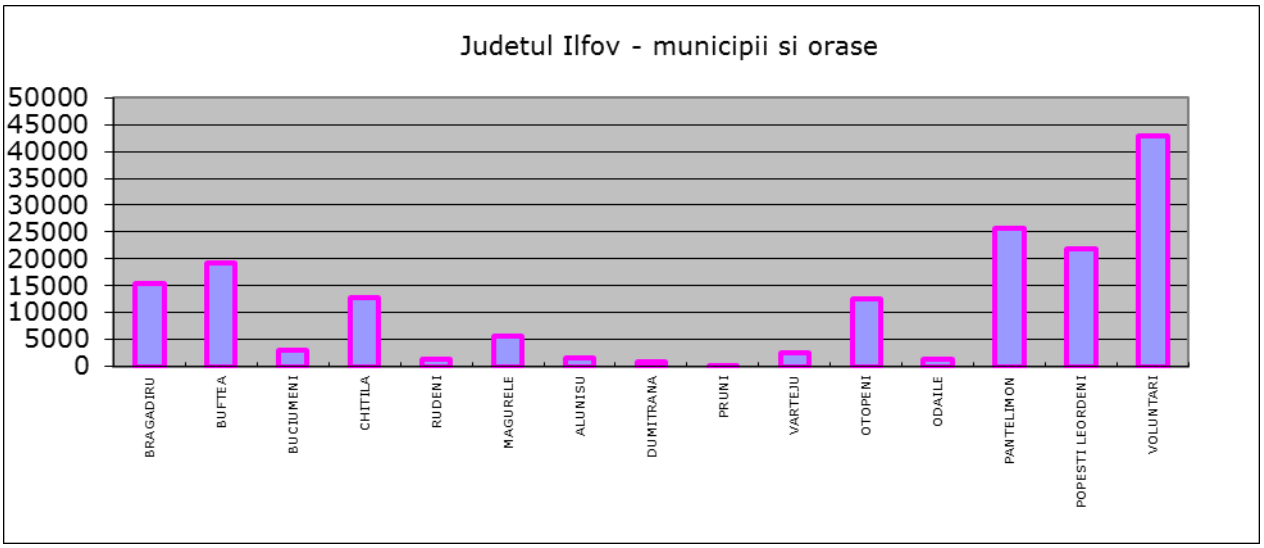


Figura 3.4.1-6 - Repartizarea populatiei pe municipii si orase, in judetul Ilfov

Repartizarea populatiei pe sate, in 2011, este prezentata in graficul de mai jos.

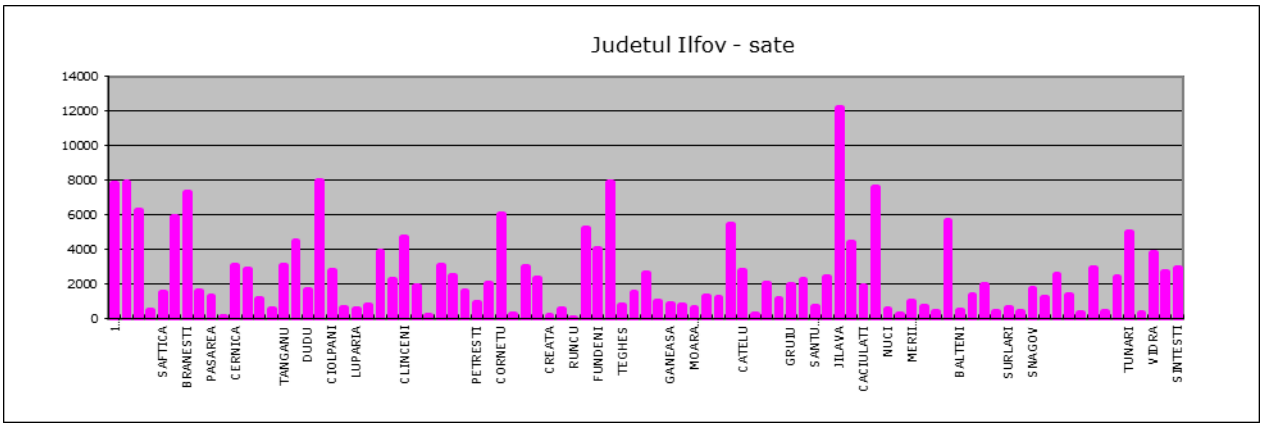


Figura 3.4.1-7 - Repartizarea populatiei pe sate, in judetul Ilfov

Tabel 3.4.1-1 - Indicatori de dependenta demografica, la ultimele doua recensaminte

	2002	**2011**
Indicele de imbatranire a populatiei Numar persoane varstnice (65 ani si peste) care revin la 100 persoane tinere (sub 15 ani)	78,3	75
Raportul de dependenta demografica pentru adulti Numar de persoane varstnice (65 ani si peste) care revin la 100 de persoane in varsta de munca (15-64 ani)	20	18,4
Raportul de dependenta demografica Numar de persoane tinere (sub 15 ani) si varstnice (65 ani si peste) care revin la 100 de persoane in varsta de munca (15-64 ani)	45,5	42,8

Sursa: INS, Directia Judeteana Ilfov

In anul 2011 indicele de imbatranire a populatiei indica un numar de 75,0 persoane varstnice care revin la 100 persoane tinere (cu 3,3 persoane mai putin decat la recensamantul anterior). Raportul de dependenta demografica pentru adulti a fost de 18,4 persoane varstnice care revin la 100 de persoane in varsta de munca (cu 1,6 persoane mai putin fata de recensamantul anterior) si raportul de dependenta demografica a fost de 42,8 persoane tinere si varstnice care revin la 100 persoane in varsta de munca (cu 2,7 persoane mai putin fata de recensamantul anterior). Acesti indicatori de dependenta demografica indica faptul ca populatia judetului Ilfov este una intinerita, pe viitor populatia adulta, compusa din generatiile mici nascute in ultimii 20 de ani, putand sa sustina economic populatia tanara si cea varstnica.

Marimea gospodariilor in Regiunea Bucuresti-Ilfov si in judetul Ilfov

In urma recensamantului din anul 2011, conform datelor provizorii furnizate de Institutul National de Statistica INS, gospodariile din Regiunea Bucuresti-Ilfov aveau in medie 2,49 de persoane. In mediul urban media era de 2,44, iar in mediul rural de 3,09.

La aceeasi data, in judetul Ilfov se inregistra un numar mediu al persoanelor in gospodarii de 3,10. In mediul urban media era de 3,05, iar in mediul rural de 3,13.

Tabel 3.4.1-2 - Numarul de membri ai unei gospodarii din Regiunea Bucuresti-Ilfov si din judetul Ilfov

Numarul mediu de persoane in gospodarie	2011 - total	2011 - urban	2011 - rural
Regiunea de Dezvoltare Bucuresti-Ilfov	2,49	2,44	3,09
Judetul Ilfov	3,05	3,00	3,09
Total national	**2,67**	**2,54**	**2,83**

Din datele prezentate in tabelul de mai sus se constata ca la nivel regional numarul mediu de locuitori dintr-o gospodarie este apropiat de cel la nivel national, insa la nivelul judetului Ilfov media este mai mare cu 14,23%, in total, cu 18,11% in mediul urban, si cu 9,18% in mediul rural.

3.4.2. Dezvoltarea activitatilor economice si industriale principale

Pentru evidentierea dezvoltarii activitatilor economice si industriale principale la nivelul judetului Ilfov, se vor analiza principalii indicatori economico – sociali respectiv Industria, Comertul international cu bunuri, Forta de munca, Indicatorii sociali.

In regiunea Bucuresti este concentrata cea mai importanta piata a fortei de munca din tara. In regiune sunt prezente toate ramurile industriale, Bucuresti-Ilfov reprezentand principala aglomerare industriala din tara, dar forta de munca s-a reorientat masiv, pe parcursul ultimilor ani, spre servicii, care in prezent contribuie cel mai mult la economia regiunii. Tot aici se inregistreaza cel mai alert ritm de crestere a unor sectoare precum constructiile si imobiliarele, evolutii rapide inregistrand si activitatile de retail, de distributie si de management. Intrucat regiunea Bucuresti-Ilfov este singura regiune a tarii in care serviciile genereaza cele mai importante locuri de munca, sectorul tertiar are ponderea cea mai mare in structura PIB-ului regional (60.4%), industria si constructiile de 29.3%, iar agricultura sub 1%.

Cursul de schimb valutar

Istoricul cursului de schimb valutar este prezentat in tabelul urmator.

Tabel 3.4.2-1 - Evolutia cursului de schimb valutar

Anul	2010	2011	2012	2013	2014
Cursul mediu anual pentru Euro	4,2099	4,2379	4,4560	4,4190	4,4446

Datele din aceasta sectiune sunt prezentate in Lei (RON), deoarece si in sursele INS sunt prezentate tot in moneda nationala romaneasca.

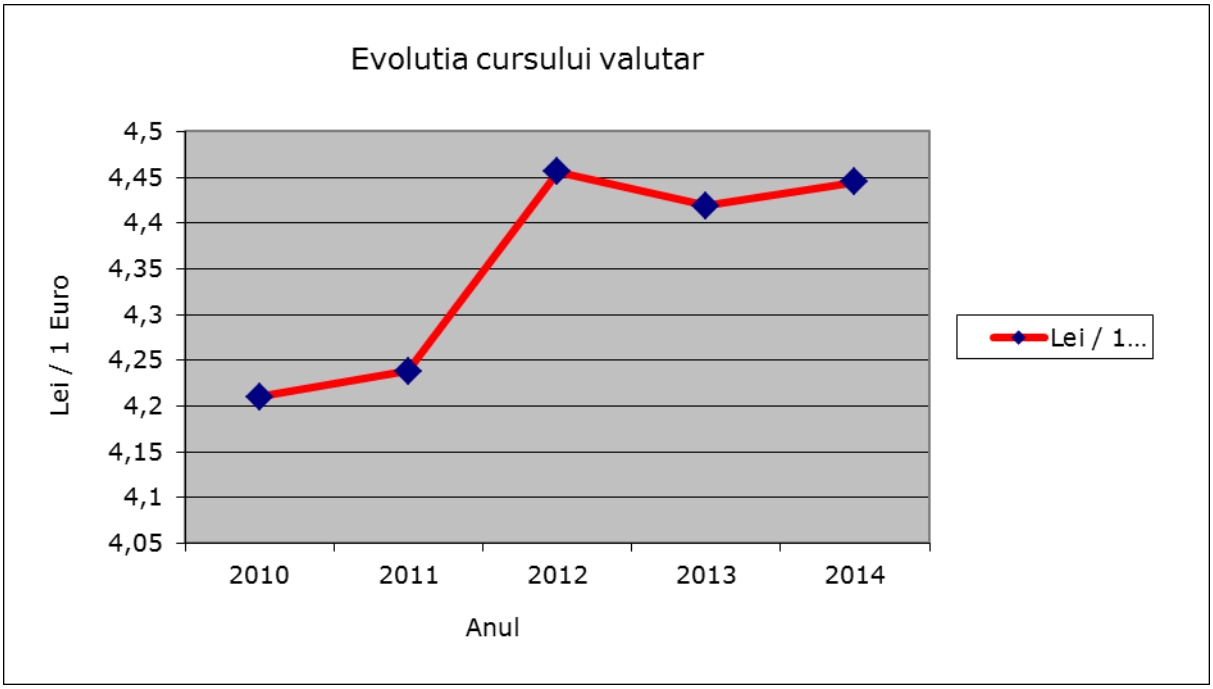


Figura 3.4.2-1 - Evolutia cursului de schimb valutar

3.4.2.1. Industrie

Pentru Industrie, se vor analiza Indicii productiei industriale si Indicii valorici ai cifrei de afaceri din industrie pe total. Indicele productiei industriale (IPI) masoara evolutia rezultatelor activitatilor cu caracter industrial de la o perioada la alta, acesta fiind un indice de volum. Indicii valorici ai cifrei de afaceri din industrie caracterizeaza evolutia veniturilor totale, inregistrate in perioada respective, provenite atat din activitatile principale, cat si din activitatile secundare ale intreprinderilor din esantion.

Tabel 3.4.2-2 - Indicii productiei industriale

	Luna corespunzatoare din anul precedent=100%													1.I-31.VIII.2014 fata de 1.I-31.VIII.2013
	2013					2014								
	aug.	sept.	oct.	nov.	dec.	ian.	febr.	mar.	apr.	mai	iun.	iul.	aug.	
Total judet	99,3	97,6	106,0	84,9	106,1	106,1	112,5	109,8	91,7	108,3	110,1	109,4	94,4	104,7

Sursa datelor este constituita de capitolul PROD din Cercetarea statistica lunara privind indicatorii pe termen scurt in industrie (IND TS)

Asa cum se observa in datele prezentate in tabelul de mai sus, evolutia productiei industriale totale la nivel de judet a avut un caracter ascendent in perioada 2013–2014, inregistrandu-se o usoara scadere in luna noiembrie 2013, precum si in aprilie si august 2014, per total evolutia indicilor productiei industriale pe anul 2014 fiind crescatoare fata de anul 2013.

Tabel 3.4.2-3 - Indicii valorici ai cifrei de afaceri din industrie per total (piata interna si piata externa)

	Luna corespunzatoare din anul precedent=100%													1.I-31.VIII.2014 fata de 1.I-31.VIII.2013
	2013					2014								
	aug.	sept.	oct.	nov.	dec.	ian.	febr.	mar.	apr.	mai	iun.	iul.	aug.	
Total judet	101,1	95,2	103,4	102,6	100,9	100,1	109,2	109,8	99,1	104,9	100,2	102,7	105,2	103,8

Sursa datelor este constituita de capitolul CA din Cercetarea statistica lunara privind indicatorii pe termen scurt in industrie (IND TS)

Indicele valoric al cifrei de afaceri din industrie este calculat pe baza unei cercetari statistice selective care cuprinde toate intreprinderile cu peste 50 salariati si un esantion de intreprinderi cu 4-49 salariati. Conform datelor prezentate in tabelul de mai sus, indicii valorici ai cifrei de afaceri din industrie au un caracter crescator in anul 2014 raportat la anul 2013.

Comert international cu bunuri

Statisticile de comert international cu bunuri se stabilesc prin insumarea datelor din sistemele INTRASTAT si EXTRASTAT. Sistemul INTRASTAT pentru comertul intra-UE include schimburile de bunuri intre Romania si celelalte state membre UE. Sistemul EXTRASTAT pentru comertul extra-UE include schimburile de bunuri intre Romania si celelalte state care nu sunt membre UE.

Tabel 3.4.2-4 - Comertul international cu bunuri

Mii euro

	2013							2014						1.I-30.VI
	iun.	iul.	aug.	sept.	oct.	nov.	dec.	ian.	febr.	mar.	apr.	mai	iun.	
Total exporturi	119856	123777	178982	158610	162065	178131	140439	157262	182095	181042	166994	162025	180328	1029745
Total importuri	289383	311902	303665	342585	372266	349458	318988	277176	325187	416241	335993	327312	349957	2031867
Sold	-169527	-188125	-124683	-183975	-210201	-171327	-178549	-119914	-143092	-235199	-168999	-165287	-169629	-1002122

Sursa: Datele privind Comertul international cu bunuri pentru judetul Ilfov au fost stabilite in functie de sediul social din Registrul statistic al intreprinderilor (REGIS) al agentilor economici care au realizat importurile / exporturile de bunuri.

Asa cum se poate observa in tabelul anexat, in anii 2013, 2014, a existat o crestere atat a exporturilor cat si a importurilor in anul 2014 raportat la anul 2013, in general valoarea importurilor fiind mai mare decat cea a exporturilor.

Forta de munca

Pentru indicatorul Forta de munca se vor analiza Efectivul salariatilor, Castigul salarial mediu brut, Numarul somerilor inregistrati si Rata somajului inregistrat.

Efectivul salariatilor cuprinde persoanele cu contract de munca/raport de serviciu pe perioada determinata sau nedeterminata (inclusiv lucratorii sezonieri, managerul sau administratorul), existente in evidentele unitatilor economico-sociale la sfarsitul perioadei de referinta.

Tabel 3.4.2-5 - Efectivul salariatilor

persoane

	2013					2014							
	aug.	sept.	oct.	nov.	dec.	ian.	febr.	mar.	apr.	mai	iun.	iul.	aug.
Total judet	116084	116232	116147	115812	115030	114513	114261	114417	114868	115048	115369	115520	115312

	2013					2014							
	aug.	sept.	oct.	nov.	dec.	ian.	febr.	mar.	apr.	mai	iun.	iul.	aug.
Agricultura, vanatoare, silvicultura, pescuit	1897	1899	1898	1893	1880	1903	1899	1902	1909	1912	1917	1920	1916
Industrie, constructii	36190	36236	36210	36105	35861	35166	35089	35137	35275	35330	35429	35475	35411
Servicii	77997	78097	78039	77814	77289	77444	77273	77378	77684	77806	78023	78125	77985

Sursa INS. Datele au fost estimate pe baza rezultatelor cercetarii statistice lunare asupra castigurilor salariale, completate cu informatiile existente in Registrul statistic al intreprinderilor (REGIS).

Analizand datele cuprinse in tabelul anterior, constatam ca ponderea cea mai mare a salariatilor se gaseste in sectorul Serviciilor respectiv 67%, urmata de sectorul Industriei si constructiilor, respectiv 31%, iar apoi de sectorul Agricultura, vanatoare, silvicultura si pescuit, unde se regasesc 2% dintre salariati. De asemenea, se constata ca efectivul salariatilor se mentine relativ constant de la o luna la alta pentru fiecare sector al fortei de munca in parte.

Tabel 3.4.2-6 - Castigul salarial mediu brut

lei/persoana

	2013					2014							
	aug.	sept.	oct.	nov.	dec.	ian.	febr.	mar.	apr.	mai	iun.	iul.	aug.
Total judet	2570	2583	2603	2702	2968	2568	2576	2708	2805	2661	2757	2765	2709
Agricultura, vanatoare, silvicultura, pescuit	1910	1963	1862	2065	2377	1858	1851	1913	1989	1815	1773	1795	1823

	2013					2014							
	aug.	sept.	oct.	nov.	dec.	ian.	febr.	mar.	apr.	mai	iun.	iul.	aug.
Industrie, constructii	2302	2309	2314	2351	2612	2391	2432	2602	2410	2306	2410	2307	2338
Servicii	2708	2721	2749	2867	3131	2651	2646	2767	2968	2819	2919	2971	2877

Sursa INS. Datele lunare privind castigul salarial mediu brut sunt obtinute printr-o cercetare statistica selectiva.

Conform datelor prezentate in tabel, castigul salarial mediu brut cel mai mare se regaseste in sectorul Seviciilor, sector care are si cea mai mare pondere a salariatilor. De asemenea, se constata ca pe parcursul celor doi ani analizati nu au existat variatii semnificative vizavi de castigul salarial pentru fiecare sector in parte.

Tabel 3.4.2-7 - Numarul somerilor inregistrati

(persoane)

	2013					2014							
	aug.	sept.	oct.	nov.	dec.	ian.	febr.	mar.	apr.	mai	iun.	iul.	aug.
Total judet	3131	2564	3033	3093	3191	3136	3111	2970	2772	2615	2548	2659	2680
Barbati	1574	1274	1527	1578	1651	1637	1631	1560	1446	1365	1317	1325	1350
Femei	1557	1290	1506	1515	1540	1499	1480	1410	1326	1250	1231	1334	1330

Sursa de date o reprezinta Agentia Nationala pentru ocuparea Fortei de Munca

Somerii inregistrati reprezinta persoanele inscrise la agentiile teritoriale pentru ocuparea fortei de munca in conformitate cu legislatia in vigoare. Analizand datele prezentate, constatam o usoara scadere a numarului de someri inregistrata incepand cu luna martie a anului 2014. De asemenea, se constata ca numarul femeilor somere este usor scazut fata de numarul barbatilor.

Tabel 3.4.2-8 - Rata somajului inregistrat

(%)

	2013					2014							
	aug.	sept.	oct.	nov.	dec.	ian.	febr.	mar.	apr.	mai	iun.	iul.	aug.
Total judet	1,8	1,5	1,8	1,8	1,9	1,8	1,8	1,7	1,6	1,5	1,5	1,6	1,6
Barbati	1,7	1,4	1,6	1,7	1,8	1,7	1,7	1,7	1,5	1,5	1,4	1,4	1,4
Femei	2,0	1,7	2,0	2,0	2,0	1,9	1,9	1,8	1,7	1,6	1,6	1,7	1,7

Sursa de date o reprezinta Agentia Nationala pentru ocuparea Fortei de Munca

Rata somajului reprezinta proportia numarului de someri inregistrati la agentiile pentru ocuparea fortei de munca din populatia activa civila.

3.4.2.2. Indicatori sociali

Dintre indicatorii sociali, in cele ce urmaza se vor analiza Numarul mediu si pensia medie lunara a pensionarilor de asigurari sociale de stat precum si Miscarea naturala a populatiei.

Tabel 3.4.2-9 - Numarul mediu si pensia alimentara lunara a pensionarilor de asigurari sociale de stat

	2013				**2014**	
	trim. I	trim. II	trim. III	trim. IV	trim. I	trim. II
Numarul mediu al pensionarilor – pers.	71005	71076	71211	71578	71247	71582
Pensia medie - lei	733	745	746	746	778	779

Sursa: INS

Din datele prezentate in tabelul de mai sus, constatam ca pentru perioada analizata anii 2013–2014, numarul mediu al pensionarilor inregistreaza o crestere usoara in fiecare trimestru, raportat la trimestrul anterior. Referitor la valoarea pensiei medii, constatam de asemenea o usoara crestere a acesteia in fiecare trimestru, ajungand in trimestrul II al anului 2014 la valoarea de 779 lei.

Prognoza evolutiei principalilor Indicatori economico - sociali

Pornind de la datele prezentate mai sus, Comisia Nationala de Prognoza a intocmit pentru perioada 2015 – 2020 o estimare a evolutiei principalilor indicatori socio – economici, prezentata in cele ce urmeaza:

Tabel 3.4.2-10 - Evolutia ocuparii (conform Balantei Fortei de Munca) si veniturilor in judetul Ilfov

	2015	**2016**	**2017**	**2018**	**2019**	**2020**
Populatia activa la sfarsitul anului, mii persoane	135,3	120,0	114,8	110,0	104,8	100,0
- modificari procentuale fata de anul anterior, %	-13,0	-11,3	-4,3	-4,2	-4,7	-4,6
Populatia ocupata medie, mii persoane	159,1	161,8	164,4	166,4	168,2	169,8
- modificari procentuale fata de anul anterior, %	1,2	1,7	1,6	1,2	1,1	1,0
Numarul mediu de salariati, mii persoane	108,2	109,9	111,1	112,4	113,9	115,5
- modificari procentuale fata de anul anterior, %	1,9	1,5	1,1	1,2	1,3	1,4
Numarul de someri inregistrati la sfarsitul anului, mii persoane	2,3	1,8	1,6	1,4	1,3	1,2
Rata somajului inregistrata la sfarsitul anului, %	1,7	1,5	1,4	1,3	1,2	1,2
Castigul salarial mediu brut, lei	2958	3058	3197	3329	3466	3611
- modificari procentuale fata de anul anterior, %	4,4	3,4	4,5	1,2	1,3	1,4

Sursa: estimari Comisia Nationala de Prognoza

Conform CNP, populatia activa este in continua scadere, de la 135,5 mii persoane in anul 2015, la 100 mii persoane in anul 2020. Procentul populatiei active fata de anii anteriori variaza de la 13% in anul 2015 la 4,6% in anul 2020.

Populatia ocupata medie, in schimb, inregistreaza o usoara crestere, de la 159,1 mii persoane in anul 2015, la 169,8 mii persoane in anul 2020, cu o crestere procentuala cuprinsa intre 1,7 si 0,7 procente.

Numarul mediu de salariati se afla in crestere, de la 108,2 mii persoane in anul 2015, la 115,5 mii persoane in anul 2020. Cea mai mare crestere a numarului de salariati se estimeaza ca va fi in anul 2015, cu o crestere procentuala de 1,9%, urmand ca pentru anii 2017–2020, cresterea procentuala sa inregistreze o medie de 1,25%.

De asemenea, numarul de someri se afla in continua scadere, de la 2,3 mii persoane in anul 2015, la 1,2 mii persoane prognozate pentru anul 2020. Asadar, rata somajului este in continua scadere pornind de la 1,7% in anul 2015 pana la 1,2% in anul 2020.

Si castigul salarial mediu brut va inregistra o crestere de la 2958 lei in anul 2015 la 3611 lei in anul 2020. Cea mai mare crestere a salariului mediu se estimeaza ca se va realiza intre anii 2015–2017, urmand ca pana in 2020 cresterea sa fie mai redusa, cu o medie de 1,3%.

Analizand evolutia Produsului Intern Brut in perioada 2007–2012 pe judetul Ilfov comparativ cu PIB – ul Romaniei, constatam o crestere constanta a PIB in judetul Ilfov, pornind de la 9930,8 milioane lei in anul 2007, pana la 18014,9 milioane lei in anul 2012. PIB in judetul Ilfov reprezinta 3 % din PIB-ul Romaniei.

Tabel 3.4.2-11 - Evolutia PIB pe macroregiuni, regiuni de dezvoltare si judete – SEC 2010, calculat conform CAEN

PIB	Romania (milioane lei)	Ilfov (milioane lei)
2007	418257,9	9930,8
2008	524388,7	13351
2009	510522,8	13008,4
2010	533881,1	13098,9
2011	565097,2	14675,9
2012	596681,5	18014,9

Sursa: date INS, baza de date TEMPO

Referitor la perioada imediat urmatoare, in conformitate cu prognoza intocmita de Comisia Nationala de Prognoza, redresarea situatiei economice se va oglindi in cresterea prognozata a PIB, de la 18912,3 mii lei preturi curente pentru anul 2013 la 27588,8 mii lei in anul 2020. Se estimeaza o crestere reala a PIB de la 2,6% in anii 2014 si 2015 pana la 3,7% in anul 2020.

Tabel 3.4.2-12 - Prognoza Produsului intern brut in judetul Ilfov

- modificari procentuale fata de anul anterior -

Produsul intern brut	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
- mil. lei, preturi curente	18912,3	19956,8	21012,1	22148,9	23369,6	24675,3	26073,0	27588,8

Produsul intern brut	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
- crestere reala, %	1,4	2,6	2,6	2,9	3,2	3,4	3,6	3,7
din care valoarea adaugata bruta in:								
- industrie	2,4	5,0	3,7	2,7	2,8	2,9	3,2	3,4
- agricultura, silvicultura, pescuit	26,0	0,1	0,3	0,8	0,7	0,7	0,6	0,5
- constructii	0,5	-1,8	4,8	5,3	5,1	5,4	5,6	5,7
- servicii	0,2	1,7	1,8	3,0	3,4	3,6	3,8	3,9

Sursa: Estimari CNP pe baza prognozei de toamna in profil teritorial.

Nota: Valoarea nominala a PIB este in concordanta cu datele publicate de Institutul National de Statistica conform noului sistem european de conturi (SEC 2010) pana in anul 2012.

3.5. CADRUL INSTITUTIONAL SI LEGAL

Cadrul institutional pentru sectorul de apa si apa uzata este guvernat de legislatia specifica stabilita la nivel national. Cadrul legal relevant pentru prezentul proiect finantat din POIM este compus din instrumentele de reglementare pentru sectorul apei si cele ce privesc serviciile publice din acest sector.

3.5.1. Cadrul legislativ conectat la sectorul apei-

Legislatia europeana si legislatia nationala

Reglementarile Uniunii Europene cu privire la domeniul politicii apei sunt transpuse total in legislatia nationala. Legislatia relevanta in domeniul gestionarii apelor este formata, in principal, de urmatoarele acte normative:

- Legislatia europeana
  - Directiva 80/68/CEE privind protectia apelor subterane impotriva poluarii cauzate de anumite substante periculoase, amendata de Directiva 91/692/CE (abrogata de Directiva 2000/60/CE incepand cu 21.12.2013);
  - Directiva 86/278/CEE privind protectia mediului, in special a solului, atunci cand se utilizeaza namoluri de epurare in agricultura, modificata de Directiva 91/692/CE si de Regulamentul (CE) 807/2003;
  - Directiva 91/271/CEE privind tratarea apelor urbane reziduale, modificata de Directiva 98/15/EC si de Regulamentele (CE) 1882/2003 si 1137/2008;
  - Directiva 91/676/CEE privind protectia apelor impotriva poluarii cauzate de nitratii proveniti din surse agricole, modificata prin Regulamentul (CE) 1882/2003 si de regulamentul 1137/2008,
  - Directiva 98/83/CE privind calitatea apei destinata consumului uman, modificata de Regulamentul (CE) 1882/2003 si Regulamentul (CE) 596/2009;
  - Directiva 2000/60/CE privind stabilirea unui cadru de politica comunitara in domeniul apei, modificata de Directiva 2008/32/CE si 2008/105/CE, Directiva 2009/31/CE si de Decizia 2455/2001/CE;
  - Directiva 2006/7/CE privind gestionarea calitatii apei pentru scaldat si de abrogare a Directivei 76/160/CEE, modificata de Regulamentul 596/2009;

- Directiva 2006/11/CE privind poluarea cauzata de anumite substante periculoase deversate in mediul acvatic al Comunitatii;
- Directiva 2006/44/CE privind calitatea apelor dulci care necesita protectie sau imbunatatiri in vederea intretinerii vietii piscicole, modificata de Regulamentul 1137/2008;
- Directiva 2006/113/CE privind calitatea apelor conchilicole, modificata de Regulamentul 1137/2008;
- Directiva 2006/118/CE privind protectia apelor subterane impotriva poluarii si a deteriorarii;
- Directiva 2007/60/CE privind evaluarea si gestionarea riscurilor de inundatii;
- Directiva 2008/105/CE privind standardele de calitate a mediului in domeniul apei si de modificare si abrogare a Directivelor 82/176/CEE, 83/513/CEE, 84/156/CEE, 84/491/CEE, 86/280/CEE ale Consiliului si de modificare a Directivei 2000/60/CE;
- Directiva 2009/90/CE privind stabilirea, in temeiul Directivei 2000/60/CE, a specificatiilor tehnice pentru analiza chimica si monitorizarea starii apelor;
- Directiva 2013/39/UE de modificare a Directivelor 2000/60/CE si 2008/105/CE in ceea ce priveste substantele prioritare din domeniul politicii apei.

Legislatia nationala

- Legea Apelor nr. 107/1996 (MO nr. 244/08.10.1996), cu modificarile si completarile ulterioare;
- Legea nr. 458/2002 (MO nr. 875/12.12.2011) privind calitatea apei potabile (republicare), modificata de Legea nr. 311/2004 (MO nr. 582/30.06.2004), OG nr. 11/2010 (MO nr. 69/29.01.2010) aprobata de Legea nr. 124/2010 (MO nr. 459/06.07.2010), OG nr. 1/2011 (MO nr. 69/26.01.2011), aprobata de Legea nr. 182/2011 (MO nr. 733/19.10.2011), cu rectificarea nr. 458/2012 (MO nr. 58/24.01.2012);
- HG nr. 472/2000 (MO nr. 272/15.06.2000) privind unele masuri de protectie a calitatii resurselor de apa;
- HG nr. 964/2000 (MO nr. 526/25.10.2000) privind aprobarea Planului de actiune pentru protectia apelor impotriva poluarii cu nitrati proveniti din surse agricole, modificat de HG nr. 1360/2005 (MO nr. 1061/28.11.2005);
- HG nr. 100/2002 (MO nr. 130/19.02.2002) pentru aprobarea Normelor de calitate pe care trebuie sa le indeplineasca apele de suprafata utilizate pentru potabilizare si a Normativului privind metodele de masurare si frecventa de prelevare si analiza a probelor din apele de suprafata destinate producerii de apa potabila, modificat de HG nr. 662/2005 (MO nr. 616/15.07.2005), HG nr. 567/2006 (MO nr. 417/15.05.2006), completat de HG nr. 210/2007 (MO nr. 187/19.03.2007);
- HG nr. 188/2002 (MO nr. 187/20.03.2002) pentru aprobarea unor norme privind conditiile de descarcare in mediul acvatic a apelor uzate, modificat de HG nr. 352/2005 (MO nr. 398/11.05.2005);
- HG nr. 202/2002 (MO nr. 196/22.03.2002) pentru aprobarea Normelor tehnice privind calitatea apelor de suprafata care necesita protectie si ameliorare in scopul sustinerii vietii piscicole, modificata si completata de HG nr. 563/2006 (MO nr. 406/10.05.2006);
- HG nr. 459/2002 (MO nr. 350/27.05.2002) pentru aprobarea Normelor de calitate pentru apa din zonele naturale amenajate pentru imbaiere, modificat de HG nr. 546/2008 (MO nr. 404/29.05.2008);
- OM nr. 1072/2003 (MO nr. 71/28.01.2004) privind aprobarea organizarii Monitoringului suport national integrat de supraveghere, control si decizii pentru reducerea aportului de poluanti proveniti din surse agricole in apele subterane si de suprafata si pentru aprobarea Programului de

supraveghere si control corespunzator si a procedurilor si instructiunilor de evaluare a datelor de monitorizare a poluantilor proveniti din surse agricole in apele de suprafata si in apele subterane;

- OM nr. 44/2004 (MO nr. 154/23.02.2004) privind aprobarea Regulamentului privind realizarea monitoringului calitatii apelor pentru substante prioritare/prioritar periculoase;
- HG nr. 974/2004 (MO nr. 669/26.07.2004) care aproba normele de supraveghere, inspectie sanitara si monitorizare a calitatii apei potabile si procedura de autorizare sanitara pentru folosirea si stocarea apei potabile, modificat de OG nr. 11/2010 (MO nr. 69/29.01.2010) si HG nr. 342/2013 (MO nr. 351/13.06.2013);
- OM MMAP nr. 1097/1997 de aprobare a Normelor tehnice privind metodologia de conducere si control a procesului de epurare biologica cu namol active in statii de epurare a apelor uzate orasenesti, industrial si din zootehnie (NTPA-003/1997), a Normelor tehnice privind Ghidul de stabilire a programelor de recoltare si analizare a probelor de apa uzata (NTPA-004/1997), si a Normelor tehnice privind metodologia de prelevare a probelor de ape uzate din efluentii finali (NTPA -005/1997);
- OM MMGA/MAPDR nr. 344/708/2004 (MO nr. 59/19.10.2004) pentru aprobarea Normelor tehnice privind protectia mediului si in special a solurilor, cand se utilizeaza namolurile de epurare inagricultura, completat de OM nr. 27/2007 (MO nr. 194/21.03.2007);
- OM nr. 245/2005 (MO nr. 565/01.07.2005) pentru aprobarea Metodologiei de evaluare a riscului substantelor periculoase din listele I si II si al substantelor prioritare/prioritar periculoase in mediul acvatic prin modelare matematica si a Metodologiei de evaluare a impactului substantelor periculoase din listele I si II si al substantelor prioritare/prioritar periculoase asupra mediului acvatic prin teste ecotoxicologice – alge verzi, dafnia, pesti;
- HG nr. 351/2005 (MO nr. 428/20.05.2005) privind aprobarea Programului de eliminare treptata a evacuarilor, emisiilor si pierderilor de substante prioritar periculoase, modificat de HG nr. 783/2006 (MO nr. 562/29.06.2006), HG nr. 1038/2010 (MO nr. 746/09.11.2010) si HG nr. 707/2013 (MO nr. 597/25.09.2013);
- HG nr. 930/2005 (MO nr. 800/02.09.2005) pentru aprobarea Normelor speciale privind caracterul si marimea zonelor de protectie sanitara si hidrogeologica;
- HG nr. 546/2008 (MO nr. 404/29.05.2008) privind gestionarea calitatii apei de imbaiere, modificata si completata de HG nr. 389/2011 (MO nr. 290/26.04.2011);
- HG nr. 53/2009 (MO nr. 96/18.02.2009) pentru aprobarea Planului national de protectie a apelor subterane impotriva poluarii si deteriorarii, modificata si completata de HG nr. 449/2013 (MO nr. 434/17.07.2013) si HG nr. 882/2013 (MO nr. 711/19.11.2013);
- OM nr. 1012/2005 (MO nr. 978/03.11.2005) pentru aprobarea Procedurii privind mecanismul de acces la informatiile de interes public privind gospodarirea apelor;
- OM nr. 662/2006 (MO nr. 661/1.08.2006) privind aprobarea Procedurii si a competentelor de emitere a avizelor si autorizatiilor de gospodarire a apelor;
- OM nr. 799/2012 (MO nr. 151/07.03.2012) privind aprobarea Normativului de continut al documentatiilor tehnice de fundamentare necesare obtinerii avizului de gospodarire a apelor si a autorizatiei de gospodarire a apelor;
- Prezentarea Directivelor europene mai sus mentionate impreuna cu legislatia nationala care asigura transpunerea si implementarea lor, precum si normativele tehnice relevante in sectorul de alimentare cu apa si canalizare, sunt prezentate in Anexa 3.B.
- Legislatia nationala relevanta referitoare la serviciile publice din sectorul de apa
- Legea nr. 51/2006 a serviciilor comunitare de utilitati publice (intrata in vigoare incepand cu 21 martie 2007), cu modificarile si completarile ulterioare, stabileste cadrul juridic si institutional

unitar, obiectivele, competentele, atributiile si instrumentele specifice necesare infiintarii, organizarii, gestionarii, finantarii, exploatarii, monitorizarii si controlului functionarii serviciilor comunitare de utilitati publice, inclusiv a serviciului de salubrizare a localitatilor;

- Legea nr. 241/2006 privind serviciile de alimentare cu apa si de canalizare (intrata in vigoare in data de 21 martie 2007), cu modificarile si completarile ulterioare - stabileste cadrul juridic unitar privind infiintarea, organizarea, gestionarea, finantarea, exploatarea, monitorizarea si controlul functionarii serviciului public de alimentare cu apa si de canalizare al localitatilor, cu modificarile si completarile ulterioare;
- Legea nr. 215/2001 privind administratiile publice locale, republicata dupa modificarea adusa prin Legea nr. 286/2006, reglementeaza regimul general al autonomiei locale, precum si organizarea si functionarea autoritatilor administratiei publice locale;
- Legea nr. 31/1990 privind societatile comerciale, republicata, cu modificarile si completarile ulterioare;
- Legea nr. 213/1998 privind proprietatea publica si regimul juridic al acesteia, modificata si completata de legea 241/2003;
- Legea nr. 273/2006 privind finantele publice locale stabileste principiile, cadrul general si procedurile privind formarea, administrarea, angajarea si utilizarea fondurilor publice locale, precum si responsabilitatile autoritatilor administratiei publice locale si ale institutiilor publice implicate in domeniul finantelor publice locale, cu modificarile si completarile ulterioare;
- HG 246/2006 pentru aprobarea Strategiei nationale privind accelerarea dezvoltarii serviciilor comunitare de utilitati publice;
- OG nr. 26/2000 privind asociatiile si fundatiile, aprobata cu modificari si completari prin Legea nr. 246/2005;
- OG nr. 198/2005 privind construirea, alimentarea si utilizarea Fondului de intretinere, inlocuire si dezvoltare (IID) pentru proiectele de dezvoltare a infrastructurii serviciilor publice care beneficiaza de asistenta financiara nerambursabila din partea Uniunii Europene si care aproba Normele pentru constituirea, alimentarea si utilizarea Fondului IID;
- OUG 13/2008 privind modificarea Legii 51/2006 si a Legii 241/2006;
- Ordinul 65/2007 privind aprobarea Metodologiei de stabilire, ajustare sau modificare a preturilor/tarifelor pentru serviciile publice de alimentare cu apa si de canalizare. Metodologia stabileste modul de calcul al preturilor si tarifelor pentru serviciile publice de alimentare cu apa si de canalizare. Preturile si tarifele trebuie sa asigure viabilitatea economica a operatorilor prestatori ai serviciilor publice de alimentare cu apa si de canalizare, interesele utilizatorilor, inclusiv in ceea ce priveste suportabilitatea acestora, precum si protectia mediului privind conservarea resurselor de apa;
- Ordinul 88/2007 al presedintelui ANRSC pentru aprobarea Regulamentului Cadru al serviciului de alimentare cu apa si de canalizare. Prevederile Regulamentului se aplica serviciului public de alimentare cu apa si de canalizare din localitatile in care exista sisteme publice de alimentare cu apa si canalizare, indiferent de marimea acestora. Regulamentul stabileste cadrul juridic unitar privind functionarea serviciului de alimentare cu apa si de canalizare, definind conditiile-cadru si modalitatile ce trebuie indeplinite pentru asigurarea serviciului, precum si relatiile dintre operatorii si utilizatorii acestor servicii;
- Ordinul 89/2007 al presedintelui ANRSC pentru aprobarea Caietului de Sarcini-cadru al serviciului de alimentare cu apa si de canalizare, stabilind modul de intocmire a caietelor de sarcini, indiferent de forma de gestiune adoptata, de catre consiliile locale, Consiliul General al Municipiului Bucuresti si Asociatiile de Dezvoltare Comunitara, dupa caz, care infiinteaza, organizeaza, conduc, coordoneaza si controleaza functionarea serviciului de alimentare cu apa si de canalizare;

- Ordinul 90/2007 al presedintelui ANRSC pentru aprobarea Contractului-cadru de furnizare/prestare a serviciului de alimentare cu apa si de canalizare;
- HG nr. 671 din 28/06/2007 privind aprobarea Regulamentului de organizare si functionare a Autoritatii Nationale de Reglementare pentru Serviciile Comunitare de Utilitati Publice detaliaza si atributiile ANRSC;
- HG nr. 745/2007 pentru aprobarea Regulamentului privind acordarea licentelor in domeniul serviciilor comunitare de utilitati publice;
- Ordinul presedintelui ANRSC nr. 440/2008 privind modificarea tarifelor pentru acordarea si mentinerea licentelor in domeniul serviciilor comunitare de utilitati publice;
- Hotararea de Guvern nr. 855/2008 pentru aprobarea actului constitutiv-cadru si a statutului-cadru ale asociatiei de dezvoltare intercomunitara cu obiect de activitate serviciile de utilitati publice;

3.5.2. Cadrul administrativ general

Cadrul administrativ din Romania, la nivel national, regional si local, precum si structurile municipale relevante pentru sectorul de apa sunt prezentate in cele ce urmeaza:

Nivel national

Tabel 3.5.2-1 - Cadrul administrativ national

Denumire entitate	Responsabilitati
Ministerul Mediului, Apelor si Padurilor (MMAP)	✓ Realizarea politicii nationale in domeniile mediului, gospodaririi apelor si managementului silvic, indeplinind rolul de autoritate de stat, de sinteza, coordonare si control in aceste domenii, direct sau prin organisme tehnice specializate, autoritati sau institutii publice aflate in subordinea, coordonarea sau sub autoritatea ministerului; ✓ Elaborarea, actualizarea si urmarirea aplicarii Strategiei nationale si a Planului national de actiune pentru gospodarirea resurselor de apa; ✓ Elaborarea si promovarea documentelor legislative in domeniul protectiei mediului;
Agentia Nationala pentru Protectia Mediului (ANPM)	✓ Asigurarea suportului tehnic pentru fundamentarea actelor cu caracter normativ, a strategiilor si politicilor sectoriale de mediu armonizate cu acquis-ul comunitar si bazate pe conceptul de dezvoltare durabila; ✓ Implementarea legislatiei din domeniul protectiei mediului; ✓ Coordonarea activitatilor de implementare a strategiilor si politicilor de mediu la nivel national, regional si local; ✓ Autorizarea activitatilor cu impact potential asupra mediului si asigurarea conformarii cu prevederile legale; ✓ Asigurarea functionarii laboratoarelor nationale de referinta pentru aer, deseuri, zgomot si vibratii, precum si pentru radioactivitate; ✓ Coordonarea realizarii planurilor de actiune sectoriale si a planului national de actiune pentru protectia mediului.
Administratia Nationala ”Apele Romane” (ANAR)	✓ Gospodarirea durabila a resurselor de apa, aplicarea strategiei si a politicii nationale si urmarirea respectarii reglementarilor in domeniu, precum si a programului national de implementare a prevederilor legislatiei armonizate cu directivele Uniunii Europene; ✓ Administrarea si exploatarea infrastructurii Sistemului national de gospodarire a apelor; ✓ Gestionarea si valorificarea resurselor de apa de suprafata si subterane, cu

Denumire entitate	Responsabilitati
	potentialele lor naturale, si a fondului national de date din domeniu; ✓ Gospodarirea unitara si durabila a resurselor de apa de suprafata si subterane si protectia acestora impotriva epuizarii si degradarii, precum si repartitia rationala si echilibrata a acestor resurse; ✓ Administrarea, exploatarea, intretinerea, repararea si modernizarea infrastructurii nationale de gospodarire a apelor, aflata in administrarea sa; ✓ Administrarea, exploatarea si intretinerea albiilor minore ale apelor, a cuvetelor lacurilor si baltilor, in starea lor naturala sau amenajata, a falezei si plajei marii, a zonelor umede si a celor protejate, aflate in patrimoniu; ✓ Administrarea, exploatarea si intretinerea infrastructurii Sistemului national de veghe hidrologica si hidrogeologica; ✓ Administrarea, exploatarea si intretinerea Sistemului national de supraveghere a calitatii resurselor de apa; ✓ Realizarea sistemului informatic si de telecomunicatii in unitatile sistemului de gospodarire a apelor; elaborarea de produse software in domeniul gospodaririi apelor, hidrologiei si hidrogeologiei; ✓ Alocarea dreptului de utilizare a resurselor de apa de suprafata si subterane, in toate formele sale de utilizare, cu potentialele lor naturale, cu exceptia resurselor acvatice vii, pe baza de abonamente, conform prevederilor Legii apelor nr. 107/1996, cu modificarile si completarile ulterioare si a serviciilor comune pe baza de contracte economice incheiate cu utilizatorii de apa si cu alti beneficiari; ✓ Apararea impotriva inundatiilor prin lucrarile de gospodarire a apelor aflate in administrarea sa si constituirea stocului de materiale si mijloace specifice de aparare impotriva inundatiilor, aferente acestora; ✓ Intretinerea si exploatarea lucrarilor de gospodarire a apelor din domeniul public al statului, cu rol de aparare impotriva inundatiilor aflate in administrare; ✓ Avizarea lucrarilor si activitatilor ce se executa pe ape sau au legatura cu apele, precum si eliberarea autorizatiilor de gospodarire a apelor; ✓ Elaborarea schemelor directoare de amenajare si management ale bazinelor hidrografice.
Garda Nationala de Mediu (GNM)	✓ Controlul activitatilor cu impact asupra mediului inconjurator si aplicarea de sanctiuni contraventionale prevazute de legislatia in domeniul protectiei mediului; ✓ Controlul modului in care sunt respectate prevederile actelor de reglementare privind protectia mediului, inclusiv masurile stabilite prin programele de conformare pentru activitatile economico-sociale si respectarea procedurilor legale in emiterea actelor de reglementare; ✓ Participarea la interventiile pentru eliminarea sau diminuarea efectelor majore ale poluarilor asupra factorilor de mediu si la stabilirea cauzelor acestora si aplica sanctiunile prevazute de lege; ✓ Controlul investitiilor in domeniul mediului in toate fazele de executie si are acces la intreaga documentatie; ✓ Verificarea sesizarilor cu privire la incalcarea legislatiei in vigoare in domeniul protectiei mediului.

Denumire entitate	Responsabilitati
Administratia Fondului de Mediu (AFM)	✓ Asigurarea suportului financiar si de implementare pentru proiectele identificate ca prioritati (de ex. statii de epurare noi industriale, statii de preepurare, protectia apelor subterane, extinderea si modernizarea statiilor de preepurare existente pentru operatori economici, protectia si gospodarirea retelei hidrografice etc.).
Autoritatea Nationala de Reglementare pentru Serviciile Comunitare de Utilitati Publice (ANRSC)	✓ Monitorizarea delegarii gestiunii serviciilor de apa si de canalizare; ✓ Controlul activitatii operatorilor de servicii de apa si canalizare in privinta respectarii indicatorilor de performanta, ajustarii periodice a tarifelor, asigurarii protectiei utilizatorilor, exploatarii eficiente a patrimoniului public si/sau privat din domeniul serviciilor de apa si canalizare; ✓ Are rol consultativ cu privire la restrictionarea alimentarii cu apa a utilizatorilor pe o anumita perioada de catre operatori in situatiile de restrictionari justificate la sursa de apa, la racordarea si punerea in functiune a unor noi capacitati sau de efectuare a lucrarilor de intretinere planificate; ✓ Autorizarea operatorilor de servicii; ✓ Aprobarea tarifelor si ajustarile de tarife la cererea operatorilor sau a autoritatilor locale; ✓ Elaborarea normelor metodologice privind calculul tarifelor aplicabile produselor si serviciilor de apa si canalizare; ✓ Controlul lucrarilor, constructiilor, instalatiilor sau activitatilor privind serviciile de apa si canalizare pentru conformarea cu cerintele legislatiei in vigoare.
Ministerul Dezvoltarii Regionale si Administratiei Publice (MDRAP)	✓ Realizarea, dupa caz, impreuna cu ministerele de resort, a politicii guvernamentale in urmatoarele domenii de activitate: dezvoltare regionala, coeziune si dezvoltare teritoriala, lucrari publice, constructii, administratie publica centrala si locala, descentralizare, reforma si reorganizare administrativ-teritoriala, fiscalitate si finante publice regionale si locale, dialogul cu structurile asociative ale autoritatilor administratiei publice locale, dezvoltarea serviciilor publice comunitare, gestiunea functiei publice; ✓ Initierea, finantarea si/sau gestionarea/implementarea, in conditiile legii, a programelor si proiectelor de dezvoltare de interes national, regional si local in domeniile: infrastructura tehnico-edilitara a serviciului de alimentare cu apa si de canalizare si/sau a serviciului de alimentare cu energie termica a localitatilor.
Ministerul Finantelor Publice (MF)	✓ Asigurarea elaborarii strategiei de punere in aplicare a Programului de guvernare in domeniul finantelor publice; ✓ Elaborarea si implementarea politicilor bugetare si politicile fiscale ale Guvernului; ✓ Administrarea veniturilor statului; ✓ Contractarea si administrarea datoriei publice; ✓ Exercitarea controlului financiar public intern, inclusiv a auditului intern; ✓ Asigurarea evidentei centralizate a bunurilor ce constituie domeniul public al statului; ✓ Elaborarea si supravegherea cadrului legal in domeniul contabilitatii; ✓ Asigurarea elaborarii si implementarii politicii in domeniul sistemelor de management financiar si control la institutiile publice.
Ministerul Dezvoltarii	✓ Coordonarea utilizarii asistentei financiare nerambursabile acordate Romaniei

Denumire entitate	Responsabilitati
Regionale, Administratiei Publice si Fondurilor Europene (MDRAPFE)	de catre Uniunea Europeana prin fondurile structurale si de coeziune; ✓ Este Autoritate de Management pentru POS Mediu 2007 – 2013 si pentru Programul Operational Infrastructura Mare (POIM) 2014 – 2020.
Ministerul Sanatatii (MS)	✓ Elaborarea politicilor, strategiilor si programelor de actiune in domeniul sanatatii populatiei, in acord cu Programul de guvernare, coordoneaza si controleaza implementarea politicilor, strategiilor si programelor din domeniul sanatatii populatiei, la nivel national, regional si local; ✓ Evaluarea si monitorizarea starii de sanatate a populatiei, luarea de masuri pentru imbunatatirea acesteia si informarea Guvernul referitor la indicatorii de sanatate, tendintele de evolutie si despre masurile necesare pentru imbunatatirea acestora; ✓ Colaborarea cu reprezentantii autoritatilor administratiei publice centrale si locale, cu cei ai societatii civile si cu mass-media in scopul educatiei pentru sanatate a populatiei si adoptarii unui stil de viata sanatos.
Ministerul Agriculturii si Dezvoltarii Rurale (MADR)	✓ Aplicarea strategiei si programului de guvernare, cu rol in elaborarea si implementarea strategiilor nationale sectoriale in domeniile agriculturii si productiei alimentare, dezvoltarii rurale, imbunatatirilor funciare, precum si in domeniile conexe: fitosanitar, cercetare stiintifica de specialitate, conservarea si managementul durabil al solurilor si al resurselor genetice vegetale si animale; ✓ Este Autoritate de Management pentru PNDR.
Agentia pentru Finantarea Investitiilor Rurale (AFIR)	✓ Implementarea tehnica si financiaraa Programului SAPARD si a PNDR, care prin directiile de specialitate stabileste obligatiile contractuale dintre Agentie si beneficiari, aproba inceperea derularii proiectelor si verifica, autorizeaza si efectueaza plati catre beneficiarii proiectelor finantate; ✓ Asigura implementarea tehnica si financiara a PNDR 2014 – 2020.

Nivel regional si local

Tabel 3.5.2-2 - Cadrul administrativ regional si local

Denumire entitate	Responsabilitati
Administratia Bazinala de Apa (ABA) Arges-Vedea, SGA Ilfov-Bucuresti si ABA Buzau-Ialomita	✓ Realizeaza monitorizarea hidrologica si de calitate a resurselor de apa din bazinul aferent; ✓ Administreaza si exploateaza infrastructura Sistemului de Gospodarire a Apelor; ✓ Gestioneaza si valorifica resursele de apa de suprafata si subterane; ✓ Avertizeaza si realizeaza masurile de prevenire, combatere si inlaturare a efectelor inundatiilor si a poluarilor accidentale; ✓ Constientizarea populatiei pentru protectia resurselor de apa.
Agentia pentru Protectia Mediului (APM) Ilfov	✓ Parcurge procedurile si emite avize de mediu pentru planurile care urmeaza a fi implementate pe teritoriul judetului, cu informarea prealabila a ANPM; ✓ Stabileste in actele de reglementare valori-limita pentru emisiile poluantilor in mediul inconjurator in functie de gradul de poluare existent, precum si metodele de masurare ale acestora; ✓ Efectueaza si deruleaza activitati de monitorizare a calitatii mediului inconjurator la nivel teritorial, prin operarea echipamentelor, colectarea si validarea datelor si transmiterea acestora catre ANPM; ✓ Elaboreaza periodic rapoarte privind starea factorilor de mediu la nivel local; ✓ Realizeaza colectarea, centralizarea, validarea si prelucrarea datelor si informatiilor de mediu la nivel judetean pentru elaborarea unitara a inventarelor si rapoartelor de emisii de poluanti atmosferici si de gaze cu efect de sera; ✓ Participa la elaborarea planului de gestionare a deseurilor si la monitorizarea realizarii obiectivelor stabilite prin acest plani; ✓ Emite avizul de imprastiere a namolului conform legislatiei in vigoare privind protectia mediului si, in special, a solurilor, cand se utilizeaza namoluri de epurare in agricultura; ✓ Monitorizeaza activitatea de administrare a ariilor naturale protejate.
Comisariatul Garzii Nationale de Mediu Ilfov	✓ Responsabil pentru controlul si aplicarea cerintelor legale in domeniul mediului la nivel local; ✓ Aplica direct amenzi operatorilor locali, pentru nerespectarea legislatiei in vigoare.
Directia de Sanatate Publica Ilfov	✓ Monitorizeaza calitatea apei potabile in intreg judetul; ✓ Realizeaza analize ale apei distribuite catre consumatori in vederea protectiei sanatatii publice.
Centrul Regional pentru Finantarea Investitiilor Rurale (CRFIR) Ilfov	✓ Stabileste obligatiile contractuale dintre Agentie si beneficiari, aproba inceperea derularii proiectelor si verifica, autorizeaza si efectueaza plati catre beneficiarii proiectelor finantate; ✓ Semneaza si contracteaza proiectele depuse in prealabil la Oficiile Judetene; ✓ Verifica fiecare stadiu al procedurilor de atribuire pentru toate contractele de atribuire si emite nota intermediara cu constatari si recomandari si raportul de activitate la finalizarea acestora.

Denumire entitate	Responsabilitati
Oficiul Judetean pentru Finantarea Investitiilor Rurale (OJFIR) Bucuresti-Ilfov	✓ Primeste Cererile de Finantare; ✓ Verifica conformitatea Cererilor de Finantare; ✓ Verifica criteriile de eligibilitate, evitarea dublei finantari; ✓ Verifica in teren a Cererilor de Finantare; ✓ Transmite Cererile de Finantare la CRFIR/AFIR
Organismul Intermediar Regional Bucuresti	✓ Asigura implementarea Axei 3 a POIM 2014-2020 la nivel regional; ✓ Coordoneaza prioritatile Axei 3 a POIM 2014-2020 cu alte programe de investitii la nivel regional; ✓ Promoveaza parteneriatul la nivel regional; ✓ Disemineaza informatiile privind oportunitatile de finantare prin Axa 3 a POIM 2014-2020, la nivelul regional; ✓ Monitorizeaza implementarea proiectelor la nivel regional; ✓ Colecteaza datele necesare evaluarii Axei 3 a POIM 2014-2020.
Asociatia de Dezvoltare Intercomunitara Apa (ADI) ADIA Ilfov	✓ Elaboreaza si aproba normele locale si regulamentele serviciilor publice de alimentare cu apa si de canalizare pe baza normelor-cadru, in conformitate cu legislatia in vigoare; ✓ Aproba tarifele pentru serviciile publice de alimentare cu apa si de canalizare; ✓ Verifica periodic a) serviciile publice de alimentare cu apa si de canalizare furnizate si nivelul de calitate al acestora; b) indeplinirea indicatorilor de performanta si aplicarea penalitatilor pentru neindeplinirea acestora; c) mentinerea echilibrului contractual rezultat prin licitatie si stabilit prin regulamentul de organizare si functionare a serviciilor publice de alimentare cu apa si de canalizare; ✓ Facilitarea Operatorului a autorizarii lucrarilor si investitiilor pe domeniul public si privat, in conformitate cu reglementarile legale in vigoare.
Operatorul Regional (OR) S.C. APA-CANAL ILFOV S.A.	✓ Obtinerea de la autoritatile competente avizele si autorizatiile stabilite de legislatia in vigoare; ✓ Respectarea prevederilor regulamentului-cadru al serviciilor publice de alimentare cu apa si de canalizare; ✓ Servirea tuturor Utilizatorlor din aria de acoperire pentru care a obtinut Delegarea in conditiile Contractului de delegare si ale regulamentului local al serviciului public de alimentare cu apa si de canalizare; ✓ Respectarea angajamentele luate cu privire la indicatorii de performanta stabiliti de autoritatile administratiei publice locale prin caietele de sarcini si plata penalitatilor pentru nerespectarea indicatorilor de performantastabiliti; ✓ Furnizarea serviciilor publice de alimentare cu apa si de canalizare, conform prevederilor din regulamentele serviciilor si caietele de sarcini, in conditii de calitate si eficienta; ✓ Fundamentarea si supunereaspre aprobare a tarifelor ce vor fi utilizate in activitatea de alimentare cu apa si de canalizare,conform prevederilor legislatiei in vigoare; ✓ Intocmirea programelor anuale de reparatii, dotari si investitii, pe care le supune spre aprobare ADI.

3.5.3. Politica regionala – Cadrul institutional in sectorul apei din Romania

In conformitate cu Tratatul de Aderare la Uniunea Europeana, Romania si-a asumat obligatii care implica investitii importante in serviciile de alimentare cu apa si de canalizare in vederea conformarii cu standardele de mediu ale UE.

Infiintarea operatorilor regionali (OR) si implicit delegarea gestiunii serviciilor de alimentare cu apa si de canalizare catre acestia constituie un proces esential pentru asigurarea respectarii in termenii stabiliti a acquis-ului comunitar si, de asemenea, pentru dezvoltarea capacitatii de absorbtie a fondurilor si de implementare a viitoarelor proiecte de investitii.

Regionalizarea este elementul cheie pentru imbunatatirea calitatii si eficientei costului infrastructurii locale de apa si serviciilor de apa cu scopul de a indeplini obiectivele de mediu, dar si de a asigura caracterul durabil al investitiilor, operatiilor, strategiei de dezvoltare a sectorului apa pe termen lung si al cresterii regionale echilibrate.

Asocierea mai multor unitati administrativ-teritoriale in scopul de a delega impreuna gestiunea serviciilor lor de alimentare cu apa si de canalizare raspunde, de asemenea, nevoii de a echilibra nivelul de dezvoltare a unitatilor administrativ-teritoriale si constituie o aplicare a principiului solidaritatii ca una dintre valorile fundamentale ale Uniunii Europene cu efecte pozitive asupra utilizatorilor.

Scopul procesului de regionalizare a serviciilor de alimentare cu apa si de canalizare a fost acela de a asista autoritatile locale in crearea operatorilor regionali pentru serviciile de alimentare cu apa si de canalizare si in intarirea capacitatii autoritatilor locale de a controla in mod eficient activitatile acestora.

Regionalizarea s-a realizat prin intermediul a trei elemente institutionale:

- Asociatia de Dezvoltare Intercomunitara(ADI) care primeste un mandat din partea membrilor sai pentru a exercita pentru si in numele lor atributiile si responsabilitatile legate de serviciile acestora de alimentare cu apa si de canalizare, precum si drepturi de control asupra OR;
- Operatorul Regional (OR) - o societate comerciala cu capital social public, infiintata de toti sau de o parte din membrii ADI, caruia i se atribuie in mod direct contractul de delegare a gestiunii, cu respectarea regulilor „in-house”;
- Contractul de delegare a gestiunii serviciilor. Unitatile administrativ-teritoriale prin autoritatile administratiei publice locale, membre ADI, toate sau o parte actionari OR, deleaga impreuna, prin ADI, gestiunea serviciilor lor de alimentare cu apa si de canalizare catre OR printr-un contract unic de delegare a gestiunii.

Relatia dintre aceste entitati este reglementata prin Statutul ADI, Actul Constitutiv al OR si Contractul de Delegare a gestiunii.

Rolul Autoritatilor Locale in acest proces se reflecta prin participarea cu aport la capitalul social al OR, aprobarea Actului Constitutiv al OR, precum si Actului Constitutiv si Statutului ADI prin care aceasta din urma este investita sa exercite o serie de atributii, drepturi si obligatii pentru si in numele unitatilor administrativ-teritoriale membre.

Asociatia de Dezvoltare Intercomunitara

Conform Legii 215/2001, cu modificarile si completarile ulterioare, Asociatiile de Dezvoltare Intercomunitara sunt structuri de cooperare care au personalitate juridica, organizate in baza legii dreptului privat (create ca urmare a prevederilor Ordonantei Guvernului nr. 26/2000 privind asociatiile si fundatiile), avand statutul de utilitate publica. ADI primeste mandat special de la unitatile administrative-teritoriale membre si actioneaza in numele si pentru acestea cu scopul de a satisface nevoile de interes general ale comunitatilor asociate privitoare la reglementarea organizationala, finantarea, exploatarea, monitorizarea si gestiunea serviciilor publice locale, sub proprie raspundere.

O ADI este infiintata de unitati administrative-teritoriale (municipalitati si judet) in scopul realizarii in comun a anumitor proiecte de dezvoltare de interes regional sau zonal sau al furnizarii in comun a

anumitor servicii publice. Aceste unitati administrative-teritoriale sunt aceleasi cu cele care delega managementul serviciului de apa si de canalizare catre OR.

ADI este principalul interlocutor al OR ca interfata de discutii si cu rol de coordonare si va reprezenta interesele comune ale membrilor sai in ceea ce priveste serviciile de alimentare cu apa si de canalizare, in principal:

- Strategia comuna de dezvoltare;
- Semnarea si monitorizarea contractului de delegare;
- Politica tarifara;
- Controlul activitatii si performantelor OR.

ADI exercita, in numele si pe seama municipalitatilor membre, anumite competente si prerogative, drepturi si obligatii ale acestora, in temeiul mandatului pe care acesti membri i-o acorda ADI prin Statutul sau.

Operatorul Regional (OR)

Operatorul Regional este o societate comerciala, detinuta de toate sau de o parte dintre municipalitatile membre ADI, catre care se deleaga managementul serviciilor de apa si de canalizare prin intermediul Contractului de Delegare.

Procesul de regionalizare, care furnizeaza bazele infiintarii OR, reprezinta un element esential pentru indeplinirea ambitioaselor obiective de investitii stabilite pentru reinnoirea, extinderea, operarea si intretinerea mijloacelor fixe din sectorul de apa si canalizare national, in vederea respectarii obiectivelor din sectorul apei si apei uzate stabilite pentru 2015 si 2018.

In conformitate cu prevederile in vigoare ale Legii 31/1990 privind societatile comerciale si ale Legii 215/2001 privind administratiile publice locale, un astfel de Operator Regional comun este infiintat ca o societate comerciala avand ca asociati unitatile administrativ-teritoriale care sunt in acelasi timp si membri ADI.

Contractul de Delegare

Delegarea managementului serviciilor este fundamentul organizarii institutionale si operationale a managementului serviciului de apa si de canalizare si este destinata sa:

- ofere o relatie echilibrata intre autoritatile locale si Operatorul Regional;
- concentreze Contractul de Delegare pentru pregatirea, finantarea si executarea planului de investitii ca baza pentru intarirea performantei Operatorului;
- conduca aspectele cheie pentru o gestionare eficienta, dinamica si durabila a sistemului de apa si de canalizare, in special in ceea ce priveste:
  - Sistemul de management al patrimoniului si de provizionare financiara,
  - Sistemul de reglare a tarifelor,
  - Procesele de control si raportare.

Contractul de Delegare stabileste drepturile si obligatiile specifice fiecarei parti cu privire la dezvoltarea programelor de investitii si la atingerea nivelurilor de performanta a serviciului. OR este numita sa gestioneze, opereze, intretina, imbunatateasca, reinnoiasca si extinda, acolo unde este cazul, toate activele publice desemnate in contract, pe riscul sau referitor la platile (tarifele) facute de consumatori, care fac obiectul delegarii si in conformitate cu prevederile contractului.

Proprietatea asupra activelor publice si responsabilitatea pentru furnizarea corespunzatoare a serviciilor de apa si de canalizare la un cost accesibil raman la Autoritatile Locale.

Contractul de Delegare este un angajament pe termen lung, care depinde de perioada de timp in care se amortizeaza investitiile executate de OR. Politica tarifelor are ca scop recuperarea totala a costurilor si ea este fixata de OR in conformitate cu reglementarile aplicabile stipulate de Autoritatea Nationala de Reglementare pentru Serviciile Publice de Gospodarie Comunala (ANRSC), sub incidenta controlului si acceptarii unitatii administrativ-teritoriale. Riscurile comerciale si de finantare sunt preluate de OR.

Contractul de Delegare este acordat direct Operatorului Regional, prin aplicarea exceptiei de la regula de licitare, in conformitate cu Legea 241/2006. Acordarea directa a Contractului de Delegare este realizata in conformitate cu regulile interne ale UE ca o exceptie de la procedurile de licitare. Modificarile prevazute pentru Legile 51 si 241 includ, de asemenea, si prevederile privind regulile "in house" continute in aceste legi.

Conform Curtii Europene de Justitie (CEJ - jurisprudenta Teckal si Coname), regulile de drept comunitar privind licitatiile pot sa nu fie aplicate atunci cand urmatoarele conditii, denumite regulile „in-house", sunt respectate simultan:

- Autoritatea publica care este delegatar controleaza Operatorul ca si cand acesta ar fi propriul sau departament **(criteriul „controlului similar")** - acest criteriu a fost extins cu conditia suplimentara ca Operatorul sa aiba capital integral public pe toata perioada in care Contractul de Delegare este in vigoare;
- Operatorul isi desfasoara esentialul activitatii sale in relatie cu autoritatea publica si cu autoritatile publice care il controleaza **(criteriul „activitatii exclusive").**

Principalul obiectiv al procesului de regionalizare a fost crearea unor companii performante in sectorul de apa care sa poata realiza atat proiectele cu finantare UE, cat si functionarea instalatiilor din aglomerarile invecinate la un nivel de suportabilitate accesibil populatiei cu venituri mai reduse din aceste localitati, pe baza principiului solidaritatii. In urma procesului de regionalizare si a investitiilor din POS Mediu 2007-2013, in prezent sunt activi 43 Operatori Regionali.

Tipurile de beneficiari pentru investitiile finantate prin POIM il constituie Asociatiile de Dezvoltare Intercomunitara prin Operatorii Regionali (OR) de Apa care indeplinesc cumulativ urmatoarele conditii:

- Sunt companii existente, infiintate inainte de sfarsitul anului 2012, care activeaza in baza unui contract de incredintare directa acordat de catre Asociatiile de Dezvoltare Intercomunitara, prin respectarea regulii "*in-house*" stabilite de jurisprudenta Curtii de Justitie, si preluata in legislatia nationala (Legile nr. 51/2006 privind serviciile comunitare de utilitati publice, cu modificarile si completarile ulterioare, si Legea nr. 241/2006 privind serviciile de alimentare cu apa si canalizare, cu modificarile si completarile ulterioare);
- Actionariatul OR este format exclusiv din membri ai Asociatiei de Dezvoltare Intercomunitara existenta, constituita din localitatile in aria carora opereaza compania si Consiliul Judetean, dupa caz, si in numele carora promoveaza proiectele integrate de management al apei si apei uzate, OR fiind astfel o companie de interes public si finantata prin fonduri publice; pentru proiectele noi, nu se vor crea noi ADI, ci cele existente se vor extinde prin includerea de noi membri; pentru POIM, se vor lua in considerare ADI existente la sfarsitul anului 2012;
- OR actioneaza in baza Contractului de Delegare a Gestiunii Serviciilor, contract prin care autoritatile locale exercita asupra OR un "*control similar*" celui exercitat asupra propriilor departamente.

Operarea investitiilor va fi asigurata in continuare de operatorii regionali deja creati prin proiectele finantate din fonduri europene pre si post aderare. Acesti operatori vor asigura si preluarea localitatilor de mici dimensiuni, mai putin profitabile, dar care trebuie sa se conformeze cu prevederile directivelor europene. Pentru conformarea tuturor localitatilor vizate se va realiza extinderea Asociatiilor de Dezvoltare Intercomunitara si a ariei de acoperire a Operatorilor Regionali de Apa prin preluarea acestor localitati, in principiu **fara a fi create asociatii noi si fara preluari de localitati intreoperatorii deja creati**. Se va acorda prioritate intaririi institutionale a operatorilor cu o capacitate redusa, in vederea eficientizarii managementului investitiilor realizate cu finantare UE.

3.5.4. Cadrul institutional in domeniul apei, la nivelul judetului ILFOV

Cadrul institutional aferent Proiectului se prezinta astfel:

- **Asociatia de Dezvoltare Intercomunitara Apa - "ADIA-Ilfov" -** a fost infiintata si inregistrata in Registrul Asociatiilor si Fundatiilor aflat la grefa Judecatoriei Cornetu in Ianuarie 2009 (Certificatul nr. 1/05.01.2009). ADIA Ilfov este organizata si functioneaza conform Regulamentului de organizare si functionare si Organigramei adoptate prin Hotararea AGA, fiind condusa de un Presedinte numit pe o perioada de 4 ani. Structura aparatului tehnic al Asociatiei cuprinde: 1 Director Executiv, 1 Director Adjunct, 1 secretar, 2 cenzori, 1 responsabil resurse umane, 1 consilier juridic, 1 contabil, 3 membri - Compartiment Proiecte, 5 membri - Compartiment Monitorizare, 5 membri - Compartiment Administrativ.

  ADIA Ilfov si-a marit, etapizat numarul de membri, pregatind, din timp, cadrul institutional necesar noilor investitii finantate prin POIM 2014-2020. La acest moment, Asociatia are **26 de membri**, acestia fiind: **Judetul Ilfov**, orasele **Bragadiru, Pantelimon** si **Magurele,** comunele: **Branesti**, **Cernica**, **Cornetu**, **Ciorogarla**, **Domnesti**, **Dobroesti**, **Balotesti**, **Tunari**, **Glina**, **Ciolpani**, **Dragomiresti Vale, Afumati**, **Ganeasa**, **Moara Vlasiei**, **Vidra**, **Clinceni**, **Mogosoaia**, **Gradistea**, **Petrachioaia**, **Gruiu**, **Jilava** si **Peris.** Actul Constitutiv si Statutul Asociatiei sunt actualizate in conformitate cu ultimele modificari ale HG 855/2008. Toate unitatile administrativ-teritoriale prevazute cu investitii prin proiectul regional finantat prin POIM 2014-2020 sunt membri cu drepturi depline in cadrul ADIA Ilfov.

  Pe parcursul implementarii proiectului finantat prin POS Mediu 200-2013, ADIA Ilfov si-a exercitat corect si la timp atributiile stabilite in sarcina sa prin Statutul Asociatiei, atat cu privire la activitatea proprie, cat si cu privire la exercitarea mandatului acordat de asociati privind OR, strategia de dezvoltare, politica tarifara, Contractul de Delegare.

  ADIA Ilfov indeplineste cerintele agreate in cadrul POIM 2014 - 2020, precum si prevederile legale in vigoare, avand capacitatea indeplinirii la nivelul UAT-urilor membre a obiectivelor stabilite in sarcina sa prin Statutul Asociatiei. Structura organizatorica a Asociatiei permite acesteia exercitarea drepturilor si obligatiilor stabilite prin Statut, precum si luarea deciziilor corecte, astfel incat sa se asigure gestiunea eficienta a serviciului de alimentare cu apa si de canalizare in aria de operare.

  Emiterea declaratiilor pe proprie raspundere din partea autoritatilor locale privind disponibilitatea terenurilor pe care se vor construi/extinde/reabilita noile investitii (retele, statii epurare, statii tratare, surse de apa, etc.) este in proces de finalizare.

- **Operatorul Regional** - **S.C. APA–CANAL ILFOV S.A. –** este o companie de interes public, cu capital integral public, reprezentand aport al Autoritatilor Locale membre ale ADIA Ilfov, inregistrata la Oficiul Registrului Comertului de pe langa Tribunalul Bucuresti in data de 26.06.2009. Obiectul de activitate al OR este operarea serviciilor de alimentare cu apa si de canalizare a carui gestiune i-a fost delegata conform Contractului de Delegare, in aria delegarii, respectiv in aria de competenta teritoriala a ADIA Ilfov.

  Actionariatul OR este format exclusiv din membri ADIA Ilfov, in aria carora opereaza compania, in numele carora promoveaza proiectele integrate de management al apei si apei uzate, acestia fiind: **judetul Ilfov**-93,982%, orasul **Bragadiru**-1,203%, orasul **Pantelimon**-1,203%, comuna **Branesti**-0,602%, comuna **Cernica**-0,602%, comuna **Ciorogarla**-0,602%, comuna **Cornetu**-0,602%, comuna **Dobroesti**-0,602%, comuna **Domnesti**-0,602%.

  In prezent, **S.C. APA-CANAL ILFOV S.A.** este Operator Regional al serviciului public de alimentare cu apa si de canalizare in **16 localitati** din Judetul Ilfov, respectiv: **Cornetu, Ciorogarla, Bragadiru**, **Pantelimon**, **Branesti**, **Ciolpani**, **Glina**, **Balotesti**, **Dobroesti**, **Cernica**, **Tunari, Domnesti**, **Mogosoaia**, **Magurele**, **Jilava, Clinceni**.

Capacitatea tehnica si administrativa a Operatorului Regional

Societatea este certificata pentru sistemul integrat calitate-mediu-sanatate si securitate ocupationala conform standardelor SR EN ISO 9001:2008, SR EN ISO 14001:2005 si OH SAS 18001:2007.

Societatea asigura serviciile de alimentare cu apa si de canalizare pentru 21.299 puncte de consum, iar la finalul anului 2016 cantitatea totala de apa facturata a fost de 2.157.248 m^3, reprezentand 63% din cantitatea de apa produsa.

Ca urmare a interventiilor finantate prin POS Mediu 2007-2013 si dupa finalizarea lucrarilor fazate, **S.C. APA–CANAL ILFOV S.A.** va beneficia de:

- Retea de alimentare cu apa potabila in lungime totala de 334,88 km si retea de canalizare in lungime totala de 306,3 km;
- Surse de apa, statii de tratare, rezervoare si statii de pompare noi si reabilitate;
- 3 Statii de Epurare a Apelor Uzate in **Bragadiru** (volum apa uzata tratata=1.614 m^3/zi), **Domnesti** (volum aaă uzata tratata=1.103 m^3/zi) si **Branesti** (volum apa uzata tratata=665 m^3/zi);
- Utilaje si echipamente de interventie, instalatie de curatare a retelelor de alimentare cu apa potabila, echipament CCTV si autoutilitara pentru curatarea si spalarea, la presiune inalta, a conductelor de canalizare;
- Laboratoator de analiza apa potabila, laborator de analiza apa uzata, laborator metrologic pentru verificarea apometrelor echipate cu aparatura de specialitate;
- Sistem GIS care gestioneaza, in mediu grafic, informatiile relevante privind infrastructura, operarea si intretinerea acesteia;
- Sistem de modelare hidraulica pentru identificarea anomaliilor in functionarea retelelor de distributie/colectare, optimizarea retelei, managementul presiunilor, debitelor, dezvoltari ulterioare, extinderi, etc.;
- Sistem SCADA modern pentru controlul intregului sistem de retele si echipamente existent in aria de operare;
- Echipament pentru detectarea si managementul pierderilor pe reteaua de transport/distributie a apei potabile;
- Strategie si Plan de Actiune privind managementul apelor uzate industriale;
- Strategie si Plan de Actiune privind managementul namolurilor si a altor reziduuri provenite de la statiile de epurare;
- Plan de Actiune pentru protectia surselor de apa.

La nivelul Operatorului Regional exista in curs de implementare o strategie privind reducerea si/sau mentinerea pierderilor (NRW) la un nivel acceptat care sa conduca la optimizarea tarifului in raport cu calitatea serviciilor. Scaderea costului de operare prin micsorarea consumului de energie electrica va fi principala parghie de optimizare constituind in acelasi timp si o imbunatatire a componentei de mediu privind emisia de noxe.
Gradul de dotare cu echipamente pentru controlul activ al pierderilor reale si angajarea de personal instruit pentru optimizarea componentelor NRW trebuie sustinut permanent astfel incat nivelul de management al pierderilor sa se ridice la gradul de performanta cerut prin practicile curente europene si mondiale.
Operatorul Regional **S.C. APA–CANAL ILFOV S.A.** a beneficiat, in ultimii ani, de proiecte importante finantate din fonduri UE si BERD care au contribuit substantial la cresterea si consolidarea capacitatii sale de a presta serviciul in aria de operare, in parametrii de eficienta si calitate stabiliti prin Contractul de Delegare. Aceste proiecte sunt:

- **POS Mediu**: *Reabilitarea si modernizarea sistemelor de alimentare cu apa si canalizare in judetul Ilfov*;
- **POS Mediu**: *Extinderea sistemelor de alimentare cu apa si canalizare in judetul Ilfov si utilarea operatorului SC APA–CANAL ILFOV SA in vederea imbunatatirii capacitatii de operare*;
- **POIM 2014-2020** - "*Fazarea proiectului Reabilitarea si modernizarea sistemelor de alimentare cu apa si de canalizare in judetul Ilfov*";

- **POS Mediu/POIM**: *Asistenta tehnica pentru pregatirea aplicatiei de finantare si a documentatiilor de atribuire pentru proiectul regional de dezvoltare a infrastructurii de apa si apa uzata din judetul Ilfov in perioada 2014 -2020*;
- **BERD + POS Mediu**: *Extinderea sistemului de Benchmarking pentru Operatorii Regionali (OR) si sprijin pentru Asociatiile de Dezvoltare Intercomunitara (ADI)*.

In procesul de implementare a proiectelor, UIP din cadrul OR a avut permanent suportul tehnic, economic, financiar si juridic al directiilor de resort din cadrul companiei, ceea ce demonstreaza experienta, competenta si o buna capacitate de gestionare a activitatilor de implementare în cadrul Operatorului Regional **S.C. APA–CANAL ILFOV S.A**.

Bazata pe conceptul gestionarii activitatilor operationale la nivel local si a activitatilor majore si a serviciilor experte la nivel regional, structura organizatorica a societatii **S.C. APA–CANAL ILFOV S.A.** cuprinde 570 de posturi, dintre care 77 sunt posturi de conducere si 493 de executie. Compania functioneaza in baza Licentei ANRSC, Clasa 3, valabila pana la 17.12.2020.

Capacitatea tehnica a companiei este asigurata de Directia Generala Tehnica (376 pers.) care cuprinde: Directia Operare Sisteme Alimentare Apa si Canalizare (324 pers.), care gestioneaza **Centrele Operationale** [Vest (72 pers.), Est (92 pers.), Nord (94 pers.), Epurare ape uzate (65 pers.)], Directia Investitii Monitorizare (30 pers.) si Serviciul Mecanizare Parc Auto (21 pers.). Fiecare Centru Operational gestioneaza **Gospodariile de Apa**, prin compartimente tehnice de mentenanta retele apa/canalizare, contoare apa potabila/uzata, mentenanta echipamente mecanice, electrice, automatizari si SCADA pentru STAP si SEAU.

Cu un inalt nivel de pregatire tehnic si tehnologic, adaptat la procesele automatizate, personalul de operare va fi implicat permanent in perioada de proiectare si executie a lucrarilor, asigurand totodata continuitatea functionalitatii sistemelor existente, fara a afecta clientii.

Capacitatea tehnica a companiei este sustinuta si de catre Laboratorul Analize Apa Potabila si Apa Uzata (9 pers.) si Laboratorul Verificari Metrologice (3 pers.), precum si de catre Compartimentul IT&C (3 pers.) care asigura implementarea sistemului informatic al societatii.

Performanta financiara a Operatorului Regional

Evolutia, in ultimii 3 ani, a principalilor indicatori financiari ai Societatii **APA–CANAL ILFOV S.A** .este prezentata in cele ce urmeaza:

- Cifra de afaceri (RON):
  - 2013: 6,5 milioane RON;
  - 2014: 11,2 milioane RON;
  - 2015: 14,4 milioane RON;

Aceasta evolutie arata ca societatea este in plin proces de regionalizare si extindere a ariei de operare, proces care va continua si in urmatorii ani.

- Total active fixe (RON):
  - 2103: 217.357.409
  - 2014: 260.055.103
  - 2015: 356.310.732

S.C. APA–CANAL ILFOV S.A. a inregistrat urmatoarele rezultate din exploatare, in ultimii ani:

- 2013: - 4,2 milioane RON;
- 2014: 0,44 milioane RON;
- 2015: 0,62 milioane RON;

Situatia financiara a operatorului s-a imbunatatit de la an la an si va continua sa se imbunatateasca in urmatorii ani ca urmare a continuarii procesului de regionalizare, a cresterii gradului de conectare si a continuarii implementarii strategiei de tarifare.
Strategia de tarifare actuala si cea viitoare, precum si cresterea gradului de conectare la servicii, vor asigura resursele financiare necesare pentru rambursarea datoriilor existente si asigurarea unui capital de lucru adecvat.

Rezultatele analizei financiare arata ca stuctura de finantare a proiectului este: 100 % grant UE si subventii de la Bugetul de stat si Bugetele Locale, neexistand o contributie proprie a companiei.

Tinand cont de faptul ca o astfel de implementare presupune si posibilitatea de a folosi mecanismul de Cereri de Plata, consideram ca fluxul de numerar aferent implementarii proiectului este asigurat si nu vor fi probleme in implementare.

Capacitatea juridica a Operatorului Regional

Constituit in baza hotararii autoritatilor deliberative ale unitatilor administrativ-teritoriale membre ale ADIA Ilfov (in baza Legii nr. 51/2006, modificata prin OUG nr. 13.2008), Operatorul Regional **S.C. APA-CANAL ILFOV S.A.** este o societate comerciala cu personalitate juridica si capital social integral public (detinut de unitatile administrativ-teritoriale membre ale ADIA Ilfov).

In aceasta calitate, Operatorul detine dreptul de a intreprinde actiuni legale in aria de responsabilitate a serviciilor sale si isi exercita acest drept in cadrul prevederilor statutare privind gestiunea serviciilor publice de apa-canalizare de pe raza unitatilor administrativ-teritoriale asociate in cadrul ADIA Ilfov, pentru administrarea eficienta, buna functionare si exploatare a sistemelor de utilitati publice si in scopul implementarii programelor de investitii publice de interes judetean, destinate infiintarii, modernizarii si dezvoltarii infrastructurii tehnico-edilitare aferente serviciilor de apa-canalizare pe care le furnizeaza.

Operatorul Regional **S.C. APA-CANAL ILFOV S.A.** are capacitatea de a intreprinde actiuni legale si dispune de personal cu studii adecvate si experienta juridica necesara acestor actiuni.

In cadrul companiei isi desfasoara activitatea un numar de 4 juristi, organizati in cadrul Biroului Juridic, aflat in subordinea Directorului General. Personalul juridic al companiei are o experienta bogata in activitatea de achizitii publice cat si de monitorizare a respectarii clauzelor contractuale.

Unitatea de Implementare a Proiectului (UIP)

Pentru coordonarea si managementul implementarii proiectului finantat din Fondul de Coeziune prin POS Mediu 2007-2013, Operatorul Regional si-a constituit o **Unitate de Implementare a Proiectului (UIP)**, cu personal calificat.
Pe parcursul derularii proiectului POS Mediu 2007-2013, structura UIP a fost modificata, astfel incat sa raspunda cerintelor necesare pentru implementarea acestuia in bune conditii.

In conformitate cu Decizia Consiliului de Administratie nr. 01/18.03.2016, **30** de posturi sunt alocate Unitatii de Implementare a Proiectului. UIP isi desfasoara activitatea sub coodonarea Sefului UIP/Managerului UIP care este direct subordonat Directorului General al societatii.

Structura actuala a UIP se prezinta dupa cum urmeaza:

- 1 Manager UIP (Manager de Proiect)
- 1 Manager Adjunct UIP
- 2 Asistenti Manager
- 12 Manageri Contract
- 2 Responsabili Financiari
- 2 Contabili
- 1 Responsabil MySMIS
- 1 Jurist
- 1 Asistent jurist
- 2 Responsabili achizitii publice
- 1 Asistent achizitii publice
- 2 Responsabili publicitate
- 1 Responsabil IT
- 1 Arhivar

La momentul prezent, din cele 30 de posturi alocate, 17 sunt ocupate si 13 sunt vacante, UIP fiind responsabila cu pregatirea proiectului de investitii care va fi propus spre finantare in cadrul POIM 2014–2020 si implementarea acestuia.

Pe perioada de implementare, UIP va beneficia de suportul de specialitate al consultantei ce se va achizitiona prin contractele de servicii ATMP si ATSL, pentru managementul proiectului si

supervizarea executiei, in conformitate cu cerintele Contractului de Finantare, dar si de suportul celorlalte departamente din cadrul OR (financiar, tehnic, juridic, achizitii, IT, Centre Operationale, etc.).

- **Contractul de Delegare** a gestiunii serviciului public de alimentare cu apa si de canalizare a fost incheiat si semnat in data de 09.11.2009, are o valabilitate de 49 de ani si prin el ADIA Ilfov transfera catre S.C. APA–CANAL ILFOV S.A. sarcinile si responsabilitatile privind furnizarea de servicii de utilitati publice, precum si managementul si operarea sistemelor aferente de alimentare cu apa si de canalizare.

  Delegarea gestiunii serviciului public de alimentare cu apa si de canalizare a fost hotarata de urmatoarele UAT-uri, care au semnat Contractul de Delegare: **CJ Ilfov**, **Bragadiru**, **Pantelimon**, **Branesti**, **Cernica**, **Cornetu**, **Ciorogarla, Domnesti**, **Dobroesti**, **Dragomiresti Vale, Tunari, Balotesti**, **Ciolpani**, **Glina, Afumati, Ganeasa**, **Magurele, Moara Vlasiei, Vidra**, **Clinceni**, **Gradistea**, **Petrachioaia**, **Gruiu**, **Jilava**, **Mogosoaia**, **Peris**.

  Procesul de preluare efectiva de catre OR a infrastructurii existente de la UAT-urile catre care s-a extins aria de operare se afla in desfasurare, pana in prezent OR preluand patrimoniul existent si semnand Procese Verbale de predare-primire cu urmatoarele UAT-uri: **Bragadiru**, **Pantelimon**, **Branesti**, **Cernica**, **Ciorogarla**, **Cornetu**, **Domnesti**, **Dobroesti**, **Balotesti**, **Ciolpani, Glina, Tunari, Magurele, Jilava, Mogosoaia, Clinceni**.