

ASOCIAȚIA DE DEZVOLTARE INTERCOMUNITARĂ OLTENIA

Sediul : Municipiul Craiova, str. Calea Unirii, nr. 19

Nr. și dată înscriere în registrul special: 63/09.11.2007

Cod de înregistrare fiscală: 22995020

ADUNAREA GENERALĂ A ASOCIAȚILOR

HOTĂRÂREA nr. 3

Adunarea Generală a Asociației de Dezvoltare Intercomunitară Oltenia, întrunită în ședință la data de **27.02.2014**, la sediul Consiliului Județean Dolj, din Craiova, str. Calea Unirii, nr. 19,

Având în vedere punctul 9 aflat pe ordinea de zi și **H.C.J. Dolj nr. 51/25.02.2014**, **H.C.L.M. Băilești nr. 13/31.01.2014**, **H.C.L.M. Calafat nr. 19/02.02.2014**, **H.C.L. Bechet nr. 8/31.01.2014**, **H.C.L. Dăbuleni nr. 7/31.01.2014**, **H.C.L. Filiași nr. 7/31.01.2014**, **H.C.L. Segarcea nr. 3/11.02.2014**, **H.C.L. Călărași nr. 11/30.01.2014**, **H.C.L. Poiana Mare nr. 8/29.01.2014**, prin care se aprobă Studiul de Fezabilitate și Indicatorii tehnico-economici pentru proiectul „**Execuție bransamente și racorduri în vederea atingerii gradului de conformare pentru localitățile din Județul Dolj în care se realizează investiții în perioada de programare 2007 – 2013**;

Ținând cont că investițiile selectate pentru finanțare din Fondul de Coeziune vor asigura conformarea cu cerințele Directivei 98/83/EEC în ceea ce privește apa potabilă și cu Directiva 91/271/EEC în privința colectării și epurării apei uzate, pentru localitățile, respectiv aglomerările incluse în Faza 1 de investiții (2007-2013);

În vederea atingerii Țintelor de conformare asumate de România ca stat membru al Uniunii Europene, prin Tratatul de aderare, operatorul regional **S.C. Compania de Apa Oltenia S.A.** implementează proiectul „**Extinderea și modernizarea infrastructurii de apă și apă uzată în Județul Dolj**”, finanțat din Fondul de Coeziune prin POS Mediu 2007-2013, Axa Prioritară 1 “Extinderea și modernizarea sistemelor de apă și apă uzată” în baza Contractului de finanțare nr. 122523/26.09.2011;

Ținând cont că **Obiectivul general** al Proiectului este acela de a contribui la îndeplinirea obiectivelor Axei Prioritare 1 din POS Mediu 2007 – 2013, prin derularea unor investiții specifice în domeniul apei potabile și apei uzate în **Județul Dolj**;

În conformitate cu prevederile Contractului de Finanțare nr. 122523/26.09.2011 pentru proiectul „**Extinderea și reabilitarea infrastructurii de apă și apă uzată în Județul Dolj**”, **conectarea consumatorilor la serviciile de alimentare cu apă și canalizare este finanțată prin proiect în procent de 30-40%, restul reprezentând cheltuieli care vor ramane să se realizeze de către Autoritățile Locale împreună cu Operatorul Regional din alte surse de finanțare complementare care să acopere valoarea investițiilor necesare pentru a atinge rata de conectare de 100% în aglomerările unde se prevăd investiții prin POS Mediu;**

În temeiul art. V alin. (1) din Actul constitutiv al Asociației; art. 5, alin. (2), lit.a, art. 16, alin. (3), lit.a, art. 17, alin. (2), lit.b, pct.4, art. 19, alin. (3), art. 20, alin. (2), din Statutul Asociației coroborate cu prevederile art.36, alin. (2), lit.b), d) și e); alin.(4), lit.d); alin.(6), lit.a), pct. 11 și 14; alin. (7), lit. c) respectiv art. 45 alin. (2), lit. d) din Legea nr.215/2001 privind administrația publică locală republicată;

HOTĂRĂȘTE

Art. 1. Se aprobă **Studiul de Fezabilitate pentru proiectul „Execuție branșamente și racorduri în vederea atingerii gradului de conformare pentru localitățile din Județul Dolj în care se realizează investiții în perioada de programare 2007 – 2013”** precum și **indicatorii tehnico-economici**, cuprinși în anexele 1 și 2 care fac parte integrantă din prezenta hotărâre.

Art. 2. Organele de conducere ale Asociației de Dezvoltare Intercomunitară Oltenia (Adunarea Generală a Asociației, Consiliul Director și Președintele Asociației), vor aduce la îndeplinire prevederile prezentei hotărâri.

Data astăzi: **27.02.2014**

Președinte,
Ion Prioteasa



Secretar de ședință,
Nicu Tabacu



Volumul I

Raportul Studiului de Fezabilitate

CONTINUT

1	Sumar Executiv	4
1.1	<i>Sumar Executiv Proiect</i>	4
2	Informatii Generale	4
2.1	<i>Introducere in Studiul de Fezabilitate</i>	4
2.2	<i>Contextul Zonei de Proiect</i>	5
3	Cadrul General al Proiectului	7
3.1	<i>Documente Relevante pentru Proiect</i>	7
3.2	<i>Rezultate Master Plan, Studiu de Fezabilitate si Implementare Aplicatie POS Mediu 2007 - 2013</i>	8
3.3	<i>Cadrul Natural in Zona Proiectului</i>	12
	Cadrul Natural	12
	Relieful	12
	Clima	13
	Vegetatie, Flora, Fauna	13
	Geologie si Hidrogeologie	14
	Resurse Naturale	15
3.4	<i>Evaluarea Socio - Economica</i>	18
3.5	<i>Cadrul Legal si Institutional</i>	20
	Cadrul Legal	20
	Cadrul Institutional	22
4	Analiza Situatiei Curente si Prognoze	24
4.1	<i>Informatii Generale in Zona Proiectului</i>	24
4.1.1	<i>Infrastructura de Apa</i>	24
	4.1.1.1 – Sistemul Zonal de Alimentare cu Apa Calafat – Poiana Mare – Ciupercenii Vechi	25
	4.1.1.2 - Sistemul Zonal de Alimentare cu Apa Bailesti	29
	4.1.1.3 - Sistemul Zonal de Alimentare cu Apa Filiasi	32
	4.1.1.4 - Sistemul Zonal de Alimentare cu Apa Segarcea	34
4.1.2	<i>Infrastructura de Apa Uzata</i>	37
	4.1.2.1 – Clusterul de Apa Uzata Calafat	39
	4.1.2.2 – Clusterul de Apa Uzata Bailesti – Poiana Mare	42
	4.1.2.3 – Clusterul de Apa Uzata Dabuleni – Calarasi - Bechet	46
	4.1.2.4 – Clusterul de Apa Uzata Filiasi	52
	4.1.2.5 – Clusterul de Apa Uzata Segarcea	55
5	Deversare Apa Uzata Industriala	59
5.1	<i>Contextul Deversarilor de Ape Uzate Industriale</i>	59
6	Managementul Namolului	59
6.1	<i>Contextul Managementului Namolurilor</i>	59
7	Parametrii de Proiectare	59
7.1	<i>Date de Baza</i>	60
8	Analiza Optiunilor	61
8.1	<i>Analiza de Optiuni</i>	61
9	Prezentarea Proiectului	61
9.1	<i>Descrierea Generala a Proiectului</i>	61
9.1.1	<i>Infrastructura de Apa – Bransament Apa</i>	61
9.1.2	<i>Infrastructura de Apa Uzata – Racord Canalizare</i>	63



9.1.3	Elemente Specifice Caracteristice Proiectului	64
9.2	Localizarea Proiectului	65
	Ciuperceii Vechi	65
	Poiana Mare	66
	Bailesti	67
	Filiasi	70
	Segarcea	72
	Dabuleni	74
	Calarasi	76
	Bechet	77
10	Rezultate Analiza Economico - Financiara	78
10.1	Rezumat ACB	78
11	Rezultatul Analizei Institutionale	81
11.1	Rezumat Analiza Institutionala	81
12	Rezultatul Evaluarii Impactului asupra Mediului	81
12.1	Rezumat EIA	82
13	Strategia de Achizitie. Plan de Implementare	84
13.1	Strategia de Achizitie	84
13.2	Plan de Implementare	86
	Anexe	
1	Devizul General si Devize pe Obiecte	
1a	Estimari Lucrari - Deviz General Detaliat, Liste de Cantitati si Estimari (anexa confidentiala)	
2	Certificate de Urbanism si Avize	
3	Studii geologice	
4	Analiza Institutionala	
5	Analiza Economico - Financiara	
6	Evaluarea Impactului asupra Mediului	
7	Piese Desenate	
	Figuri	
1	Harta geografica a judetului Dolj	5
2	Harta localitatilor incluse in faza 1 de investitii 2007 – 2013	6
3	Harta judetului Dolj	12
4	Harta climatica a Romaniei	13
5	Harta geologica a Romaniei	15
6	Harta hidrogeologica a Romaniei	16
7	Bazine hidrografice si corpuri de apa subterane jud. Dolj	18
8	Aria de operare actuala a Operatorului Regional – SC COMPANIA DE APA OLTENIA SA	25
9	Zona de acoperirea curenta si cea propusa pentru sistemul de alimentare cu apa Calafat	26
10	Schema sistemului zonal de alimentare cu apa Calafat finantata din Fonduri de Coeziune	27
11	Zona de acoperirea curenta si cea propusa pentru sistemul de alimentare cu apa Bailesti	30
12	Schema sistemului zonal de alimentare cu apa Bailesti finantata din Fonduri de Coeziune	31
13	Zona de acoperirea curenta si cea propusa pentru sistemul de alimentare cu apa Filiasi	33
14	Zona de acoperirea curenta si cea propusa pentru sistemul de alimentare cu apa Segarcea	36



15	Schema sistemului zonal de alimentare cu apă Segarcea finanțată din Fonduri de Coeziune	36
16	Zona de acoperirea curenta si cea propusa a sistemului de canalizare Calafat	38
17	Schema sistemului de colectare și epurare a apelor uzate menajere pentru clusterul Calafat finanțată din Fonduri de Coeziune	40
18	Acoperire actuala si cea propusa a Clusterului Bailesti-Poiana Mare	41
19	Schema sistemului de colectare și epurare a apelor uzate menajere pentru clusterul Băilești – Poiana Mare finanțată din Fonduri de Coeziune	43
20	Acoperire actuala si cea propusa a clusterul Dăbuleni – Călărași - Bechet	53 44
21	Schema sistemului de colectare și epurare a apelor uzate menajere pentru clusterul Dăbuleni – Călărași - Bechet finanțată din Fonduri de Coeziune	46
22	Acoperire actuala si cea propusa a clusterul Filiași	47
23	Schema sistemului de colectare și epurare a apelor uzate menajere pentru clusterul Filiași finanțată din Fonduri de Coeziune	48
24	Acoperire actuala si cea propusa a clusterul Filiași	53
25	Schema sistemului de colectare și epurare a apelor uzate menajere pentru clusterul Filiași finanțată din Fonduri de Coeziune	54
26	Acoperire actuala si cea propusa a clusterul Segarcea	56
27	Schema sistemului de colectare și epurare a apelor uzate menajere pentru clusterul Segarcea finanțată din Fonduri de Coeziune	57
28	Zonarea dupa adincimea de inghet a teritoriului Romaniei	60
29	Imagine retea stradala localitatea Ciupercenii Vechi	66
30	Imagine retea stradala localitatea Poiana Mare	67
31	Imagine retea stradala localitatea Bailesti	69
32	Imagine retea stradala localitatea Filiasi	72
33	Imagine retea stradala localitatea Segarcea	74
34	Imagine retea stradala localitatea Dabuleni	76
35	Imagine retea stradala localitatea Calarasi	77
36	Imagine retea stradala localitatea Bechet	78



Capitolul 1

Sumar Executiv

1.1 SUMAR EXECUTIV PROIECT

Prezentul proiect - „EXECUTIE BRANSAMENTE SI RACORDURI IN VEDEREA ATINGERII GRADULUI DE CONFORMARE PENTRU LOCALITATILE DIN JUDETUL DOLJ IN CARE SE REALIZEAZA INVESTITII IN PERIOADA DE PROGRAMARE 2007 – 2013”, constituie o completare a proiectului finantat din Fondul de Coeziune prin POS Mediu 2007 – 2013, Axa Prioritara 1, „*Extinderea si modernizarea infrastructurii de apa si apa uzata in judetul Dolj*”, avind ca obiectiv general si specific, atingerea conformarii privind indicatorii de performanta aferenti gradului de acces si conectare la servicii adecvate de alimentare cu apa si a gradului de racordare la sistemul de canalizare.

Proiectul prevede, in completarea lucrarilor prevazute in proiectul POS Mediu 1 aflat in derulare, executia de bransamente si racorduri conform tabel:

Localitate	Nr. bransamente			Nr. racorduri		
	POS 1	Completare	Total	POS 1	Completare	Total
Bailesti	222	705	927	0	0	0
Bechet	0	0	0	339	186	525
Calarasi	533	0	533	239	319	558
Ciupercenii Vechi	389	393	782	379	403	782
Dabuleni	0	0	0	1327	1725	3.052
Filiasi	375	1135	1.510	1372	1233	2.605
Poiana Mare	1081	1856	2.937	1136	1860	2.996
Segarcea	354	1942	2.296	883	1697	2.580
Total	2.954	6.031	8.985	5.675	7.423	13.098

Proiectul mai prevede de asemenea si executia unui numar de camine de apometru complet echipate, pe bransamentele existente, pentru localitatile Filiasi (987 buc) si Poiana Mare (1017 buc).

Executia acestor lucrari va asigura atingerea ratei de conectare la servicii de alimentare cu apa si canalizare de 100% in toate aceste localitati.

Din punct de vedere al investitiilor necesare si a costurilor unitare, proiectul prevede urmatoarii indicatori:

Localitate	Nr. total locuitori (2012)	Nr. bransamente			Nr. racorduri		
		Completare	Cost unitar €/buc	Nr. loc. beneficiari	Completare	Cost unitar €/buc	Nr. loc. beneficiari
Bailesti	16.283	705	698,78	103	0	-	-
Bechet	3.363	0	-	-	186	963,20	577
Calarasi	5.845	0	-	-	319	1010,88	3.341
Ciupercenii Vechi	2.390	393	842,90	1.201	403	986,90	1.232
Dabuleni	11.861	0	-	-	1725	1013,90	6.704
Filiasi	16.215	1135	658,27	5.968	1233	879,14	3.119
Poiana Mare	10.381	1856	809,97	6.705	1860	986,63	6.717



Localitate	Nr. total locuitori (2012)	Nr. bransamente			Nr. racorduri		
		Completare	Cost unitar €/buc	Nr. loc. beneficiari	Completare	Cost unitar €/buc	Nr. loc. beneficiari
Segarcea	6.703	1942	688,02	1.222	1697	959,90	3.894
Total	73.041	6.031		15.199	7.423		25.584

Capitolul 2

Informatii Generale

2.1 INTRODUCERE IN STUDIUL DE FEZABILITATE

Ca urmare a aderării României la Uniunea Europeana și a semnării Tratatului de Aderare, țara noastră s-a angajat să se conformeze obligațiilor legale ce revin din semnarea acestui tratat. În ceea ce privește investițiile propuse, acestea trebuie să contribuie la conformarea României cu obligațiile Tratatului de Aderare în ceea ce privește:

Directiva Consiliului 98/83/EEC cu privire la calitatea apei destinate consumului uman;
Directiva Consiliului 91/271/EEC privind epurarea apelor urbane uzate.

În vederea atingerii tintelor de conformare, Operatorul Regional – SC. COMPANIA DE APA OLTENIA SA. - implementează, în cadrul POS Mediu 2007 – 2013, Axa Prioritară 1, **„Extinderea și modernizarea infrastructurii de apă și apă uzată în județul Dolj”** proiectul fiind finanțat prin Fondul de Coeziune în baza Contractului de Finanțare nr.122523/26.09.2011. Proiectul cuprinde investiții în tratarea și distribuția apei potabile precum și colectarea și epurarea apelor uzate în municipiile Craiova, Calafat (inclusiv localitatea Calafat), Bailești, orașele Filiași, Segarcea, Dabuleni, Bechet, și comunele Calarasi, Poiana Mare și Rast. Printre obiectivele specifice ale acestui proiect, relevante pentru acest Studiu de Fezabilitate, sunt următoarele:

- Îmbunătățirea accesului la servicii de alimentare cu apă de calitate în aria de proiect, în conformitate cu Directiva de Apă 98/83/CEE în aria de proiect, de la **75%** în 2008 la **97,37%** după implementarea proiectului prin FC (2013) și 99.85% după implementarea proiectului prin FC și a altor proiecte asumate;
- Creșterea gradului de acoperire cu servicii de colectare a apelor uzate la nivelul ariei de proiect, în conformitate cu Directiva privind Apele Uzate Urbane 91/271/CEE de la **61%** în anul 2008 la **93.7%** după implementarea proiectului prin FC (2013) și 99.86% după implementarea proiectului prin FC și a altor proiecte asumate;

Proiectul promovat de către Operatorul Regional SC. COMPANIA DE APA OLTENIA SA, prin serviciile de consultanță ale Asistenței Tehnice oferite de către SC. TERRAMARA INVESTMENTS CONSULTANCY SRL, proiect denumit **„EXECUTIE BRANSAMENTE SI RACORDURI IN VEDEREA ATINGERII GRADULUI DE CONFORMARE PENTRU LOCALITATILE DIN JUDETUL DOLJ IN CARE SE REALIZEAZA INVESTITII IN PERIOADA DE PROGRAMARE 2007 – 2013”**, constituie o completare a proiectului finanțat din Fondul de Coeziune prin POS Mediu 2007 – 2013, având ca obiectiv general și specific, atingerea conformării privind indicatorii de performanță aferenți gradului de acces la servicii adecvate de alimentare cu apă și a gradului de racordare la sistemul de canalizare.

Necesitatea promovării prezentului proiect a fost identificată ca urmare a faptului că în cadrul proiectului aflat în implementare „Extinderea și modernizarea infrastructurii de apă și apă uzată în județul Dolj”, conectarea consumatorilor la serviciile de alimentare cu apă și canalizare (bransamente și racorduri) a fost finanțată doar în limita fondurilor existente la data aprobării proiectului (proportie de 30 – 40%), insuficient pentru atingerea indicatorilor de performanță preconizați, urmînd ca diferența să fie

acoperita de operator si autoritatile locale din alte surse de finantare. Deoarece situatia financiara si economica nu a creat premisele necesare promovarii angajamentelor autoritatilor locale (la data semnarii Contractului de Finantare nu au fost identificate si accesate resurse financiare complementare necesare realizarii numarului necesar de bransamente si racorduri), si, ca urmare a aparitiei posibilitatii de alocare a economiilor rezultate in baza contractelor de lucrari din cadrul proiectului aflat in implementare (conform Autoritatii de Management – Ministerul Mediului si Schimbarilor Climatice) pentru finantarea de noi investitii eligibile in cadrul Axei 1 POS Mediu 2007 – 2013, se considera oportuna promovarea prezentului proiect, care, prin lucrarile prevazute, asigura indeplinirea indicatorilor de performanta (rata de conectare de 100% in aria proiectului).

2.2 CONTEXTUL ZONEI DE PROIECT

Judetul Dolj ocupa pozitia de sud-vest, pe cursul inferior al raului Jiu, avind ca vecinatati judetele Olt (Est), Mehedinti (Vest), Gorj (Nord) si Valcea (Nord-Est) si o granita naturala in partea sudica, reprezentata de cursul Dunarii, care constituie granita tarii cu Bulgaria. La nivel regional, judetul Dolj face parte din Regiunea de Dezvoltare 4 Sud-Vest Oltenia.

Din punct de vedere al populatiei, judetul Dolj este unul dintre cele mai mari judete din Romania, avind 618.335 locuitori, conform datelor recensamintului din 2012. Administrativ este organizat in 3 municipii, 4 orase si 104 comune, cu un grad de urbanizare de 53.75% .

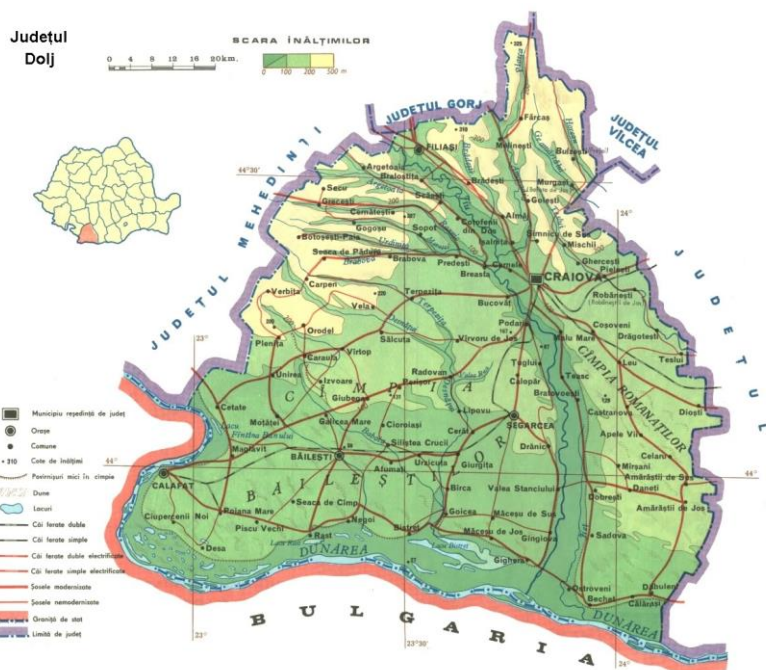


Fig. 1 – Harta geografica a Judetului Dolj

Sursa: Consiliul Judetean Dolj

Prezentul proiect se refera strict la realizarea de bransamente la rețeaua de distribuție a apei potabile si de racorduri la sistemul de colectare a apelor uzate de tip menajer, in localitatile **Ciupercenii Vechi, Calarasi, Bechet, Dabuleni, Segarcea, Poiana Mare, Filiasi, Bailesti**, reprezentind cantitati complementare proiectului „Extinderea si modernizarea infrastructurii de apa si apa uzata in judetul Dolj” (aflat deja in implementare in cadrul Contractului de Finantare nr.122523/26.09.2011). In fig.2 sint reliefate localitatile incluse in faza I de investitii prioritare la nivelul judetului Dolj

Prin implementarea lucrarilor propuse in prezentul proiect se vor realiza urmatoorii indicatori:



Localitate	Nr. bransamente proiect	Nr. racorduri proiect
Bailesti	705	0
Ciupercenii Vechi	393	403
Calarasi	0	319
Bechet	0	186
Dabuleni	0	1725
Segarcea	1942	1697
Poiana Mare	1856	1860
Filiasi	1135	1233
Total	6.031	7.423
Poiana Mare (contorizare - camine apometru complet echipate)	1017	-
Filiasi(contorizare - camine apometru complet echipate)	987	-
Total contorizari	2.004	-

3.1 DOCUMENTE RELEVANTE PENTRU PROIECT

PROIECT „EXECUTIE BRANSAMENTE SI RACORDURI IN VEDEREA ATINGERII GRADULUI DE CONFORMARE PENTRU LOCALITATILE DIN JUDETEL DOLJ IN CARE SE REALIZEAZA INVESTITII IN PERIOADA DE PROGRAMARE 2007 - 2013”



acest scop si-a stabilit propriile obiective nationale pentru infrastructura de alimentare cu apa si canalizare, iar acestea fiind direct legate de obiectivele corespunzatoare ale judetului Dolj.

În conformitate cu angajamentele asumate de Guvernul Romaniei prin Tratatul de Aderare la Uniunea Europeana, au fost aprobate Planurile de Implementare a Directivei 98/83/CE privind calitatea apei destinate consumului uman, respectiv a Directivei 91/271/CEE privind epurarea apelor uzate orasenesti, s-a elaborat legislatia primara privind organizarea și funcționarea serviciului de alimentare cu apa, canalizare si epurare a apelor uzate care stabileste responsabilitățile autoritatilor administratiei publice centrale și locale, ale operatorilor si ale utilizatorilor serviciului de alimentare cu apa si de canalizare cu privire la infiintarea, organizarea, conducerea, gestionarea, monitorizarea si controlul serviciilor comunitare de utilități publice furnizate/prestate utilizatorilor, respectiv la functionarea, exploatarea, intretinerea si modernizarea sistemelor de alimentare cu apa si canalizare.

Programul Operațional Sectorial de Mediu (POS Mediu) a fost strâns corelat cu obiectivele naționale strategice prevăzute în Planul Național de Dezvoltare (PND) elaborat pentru perioada 2007-2013 și Cadrul Național Strategic de Referință (CNSR), care se bazează pe principiile, practicile și obiectivele urmărite la nivelul Uniunii Europene. De asemenea si perioada imediat urmatoare, 2014 – 2020 va urma aceleasi linii directoare trasate anterior. POS Mediu este astfel conceput încât să reprezinte baza și totodată un catalizator pentru o economie mai competitivă, un mediu mai bun și o dezvoltare regională mai echilibrată. POS Mediu se bazează pe obiectivele și prioritățile politicilor de mediu și de dezvoltare a infrastructurii ale Uniunii Europene, reflectând atât obligațiile internaționale ale României, cât și interesele specifice naționale.

Obiectivele POS Mediu, Axa Prioritară 1 "Extinderea și modernizarea sistemelor de apa și apa uzata" vizeaza imbunatatirea calitatii si accesului la infrastructura de aps si apa uzata. Obiectivele sunt definite după cum urmeaza:

- Asigurarea serviciilor de apa si canalizare, la tarife accesibile;
- Asigurarea de apa potabila de calitate corespunzatoare in toate aglomerările urbane;
- Îmbunatatirea calitatii cursurilor de apa;
- Îmbunatatirea nivelului de gestionare a namolurilor de epurare;
- Crearea de structuri inovatoare si eficiente de gospodarie a apelor.

Obiectivele nationale majore, stabilite prin planurile de implementare a celor doua directive importante, sint urmatoarele:

Obiective majore privind implementarea Directivei pentru apa potabile 98/83/CE

- protejarea sanatatii umane impotriva efectelor adverse produse de contaminarea de orice natura a apei destinate consumului uman.
- asigurarea ca apa destinata consumului uman indeplineste parametri de calitate si satisface cerinta de apa, este curate si sanatoasa.

Termen conform are (31 Dec.)	Sistem de Alimentare cu Apa	
	Tratare apa in vederea potabilizarii	
	Marime localitate / Marime zona de alimentare cu apa (nr.locuitori)	Parametri
2010	S < 10,000	Oxidabilitate, mangan
	10,000 < S < 100,000	Oxidabilitate, turbiditate
	S > 100,000	Oxidabilitate, amoniac, nitrati, turbiditate, aluminiu, fier, metale grele, pesticide, mangan
2015	S < 10,000	amoniu, nitrati, aluminiu, fier, metale grele, pesticide si mangan
	10,000 < S < 100,000	amoniu, nitrati, turbiditate, aluminiu, fier, metale grele si pesticide
	Populatie conectata la servicii de baza de alimentare cu apa intr- un sistem regional - ≥ 70% (POS Mediu)	

Obiective majore privind implementarea Directivei pentru apa uzata 91/271/CEE



- protejarea mediului inconjurator de efectele adverse ale deversarilor de ape uzate orasenesti si ape uzate provenite din anumite sectoare industriale (in principal cea prelucratoare si alimentara).

Termen (31 Dec.)	Sistem de colectare ape uzate urbane		Tratare ape uzate urbane	
	Clasa de marime aglomerare (PE)	%	Clasa de marime aglomerare (PE)	%
2010	$2.000 \leq PE < 10.000$	60,8	$2.000 \leq PE < 10.000$ tratare secundara	50,5
2013	$2.000 \leq PE < 10.000$	69,1	$2.000 \leq PE < 10.000$ tratare secundara	60,6
	$PE \geq 10.000$ termen final [art.3]	100,0		
2015	$2.000 \leq PE < 10.000$	80,2	$2.000 \leq PE < 10.000$ tratare secundara	76,7
	$2.000 \leq PE < 10.000$	80,2	$PE \geq 10.000$ tratare avansata [art.4,5]	100,0
	Populatie conectata la un sistem de colectare si tratare ape uzate urbane - $\geq 70\%$ (POS Mediu)			
2018	$2.000 \leq PE < 10.000$ termen final	100,0	$2.000 \leq PE < 10.000$ termen final	100,0

3.2 REZULTATE MASTER PLAN, STUDIU DE FEZABILITATE SI IMPLEMENTARE APLICATIE POS MEDIU 2007-2013

Master Planul realizat pentru judetul Dolj acopera necesarul de investitii identificate pentru alimentarea cu apa potabila si colectarea si epurarea apelor uzate menajere pentru toate localitatile, respectiv aglomerarile relevante, tinind cont de situatia de la acea data la nivelul localitatilor / aglomerarilor, de disponibilitatea resurselor de apa si de potentialul de dezvoltare al fiecarei zone din judet. Master Planul, elaborat pe un orizont de timp de 30 ani (2008 – 2038), include evaluarea investitiilor necesare pe acest orizont la nivelul intregului judet, in vederea conformarii cu Tratatul de Aderare si cele doua Directive cheie. Concluzionind, cerintele cheie sunt:

- alimentarea cu apă potabila a tuturor localităților ce au o populație mai mare de 50 locuitori până la sfârșitul lui 2015;
- asigurarea colectării apelor uzate menajere pentru toate aglomerările mai mari de 10.000 l.e. până în 2013;
- asigurarea colectării și epurării adecvate a apelor uzate menajere la standardele necesare pentru toate aglomerările identificate, mai mari de 10.000 l.e., până în 2015;
- colectarea și epurarea apelor uzate menajere pentru toate aglomerările identificate, neincluse în Faza 1 de investiții 2007-2013, mai mari de 2.000 l.e. până în 2018;
- prezentarea investițiilor necesare pentru întreținerea în stare bună a infrastructurii.

Investitiile propuse in cadrul Master Planului (atit cele dezvoltate în Studiul de Fezabilitate, pentru perioada 2008-2013, cit si cele aferente perioadelor urmatoare 2014-2038) au avut în vedere accesul redus al comunitatilor la infrastructura de apa și apa uzata, calitatea necorespunzatoare a apei potabile si lipsa, in anumite zone, a facilitatilor de canalizare si epurare a apelor uzate. Stabilirea planului de investitii prioritare propus la nivel de Master Plan a tinut cont, pe linga necesitatea conformarii cu prioritate a aglomerarilor mai mari de 10,000 p.e si de proiectele aflate in derulare la nivelul judetului (proiecte cu surse sigure de finantare).

Studiul de Fezabilitate, unul din documentele suport ale Aplicatiei de Finantare din Fondurile de Coeziune, a analizat in detaliu investitiile prioritare identificate la nivel de Master Plan in condițiile obtinerii unei dezvoltari durabile. Au fost analizate resursele de apa, facilitatile de tratare a apei, distributia apei, retelele de colectare a apelor uzate si statiile de epurare ape uzate, realizindu-se analiza de optiuni in scopul alegerii celor mai eficiente solutii pentru respectarea celor mai urgente termene asumate de Romania prin Tratatul de Aderare la Uniunea Europeana. Aplicatia de Finantare din Fondurile de Coeziune, acest document stind la baza semnarii Contractului de Finantare nr.122523/26.09.2011, semnat intre Ministerul Mediului si P S.C. COMPANIA DE APA OLTENIA S.A., in calitate de Beneficiar.

Aria supusa analizei este limitata la urmatoarele unitati administrative:



Tabel 1– Localități incluse în Faza 1 de investiții 2009 - 2013

UAT	Localitate	Populație (2008)	Populație (2012)
CRAIOVA*	Craiova	299.559	243.765
BĂILEȘTI	Băilești	19.263	16.283
CALAFAT	Calafat	13.927	13.857
	Ciupercenii Vechi	2.438	2.390
FILIAȘI	Filiași	13.599	16.215
DĂBULENI	Dăbuleni	13.135	11.861
POIANA MARE	Poiana Mare	9.848	9.100
	Tunarii Vechi	1.386	1.281
SEGARCEA	Segarcea	8.243	6.703
CĂLĂRAȘI	Călărași	4.255	5.845
BECHET	Bechet	3.953	3.363
Total populație în aria de proiect		390.263	330.663
Total populație județ Dolj		710.669	618.335

Nota: * - include localitățile adiacente (Sursa: Studiu de Fezabilitate POS Mediu 1)

În baza Studiului de Fezabilitate, s-a pregătit și aprobat Cererea de Finantare pentru județul Dolj și ca urmare a semnării Contractului de Finantare, a fost demarata implementarea proiectului.

Obiectivele generale ale Proiectului - au ca scop îmbunătățirea calitatii și accesului la infrastructura de apă și apă uzată în județul Dolj, prin furnizarea unor servicii de alimentare cu apă și evacuare ape uzate în concordanță cu practicile și politicile Uniunii Europene și în contextul Axei Prioritare 1 „Extinderea și modernizarea sistemelor de apă și apă uzată”:

- asigurarea serviciilor de alimentare cu apă și canalizare, la tarife accesibile;
- asigurarea calitatii corespunzătoare a apei potabile în toate aglomerările umane;
- îmbunătățirea purității cursurilor de apă;
- îmbunătățirea managementului nămolului provenit de la tratarea apei și epurarea apei uzate;
- crearea de structuri inovatoare și eficiente pentru managementul apei.

Obiectivele specifice ale Proiectului sunt:

- Îmbunătățirea accesului la servicii de alimentare cu apă de calitate în aria de proiect, în conformitate cu Directiva de Apă 98/83/CEE în aria de proiect, de la 75% în 2008 la 98% după implementarea proiectului prin FC și 99.85% după implementarea proiectului prin FC și a altor proiecte asumate;
- Creșterea gradului de acoperire cu servicii de colectare a apelor uzate la nivelul ariei de proiect, în conformitate cu Directiva privind Apele Uzate Urbane 91/271/CEE de la 61% în anul 2008 la 93.7% după implementarea proiectului prin FC și 99.86% după implementarea proiectului prin FC și a altor proiecte asumate;
- Creșterea gradului de acoperire cu servicii de epurare a apelor uzate în conformitate cu Directiva privind Apele Uzate Urbane 91/271/CEE de la 0% în anul 2008 la 93.7% după implementarea proiectului prin FC și 99.86% după implementarea proiectului prin FC și a altor proiecte asumate;
- Reducerea pierderilor de apă în municipiul Craiova, de la 57% în anul 2008 la 32% după implementarea proiectului, prin reabilitarea unei parti din rețeaua de distribuție a orasului;
- Reducerea pierderilor de apă în municipiul Bailești, de la 43% în anul 2008 la 21% în anul 2014, prin reabilitarea unei parti din rețeaua de distribuție a orasului;
- Reducerea pierderilor de apă în orasul Segarcea, de la 56% în anul 2008 la 29% în anul 2014, prin reabilitarea unei parti din rețeaua de distribuție a orasului;
- Stoparea deversărilor neconforme de ape uzate în râuri prin separarea tuturor colectoarelor pluviale de colectoarele de apă uzată menajeră în orasele Filiași și Bailești, realizându-se astfel colectarea apelor pluviale și menajere în sistem divizor



- Introducerea de noi statii de epurare la Rast, Bechet si Cerat care sa deserveasca aglomerarile din aria de proiect: Poiana Mare, Bailesti, Dabuleni – Calarasi, Bechet si Segarcea;
- Imbunatatirea performantelor statiei de epurare Filiasi prin construirea unei noi statii de epurare in conformitate cu Directiva privind Apele Uzate Urbane 91/271/CEE;
- Imbunatatirea procesului de epurare a statiei de la Calafat prin introducerea treptei de defosforizare, protejand astfel cursul de apa receptor.
- Realizarea de centre regionale de tratare si colectare a namolului in incinta statiilor de epurare Craiova, Rast si Bechet in vederea folosirii ulterioare a acestuia in agricultura.

Ca urmare a atingerii acestor obiective este de asteptat sa se atenueze efectul negativ datorat deversarii apelor uzate prin colectarea si epurarea acestora la standardele Europene, fara a polua cursurile de apa receptoare iar in final, namolul rezultat sa se trateze corespunzator.

Indicatorii de performanta ai proiectului „Extinderea si modernizarea infrastructurii de apa si apa uzata in judetul Dolj”, aprobati prin Decizia Comisiei Europene nr.C(2011)1611/10.03.2011 sint urmatorii:

Indicator de performanta	UM	Inainte de Proiect (an de referinta 2010)	Prognostat la finalizarea Proiectului
Apa potabila			
% populatie cu acces la servicii adecvate de alimentare cu apa	% populatie	81,35%	97,37%
Numarul total de bransamente la retea, contorizate	Nr.	17.750	60.800
Pierderi fizice in sistemul de apa	% productie	56%	32%
Indicator de performanta personal operator	Personal/1000 bransamente	0,025	0,011
Consumul de energie al intregului sistem de alimentare cu apa	1000 KWh/an	20.643	20.388
Apa uzata			
% populatie racordata la sistemul de canalizare	% populatie	61,02%	93,70%
Numarul total de racorduri de canalizare	Nr.	27.000	65.000
Statii de epurare conforme cu UWWTD91/271/EC	Nr.	1	6
Indicator de performanta personal operator	Personal/1000 racorduri	0,009	0,004
Consumul de energie al intregului sistem de apa uzata	1000 KWh/an	973	11.124

In baza Contractului de Finantare s-a derul etapa de achizitie pulica a lucrarilor prevazute, si, in urma incheierii acetui proces de achizitie s-a stabilit lista contractelor aferente proiectului derulat pe POS Mediu 1:

Nr.	Denumire contract	Valoarea estimata a contractului lei fără TVA	Valoarea contractului in urma procedurii de achizitie publica lei fără TVA	Data semnare contract	Data de incepere (ordinul de incepere)	Durata conform contract	Extindere de timp/durata toala (luni)	Data finala
1.	CL 1 – Reabilitare si extindere retele de apa si canalizare in Craiova	92.232.687,5	59.236.889,79	24.09.2012	01.11.2012	24 luni	-	31.10.2014
2.	CL 2 – Reabilitarea Statiei de	40.772.787,5	36.108.747,14	04.03.2013	02.04.2013	22 luni	-	02.02.2015



TERRAMARA INVESTMENT CONSULTANCY SRL

Nr.	Denumire contract	Valoarea estimata a contractului lei fără TVA	Valoarea contractului in urma procedurii de achizitie publica lei fără TVA	Data semnare contract	Data de incepere (ordinul de incepere)	Durata conform contract	Extindere de timp/durata toala (luni)	Data finala
	Tratare Apa Isalnita							
3.	CL 3 – Reabilitarea captarii de apa si a Statiei de Tratare apa Calafat, conducta de aductiune Calafat la Poiana Mare si modernizarea Statiei de Epurare Calafat	41.552.100	38.965.721,53	7.05.2013	03.06.2013	22 luni	-	03.04.2015
4.	CL 4 – Platforma de namol la Statia de Epurare Craiova	8.399.725	6.995.675,10	13.03.2013	15.04.2013	17 luni	-	15.09.2014
5.	CL 5 – Reabilitare si extindere retele de apa si canalizare in Filiasi	36.387.575	25.103.680,88	19.12.2012	01.02.2013	23 luni	-	31.12.2014
6.	CL 6 – Statie de epurare Filiasi	16.496.150	15.681.664,20	03.01.2013	01.02.2013	22 luni	-	01.12.2014
7.	CL 7 – Sistem nou de alimentare cu apa si de canalizare in Comuna Poiana Mare	45.612.950	31.872.571,91	19.04.2013	20.05.2013	21 luni	-	19.02.2015
8.	CL 8 – Reabilitare front de captare, reabilitare si extindere retele de apa si canalizare in Bailesti	39.677.537,5	23.142.270,53	27.03.2013	15.04.2013	19 luni	-	11.11.2014
9.	CL 9 – Retele de apa si de canalizare in Ciupercenii Vechi	15.131.300	-	-	-	-	-	-
10.	CL 10 – Statii de Epurare regionale la Rastu Nou si Bechet si	81.149.600	64.538.128,15	07.06.2013	01.07.2013	19 luni (575 zile)	-	04.02.2015



Nr.	Denumire contract	Valoarea estimata a contractului lei fără TVA	Valoarea contractului in urma procedurii de achizitie publica lei fără TVA	Data semnare contract	Data de incepere (ordinul de incepere)	Durata conform contract	Extindere de timp/durata toala (luni)	Data finala
	Colectoare de transfer ape uzate aferente							
11.	CL 11 – Extinderea si reabilitarea sistemelor de alimentare cu apa si canalizare menajera in localitatile Dabuleni, Calarasi si Bechet	67.263.779 RON	35.373.618,53	12.09.2013	01.10.2013	12 luni	-	01.10.2014
12.	CL 12 – Statie de epurare si Colector de transfer ape uzate pentru Segarcea	17.014.287,5	11.900.000,88	16.04.2013	20.05.2013	22 luni	-	19.03.2015
13.	CL 13 – Sursa de apa si Retele de apa si canalizare in Segarcea	44.218.612,5	28.101.563,09	05.04.2013	15.05.2013	19 luni	-	15.12.2014
14.	CS 1 – Managementul proiectului	13.248.312,5	9.804.955,00	14.11.2011	15.11.2011	46 de luni de la ordinul de incepere a serviciilor Contractului		14.09. 2015
15.	CS 2 – Supervizare lucrari de executie	18.366.500	13971205,00	14.11.2011	06.12.2012	44 de luni de la ordinul de incepere a serviciilor Contractului		05.07.2015
16.	CS 3 – Asistenta tehnica Proiectant Contracte de lucrari 1, 5, 7, 11	4.367.787,5	2.014.850,00	1.12.2012	28.12.2012.	33 de luni de la ordinul de incepere a serviciilor Contractului	-	28.09.2015
17.	CS 4 – Servicii de audit	688.883	44.585,00	28.06.2013	-	30 luni, începând de la data intrării în vigoare a contractului	-	28.11.2015

In conformitate cu prevederile Contractului de Finantare nr.122523/26.09.2011, prin proiect, conectarea consumatorilor la serviciile de alimentare cu apa si canalizare este finantata prin proiect in procent de 30 – 40%, diferenta pina la atingerea ratei de conectare conform indicatorilor de performanta

urmînd a fi acoperite din surse de finanțare complementare, conform anagajamentului Asociației de Dezvoltare Intercomunitară și a Autorităților Publice Locale beneficiare a proiectului.

Tabelul de mai jos indică numărul de bransamente și racorduri ce se vor executa în cadrul contractelor de lucrări, așa cum reiese din listele de cantități.

Localitate	Contract de lucrări	Nr. bransamente proiect POS 1	Nr. racorduri proiect POS 1
Bailești	CL 8	222	0
Ciupercenii Vechi	CL 9	389	379
Calarasi	CL 11	533	239
Bechet	CL 11	0	339
Dabuleni	CL 11	0	1327
Segarcea	CL 13	354	883
Poiana Mare	CL 7	1081	1136
Filiși	CL 5	375	1372
Total		2.954	5.675

3.3 CADRUL NATURAL ÎN ZONA PROIECTULUI

3.3.1 CADRUL GENERAL

Județul Dolj ocupă poziția de sud-vest, pe cursul inferior al râului Jiu. Județele vecine sunt: Olt (Est), Mehedinți (Vest), Gorj (Nord) și Valcea (Nord-Est). Există o singură graniță naturală în partea sudică, reprezentată de cursul Dunării care constituie granița țării cu Bulgaria. Teritoriul județului se întinde între 43°43' și 44°42' latitudine nordică și, respectiv, 22° 50' și 24° 16' longitudine estică, adică pe aproximativ un grad latitudinal și un grad și jumătate longitudinal.

Suprafața totală este de 7.414 km² și reprezintă 3,1% din suprafața țării. Din acest punct de vedere Doljul se situează pe locul 7 între unitățile administrativ-teritoriale ale României.

Conform recensământului populației din 2011, cu o populație care îl plasează pe locul 4 la nivel național și o densitate a populației peste media națională, județul Dolj este unul dintre cele mai mari județe din România. Administrativ este organizat în 3 municipii, 4 orașe și 103 comune, cu un grad de urbanizare de 53.75%.





Fig. 3 – Harta județului Dolj

3.3.2 RELIEFUL

Relieful este dominat de Campia Romana (88%), dar există și zone deluroase în nord. Relieful județului cuprinde zona de luncă a Dunării, câmpia și zona de deal. Altitudinea crește de la 30 la 350 m față de nivelul mării, din sudul spre nordul județului, formând un larg amfiteatru deschis spre soare. Relieful apare ca niște trepte plate care se ridică sub formă de piramidă din lunca Dunării spre dealurile Amaradiei, de la 30 până la 350 m deasupra nivelului mării. Din punct de vedere al reliefului teritoriul județului Dolj se încadrează atât în zona dealurilor cât și în zona de câmpie: Dealurile Amaradiei – care aparțin Piemontului Oltețului – au altitudini maxime de 250-325 m. La vest de Jiu se află regiunea câmpiilor colinare care cuprinde Câmpia Bălăciței, Câmpia Oltețului, Câmpia Argetoaiei și Câmpia Desnățuiului. Altitudinile scad la 180-35 m în Campia Romana iar cele mai scăzute altitudini sunt în Luncile Jiului și Dunării. Este de menționat existența în sudul județului a celei mai mari suprafețe nisipoase din țară, în paralel cu un număr impresionant de lacuri formate fie de revărsările Dunării, fie de acumulările de precipitații.

După aspectul general predominant al reliefului (88% câmpie), Doljul poate fi considerat un județ de câmpie, iar după agentul principal care a generat formele de relief de pe cea mai mare parte a teritoriului său se încadrează perfect în categoria județelor dunărene. Acestea împreună cu poziția sud-vestică a județului conduc la manifestarea unor influențe mediteraneene asupra climei temperate caracteristice acestei regiuni.

Dealurile piemontane (Dealul Bucovăț – 165 m; Dealul Cârligei – 160 m; Dealul Drumul Mare – 158,5 m) ale Piemontului Bălăciței, delimitează culoarul Jiului la vest, iar unitățile deluroase ale Piemontului Oltețului (Dealul Viilor – 209,5 m; Dealul Mlecănești – 203,5 m și Dealul Cârcea – 191,5 m), conturează limita estică a culoarului. Jiul a început să fragmenteze Piemontul Bălăciței, în curs de ridicare, alături de afluenții săi de dreapta: Argetoaia și Raznicul, care au înaintat regresiv, iar Amaradia și afluenții sai au fragmentat Piemontul Oltețului.

3.3.3 CLIMA

Județul Dolj aparține zonei cu climă temperată, dar poziția sa și caracterul de depresiune al terenului pe care îl ocupă în vecinătatea curburii făcute de lanțul montan carpato-balcanic, determină, în ansamblu, un climat mai cald decât în partea centrală și nordică a țării și un continentalism mai moderat decât în jumătatea sa estică.

Temperatura medie anuală în 2006 a fost de 12,0°C, cu 0,7°C mai mare decât în anul 2005 și cu 0,4°C mai mică decât în anul 2001. Temperatura maximă absolută anuală în anul 2006 a fost de 36,9°C la 31 iulie, iar minima absolută anuală de -17,7°C la 10 februarie. Verile sunt calde și iernile moderate, numărul zilelor fără îngheț fiind în jur de 220 pe an. Vânturile bat cu o frecvență mare din sud-est, nord-est și est-vest.

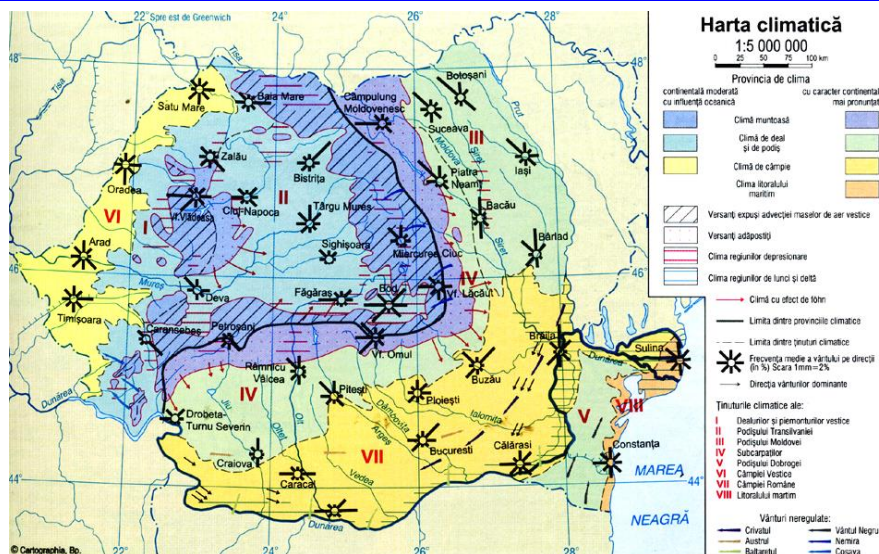


Fig. 4 – Harta climatică a României

Din punct de vedere pluviometric, cantitatea anuală de precipitații în anul 2006 a fost de 557,0 l/m² (809,5 l/m² în 2005 și 476,9 l/m² în 2001) la stația de observare bazinul Dunării – Calafat.

3.3.4 VEGETATIE, FLORA, FAUNA

Vegetația și flora - o mare parte din sudul județului este acoperită de lanuri bogate, vegetația fiind specifică zonei de stepă. În trecut, Câmpia Olteniei era acoperită de păduri de stejar care alternau cu tufărișuri. Influențele climatice și intervenția omului au determinat modificarea învelișului vegetal. În zona Ciuperceni și Apele Vii se întind păduri de salcâm, iar la Verbița, Murgași și Braniște predomină pădurile întinse de stejar.

Fauna - fauna terestră și acvatică a suferit modificări generate de vânatul și pescuitul abuziv, multe dintre speciile care populau teritoriul județului Dolj supraviețuind în număr mic sau dispărând cu totul. Dintre speciile care populează regiunile de luncă predomină lișița, barza, egreta precum și unele specii de rozătoare.

Conform Natura 2000, la nivelul județului Dolj există 7 situri Natura 2000 din care 4 sunt Aree Speciale de Protecție Avifaunistică, iar 3 Situri de Importanță Comunitară.

Aree Speciale de Protecție Avifaunistică (SPA):

- ROSPA0010 Bistret 27,482.3 ha
- ROSPA0013 Calafat - Ciuperceni – Dunare 29 024.3 ha
- ROSPA0023 Confluența Jiu – Dunare 21 999.9 ha
- ROSPA0074 Maglavit 3 562.6 ha

Aree de Importanță Comunitară (SCI):

- ROSCI0039 Ciuperceni – Desa 40.853 ha
- ROSCI0045 Coridorul Jiului 71.394 ha

ROSCI0202 Poiana Bujorului din Padurea Plenita 44 ha.

3.3.5 GEOLOGIE ȘI HIDROGEOLOGIE

Din punct de vedere geologic, zona aferentă ariei de proiect din jud. Dolj este acoperită cu formațiuni sedimentare de vârstă Cuaternară (Holocen inferior, Holocen superior, Pleistocen mediu și Pleistocen superior).



Holocenul inferior (qh1) – specific zonei aferente Mun. Craiova, localitatilor: Bechet, Calarasi si Dabuleni - este reprezentat de acumularile aluvionare ale terasei joase a Dunarii si sunt constituite din pietrisuri, nisipuri si bolovanisuri. Grosimea acestor depozite variaza intre 5 si 10 m. Tot holocenului inferior i s-au atribuit si proluviile de pe terasa inferioara a Dunarii.

Holocenul superior (qh2) – specific zonelor aferente localitatilor Calafat, Bailesti, Poiana Mare, Bechet, Calarasi si Dabuleni - este reprezentat de depozitele luncilor si depozite de duna.

Depozitele luncilor sunt alcatuite din pietrisuri, bolovansuri si nisipuri, a caror grosime variaza intre 10 si 15 m.

Depozitele de duna sunt alcatuite din nisipuri fine, care comporta 95% quart si in rest mice, granati, calcita si hornblenda. Grosimea acestor nisipuri depaseste uneori 10 m.

Sursa principala a materialului din dune o constituie patura superficiala de nisipuri fine proluviale, atat de raspandite in aceasta parte a Campiei Olteniei.

Din lipsa unor argumente paleontologice concludente este foarte greu de precizat varsta dunelor. Tinand seama de faptul ca sunt distribuite din lunca si pana pe terasa veche a dunarii, se considera ca dunele sunt destul de tinere, apartinand unui nivel superior al Holocenului.

Pleistocenul mediu (qp2) - specific zonei aferente localitatii Segarcea - este reprezentat de depozitele loessoide din sectorul Jiu – Dunare (qp2 – qp3). Pe campul inalt din dreapta Jiului, peste depozitele villafranchiene, urmeaza un orizont argilos – nisipos cu grosimi de 3 – 15 m, cunoscut sub denumirea de argila rosie. In masa argilei se gasesc frecvent elemente de pietrisuri marunte si concretiuni calcaroase de diferite dimensiuni. Originea argilei rosii este socotita deluvial – proluviala datorita elementelor grosiere din masa ei.

Pleistocenul superior (qp1-3) - specific zonei aferente localitatii Segarcea - este reprezentat de depozitele loessoide de pe terasa veche si de depozitele terasei inalte a Jiului. Depozitele loessoide de pe terasa veche sunt constituite din silturi nisipoase si nisipuri prafoase galbui, cenusii, macroporice, sfaramicioase, cu concretiuni calcaroase. Grosimea depozitelor loessoide variaza intre 3 – 8 m. Depozitele terasei inalte sunt constituite din pietrisuri, bolovanisuri si nisipuri, la a caror compozitie participa de obicei quartite, micasisturi, roci eruptive, calcare si gresii. Grosimea acumularilor aluvionare apartinand terasei inalte, variaza intre 3 si 7m.

Pleistocenul superior (qp2-3) – specific zonei orasului Filiasi - este reprezentat de depozitele loessoide de pe terasa inalta a Jiului. Depozitele terasei inalte cu grosime de 5 – 10 m sunt constituite din silturi nisipoase, nisipuri argiloase, cenusiu - galbui, in care sunt diseminate numeroase concretiuni calcaroase.

Pleistocenul superior (qp3-3) - specific zonei aferente Mun. Craiova - este reprezentat de depozitele loessoide de pe terasa superioara a Jiului si de depozitele terasei inferioare. Depozitele terasei superioare cu grosime de 3 – 5 m sunt constituite din nisipuri argiloasede tip loessoid, de origine deluvial - proluviala. Depozitele terasei inferioare sunt alcatuite din pietrisuri, bolovanisuri si nisipuri, cu o grosime de 5 – 7 m.

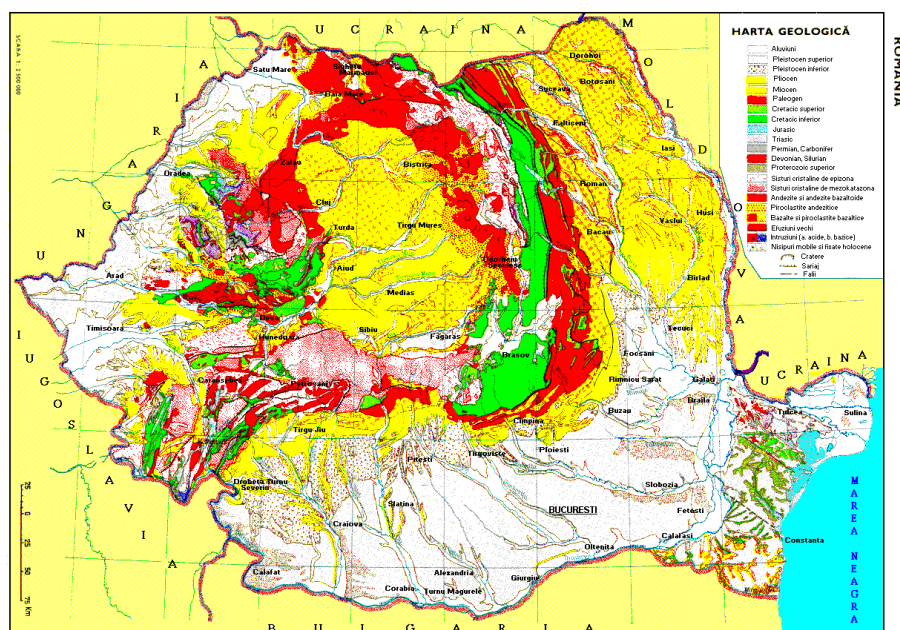


Fig. 5 – Harta geologică a României

Sursa: Asistenta Tehnică

3.3.6 RESURSE NATURALE

Resursele din subsolul județului Dolj cuprind zăcăminte de țiței la Melinești, Brădești, Almăj, Șimnicu de Sus, Ghercești, Pielești, Coșoveni, Malu Mare, Cârcea, gaze naturale la Ișalnița, Ghercești, Șimnicu de Sus, Pielești și Coșoveni.

Ca roci de construcție se regăsesc: argile, luturi argiloase, balast, aflate în diferite perimetre din aria localităților Calafat, Filiși, Barca, Cernele, Lipov, Isalnița.

O altă resursă naturală o constituie apele minerale valorificate local, care se afla la Urzicuta și Gighera.

Celelalte resurse naturale sunt reprezentate prin bogăția apelor de suprafață, calitatea deosebită a solului, pădurile, pășunile și fânețele naturale.

Ape de suprafață: Rețeaua hidrografică este reprezentată de fluviul Dunarea (care curge între Cetate și Dăbuleni), cu afluenții Desnățui și Jiu (care străbate județul de la Filiși la Zaval pe o distanță de 154 km, cu afluenții Gilort, Motru, Argetoia, Rasnic și Amaradia), precum și de lacuri și iazuri (Lacul Bistreț, Fântâna Banului, Maglavit, Golenți, Ciuperceni).

Principalele cursuri de apă ale județului Dolj sunt în ordinea mărimii debitului: fluviul Dunarea al cărui curs se desfășoară pe 150 km în limitele județului, râul Jiu, care străbate județul de la nord la sud pe o distanță de 154 km și râul Amaradia care se varsă în râul Jiu fiind cel mai mare afluent al acestuia de pe teritoriul județului Dolj.

Lacurile județului Dolj sunt:

Acumularea Isalnița - Lacul de acumulare Isalnița este situat în județul Dolj, pe râul Jiu la km 243. A fost pus în funcțiune în anul 1965, are o suprafață de 180 ha și un volum util de 1,4 mil. metri cubi cu folosință pentru alimentarea cu apă a S.C. TERMOELECTRICA Isalnița, TERMOELECTRICA SE Craiova și S.N.P. Petrom, sucursala DOLJCHIM Craiova. Lacul de acumulare Isalnița servește și la alimentarea cu apă a municipiului Craiova.

Lacul Mic Victoria Geormane - Este o acumulare naturală de apă situată la 25 km aval de municipiul Craiova, pe versantul stâng al Văii Jiului, pe podul terasei inferioare la contactul cu terasa superioară. Lacul are lungimea maximă de 1,100 m, iar adâncimea maximă de 2 m suprafața lacului la niveluri medii este de 59 ha.

Lacul de acumulare Fantanele – construit pe raul Desnatui, localitatea Fantanele, județul Dolj. Suprafața bazinului de recepție este de 441 km² și are un volum de exploatare cuprins între: 0.920 mil mc și 37 mil mc și un volum de atenuare a viiturilor 26,6 mil. mc.

Acumularea Caraula - Este amplasată în zona localității Caraula, pe paraul Baboia, fiind constituită dintr-o cuvetă marginată de versanții naturali ai văii. Barajul a fost pus în funcțiune în anul 1971, fiind construit din pământ cu masă din beton armat.

Pe teritoriul județului Dolj se află un singur lac natural și anume lacul Bistret aflat în lunca Dunării. Suprafața lacului este vastă, ocupând 1,867 ha, volumul fiind de 28 mil mc.

Acumularea Bistret - Este amplasată în zona localității Carna, pe paraul Desnatui, fiind constituită dintr-o cuvetă marginată de un dig de contur cu lungimea de 2,4 km, lățimea la coronament 3,5 m, iar înălțimea de 6 m. Suprafața acumulării la nivelul normal de detenție este de 2050 ha. Volumul util este de 41 mil mc iar volumul de atenuare al viiturilor – 12,9 mil mc.

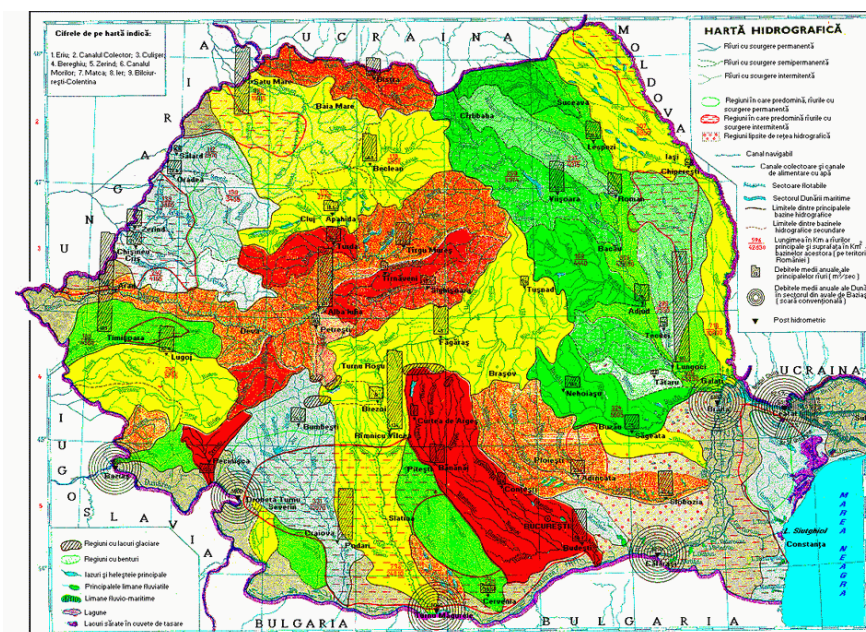


Fig. 6 – Harta hidrografică a României

Sursa: Asistența Tehnică

Ape subterane: În general clasificarea apelor subterane în freatice sau de adâncime se face în funcție de adâncimea la care sunt situate față de suprafața terenului, stabilindu-se convențional ca stratele acvifere până la adâncimea de 60 m să fie freatice, iar cele sub această adâncime să fie stratele acvifere de adâncime.

În perimetrul Direcției de Ape Jiu (D.A. Jiu) în zona Campului Leu – Rotunda este o excepție, și anume, Stratele de Fratești, cu toate că se situează la adâncimea de 40-45 m sunt stratele acvifere de adâncime, deoarece au deasupra lor un strat freatic din care se alimentează locuitorii satelor din zona.

Principalele hidrostructuri *freatice* din perimetrul D. A. Jiu sunt:

Hidrostructura apelor freatice din Campia Olteniei;
Hidrostructura apelor freatice din Piemontul Getic.

Apele subterane de *adâncime* sunt constituite în hidrostructurile:

Hidrostructura stratelor de Fratești;
Hidrostructura stratelor de Candesti;
Hidrostructura stratelor romaniene;
Hidrostructura stratelor daciene.



Apele subterane freatice: In partea nordica a unitatilor deluroase, apa freatica se afla la adancimi de 15-22 m si este interceptata de vaile raurilor prin izvoare ce apar la baza dealurilor si alimenteaza afluentii Jiului.

Pe terasele Dunarii, adancimea apei freatice ajunge pana la 5-10 m, iar in Lunca Dunarii, se mentine intre 2-5 m. Pe campul mai inalt, de la est de Desnati, dintre Radovan – Segarcea – Dranic, adancimea apelor este cuprinsa intre 20-30 m. Aceeasi valoare a adancimilor se mentine si in zona campului inalt Leu – Rotunda (din Campia Romanatilor la est de Jiu).

In unele locuri apele subterane de adancime, precum si cele freatice au caracter mineralizat, cu continut clorosodic si sulfuros, ca cele din aria localitatilor Urzicuta si Gighera din sudul judetului, folosite de localnici in scop terapeutic.

In conditiile unor amenajari corespunzatoare sub raport igienico-sanitar si a altor dotari, pot deveni locuri importante pentru localnici in scopul tratamentului balnear.

Apele subterane de adancime:

Complexul acvifer Romanian - In cuprinsul Campiei Olteniei, Romanianul are o raspandire neuniforma. Limita maxima a extensiunii sudice a depozitelor romanene sub formatiuni mai noi, trece prin localitatile: Perisor, Intorsura, Sud, Cerat, Horezu Poenari, Sadova, Est Bechet, Dabuleni, Grojdibod, Corabia, Segarcea Vale. In restul perimetrului depozitele romanene lipsesc, probabil indepartate de eroziunea avansata a vailor Dunarii. Caracterul predominant argilos al depozitelor romanene, in care apar 3-5 intercalatii de nisipuri cu grosimi de 1-5 m, mai rar 10-15 m, conduce la aparitia de strate acvifere, in care variatiile laterale de facies sunt frecvente. Stratele acvifere din acest complex sunt constituite in general din nisipuri, existand o mare varietate in granulometria acestora, de la fine la grosiere cu intercalatii de pietrisuri. Din punct de vedere chimic apele cantonate in stratele acvifere din Romanian nu indeplinesc conditiile de potabilitate admisibile. Valoarea mineralizatiei este sub 1000 mg/l, dar compozitia chimica a apelor arata depasiri mari la indicatorul NH₄⁺, cum ar fi: foraj (F) sere Isalnita 13,4 mg/l; F1 pod Amaradia 30,9 mg/l, limita admisa de Legea apei potabile nr.458/2002 fiind 0,5 mg/l.

Complexul acvifer Dacian - Formatiunile daciene, in cuprinsul Campiei Olteniei, au o larga raspandire, fiind intalnite din valea Drincei pana in valea Oltului. Ele lipsesc in sectorul Dunare-Drincea si in lunca Dunarii din sectorul Jiu-Olt. In sectorul cuprins intre Plenita, Giubega, sud Cerat, Horezu Poenari, Bechet, depozitele daciene se gasesc imediat sub depozitele aluvionare ale teraselor si luncilor Dunarii si Jiului. In rest ele sunt acoperite de formatiuni romanene. Se constata o crestere continua a grosimii depozitelor daciene de la vest la est si de la sud la nord. Complexul acvifer al Dacianului este constituit, la partea sa inferioara din nisipuri marunte cu frecvente concretii grezoase, care trec, spre partea superioara, la nisipuri fine cu intercalatii argiloase. Cresterii in grosime a Dacianului, de la sud la nord, ii corespunde o inmultire accentuata a nivelelor pelitice reprezentate printr-o succesiune de marne si argile, cu intercalatii de nisipuri si nivele carbunoase. In zona Craiova depozitele daciene depasesc 150,0 m grosime.

Stratul acvifer din stratele de Fratesti - In perimetru D.A.Jiu stratele de Fratesti se dezvoltă numai in spatiul corespunzator Campului Leu-Rotunda si pe o mica suprafata din Campul Salcuta-Dranic; in restul teritoriului, ocupat de piemont si terasele Dunarii si Jiului, fiind indepartate de eroziune. Ele formeaza partea superioara a Pleistocenului inferior, Saint Prestianul. Stratele de Fratesti prezinta un orizont aproape continuu de pietrisuri si nisipuri cu lentile de bolovanisuri; la partea superioara apar nisipuri cu concretii si placi grezoase, uneori si cu concretii calcaroase. Coperisul stratelor de Fratesti este constituit dintr-un pachet gros de argile, care il protejeaza destul de bine impotriva poluarii potentiale. Grosimea acestor depozite variaza intre 20 m in nordul Campului Leu-Rotunda si 2-4 m la contactul dintre acesta si terase. Pe versantul drept al Jiului, stratele de Fratesti se dezvoltă intre Bucovat si Padea si au grosimi intre 6-15 m.

Complexul acvifer al stratelor de Candesti - In cuprinsul Campiei Olteniei, stratele de Candesti se dezvoltă in interfluviile Desnati-Jiu si Jiu-Olt, in rest ele lipsind, probabil fiind indepartate de eroziune. In Piemontul Getic acest complex acvifer, de varsta Pleistocen inferior are o mare dezvoltare, intalnindu-se pe tot cuprinsul piemontului, cu grosimi variabile ce cresc de la vest (30-60 m) la est (150-200 m). In sudul perimetrului directiei, in Campia Olteniei, stratele de Candesti sunt constituite dintr-o succesiune de nisipuri si pietrisuri in alternanta cu

argile nisipoase și intercalatii lenticulare de lignit, cu grosime totală de circa 100 m. În general, grosimea straturilor de Candesti crește de la vest la est, exceptând lunca Dunării și zona de confluență a Jiului cu Dunărea, unde au fost îndepărtate de eroziune. Apele subterane din acest complex acvifer îndeplinesc limitele de potabilitate având o mineralizare cuprinsă între 400-950 mg/l, încadrându-se în tipul bicarbonat sau bicarbonat calcic.

La contactul dintre Piemontul Getic (Câmpia Înaltă a Balacitei) și Câmpia Olteniei (terasa Perisor), apar o serie de izvoare cu debite mici, dar a căror calitate a apei este deosebită.

Suprafața județului Dolj este inclusă aproape integral în bazinul hidrografic Jiu, suprafața complementară aparținând bazinului hidrografic Olt. Pe harta următoare este evidențiată delimitarea BH Jiu.

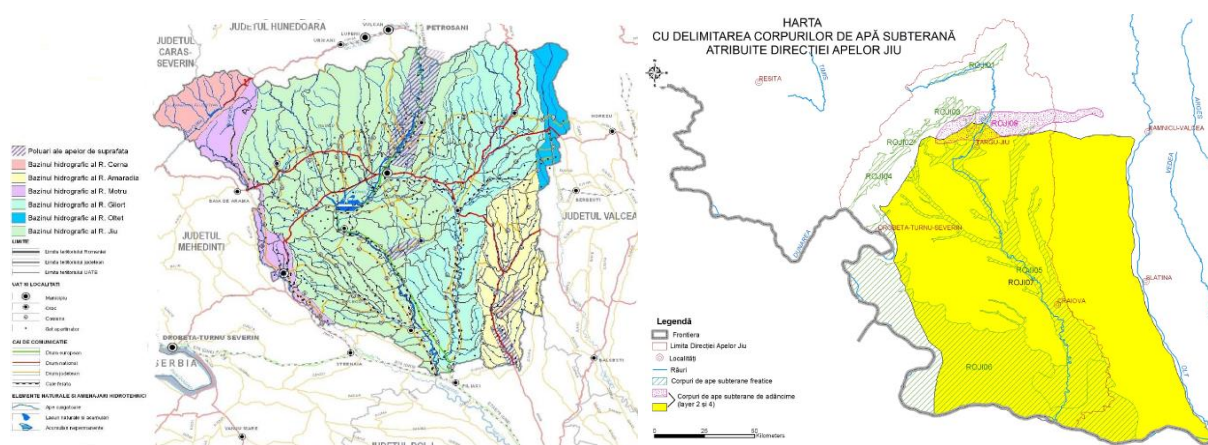


Fig. 7 –Bazine hidrografice și corpuri de apă subterane Jud.Dolj
Sursa: ABA Jiu – Plan de Management al Bazinului Hidrografic Jiu, 2009

3.4 EVALUAREA SOCIO-ECONOMICĂ

Strategia Consiliului Județean Dolj de dezvoltare economico-socială are scopul de a îmbunătăți calitatea vieții populației și promovarea dezvoltării sustenabile în cadrul județului Dolj, inclusiv pentru a opri procesul de depopulare și deșertificare, prin întărirea sectoarelor industriale cu valoare adăugată ridicată, scăderea incidenței agriculturii de subzistență și creșterea sectorului serviciilor, promovând dezvoltarea resurselor umane, diversificarea economiei rurale și îmbunătățind accesibilitatea și calitatea mediului, altfel încât PIB-ul județului să crească până la 90% din media națională până în 2013, iar județul să-și întărească poziția centrală în cadrul regiunii Sud Vest Oltenia, prin efortul tuturor actorilor relevanți din teritoriu și în beneficiul cetățenilor. Obiectivul general este coerent cu obiectivele strategice conturate de către Programele Operaționale cofinanțate din Fondurile Europene.

Din 1990 județul Dolj a suferit o descreștere constantă a populației, ajungând la 715.989 de locuitori (3,3% din populația națională) în 2006 și la 618.335 conform recensământului din 2012. Fenomenul depopulării este accentuat în special în zonele rurale unde, în perioada 1990-2006, populația a scăzut cu 14,02% (în timp ce zonele rurale la nivel național au pierdut aproape 8% în aceeași perioadă). Totuși, procesul de depopulare a afectat, în special în ultimii ani, și mediul urban, Municipiul Craiova înregistrând o descreștere a populației care se ridică la 10.739 de locuitori în perioada 2001-2006, ceea ce reprezintă 41% din scăderea totală a populației înregistrată în Județul Dolj în aceeași perioadă. Mai mult, Județul este afectat de un proces de îmbătrânire demografică, care se evidențiază în special prin reducerea substanțială a grupului de vârstă 0-14 (-15%) în perioada 2000-2005 și care determină, împreună cu migrația populației, o creștere constantă a ratei de dependență economică.

Declinul populației ar putea fi văzut ca simptom al unui standard scăzut de viață în special în anumite zone ale județului, care poate să justifice o abordare teritorială a strategiei de dezvoltare. Deși tendințele demografice sunt cu greu oprite prin intervenții de dezvoltare, îmbunătățirea calității vieții a populației prin intervenții strategice de dezvoltare a infrastructurilor, precum și a mediului economic și social, ar putea contribui la decelerarea procesului de depopulare a județului.



Analiza PIB-ului în comparație cu populația ocupată arată că sectorul agricol, cu un număr relevant de persoane ocupate și o contribuție limitată la valoarea adăugată, are o productivitate foarte scăzută. Mai în detaliu, productivitatea scăzută a sectorului agricol depinde de incidența populației ocupate în agricultură și ponderea agriculturii de subsistență în zonele rurale, unde diversificarea activităților economice este necesară și prioritară. Pe de altă parte, în zonele urbane activitățile industriale trebuie să fie dezvoltate prin promovarea sectoarelor cu valoare adăugată ridicată (în special cele orientate către export), activități de cercetare, dezvoltare și inovare. Mediul de afaceri trebuie să fie dezvoltat prin sprijinirea înființării de noi întreprinderi, luând în considerare nivelul curent relativ scăzut de dezvoltare a afacerilor din județ. Spre exemplu, densitatea întreprinderilor/1000 locuitori este limitată și concentrată în special în Craiova, în timp ce zonele rurale rămân în urmă. Un rol important în dezvoltarea mediului de afaceri trebuie să rezulte din îmbunătățirea infrastructurii de afaceri, dezvoltarea parteneriatelor și inițiativelor comune între operatorii economici și unitățile de cercetare-dezvoltare. Din acest punct de vedere, județul Dolj poate să se bazeze pe experiența obținută prin existența Parcului Industrial Craiova și a numeroaselor institute de cercetare-dezvoltare, operând în special în domeniul ingineriei mecanice și electrice, automatizare, chimiei și agriculturii.

Pentru orizontul 2007 – 2013, datele Comisiei Naționale de Prognoza indicau o descreștere medie reală a PIB de 0,55% pe an, determinată pe de o parte de descreșterea cererii sectorului domestic (ca rezultat al descreșterii reale a salariilor, a pietii imprumuturilor și a contractiei populației productive) și, pe de altă parte, a descreșterii investițiilor atât la nivel guvernamental cât și privat. Ca urmare, pentru această perioadă, va trebui considerat un înalt nivel al investițiilor publice ca o consecință a aderării la Tratatul de Aderare (în vederea conformării cu angajamentele asumate) și, în același timp, necesitatea de a asigura infrastructura de bază pentru a atrage investițiile private. Având în vedere actuala evoluție economică este posibil ca nivelul real de investiții să nu corespundă cu cel prognozat.

În ceea ce privește rata inflației, prognoza indică o linie descrescătoare, cu o stabilizare în jurul nivelului de 2%, pe termen lung.

Tendința generală a evoluției demografice pentru județul Dolj, similară cu tendința generală la nivelul României și a Regiunii de Dezvoltare Sud-Vest Oltenia, este una de descreștere, confirmată și de rezultatele ultimului recensământ din noiembrie 2011, cauzele acestei tendințe fiind variate: rata de fertilitate scăzută, creșterea speranței de viață la naștere, schimbări în structura vârstei populației, balanța negativă a migrației externe.

Pentru perioada 2008 – 2040 rata medie anuală de creștere a populației prognozată în aria proiectului este de – 0,73% pe an, cu o tendință de descreștere a populației urbane în favoarea celei rurale. Marimea medie a gospodăriilor va descrește gradual la toate nivelele (național, regional, județean), ca o consecință a descreșterii populației.

În ceea ce privește proiecțiile veniturilor pe gospodării, venitul net pe cap de locuitor prevedea o ușoară creștere începând cu anul 2010 (ca rezultat al creșterii salariale și a numărului de angajați din totalul forței de muncă), însă, ca urmare a crizei economice ce a afectat România (ca efect al crizei mondiale), această predicție încă nu a fost confirmată, unele rezultate pozitive fiind posibile începând cu 2014 - 2015.

Perioada de bază pentru a estima veniturile de uz casnic pentru zonele urbane și rurale au fost 2006 - 2010. Ratele anuale de creștere a veniturilor de uz casnic au fost modificate, luând în considerare cele mai recente prognoze macro-economice publicate de Prognoza pe termen mediu Național (2010 - 2014 la nivel național și 2011 - 2014 la nivel regional). Previziunile pe termen lung (2015 - 2040) se bazează pe mai multe ipoteze optimiste privind evoluția salariilor reale și veniturilor de uz casnic.

Deoarece nu sunt disponibile statistici oficiale în România pentru venitul gospodăriei, la nivel de județ, acestea au trebuit să fie estimate pe baza cifrelor disponibile. Venitul mediu brut pe cap de locuitor din mediul rural și salariile nete la nivel de județ și la nivel de țară au fost utilizate ca bază pentru o estimare.

Tabel 2 – Veniturile nete pentru Regiunea Sud Vest și pentru Județul Dolj

	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008
--	------	------	------	------	------	------	------	------	------



Regiunea SUD-VEST OLTENIA	2264133	3170418	4011225	5037527	6058561	734	853	1007	1260
Dolj	2194837	2958155	3786210	4826758	5972615	720	855	987	1216
Gorj	2645821	3864742	4822309	5865808	6668843	871	965	1152	1503
Mehedinti	2236792	3042327	4029346	5201340	6479481	740	876	1029	1261
Olt	2236206	3056252	3879653	4933086	5835521	707	804	959	1192

Sursa: INS Nota: Valori exprimate în ROL (2000 – 2004), respective RON (2005 – 2008)

3.5 CADRUL LEGAL SI INSTITUTIONAL

La nivelul Judetului Dolj sunt asigurate atat cadrul legal cat si cel institutional necesare derularii proiectului.

3.5.1 CADRUL LEGAL

Din punct de vedere legislativ, prevederile actelor normative românești referitoare la sectorul de apă sunt în conformitate cu acquisul comunitar, fiind transpuse principalele directive europene:

Directiva 2000/60/CE si amendamentele ulterioare, care stabilește cadrul comunitar de acțiune în domeniul politicii apelor, fiind reflectate în legislația românească după cum urmează: **Legea Apei nr. 107/1996**, modificată de **HG nr. 948/1999**, **Legea nr. 404/2003**, **Legea nr. 310/2004**, **Legea nr. 112/2006**, **OUG nr. 130/2007**, **OUG nr. 3/2010** adoptată prin **Legea nr. 146/2010**, **OUG nr. 64/2011**, **OUG nr. 71/2011**; **OUG nr. 12/2007** pentru modificarea și completarea unor acte normative care transpun *acquis*-ul comunitar în domeniul protecției mediului adoptat prin **Legea nr. 161/2007**; **OM 1012/2005** pentru aprobarea procedurii privind mecanismul de acces la informațiile de interes public privind gospodărirea apelor; **HG nr. 210/2007** pentru modificarea și completarea unor acte normative care transpun *acquis*-ul comunitar în domeniul protecției mediului; **HG 100/2002** pentru aprobarea Normelor de calitate pe care trebuie să le îndeplinească apele de suprafață utilizate pentru potabilizare și a Normativului privind metodele de măsurare și frecvența de prelevare și analiză a probelor din apele de suprafață destinate producerii de apă potabilă, modificat de HG nr. 662/2005, **HG nr. 567/2006**, completată de **HG nr. 210/2007**; **OM 161/2006** pentru aprobarea Normativului privind clasificarea calității apelor de suprafață în vederea stabilirii stării ecologice a corpurilor de apă; **HG 472/2000** privind unele măsuri de protecție a calității resurselor de apă; **OM nr. 662/2006** privind aprobarea Procedurii și a competențelor de emitere a avizelor și autorizațiilor de gospodărire a apelor, care abrogă **OM nr. 1141/2002**; **HG nr. 80/2011** pentru aprobarea Planului național de management aferent porțiunii din bazinul hidrografic al fluviului Dunărea care este cuprinsă în teritoriul României; **OM nr. 799/2012** privind aprobarea Normativului de conținut al documentațiilor tehnice de fundamentare necesare obținerii avizului de gospodărire a apelor și a autorizației de gospodărire a apelor; **OM nr. 873/2012** pentru aprobarea procedurii de notificare din punctul de vedere al gospodăririi apelor

Directiva Consiliului 91/271/CEE, privind tratarea apei urbane menajere, modificată de Directiva 98/15/EC, reflectată în legislația românească prin: **HG nr. 188/28.02.2002** pentru aprobarea normelor privind condițiile de descărcare a apelor uzate în mediul acvatic, modificat de **HG nr. 352/2005**; **HG nr. 210/2007** pentru modificarea și completarea unor acte normative care transpun *acquis*-ul comunitar în domeniul protecției mediului; **Legea Apei nr. 107/1996**, modificată de **Legea nr. 310/2004**, **Legea nr. 112/2006**, **OUG nr. 3/2010** adoptată prin **Legea nr. 146/2010**; **OUG nr. 12/2007** pentru modificarea și completarea unor acte normative care transpun *acquis*-ul comunitar în domeniul protecției mediului adoptat prin **Legea nr. 161/2007**; **OM nr. 662/2006** privind aprobarea procedurii și a competențelor de emitere a avizelor și autorizațiilor de gospodărire a apelor; **OM MMGA/MAPDR nr. 344/708/2004** privind aprobarea Normativului Tehnic privind protecția mediului și în special a solurilor când se folosesc nămoluri de epurare

Directiva Consiliului 98/83/CE privind calitatea apei destinată consumului uman, reflectat în legislația românească prin: **Legea nr. 458/08.07.2002** privind calitatea apei potabile, modificată de **Legea nr. 311/2004**, **OG nr. 11/2010** aprobată de **Legea nr. 124/2010**, **OG nr. 1/2011**, aprobată de **Legea 182/2011**, cu rectificarea nr. 458/2012; **OM nr. 638/2010** privind aprobarea Metodologiei de acordare a derogărilor pentru parametri chimici, în conformitate cu prevederile art. 9 din **Legea nr. 458/2002** privind calitatea apei potabile; **HG nr. 974/15.06.2004** care aprobă normele de supraveghere,



inspecție sanitară și monitorizare a calității apei potabile și procedura de autorizare sanitară pentru folosirea și stocarea apei potabile, modificat de **OG nr. 11/2010**; **OM nr. 341/2007** pentru aprobarea normelor de igienă și a procedurii de notificare a apelor potabile îmbuteliate, altele decât apele minerale naturale sau decât apele de izvor, comercializate sub denumirea de apă de masă; **OM nr. 1193/28.05.1996** privind normele de supraveghere sanitară pentru sistemele publice de depozitare a apei potabile; **HG nr. 930/2005** pentru aprobarea Normelor speciale privind caracterul și mărimea zonelor de protecție sanitară și hidrogeologică; **OM nr. 1278/2011** pentru aprobarea Instrucțiunilor privind delimitarea zonelor de protecție sanitară și a perimetrului de protecție hidrogeologică; **OM nr. 1861/2008** pentru aprobarea Listei laboratoarelor care efectuează monitorizarea calității apei potabile în cadrul controlului oficial al apei potabile; **OM MMP/MS nr. 1483/89/2011** pentru aprobarea Criteriilor și pragurilor critice aferente sectorului alimentare cu apă.

Directiva Consiliului 91/676/CEE, privind protecția apelor împotriva poluării cauzate de nitrați proveniți din surse agricole, transpusă prin: **HG nr. 964/13.10.2000** (MO nr. 526/25.10.2000) privind aprobarea Planului de acțiune pentru protecția apelor împotriva poluării cu nitrați proveniți din surse agricole, modificat de **HG nr. 1360/2005** (MO nr. 1061/28.03.2005); **HG nr. 210/2007** (MO nr. 187/19.03.2007) pentru modificarea și completarea unor acte normative care transpun *acquis*-ul comunitar în domeniul protecției mediului; **OM nr. 1387/2006** (MO nr. 91/05.02.2007) privind aprobarea Procedurii de participare a publicului la elaborarea, modificarea sau revizuirea programelor de acțiune pentru zonele vulnerabile la poluarea cu nitrați din surse agricole; **OM nr. 1072/2003** (MO nr. 71/28.01.2004) privind aprobarea organizării Monitoringului suport național integrat de supraveghere, control și decizii pentru reducerea aportului de poluanți proveniți din surse agricole în apele subterane și de suprafață și pentru aprobarea Programului de supraveghere și control corespunzător și a procedurilor și instrucțiunilor de evaluare a datelor de monitorizare a poluanților proveniți din surse agricole în apele de suprafață și în apele subterane; **OM MMGA/MAPDR nr. 242/197/2005** (MO nr. 471/03.06.2005) pentru aprobarea organizării Monitoringului suport național integrat de supraveghere, control și decizii pentru reducerea aportului de poluanți proveniți din surse agricole și de management al reziduurilor organice provenite din zootehnie în zone vulnerabile și potențial vulnerabile la poluarea cu nitrați și pentru aprobarea Programului de supraveghere și control corespunzător și a procedurilor și instrucțiunilor de evaluare a datelor de monitorizare a poluanților proveniți din surse agricole și de management al reziduurilor organice provenite din zootehnie în zone vulnerabile și potențial vulnerabile la poluarea cu nitrați; **OM MMGA/MAPDR nr. 296/216/2005** (MO nr. 529/22.06.2005) privind aprobarea Programului-cadru de acțiune tehnic pentru elaborarea programelor de acțiune în zone vulnerabile la poluarea cu nitrați din surse agricole; **OM MMGA/MAPDR nr. 1182/1270/2005** (MO nr. 224/13.03.2006) privind aprobarea Codului de bune practici agricole pentru protecția apelor împotriva poluării cu nitrați din surse agricole; **OM MMDD/MADR nr. 1552/43/2008** (MO nr. 851/18.12.2008) pentru aprobarea listei localităților pe județe unde există surse de nitrați din activități agricole.

Directiva 2006/11/CE privind poluarea cauzată de anumite substanțe periculoase deversate în mediul acvatic al comunității: **HG nr. 351/2005** privind aprobarea Programului de eliminare treptată a evacuărilor, emisiilor și pierderilor de substanțe prioritare periculoase, modificat de **HG nr. 783/2006** și **HG nr. 1038/2010**; **HG nr. 210/2007** pentru modificarea și completarea unor acte normative care transpun *acquis*-ul comunitar în domeniul protecției mediului; **Legea Apei nr. 107/1996** cu modificările ulterioare; **OG nr. 12/2007** pentru modificarea și completarea unor acte normative care transpun *acquis*-ul comunitar în domeniul protecției mediului adoptat prin **Legea nr. 161/2007**; **HG nr. 585/2002** pentru aprobarea Standardelor naționale de protecție a informațiilor clasificate în România; **OM nr. 245/2005** pentru aprobarea Metodologiei de evaluare a riscului substanțelor periculoase din listele I și II și al substanțelor prioritare/prioritar periculoase în mediul acvatic prin modelare matematică și a Metodologiei de evaluare a impactului substanțelor periculoase din listele I și II și al substanțelor prioritare/prioritar periculoase asupra mediului acvatic prin teste ecotoxicologice – alge verzi, dafnia, pești; **OM nr. 44/2004** privind aprobarea Regulamentului privind realizarea monitoringului calității apelor pentru substanțe prioritare/prioritar periculoase; **OM nr. 662/2006** privind aprobarea Procedurii și a competențelor de emitere a avizelor și autorizațiilor de gospodărire a apelor; **OM nr. 799/2012** privind aprobarea Normativului de conținut al documentațiilor tehnice de fundamentare necesare obținerii avizului de gospodărire a apelor și a autorizației de gospodărire a apelor.

Directiva 2008/105/CE, privind standardele de calitate a mediului în domeniul apei, transpuse prin: **HG nr. 351/2005** privind aprobarea Programului de eliminare treptată a evacuărilor, emisiilor și pierderilor de substanțe prioritare periculoase; **HG nr. 188/28.02.2002** pentru aprobarea normelor privind condițiile de descărcare a apelor uzate în mediul acvatic, modificat de **HG nr. 352/2005**; **HG nr. 210/2007** pentru modificarea și completarea unor acte normative care transpun *acquis*-ul comunitar în



domeniul protecției mediului; **OM nr. 31/2006** privind aprobarea Manualului pentru modernizarea și dezvoltarea Sistemului de Monitoring Integrat al Apelor din România (SMIAR); **OUG 152/2005** privind prevenirea și controlul integrat al poluării, modificată și completată de **Legea nr. 84/2006**, modificată de **OUG nr. 40/2010** aprobat prin **Legea nr. 205/2010**; **OM nr. 44/2004** privind aprobarea Regulamentului privind realizarea monitoringului calității apelor pentru substanțe prioritare/prioritar periculoase; **OM nr. 662/2006** privind aprobarea Procedurii și a competențelor de emitere a avizelor și autorizațiilor de gospodărire a apelor; **OM nr. 799/2012** privind aprobarea Normativului de conținut al documentațiilor tehnice de fundamentare necesare obținerii avizului de gospodărire a apelor și a autorizației de gospodărire a apelor.

Directiva 2006/118/CE privind protecția apelor subterane împotriva poluării și deteriorării; **HG nr. 53/2009** pentru aprobarea Planului național de protecție a apelor subterane împotriva poluării și deteriorării; **OM 137/2009** privind aprobarea valorilor de prag pentru corpurile de ape subterane din România; **OM nr. 1278/2011** pentru aprobarea Instrucțiunilor privind delimitarea zonelor de protecție sanitară și a perimetrului de protecție hidrogeologică.

Directiva 2006/7/CE privind gestionarea calității apei pentru scăldat și de abrogare a Directivei 76/169/CEE; **HG nr. 546/2008** privind gestionarea calității apei de îmbăiere, modificată și completată de **HG nr. 389/2011**; **HG nr. 459/2002** pentru aprobarea Normelor de calitate pentru apa din zonele naturale amenajate pentru îmbăiere, modificat de **HG nr. 546/2008**; **HG nr. 88/2004** pentru aprobarea Normelor de supraveghere, inspecție sanitară și control al zonelor naturale utilizate pentru îmbăiere, modificat de **HG nr. 836/2007** și **HG nr. 546/2008**; **OM nr. 183/2011** privind aprobarea metodologiei de monitorizare și evaluare a zonelor de îmbăiere.

Directiva 2007/60/CE privind evaluarea și gestionarea riscurilor de inundații; **Legea Apei nr. 107/1996** cu modificările ulterioare; **HG nr. 846/2010** pentru aprobarea Strategiei naționale de management al riscului la inundații pe termen mediu și lung.

Directiva 2009/90/CE de stabilire, în temeiul Directivei 2000/60/CE a specificațiilor tehnice pentru analiza chimică și monitorizarea stării apelor; **HG nr. 351/2005** privind aprobarea Programului de eliminare treptată a evacuărilor, emisiilor și pierderilor de substanțe prioritare periculoase, modificat de **HG nr. 783/2006** (și **HG nr. 1038/2010**).

Directiva 86/278/CEE privind protecția mediului, în special a solului, atunci când se utilizează nămoluri de epurare în agricultură, modificată de Directiva 91/692/CE și de Regulamentul (CE) nr. 807/2003; **Legea nr. 211/2011** privind regimul deșeurilor; **OM MMGA/MAPDR nr. 344/708/2004** pentru aprobarea Normelor tehnice privind protecția mediului și în special a solurilor, când se utilizează nămolurile de epurare în agricultură, completat de **OM nr. 27/2007**.

De asemenea, legislația românească primară include: **Legea 215/2001** privind administrația publică locală; **Legea 213/1998** privind proprietatea publică și statutul acesteia; **Legea 51/2006** privind serviciile publice locale; **Legea 241/2006** privind serviciile comunitare de alimentare cu apă și de canalizare; **Legea 273/2006** privind finanțele publice locale; **OG 855/2008** privind constituirea ADI și statutul serviciilor publice de utilități.

Legislația românească mai prevede: **Ordinul Președintelui ANRSC nr. 88/2007** privind regulamentul-cadru de desfășurare a serviciilor publice de utilități, **nr. 89/2007** privind termenii de referință al serviciilor publice de utilități, **nr. 90/2007** privind contractul cadru de furnizare servicii de alimentare cu apă și de canalizare; **OUG 34/2006** privind achizițiile publice; **OG 717/2008** privind aprobarea cadrului legal de organizare, administrare și desemnare a contractelor de delegare a serviciilor publice de utilități și a cadrului de selectare a criteriilor privind evaluarea ofertelor privind serviciile comunitare de utilități publice.

3.5.2 CADRUL INSTITUTIONAL

În procesul de regionalizare și implementarea activităților Proiectului și realizarea obiectivelor acestuia, factorii instituționali cheie, având un rol principal, cu implicare directă, sunt următoarele entități:

- **SC. COMPANIA DE APA OLTENIA SA.** în calitate de **Operator Regional**, fiind Beneficiarul proiectului și instituția responsabilă pentru implementarea acestuia; în cadrul Operatorului Regional a fost constituită și funcționează **Unitatea de Implementare a Proiectului finanțat din Fondul de Coeziune al Uniunii Europene (UIP-FC)**. Aceasta unitate își desfășoară activitatea sub coordonarea factorilor de decizie ai OR, asigurând managementul și implementarea prevederilor Proiectului;

- **Asociația de Dezvoltare Intercomunitară Oltenia (ADI Oltenia)** – este persoana juridică română de drept privat și de utilitate publică, constituită în baza liberului consimțământ al membrilor fondatori.



Conform Capitolului II Art. 4, din statutul **ADI**, asociația are ca scop realizarea în comun a proiectelor de dezvoltare a infrastructurii aferente și serviciilor pe baza strategiei de dezvoltare a județului Dolj, cu scopul declarat de îmbunătățire a calitatii serviciilor și nu în ultimul rând de creștere a capacității de absorbție a fondurilor externe nerambursabile pentru finanțarea investițiilor. Asociația este înregistrată cu denumirea „ADI Oltenia” și este constituită în conformitate cu prevederile Ordonanței Guvernului 26/2000 cu privire la asociații și fundații, a Ordonanței Guvernului 37/2003 pentru modificarea și completarea Ordonanței 26/2000 cu privire la asociații și fundații și ale Legii nr. 286/2006 pentru modificarea și completarea Legii administrației publice locale Nr. 215/2001; **ADI Oltenia** a fost înființată inițial în noiembrie 2007 de un număr de 59 autorități publice, dintre care 57 autorități din județul Dolj și 2 autorități din județul Gorj, inclusiv **Consiliul Județean Dolj**, **Consiliul Local Craiova**, **Consiliile Locale ale Municipiului Calafat**, **Orașelor Bechet, Dăbuleni, Filiași, Segarcea** și de **Consiliile Locale ale altor 52 comune**. Prin Încheierea nr. 158/06.11.2007 Judecătoria Craiova a admis înscrierea A.D.I. Oltenia în Registrul special al asociațiilor și fundațiilor sub nr. 63/09.11.2007.

Documentele de constituire ale **ADI Oltenia** au fost modificate, prin încheierile nr. 114/02.09.2008 și nr. 86/01.06.2010 ale Judecătoria Craiova, astfel încât să cuprindă noua structură, cu **66 de membri**, noii membri ce au aderat la ADI fiind **Consiliul Local al Municipiului Băilești** și **Consiliile Locale ale altor 6 noi comune**, precum și conformarea lor cu prevederile H.G. nr. 855/2008.

Structura actuală a Asociației este constituită din 89 membri, conform Încheierii nr. 7/08.01.2013 a Judecătoria Craiova, prin care s-a aprobat aderarea la ADI a **altor 23 noi comune din județul Dolj**.

Scopul Asociației îl constituie reglementarea, stabilirea, organizarea, finanțarea, exploatarea, monitorizarea și gestionarea în comun a serviciilor de apă și de canalizare pentru toate localitățile membre și de asemenea implementarea comună a unor proiecte de interes public și regional pe baza Strategiei de Dezvoltare. **Contractul de Delegare** a gestiunii serviciului public de alimentare cu apă și de canalizare a fost semnat între **ADI Oltenia**, în numele și pe seama U.A.T. membre, care l-au avizat, și operatorul regional **SC Compania de Apă Oltenia SA** și a intrat în vigoare în mai 2009. Contractul a fost încheiat pentru 25 ani, cu posibilitatea de prelungire prin act adițional și conține, la art. 36, pct. 3, Planul de evoluție al tarifelor – Strategia de tarifyare (stabilit în conformitate cu ACB din Aplicația de Finanțare). În conformitate cu reglementările legale privind modificarea/ajustarea tarifelor și pe baza avizelor ANRSC Strategia de tarifyare a fost actualizată prin 5 acte adiționale aprobate prin hotărâri ale C.L. ale U.A.T. implicate și hotărâri ale A.D.I. Oltenia.

În derularea Proiectului, dar și în procesul de regionalizare sunt implicate și următoarele instituții, fiecare având roluri specifice, ce asigură cadrul necesar implementării și realizării obiectivelor, atât la nivel regional cât și național:

Consiliul Județean Dolj are responsabilitatea generală a administrării domeniului public al fiecărei aglomerații considerate, inclusiv infrastructura de apă și canalizare; de asemenea are rolul de organizare, monitorizare și control al eficienței serviciilor publice de apă și canalizare, precum și stabilirea strategiilor de dezvoltare a județului. Consiliul Județean Dolj este în același timp și asociat la ADI cu drepturile conferite de art. 20, alin. (6) din Statutul Asociației de Dezvoltare Intercomunitară Oltenia („Pentru adoptarea hotărârilor....este necesar votul favorabil al reprezentantului județului, dacă acesta este membru al asociației).

Consiliile Locale reprezintă autoritatea publică locală, constituind, în cazul Proiectului actual - beneficiarii locali ai lucrărilor aferente infrastructurii de apă și canalizare. La nivel de Master Plan, consiliile locale vor beneficia de avantajele unei strategii privind atingerea obiectivelor POS Mediu pentru infrastructura de apă și apă uzată, prin cuprinderea acestora într-un plan de investiții necesare ce promovează soluțiile optime determinate pe baza situației existente la nivelul fiecărei autorități publice locale.

Ministerul Mediului și Schimbărilor Climatice reprezintă **Autoritatea de Management (AM)** prin Direcția Generală pentru Managementul Instrumentelor Structurale, fiind responsabil cu implementarea Programului Operațional Sectorial de Mediu (POS Mediu). În această calitate MMSP va



actiona ca planificator global al politicii de mediu, manager financiar si lider de proces. AM are un rol specific in asigurarea unei priviri de ansamblu strategice asupra POS Mediu.

Organismul Intermediar (OI) pentru POS Mediu – Craiova (Regiunea 4 Sud-Vest Oltenia), infiintata conform regiunilor de dezvoltare stabilite la nivelul Romaniei (NUTS II), indeplinește atributiile delegate de catre Autoritatea de Management prin Acordul de Delagare de Atributii, in scopul gestionarii la nivel regional a programelor pentru infrastructura de mediu, finantate prin instrumentele structurale (Fondul European de Dezvoltare Regionala și Fondul de Coeziune). **OI** actioneaza ca interfata intre AM si Beneficiari si are responsabilitati legate de programare, monitorizare, control si raportare.

Ministerul Fondurilor Europene (MFE) – este coordonatorul la nivel national al Fondurilor Europene;

Ministerul Finanțelor Publice (MFP) – este coordonatorul la nivel national al relațiilor bugetare cu Uniunea Europeană, precum și a contactelor cu structurile comunitare, din punct de vedere administrativ, în acest domeniu;

Ministerul Afacerilor Interne (MAI) – este responsabil pentru monitorizarea serviciilor municipale din Romania si pentru dezvoltarea unei strategii de imbunătățire a calitatii acestor servicii.

Autoritatea Nationala de Reglementare pentru Serviciile Comunitare de Utilitati Publice (ANRSC) - este responsabilă pentru stabilirea legislatiei la nivel national in domeniul utilitatilor publice în România.

Agentia Regionala de Protectie a Mediului Craiova – este responsabila pentru identificarea si selectarea prioritatilor si pentru planificare in domeniul protectiei mediului.

Agentia Locala de Protectia a Mediului Dolj - este responsabilă pentru monitorizarea factorilor de mediu si pentru emiterea acordurilor de mediu.

Administratia Nationala “Apele Romane” – este responsabila, sub coordonarea MMSC, pentru implementarea politicii de management al apei, elaborarea si implementarea planurilor de management bazinal. La nivel regional este reprezentata de catre **Administratia Bazinala a Apelor Jiu - Craiova**, iar la nivelul judetului Dolj prin **Sectorul de Gospodarie a Apelor Craiova**.

Capitolul 4

Analiza Situatiei Curente si Prognoze

4.1 INFORMATII GENERALE IN ZONA PROIECTULUI

4.1.1 INFRASTRUCTURA DE APA

In vederea conformarii în totalitate cu cerințele Directivei Europene 98/83/CE privind calitatea apei destinată consumului uman, prevederi ce vizează localitățile unde există deja sisteme de alimentare cu apă dar și localitățile peste 50 de locuitori, care trebuie sa aibe acces la apă potabilă de calitate corespunzătoare, in județul Dolj au fost identificate 48 localități ce dispun de sisteme de alimentare cu apă (cu diferite grade de acoperire) și 318 localități cu mai mult de 50 locuitori ce dispun doar de fântâni individuale și publice pentru alimentarea cu apă.

Dintre cele 48 de localități ce dispun de sisteme de alimentare cu apă, municipiul Craiova are populația mai mare de 200.000 locuitori și termenul de conformare pentru calitatea apei 2010, orașele Băilești, Calafat, Dăbuleni și Filiași au populația cuprinsă în intervalul 10.000 – 100.000 locuitori și termenul de conformare pentru oxidabilitate și turbiditate 2010, iar pentru restul parametrilor anul 2015; restul de 43 localități având populația sub 10.000 locuitori și termen de conformare 2015.

Din cele 318 localități care dispun în prezent doar de fântâni individuale și publice pentru alimentarea cu apă, localitatea Poiana Mare are peste 10,000 locuitori iar pentru celelalte 317 localități populația variază între 51 și 5.285 locuitori, conform datelor statistice.

Pentru a realiza o mai bună utilizare a surselor de apă conforme existente și a stațiilor de tratare a apei potabile, localitățile au fost grupate astfel încât să fie deservite de aceeași sursă de apă, unde este posibil. Pentru restul localităților, au fost identificate surse adecvate de apă potabilă așa cum sunt definite prin Directiva 98/83/EC. Cu toate acestea, nu au fost prevăzute investiții pentru 20 de localități cu o populație sub pragul minim stabilit prin Directivă, la mai puțin de 50 locuitori.

În județul Dolj au fost identificate 108 zone de deservire cu apă ce alimentează 366 de localități care vor fi administrate de Operatorul Regional. Totuși doar în 5 zone de deservire sunt peste 10.000 locuitori fiecare și totalizează 408.590 locuitori (pe baza datelor statistice din 2007).

Pentru a se îndeplini din punct de vedere instituțional condițiile impuse de mecanismul de implementare a finanțării prin Fondul de Coeziune pentru perioada de programare 2007-2013, Operatorul Regional SC. COMPANIA DE APA OLTENIA SA a procedat la extinderea ariei de operare a serviciilor publice de alimentare cu apă și canalizare, astfel încât la acest moment include 13 U.A.T., dintre care 12 din județul Dolj și 1 din județul Gorj (comuna Tântăreni).

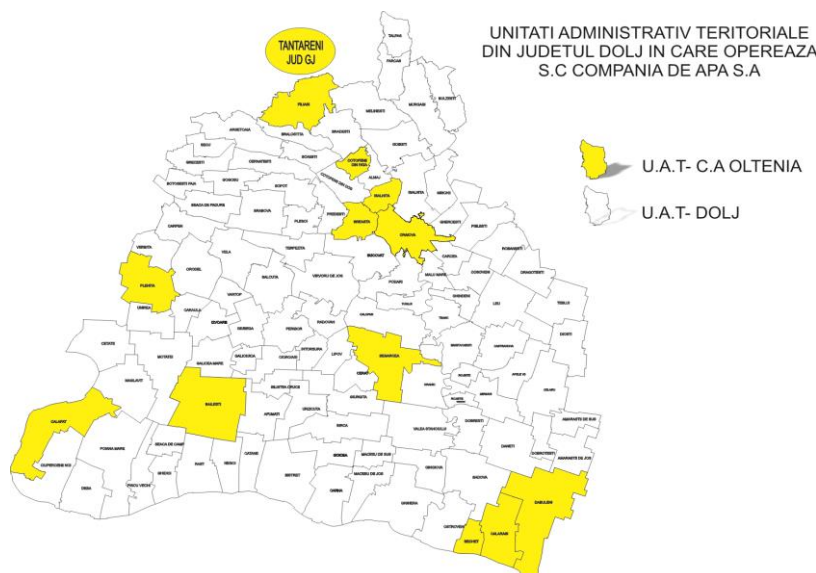


Fig. 8 – Aria de operare actuală a Operatorului Regional SC. Compania de Apa Oltenia SA

Sursa: Studiu de Fezabilitate

4.1.1.1 SISTEMUL ZONAL DE ALIMENTARE CU APA CALAFAT – POIANA MARE – CIUPERCENII VECHI

Municipiul Calafat este situat în extremitatea sud-vestică a județului Dolj, la 80 km de Municipiul Craiova, pe malul stâng al Dunării, acolo unde fluviul își adâncește cea de-a doua mare meandru, la o înălțime de 35-50 m deasupra nivelului mării. Municipiul are în componența sa administrativă trei localități rurale: Basarabi, Golentii și Ciupercenii Vechi și are o suprafață de 138 km². Dispune de o infrastructură de 13 km drumuri europene, 15 km drumuri naționale și județene și de peste 25 km cai ferate. La nivelul anului 2008, zona administrativă Calafat împreună cu satele componente avea o populație de cca. 18.213 de locuitori.

Cea mai mare dintre localitățile rurale administrate de acesta, localitatea **Ciupercenii Vechi** este amplasată în sud-vestul Municipiului Calafat, la o distanță de 6 km de municipiu, pe drumul județean DJ 553. În anul 2008, localitatea însuma o populație de 2.438 locuitori.

Spre Sud-Est, la o depărtare de 14 km de Municipiul Calafat, se găsește **comuna Poiana Mare**, una dintre cele mai mari așezări rurale din țară (11.785 locuitori în anul 2008), cu care comunică, atât prin calea-ferată Calafat-Golentii, cât și prin drumul național Dn 55A. La Sud și Sud-Est, Municipiul se învecinează cu localitățile Smârdan și Ciupercenii Noi, care alcătuiesc din punct de vedere administrativ - **comuna Ciupercenii Noi**.

Municipiul Calafat dispune de un sistem de alimentare cu apă centralizat care utilizează ca sursă de apă, apa captată din Dunare. Facilitățile de tratare, realizate de la începutul anilor 80, au fost proiectate să deservesc și activitățile industriale. În prezent doar o mică parte a capacității nominale este utilizată, apa tranzitând stația de tratare doar câteva ore pe zi. Conform proiectului finanțat prin POS Mediu 2007 – 2013, **CL 3 – Reabilitarea captării de apă și a Stației de Tratare apă Calafat, conducta de aducțiune Calafat la Poiana Mare și modernizarea Stației de Epurare Calafat**, sunt prevăzute investiții pentru reabilitarea captării cu criuri, reabilitarea Stației de Tratare apă Calafat și realizarea conductei de aducțiune apă de la Calafat la Poiana Mare.

Celelalte localități aparținătoare ale Municipiului Calafat nu dispun de sisteme centralizate de alimentare cu apă, cu excepția localității Goleni în care este dezvoltat un sistem de alimentare cu apă din foraje.

Comunele situate la est de Calafat sunt poziționate în Campia Dunării care a suferit o agricultură intensă în decadele trecute. Sursele de apă în această zonă sunt aproape exclusiv din foraje de mică adâncime, iar calitatea apei este foarte slabă, fiind vulnerabile la nitrati și pesticide. Sistemele care folosesc foraje de adâncime și clorare – care au fost introduse într-un număr de locuri similare – au arătat vulnerabilitatea ridicată la amoniu, mangan și fier și neconformarea acestora fără introducerea unor facilități de tratare. Din acest punct de vedere s-a considerat ca opțiune principală utilizarea capacității existente a stației de tratare Calafat.

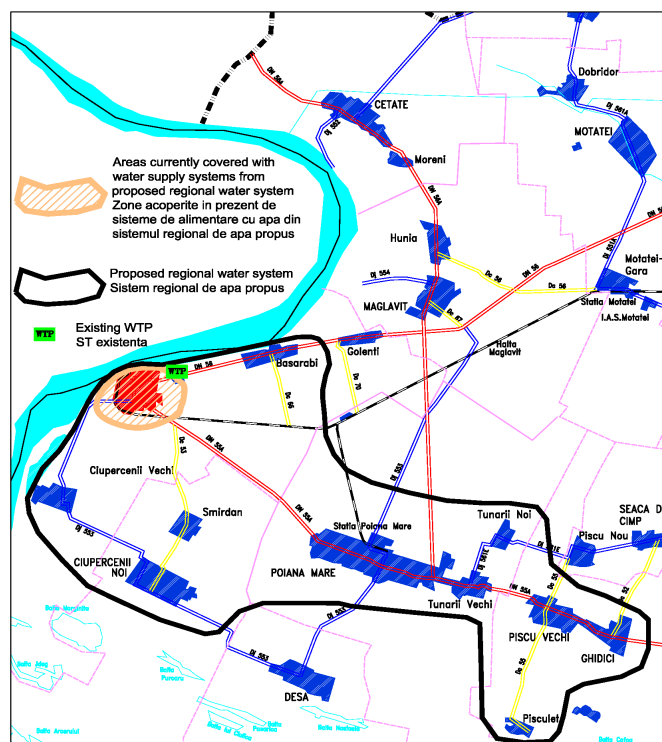


Fig. 9 – Zona de acoperire actuală și propusă pentru sistemul de alimentare cu apă Calafat
Sursa: Studiu de fezabilitate și Aplicația de Finanțare – Pell Frischmann & Romair

Conform Master Planului realizat la etapa anterioară, aria de deservire Calafat este centrată în jurul stației de tratare Calafat și a facilităților de captare din fluviul Dunarea. Comunele Ciuperceni Noi, Poiana Mare, Piscu Vechi și Ghidici nu au sisteme centralizate de alimentare cu apă, iar zonele de amplasare a acestora sunt caracterizate prin ape subterane vulnerabile la nitrati și pesticide, ca urmare a agriculturii intensive practicate în această zonă. În concluzie s-a propus utilizarea sursei Municipiului Calafat și pentru alimentarea acestora.

În momentul de față sistemul de alimentare cu apă existent furnizează apa doar municipiului Calafat.

Pe teritoriul localității **Poiana Mare** există un sistem vechi de alimentare cu apă realizat din bani privați, sistem alcătuit dintr-un puț forat (cu adâncimea probabilă de 60 m care asigură apa pentru unele instituții din partea centrală), un hidrofor și aproximativ 0.4 km de rețea realizată din conducte de azbest. Debitul informativ al acestui foraj este de 7 l/s. Alt sistem de alimentare cu apă centralizat în localitățile din zona Poiana Mare (Piscu vechi, Tunarii Vechi, Ghidici) nu există.

Localitatea **Ciupercenii Vechi** nu are infrastructură de alimentare cu apă potabilă populația alimentându-se cu apă din puțuri forate manual cu adâncimea de până la 30 m. Din cauza secetei, unele din aceste puțuri au secat.

Dezvoltind prioritățile identificate la nivel de Master plan pentru conformarea cu directivele europene a stației de tratare Calafat, precum și extinderea zonei de deservire cu apă pentru a alimenta și comunele aflate în vecinătatea acestuia, dar care nu dispun în prezent de sisteme de alimentare cu apă: Ciupercenii Noi, Poiana Mare, Piscu Vechi și Ghidici, cât și localitățile aparținătoare zonei administrative Calafat, la nivelul Studiului de Fezabilitate, rezultatul analizei de opțiuni a fost acela al realizării unui sistem zonal de alimentare cu apă, cu o capacitate finală de 19.000 m³/zi, bazat pe Stația de tratare a apei existentă la Calafat, cu extinderea rețelei de alimentare și de transfer, astfel încât să fie asigurată apa potabilă la întreg municipiul Calafat și la localitățile Ciupercenii Noi, Poiana Mare, Piscu Vechi și Ghidici. Populația deservită va fi de cca. 41.000 locuitori, la o conectare de 100%. Reabilitarea proceselor de la Stația de tratare Calafat pentru conformarea cu Directiva 98/83/CEE, împreună cu rețeaua de distribuție și infrastructura de transfer pentru Ciupercenii Vechi și Poiana Mare-Tunarii Vechi, vor fi incluse în lucrările din Faza 1 (Fonduri de Coeziune).

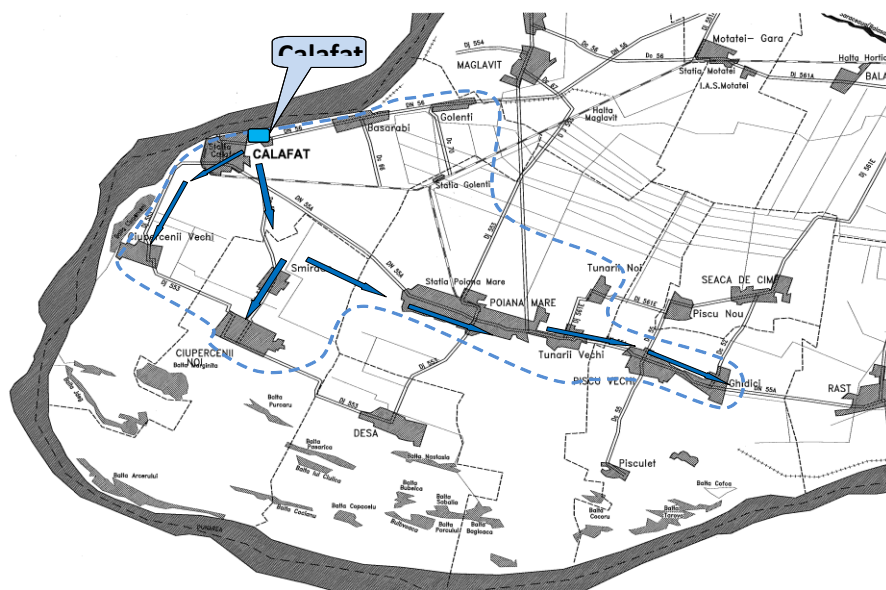


Fig.10 – Schema sistemului zonal de alimentare cu apă Calafat finanțată din Fonduri de Coeziune

Sursa: Studiu de fezabilitate și Aplicatia de Finanțare – Pell Frischmann&Romair

Pentru **Municipiul Calafat**, lucrările de reabilitare a sistemului de alimentare cu apă constau în reabilitarea captării cu criuri și a stației de tratare, nefiind propuse lucrări de extindere. Referitor la rețeaua de distribuție a apei potabile, pentru Municipiul Calafat nu se propun lucrări de extindere a rețelei de distribuție a apei potabile, gradul de acoperire actual fiind de 97% din totalul populației. Prin reabilitarea stației de tratare existente se vor rezolva și pierderile tehnologice care în prezent sunt de aproximativ 9% din volumul apei brute captate.

Pentru localitatea **Ciupercenii Vechi** s-au prevăzut realizarea următoarelor lucrări: aducțiune din PEID PN10, De 125 mm având o lungime de 7.916 m între gospodăria de apă din localitatea Ciupercenii Vechi și stația de tratare a apei Calafat; - construirea unei gospodării de apă cuprinzând: un rezervor cu capacitatea de 300 m³, stație de clorare și stație de pompare apă potabilă în rețea; - construirea rețelei de distribuție apă potabilă, L=12.933 m.



În ceea ce privește noua rețea de distribuție, aceasta a fost dimensionată pe baza prevederilor STAS 1343-1/2006 și SR 4163-2/1996, pentru $Q_{dim} = 15,19$ l/s, cu asigurarea presiunii de serviciu de minim 17 mCA, fiind verificată în conformitate cu STAS 1343-1/2006 și pentru cazul funcționării acesteia pentru combaterea incendiilor utilizând hidranți exteriori. Pentru asigurarea siguranței în exploatare rețeaua de distribuție a fost proiectată de tip inelar în centrul localității, iar la extremități de tip ramificat, cu respectarea SR 4163-1/1995. În urma dimensionării rețelei de distribuție, pentru localitatea Ciupercenii Vechi au rezultat conducte cu diametre cuprinse între De 90 și 160 mm. Conductele utilizate vor fi din PEID, PE100, SDR 27,6, PN 6.

Amplasarea rețelelor de distribuție a apei potabile se va face pe marginea drumului, în vecinătatea șantului drumului sau lângă trotuar, avându-se în vedere amplasarea celorlalte rețele edilitare existente (rețele de canalizare, gaze, electrice, telefonie, etc.) și respectând SR 8591/1997.

Adâncimea medie de pozare a conductelor de apă va fi de 1,20 - 1,30 m, respectându-se adâncimea minimă de îngheț de 0,80 m.

Pentru locuințele individuale, bransamentele la consumatori (la nivel de SF au fost considerate 918 buc, dar conform situației reale din teren sunt 782 buc.) se vor executa din conducte PEID, PN6, PE100, De25 x 2,3 mm. Bransamentele la consumatori vor fi prevăzute cu cămine amplasate la limita de proprietate. În baza atribuirii Contractului de lucrări CL9 „Rețele de apă și de canalizare în Ciupercenii Vechi”, s-a prevăzut asigurarea execuției unui număr de 389 bucăți bransamente la consumatori. La acest moment lucrările prevăzute prin contract se afla în execuție.

Tabel 3 – Indicatori tehnici ai sistemului de alimentare cu apă Ciupercenii Vechi

Nr. Crt.	Descriere	U. M.	Înainte de proiect POS Mediu 1	Indicator i conform POS Mediu 1	Indicator i conform CL9	Investiții necesare realizării indicatorilor	Indicatori finali
Ap a	Total populație în aria de operare	loc.	2.438	2.350	2390*	2390*	2390*
	Grad de acoperire cu servicii (% din populație conectată la un sistem de alimentare cu apă)	%	0	98,00	49,74	50,26	100,00
	Populație deservită (populație conectată la sistem de alimentare cu apă)	loc.	0	2.304	1.189	1.201	2390*
	Număr de consumatori casnici conectați la sistem de alimentare cu apă (bransamente contorizate)	nr	0	918	389	393	782*
Lucrari	Conducta de aducțiune	m	-	7.916	7.916	-	-
	Rețea de distribuție - extindere	m	-	12.933	12.933	-	-

**) Populație conform Studiu de fezabilitate și Aplicația de Finantare PellFrischmann&Romair, nr. de gospodărie conform determinării teren*

Pentru localitatea **Poiana Mare**, ce nu beneficiază de sistem centralizat de alimentare cu apă, prin studiul de fezabilitate și aplicație s-a propune realizarea următoarelor lucrări: - conducta de aducțiune de la Stația de tratare Calafat, conducta care este dimensionată pentru debitul necesar la sursă pentru localitățile Poiana Mare, Tunarii Vechi, Piscu Vechi, Pisculeț, Ghidici, Tunarii Noi (61,14 l/s); - gospodăria de apă din Poiana Mare comună pentru localitățile Poiana Mare, Tunarii Vechi, Tunarii Noi (formată din stație de clorare, rezervor de înmagazinare de 2 x 600 m³, stație de pompă tip booster, SPB Poiana Mare în incinta Gospodăriei de apă ptr pomparea apei către Poiana Mare și respectiv Tunarii Vechi); - rețea de distribuție pentru localitatea Poiana Mare, realizată din conducte din PEID, PE100, PN6, SDR 27,6, cu diametre cuprinse între De90 și De250 mm, L = 41.101 m.



Întrucât localitățile Poiana Mare, Tunarii Vechi și Tunarii Noi sunt alăturate, calculele pentru determinarea debitelor caracteristice au fost întocmite luând în calcul populațiile și industriile cumulate a celor trei localități, în aceste condiții pentru aceste localități fiind prevăzută o singură gospodărie de apă, ce este amplasată în localitatea Poiana Mare.

În ceea ce privește rețeaua de distribuție, aceasta a fost dimensionată pe baza prevederilor STAS 1343-1/2006 și SR 4163-2/1996, pentru $Q_{dim} = 62,63 \text{ l/s}$ (Poiana Mare, Tunarii Vechi și Tunarii Noi), cu asigurarea presiunii de serviciu de minim 17 mCA. Rețeaua s-a verificat la debitul de 68,04 l/s, reprezentând debitul de incendiu aferent localităților Poiana Mare, Tunarii Vechi și Tunarii Noi. Din debitul de dimensionare total 62,63 l/s, debitul aferent localității Tunarii Noi este de 3,97 l/s (etapa a II-a). În etapa a II-a, acest debit de 3,97 l/s va fi transportat prin rețeaua de distribuție până la punctul de racord către localitățile Tunarii Vechi și Tunarii Noi (punctul terminus al rețelei de distribuție din Tunarii Vechi). În conformitate cu STAS 1343-1/2006, rețeaua de distribuție s-a verificat în cazul funcționării acesteia pentru combaterea a 2 incendii simultane, utilizând hidranți exteriori, debitul hidrantului exterior fiind $Q_{ie} = 10 \text{ l/s}$. Verificarea rețelei la funcționarea hidranților exteriori s-a făcut astfel încât în orice poziție normată ar așarea incendiul, la hidrantul în funcțiune să se asigure o presiune de minim 7 mCA, în condițiile în care debitul necesar consumatorilor este diminuat cu 30%. Debitul la care s-a făcut verificarea este de 68,04 l/s. Pentru asigurarea siguranței în exploatare rețeaua de distribuție a fost proiectată de tip inelar în centrul localității, iar la extremități de tip ramificat, cu respectarea SR 4163-1/1995. În urma dimensionării rețelei de distribuție, pentru localitatea Poiana Mare au rezultat conducte cu diametre cuprinse între De90 și 250 mm. Conductele utilizate vor fi din PEID, PE100, SDR 27,6, PN6.

Amplasarea rețelelor de distribuție a apei potabile se va face pe marginea drumului, în vecinătatea șanțului drumului sau lângă trotuar, avându-se în vedere amplasarea celorlalte rețele edilitare existente (rețele de canalizare, gaze, electrice, telefonie, etc.) și respectând SR 8591/1997.

Pentru locuințele individuale, bransamentele la consumatori (total 2873 de gospodării) se vor executa din conducte PEID, PN6, PE100, De25 x 2,3 mm, prevăzute cu cămine amplasate la limita de proprietate. În baza atribuirii Contractului de lucrări CL7 „Sistem nou de alimentare cu apă și de canalizare în Comuna Poiana Mare”, s-a prevăzut asigurarea execuției unui număr de 1081 bucăți bransamente la consumatori, însă numărul real de gospodării aferent strazilor nominalizate este de 1017 bransamente. La acest moment lucrările prevăzute prin contract se afla în execuție.

Tabel 4 – Indicatori tehnici ai sistemului de alimentare cu apă Poiana Mare

Nr. Crt.	Descriere	U. M.	Înainte de proiect POS Mediu 1	Indicator i conform POS Mediu 1	Indicator i conform CL7	Investiții necesare realizării indicatorilor	Indicatori finali
Ap a	Total populație în aria de operare	loc.	11.234	10.810	10.381*	10.381*	10.381*
	Grad de acoperire cu servicii (% din populație conectată la un sistem de alimentare cu apă)	%	0	95,00	37,28	62,72	100,00
	Populație deservită (populație conectată la sistem de alimentare cu apă)	loc.	0	10.270	3.675	6.706	10.381*
	Număr de consumatori casnici conectați la sistem de alimentare cu apă (bransamente contorizate)	nr	0	2.873*	1017**	1856	2.873*
Lucrari	Conducta de aducțiune	m	-			-	-
	Rețea de distribuție - extindere	m	-	41.101	41.101	-	-

*) Populație conform Studiu de fezabilitate și Aplicația de Finantare PellFrischmann&Romair, nr. de gospodării conform determinării teren **) Nr. real de bransamente aferent strazilor nominalizate



În aceste condiții pentru asigurarea îndeplinirii cerințelor Directivei de apă potabilă și conformarea cu angajamentele privind asigurarea conectării 100% a locuitorilor, până în 2015, mai este necesar executia a 393 bucăți pentru Ciuperceni Vechi și 1860 bucăți pentru Poiana Mare, lucrări ce urmează a fi finalizate prin actualul studiu de fezabilitate.

4.1.1.2 SISTEMUL ZONAL DE ALIMENTARE CU APA BAILEȘTI

Municipiul Băilești se afla în partea de sud-vest a județului Dolj, la 57 km sud-vest de Craiova și 32 km nord-est de Calafat, la o depărtare de 18 km de Dunăre în direcția sud-est prin Rast. Include în componența sa administrativă și satul Balasan.

În prezent Municipiul Băilești este alimentat cu apa dintr-un front de puțuri de 20 foraje amplasat în partea de N-E a localității, paralel cu calea ferată Craiova-Calafat, la cca 70 m de aceasta cu adâncimea de 38-40 m, cu distanța între foraje de cca. 250 m, prevăzute cu cabine semi-ingropate din beton armat. Dintre acestea, 9 foraje se afla în proprietatea primăriei Bailesti, 8 fiind în exploatare. Restul de 11 foraje se găsesc pe teritoriul satului Boureni (care face parte din comuna Afumati). Din acestea 7 nu sunt exploatate. Apa trece printr-o conductă de aducțiune cu diametru Dn 400mm, cu lungimea de 5,0 km, spre a fi clorată și înmagazinată în gospodăria de apă existentă de asemenea în partea de nord-est a orașului. Gospodăria de apă este amplasată în intravilanul localității și cuprinde următoarele construcții și instalații (realizate în 2 etape): rezervoare 2x5000 mc, castel de apă, 2 stații de pompare, stație de clorare și laborator. O problema principală pe care o întâmpină sistemul de alimentare cu apă este vechimea rețelelor de distribuție (realizate în anii 1970 și 1980) care determină pierderi majore de apă și disfuncționalități periodice în exploatare. Sursa de apă a orașului a fost raportată ca fiind conformă cu directivele europene și standardele românești de calitate. Se menționează că nu există investiții în derulare pentru Municipiul Băilești.

Satul Balasan – aflat în aria administrativă a Municipiului Bailesti care nu dispune în prezent de un sistem de alimentare cu apă – necesită, pentru conformarea cu directivele europene, introducerea acestuia prin extinderea sistemului Municipiului Băilești. Nu s-a mai identificat altă extindere necesară a zonei de alimentare cu apă Băilești.

Ca urmare, la nivel de Master Plan propunerea, în ceea ce privește sistemul de alimentare cu apă al Municipiului Băilești, a fost de a introduce o treaptă de tratare a apei de la sursa pentru a reduce nivelul de duritate al apei alimentată, precum și de reabilitare și extindere a zonei de deservire cu apă.

Analizele fizico-chimice efectuate la sursa de apă subterană indică duritatea acesteia, însă pentru că nu există o limită maximă impusă în cadrul legislației UE sau românești, nu este necesară dedurizarea apei. Nu a fost identificată o sursă alternativă viabilă disponibilă, singura opțiune este de a reabilita facilitățile existente pentru a asigura un nivel adecvat al serviciilor furnizate consumatorilor.

Investițiile propuse pentru sistemul regional de alimentare cu apă Băilești vor include în prima fază trei componente, doar pentru Municipiul Băilești: - reabilitare sursă de alimentare cu apă; - stație de clorare nouă și reabilitare clădire administrativă inclusiv dotare laborator; - reabilitare și extindere rețea de distribuție apă potabilă;

În momentul de față sistemul de alimentare cu apă existent furnizează apa doar municipiului Băilești.

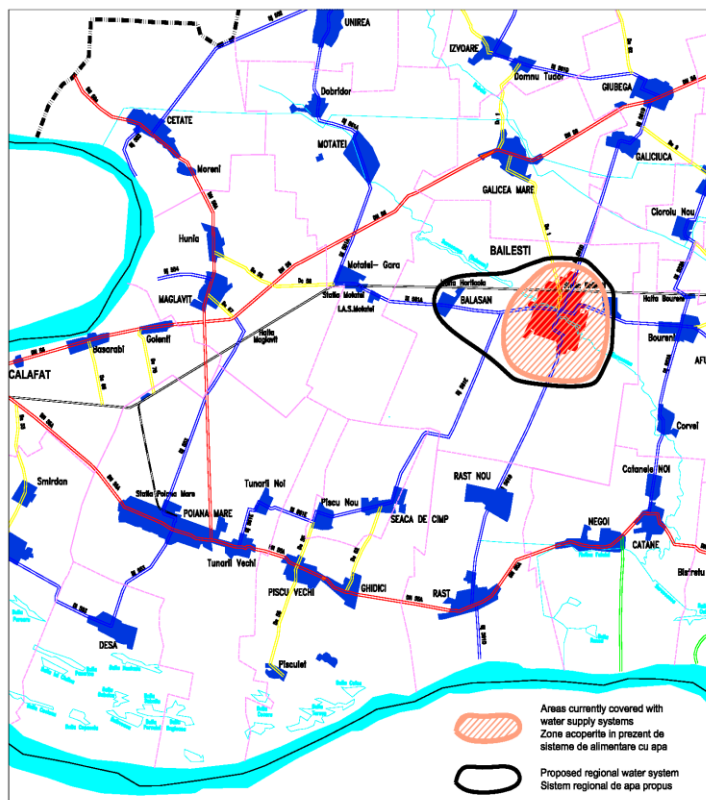


Fig.11 - Zona de acoperirea curenta si propusă pentru sistemul de alimentare cu apă Băilești

Evoluția numărului de locuitori din localitatea Băilești împreună cu localitatea aparținătoare Balasan a înregistrat un trend descrescător în perioada 1992–2008, ajungând la 19.929 în anul 2008 și la 16.283 conform recensământului din 2012. Din punct de vedere al gradului de acoperire al sistemului de alimentare cu apă se constată că la nivelul anului 2008, din totalul populației Municipiului Băilești, 19.263 de locuitori, numai 18.350 locuitori beneficiază de apă potabilă, ceea ce reprezintă 95%.

La nivelul Studiului de Fezabilitate au fost analizate opțiuni privind alimentarea cu apă, rezultatul acestei analize fiind acela al reabilitării stației de clorare Băilești, reabilitarea frontului de captare existent, precum și reabilitarea și extinderea rețelei de distribuție. Sistemul zonal va fi deservit de gospodăria de apă Băilești, care a fost dimensionată inițial pentru 24.000 m³/zi. Cea mai mare parte din această capacitate nu mai este necesară din cauza scăderii drastice a activității industriale din zonă, așa că sistemul va fi reabilitat să furnizeze un necesar actualizat de 6700 m³/zi.

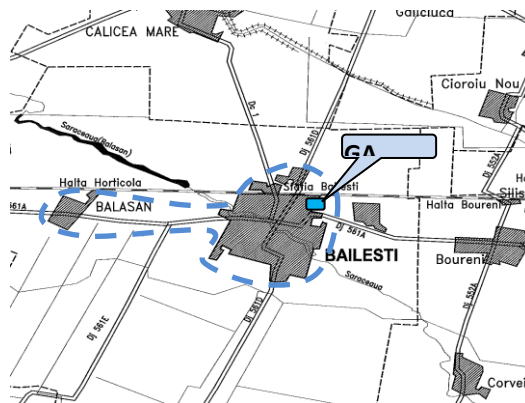




Fig.12 – Schema sistemului zonal de alimentare cu apă Băilești finanțată din Fonduri de Coeziune

Lucrări propuse de extindere a rețelei de distribuție a apei potabile se refera la o serie de strazi care nu beneficiază de apă potabilă, precum și reabilitarea unor tronsoane ale rețelei de distribuție care au durată de viață depășită și prezintă mari pierderi de apă, astfel se vor reabilita 11.079 m rețea existentă și extinderi de 5.893 m.

Reabilitarea rețelelor de distribuție este prevăzută pentru o lungime de 11.079 m. Amplasarea rețelelor de distribuție a apei potabile se va face pe marginea drumului sau lângă trotuar, în carosabil, avându-se în vedere amplasarea celorlalte rețele edilitare existente (rețele de canalizare, gaze, electrice, telefonie, etc.) și respectând SR 8591/1997. Referitor la refacerea bransamentelor aferente celor 11.079 m de rețea de distribuție ce se vor reabilita, din numărul total al bransamentelor ce trebuie reabilitate (869 buc. conform situației din teren), în cadrul Documentației de Atribuire, întocmită pentru contractul de lucrări CL8, s-a prevăzut reabilitarea unui număr de 222 bucăți bransamente.

Extinderea rețelelor de distribuție este prevăzută pentru o lungime de 5.893 m, cu conducte din PEID, De 90, De 110 mm, De 125 mm Pn10. Pentru locuințele individuale, bransamentele la consumatori (654 buc.), la care se adaugă încă 51 bransamente aferente completării strazilor – Bd. Dtru Bolintineanu (400 m), Oltet, Stefan Anghel (prelungire zona sud Bd. Dtru Bolintineanu), Cringului, se vor executa din conducte PEID, PN6, PE100, De 25 x 2,3 mm. Bransamentele la consumatori vor fi prevăzute cu cămine amplasate la limita de proprietate.

Tabel 5 – Indicatori tehnici ai sistemului de alimentare cu apă Bailesti

Nr. Crt.	Descriere	U. M.	Inainte de proiect POS Mediu 1	Indicator i conform POS Mediu 1	Indicator i conform CL8	Investitii necesare realizarii indicatorilor	Indicat ori finali
Ap a	Total populatie in aria de operare	lo c.	19.263	18.580	16.283*	16.283*	16.283*
	Grad de acoperire cu servicii (% din populatie conectata la un sistem de alimentare cu apa)	%	95,00	100,00	4,37	0,63	100,00
	Populatie deservita (populatie conectata la sistem de alimentare cu apa)	lo c.	18.350	18.580	16.180	103	16.283*
	Numar de consumatori casnici conectati la sistem de alimentare cu apa (bransamente contorizate) - extinderi	nr	0	403	352	51	403
	Numar de consumatori casnici conectati la sistem de alimentare cu apa (bransamente contorizate) - reabilitare	nr	927	222	222	705	927
Luc rari	Conducta de aductiune	m	-	-	-	-	-
	Rețea de distributie - reabilitare	m	-	11.079	11.079		
	Rețea de distributie - extindere	m	-	5.893	5.893	-	-

*) Populatie conform Studiu de fezabilitate si Aplicatia de Finantare PellFrischmann&Romair, nr. de gospodarii conform determinari teren **) Nr. real de bransamente aferent strazilor nominalizate

Valoarea estimată a contractului care face obiectul Documentației de Atribuire pentru contractul de lucrări de la Băilești (CL8) a fost de 39.677.537,50 lei (fără TVA). În urma finalizării procedurii de



licitație, contractul a fost acordat la o valoare de 23.142.270,53 lei (fără TVA), restul reprezentând economie față de valoarea estimată a contractului. Este de menționat că valorile prezentate mai sus se referă atât la lucrările pentru sistemul de alimentare cu apă cât și la lucrările pentru sistemul de colectare a apelor uzate.

Pentru asigurarea conectării 100% a locuitorilor, până în 2015, restul bransamentelor aferente strazilor reabilite este de 654 bucăți, iar pentru strazile unde se realizează extinderi, mai sunt necesare un număr 51 de bransamente noi (ținând cont și de omisiunea din proiectul inițial a unor strazi).

4.1.1.3 SISTEMUL ZONAL DE ALIMENTARE CU APA FILIAȘI

Orașul Filiași este situat în partea de nord-vest a județului Dolj, la contactul Câmpiei Piemontane a Oltețului cu Câmpia înaltă a Balaciței și Piemontul Motrului, la confluența Jiului și Motrului, având la nivelul anului 2008 o populație de 13.599 locuitori, din care 9.122 locuitori sunt alimentați cu apă prin bransamente (contorizate și paușal), restul de 4.477 locuitori se alimentează cu apă din surse proprii.

Sistemul de alimentare din puțurile locale ale orașului a fost dezafectat din 1990 din motive de afectare a sănătății populației datorită nepotabilității, caz întâlnit și în alte localități pe traseul Filiași – Craiova, soluția forării la adâncimi mai mari nefiind viabilă. Ca urmare s-a adoptat soluția de conectare la conducta de aducțiune Izvarna / Craiova printr-un acord special.

Astfel s-a considerat, la nivel de Master Plan, un sistem regional de alimentare cu apă, denumit Coridorul Jiu, care cuprinde localitățile situate pe malul stâng al r. Jiu în direcția de curgere a acestuia, de o parte și alta a drumului național DN6 și a căii ferate care leagă Orașul Filiași de Municipiul Craiova.

Localitățile care vor fi deservite de acest Coridor sunt: Comuna Ișalnița; Comuna Almăj, sate: Șitoaia, Bogeia, Almăj, Moșneni; Comuna Coțofenii din Față, sate: Coțofenii din Față, Beharca; Comuna Brădești, sate: Brădești, Tatomirești, Răcarii de Jos, Pișcani, Mateu, Brădeștii Bătrâni; Orașul Filiași cu satele aferente: Răcarii de Sus, Almăjel, Fratosita. Sursa viabilă pentru alimentarea cu apă a orașului Filiași împreună cu localitățile aferente, precum și pentru populația din comunele: Brădești, Coțofenii din Față, Almăj și Ișalnița este din captarea Izvarna și/sau din râul Jiu, prin Stația de tratare Ișalnița.

Sistemul centralizat de alimentare cu apă pentru Filiași s-a realizat în etape, astfel în I-a etapă, din 1970, s-a realizat un racord Dn 150, la conducta de la Izvarna, care asigură alimentarea cu apă a unor instituții (Primărie, Poliție, școală, etc) din zona garii. În prezent acest bransament este desființat; în etapa a II-a, din 1978, s-a realizat un sistem de alimentare alcătuit din: un front de 5 foraje amplasat în lunca Jiului, gospodăria de apă (rezervor $V=200\text{ m}^3$, SP, laborator) și un rezervor $V=1000\text{ m}^3$ într-o zonă înaltă. Apa din foraje nu respecta condițiile de potabilitate (concentrații mari de amoniu, substanțe organice); în ultima etapă, cea de a III-a, din 1990, s-a renunțat la frontul de foraje, deoarece organele sanitare au interzis consumul apei din puturi și pentru alimentarea cu apă a localității s-a realizat un racord Dn 200 din conducta de la Izvarna.

Rețeaua existentă de alimentare cu apă a orașului are o vechime de cca. 30 de ani și este realizată din conducte OL, Fonta, Azbo, PEID, cu diametre cuprinse între Dn32mm – Dn350mm și o lungime totală de cca. $L=25\text{ km}$.

Pentru asigurarea cerințelor de alimentare cu apă din Filiași, la nivel de Master Plan s-a propus realizarea unor rezervoare noi și reabilitarea stațiilor de pompare existente. Extinderea locației curente aferente gospodăriei de apă (1170 mp), includerea unui rezervor de 200 mc, a unei stații de clorare și a stațiilor de pompare nu poate fi realizată neexistând teren disponibil. Pentru realizarea unui rezervor de 1000 mc. este nevoie de o zonă mai mare pentru protecția sanitară.

Investițiile propuse pentru sistemul regional de alimentare cu apă Filiași vor include în prima fază investiții doar pentru orașul Filiași având următoarele componente: - construirea unei noi gospodării de apă; - reabilitare și extinderea rețelei de distribuție.

În momentul de față sistemul de alimentare cu apă existent furnizează apa doar pentru populația orașului Filiași, aproximativ 67% din populația actuală fiind branșată la sistemul centralizat de alimentare cu apă potabilă și pentru localitatea Beharca, comuna Coțofenii din Față, în care sunt racordați 70% dintre locuitori.

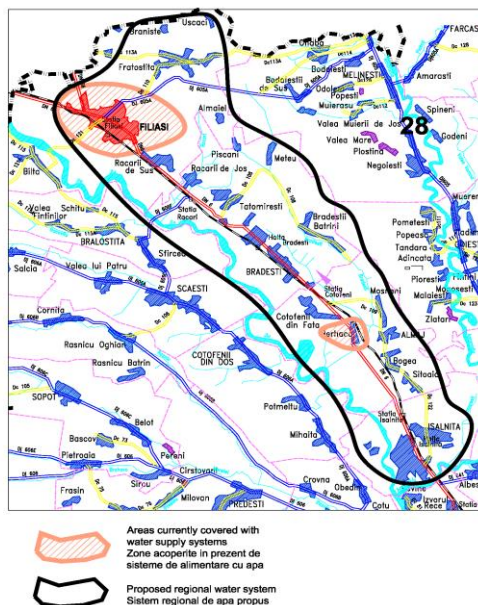


Fig.13 – Zona de acoperirea curenta si propusă pentru sistemul de alimentare cu apă Filiași

Numărul de locuitori alimentați în prezent cu apă din orașul Filiași a înregistrat un trend crescător lent în perioada 2005–2008, ajungând la 9.122 locuitori branșati în anul 2008 față de 8.298 locuitori în 2005. Gradul de acoperire al sistemului de alimentare cu apă la nivelul anului 2008 în orașul Filiași este de 67%, din totalul de 13.599 de locuitori numai 9.122 locuitori beneficiază de apa potabilă. Conform recensământului din 2012, populația orașului Filiași este de 16.215 locuitori.

În ceea ce privește sursa de apă aferentă orașului Filiași, la nivelul Studiului de Fezabilitate s-a stabilit ca soluție optimă pentru alimentarea cu apă a localităților amplasate de-a lungul Jiului, aducțiunea Izvarna care preia apa din izvoarele cu același nume și au fost analizate opțiuni care au luat în considerare: - reabilitarea lucrărilor existente și a instalațiilor necesare pentru debitul de pompare până la cel mai înalt rezervor și distribuția gravitațională a apei; - o nouă gospodărie de apă pentru distribuția apei în general direct din conducta de aducțiune de la Izvarna, folosind presiunea disponibilă, și uneori folosind stațiile de pompare booster.

Rezultatele analizei de opțiuni sunt în conformitate cu considerentele tehnice propuse la nivel de Master Plan, de a construi noi rezervoare dar într-o locație nouă. Sistemul de alimentare cu apă va cuprinde: - o nouă gospodărie de apă (rezervoare de 2 x 600 mc, o nouă stație de clorinare și stație de pompare nouă); - reabilitarea și extinderea rețelei de distribuție a apei în Filiași.

Gospodăria de apă existentă în partea de Vest a localității Filiași poate fi utilizată pentru alimentarea localității Fratosita, prin pomparea apei de la Izvarna la rezervorul din Fratosita (dacă nu va fi găsită o altă sursă de apă pentru localitatea Fratosita).

Pentru orașul Filiași prin proiect POS Mediu 1 s-au prevăzut următoarele lucrări: - conducta de aducțiune nouă din PEID De355mm, având lungimea totală de 870 m care să branșeze sistemul la conducta de aducțiune Izvarna; - gospodărie de apă nouă care să conțină 2 rezervoare de înmagazinare de 600mc fiecare, stație de clorare, laborator și stație de pompare echipată cu pompe cu turatie variabilă; - extindere rețele de apă în lungime totală de 18,880 m și două stații cu hidrofor pentru zonele înalte ale orașului; - înlocuire rețele de apă în lungime totală de 454 m (pe strada Titulescu);



Reabilitarea rețelelor de distribuție – ca urmare a numărului mare de avarii înregistrate pe strada Titulescu, s-a propus spre reabilitare acest tronson. Referitor la conductele de bransament (46 buc. conform situației din teren) din numărul total de bransamente ce trebuie reabilitate în cadrul Documentației de Atribuire, întocmită pentru contractul de lucrări CL5, s-a prevăzut reabilitarea unui număr de 3 bucăți. Acestea se vor reabilita până la limita de proprietate.

Extinderea rețelelor de distribuție - conductele aferente extinderilor de pe rețeaua de distribuție a apei potabile au fost dimensionate în conformitate cu prevederile STAS 1343-1/2006 și SR 4163-2/1996. Pentru asigurarea siguranței în exploatare, acolo unde a fost posibil rețeaua de distribuție a fost proiectată de tip inelar, cu respectarea SR 4163-1/1995.

Amplasarea rețelelor de distribuție a apei potabile se va face pe marginea drumului, în vecinătatea santului drumului sau langa trotuar, avându-se în vedere amplasarea celorlalte rețele edilitare existente (rețele de canalizare, gaze, electrice, telefonie, etc.) și respectând SR 8591/1997.

Pentru locuințele individuale, bransamentele la consumatori (375 buc. conform situației din teren) se vor executa din conducte PEID, PN6, PE100, De25 x 2,3 mm. Bransamentele la consumatori vor fi prevăzute cu cămine amplasate la limita de proprietate. În cadrul Documentației de Atribuire întocmită pentru contractul de lucrări CL5, s-a prevăzut asigurarea execuției unui număr de 375 bucăți bransamente la consumatori.

În conformitate cu standardul SR 4163-1/1995, pe rețeaua de distribuție se vor prevedea camine cu robineti de sectionare în principalele noduri ale acesteia, pentru izolarea tronsonului de conductă ce trebuie remediat în cazuri de avarie a rețelei.

Tabel 6 – Indicatori tehnici ai sistemului de alimentare cu apă Filiasi

Nr. Crt.	Descriere	U. M.	Înainte de proiect POS Mediu 1	Indicator i conform POS Mediu 1	Indicator i conform CL7	Investiții necesare realizării indicatorilor	Indicatori finali
Ap a	Total populație în aria de operare	loc.	13.599	13.110	16.215*	16.215*	16.215*
	Grad de acoperire cu servicii (% din populație conectată la un sistem de alimentare cu apă)	%	67,08 (56,26*)	100,00	63,19*	36,81*	100,00*
	Populație deservită (populație conectată la sistem de alimentare cu apă)	loc.	9.122	13.100	10.247	5.968	16.215
	Număr de consumatori casnici conectați la sistem de alimentare cu apă (bransamente contorizate)	nr	1.393	2.720	375	2122	2497
Luc rari	Rețea de distribuție - reabilitare	m	-	454	454	-	-
	Rețea de distribuție - extindere	m	-	18.880	18.880		

*) Populație conform Studiu de fezabilitate și Aplicația de Finanțare PellFrischmann&Romair, nr. de gospodărie conform determinării teren **) Nr. real de bransamente aferent strazilor nominalizate



Pentru asigurarea îndeplinirii cerințele Directivei de apă potabilă și conformarea cu angajamentele privind asigurarea conectării 100% a locuitorilor, până în 2015, restul bransamentelor care urmează a fi reabilitate, în număr de (1135 bucăți) bransamente noi, ar urma să fie finalizate de către Operatorul Regional și autoritățile locale. Valoarea mare a investiției depășește posibilitățile Operatorului Regional și a autorităților locale, astfel încât se propune ca diferența de bransamente ce nu sunt incluse în contractul atribuit să fie finanțată din economiile realizate după finalizarea licitației și acordarea contractului (CL5).

4.1.1.4 SISTEMUL ZONAL DE ALIMENTARE CU APA SEGARCEA

Orașul Segarcea este situat în centrul județului Dolj, într-o zonă colinară, la sud de municipiul Craiova, reședința a județului, la o distanță de 37 km pe calea ferată Craiova – Calafat și 28 km pe soseaua județeană Craiova – Bistret. La nivelul anului 2008 orașul Segarcea a înregistrat o populație de 8.234 locuitori, iar la recensământul din 2012 – 6.703 locuitori.

Orașul dispune de un sistem centralizat de alimentare cu apă încă din anul 1908, deservind în prezent cca. 62 % din populație, care cuprinde: captarea apei dintr-un dren ($Q=23.0-27.0$ l/s), pomparea la gospodăria de apă, înmagazinarea, dezinfecția cu clor, distribuția gravitațională și prin pompă a apei către consumatori, și două foraje de mică adâncime, amplasate izolat în interiorul localității, din care apa este pompată direct (fără a fi dezinfectată) către consumatori casnici din două cartiere ale Segarcei.

Sursa o reprezintă în principal un sistem de izvoare interceptate la baza unui deal de un dren poziționat în centrul orașului, într-o zonă ocupată de mulți ani de un parc orășenesc ce îndeplinea funcția și de zona de protecție sanitară a sursei, în prezent sursa este total nepotivă pentru consum.

Rețeaua de distribuție inițială a fost reabilitată în 1977, ca parte a unui program de îmbunătățire majoră a sistemului. Aceasta are în prezent o lungime totală de cca. 31,6 km și este construită din conducte de metal, plastic și azbest. Ca parte a aceluiași program, a fost construită în partea de nord-est a orașului o gospodărie de apă. Aceasta cuprindea atât facilitati pentru furnizarea apei către populație, cât și pentru industrie. În vederea alimentării cu apă a populației s-a prevăzut dezinfecția, înmagazinarea și distribuția apei subterane în rețea, atât în sistem gravitațional, cât și prin pompă.

Având în vedere că orașul Segarcea este amplasat într-o zonă relativ înaltă, fără a dispune de nici un curs local de apă de suprafață, se întrevăd puține alternative pentru alegerea sursei de apă – fie captare cu foraje de adâncime cu o tratare adecvată, fie transfer de la o sursă de la distanță. Din acest punct de vedere Segarcea nu poate fi considerată ca un centru viabil pentru o zonă regională de deservire cu apă.

Pentru asigurarea cerințelor de alimentare cu apă din Segarcea, la nivel de Master Plan a fost identificată o sursă potențială, constituită dintr-un front de captare, alcătuit din 11 puțuri de medie adâncime, amplasate la vest de Segarcea, ce furnizează apă conformă cu legislația UE și cea românească. Dificultatea găsirii unei soluții viabile de alimentare cu apă constă în faptul că nu a fost identificată o sursă alternativă de încredere în altă locație. Astfel ca, nu exista decât o singură opțiune și nu este necesară o detaliere a analizei de opțiuni. Aceasta include reabilitarea gospodăriei de apă existente. Sistemul zonal va fi deservit din gospodăria de apă existentă în Segarcea ce este în proprietatea municipalității. Gospodăria de apă existentă va fi reabilitată pentru a asigura servicii adecvate consumatorilor.

Investițiile propuse pentru sistemul regional de alimentare cu apă Segarcea vor include în prima fază investiții doar pentru orașul Segarcea având următoarele componente: - Sursă de alimentare cu apă formată din 11 foraje;- Stație de pompare apă brută;- Conductă de aducțiune;- Reabilitarea gospodăriei de apă;- Înlocuire și extinderea rețelei de distribuție.

Din punct de vedere al gradului de acoperire al sistemului de alimentare cu apă, localitatea Segarcea dispune parțial de un sistem de alimentare cu apă și se constată că din totalul populației de 8.234 de locuitori (de la nivelul anului 2008), numai 5.127 locuitori beneficiază de apă potabilă (62,27%). Alimentarea cu apă a locuitorilor orașului Segarcea se realizează atât prin pompă cât și gravitațional, distribuția acestora realizându-se printr-un sistem inelar de conducte principale și conducte de serviciu. Rețeaua de distribuție, cu o lungime totală de 52,6 km, este alcătuită din conducte din OL, azbociment și PEHD.

La nivelul Studiului de Fezabilitate nu au fost analizate alte opțiuni privind alimentarea cu apă, și ca urmare a mențiunii analizei din Master Plan, care precizează dificultățile în identificare unei surse



viabile, că există decât o singură opțiune și nu este necesară o detaliere a analizei de opțiuni. Aceasta include sursa formată din 11 foraje, stație de pompare și aducțiune, reabilitarea gospodăriei de apă existente.

Fig.14 – Zona de acoperirea curentasi cea propusă pentru sistemul de alimentare cu apă Segarcea

Sistemul zonal va fi deservit din gospodăria de apă existentă în Segarcea ce este în proprietatea municipalității. Gospodăria de apă existentă va fi reabilitată pentru a asigura servicii adecvate consumatorilor.

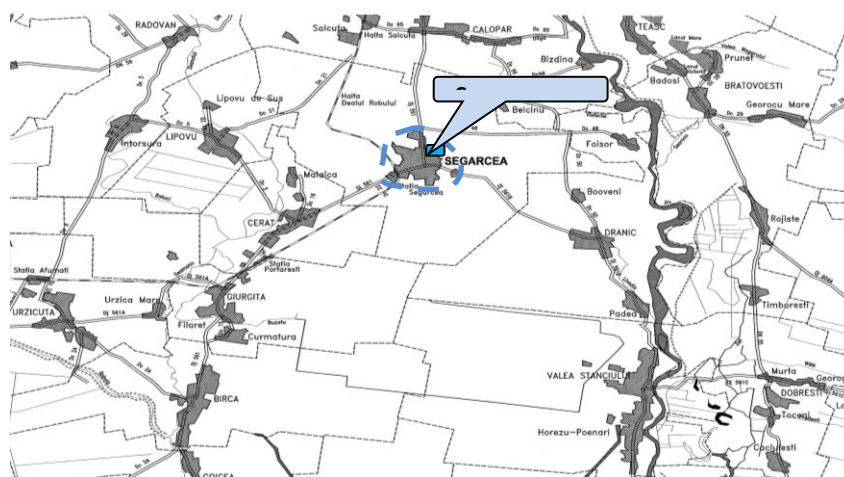


Fig.15 – Schema sistemului zonal de alimentare cu apă Segarcea finanțată din Fonduri de Coeziune

Pentru orașul **Segarcea** prin proiect s-au prevăzut următoarele lucrări: - Front de captare alcătuit din 11 foraje, cu adâncimea de 80 m fiecare, amplasat în vestul orașului, pe drumul comunal spre localitatea Lipovu; - Stație de pompare apă brută cu rezervor de aspirație de 50 mc (GA2); - Conducta de aducțiune din PEID De280mm, având lungimea totală de 3.090 m și conducte de legătură între foraje cu diametre cuprinse între De 90 mm - De 180 mm și lungime totală de 3.106 m; - Reabilitare gospodărie de apă existentă GA1; - Extindere rețele de apă în lungime totală de 13.299 m; - Înlocuire rețele de apă în lungime totală de 16.661 m.



Extinderea rețelelor de distribuție - întreaga rețea de distribuție a apei potabile (cea existentă și extinderile prevăzute prin prezentul proiect) a fost dimensionată pe baza prevederilor STAS 1343-1/2006 și SR 4163-2/1996, pentru $Q_{dim} = 58.20$ l/s, cu asigurarea presiunii de serviciu de minim 17 mCA. În conformitate cu STAS 1343-1/2006, rețeaua de distribuție s-a verificat în cazul funcționării acesteia pentru numărul incendiilor simultane $n = 1$, iar debitul hidrantului exterior $Q_{ie} = 10$ l/s. Verificarea rețelei la funcționarea hidranților exteriori s-a făcut astfel încât în orice poziție normată ar apărea incendiul, la hidrantul în funcțiune să se asigure o presiune de minim 7 mCA, în condițiile în care debitul necesar consumatorilor este diminuat cu 30%. Debitul la care s-a făcut verificarea este de 54.92 l/s. Pentru asigurarea siguranței în exploatare, acolo unde a fost posibil, rețeaua de distribuție a fost proiectată de tip inelar, cu respectarea SR 4163-1/1995. În urma dimensionării întregii rețele de distribuție, extinderile acesteia au rezultat cu diametre cuprinse între $D_e 63 - 125$ mm. Conductele utilizate vor fi din PEID, PE100, SDR 17, PN10.

Pentru locuințele individuale, bransamentele la consumatori (1.493 buc. conform situației din teren) se vor executa din conducte PEID, PN6, PE100, $D_e 25 \times 2,3$ mm. Bransamentele la consumatori vor fi prevăzute cu cămine amplasate la limita de proprietate. În cadrul Documentației de Atribuire întocmită pentru contractul de lucrări CL13, s-a prevăzut asigurarea execuției unui număr de 354 bucăți bransamente la consumatori. Adâncimea de pozare a conductelor de apă în medie va fi de 1,20 - 1,30 m, respectându-se adâncimea minimă de îngheț de 0,80 m, în conformitate cu STAS 6054-77.

Înlocuire/reabilitarea rețelelor de distribuție – ca urmare a numărului mare de avarii înregistrate prin proiect s-a propus înlocuirea rețelelor de apă în lungime totală de 16.663 m. Reabilitarea celorlalte conducte care au înregistrat pierderi importante de apă, precum și refacerea tuturor bransamentelor de pe conductele reabilite, raman în sarcina operatorului sistemului de apă și a autoritatilor locale, astfel încât să se reducă la minim pierderile de apă.

Referitor la conductele de bransament (547 buc. conform situației din teren) în cadrul Documentației de Atribuire, întocmită pentru contractul de lucrări CL13, nu s-a prevăzut reabilitarea conductelor de bransament.

Tabel 7 – Indicatori tehnici ai sistemului de alimentare cu apă Segarcea

Nr. Crt.	Descriere	U. M.	Înainte de proiect POS Mediu 1	Indicator i conform POS Mediu 1	Indicator i conform CL7	Investiții necesare realizării indicatorilor	Indicatori finali
Ap a	Total populație în aria de operare	loc.	8.234	7.940	6.703*	6.703*	6.703*
	Grad de acoperire cu servicii (% din populație conectată la un sistem de alimentare cu apă)	%	62,00 (76,49*)	96,00	81,76*	18,24*	100,00*
	Populație deservită (populație conectată la sistem de alimentare cu apă)	loc.	5.127	7.620	5.481	1.222	6.703*
	Număr de consumatori casnici conectați la sistem de alimentare cu apă (bransamente contorizate)	nr	1.120	2.560	354	1942	2296
Luc rari	Rețea de distribuție - reabilitare	m	-	16.661	16.661	-	-
	Rețea de distribuție - extindere	m	-	13.299	13.299	-	-

*) Populație conform Studiu de fezabilitate și Aplicația de Finanțare PellFrischmann&Romair, nr. de gospodărie conform determinării teren **) Nr. real de bransamente aferent strazilor nominalizate



Pentru asigurarea îndeplinirii cerințelor Directivei de apă potabilă și conformarea cu angajamentele privind asigurarea conectării 100% a locuitorilor, până în 2015, restul branșamentelor, toate branșamentele de pe conductele reabilitate, în număr de 1697 bucăți branșamente branșamente noi. Valoarea mare a investiției depășește posibilitățile Operatorului Regional și a autorităților locale, astfel încât se propune ca diferența de branșamente ce nu sunt incluse în contractul atribuit să fie finanțată din economiile realizate după finalizarea licitației și acordarea contractului (CL13).

4.1.2 INFRASTRUCTURA DE APA UZATA

Pe baza Directivei 91/271/CEE, detaliată în Ghidul "Termeni și Definiții ale Directivei pentru Tratarea Apei Uzate Urbane (91/271/CEE)" prezentată la Bruxelles pe 16 ianuarie 2007, s-a realizat la nivelul județului Dolj delimitarea aglomerărilor. Termenul de "aglomerare" nu trebuie să fie confundat cu unitățile administrative. Limitele unei aglomerări pot corespunde sau nu cu granițele unei unități administrative – mai multe unități administrative (invecinate) pot constitui o aglomerare sau, o singură unitate administrativă poate fi formată din aglomerări independente dacă ele reprezintă suficiente zone concentrate, separate în spațiu/teritorial.

În baza celor de mai sus se poate conclua că proximitatea și densitatea populației sunt elemente cheie ale aglomerărilor, iar, în spiritul Directivei 91/271/CEE, aglomerările care cad sub incidența sa sunt: - așezările umane (localitățile) cu o populație echivalentă > 2,000 l.e.; - localități alipite care, împreună, depășesc pragul de 2,000 l.e.

În județul Dolj au fost identificate 50 aglomerări conform Directivei 91/271/EEC, ce includ 62 localități după cum au fost prezentate la nivel de Master Plan. Populația totală a acestor 50 de aglomerări este de cca. 539 mii locuitori, adică 75.8% din populația județului (conform datelor la nivel de Recensământ 2008).

Restul de 269 aglomerări din totalul celor 319 din județul Dolj au o populație echivalentă sub 2,000 l.e., prag stabilit prin Directiva și, în consecință, nu sunt subiectul investițiilor următoare, decât dacă este convenabil să fie adăugate unei scheme regionale.

Din punct de vedere al racordării gospodăriilor populației la un sistem centralizat de colectare și tratare a apelor uzate de tip menajer, următorul tabel prezintă principalele aglomerări și clustere incluse în prima fază a POS Mediu în ceea ce privește reabilitările și extinderile de rețele de canalizare:

Tabel 8 – Aglomerări și clustere incluse în faza 1 investiții prioritare cu finanțare din Fondurile de Coeziune

N r. cr t	Cluster de aglomera ri	Aglomerări	Sumar investiții propuse		
			L.e. (2014)	Denumire	Cantitate
1	Craiova	Craiova	332,101	Retea de canalizare-reabilitare (m)	1,984
				Retea de canalizare-extindere (m)	68,272
2	Calafat	Calafat	15,880	Statie de epurare-imbunatatie (buc)	1
		Ciupercenii Vechi	2,367	Retea de canalizare-extindere (m)	12,641
				Statie de pompare apa uzata (buc)	1
				Conducta de refulare apa uzata menajera (m)	1,070
				Statie de pompare transfer apa uzata menajera la SE Calafat (buc)	1
				colector de transfer apa uzata menajera de la Ciupercenii Vechi la SE Calafat (m)	3,565
3	Poiana Mare + Bailesti	Poiana Mare+Tunarii Vechi	11,097	Retea de canalizare-extindere (m)	39,847
				Statie de pompare apa uzata (buc)	4



N r. cr t	Cluster de aglomera ri	Aglomerari	Sumar investitii propuse				
			L.e. (2014)	Denumire	Cantitate		
		Bailesti	19,167	Conducta de refulare apa uzata menajera (m)	4,713		
				Retea de canalizare-reabilitare (m)	491		
				Retea de canalizare-extindere (m)	37,196		
				Statie de pompare apa uzata (buc)	4		
				Conducta de refulare apa uzata menajera (m)	1,135		
4	Dabuleni-Calarasi-Bechet	Dabuleni-Calarasi	16,877	Retea de canalizare-extindere (m)	63,948		
				Statie de pompare apa uzata (buc)	1		
				Conducta de refulare apa uzata menajera (m)	642		
		Bechet	4,104	Retea de canalizare-extindere (m)	14,951		
				Statie de pompare apa uzata (buc)	2		
				Conducta de refulare apa uzata menajera (m)	369		
5	Filiasi	Filiasi	13,600	Retea de canalizare-extindere (m)	33,476		
				Retea de canalizare-reabilitare (m)	1,660		
				Statie de epurare-inlocuire (buc)	1		
				Statie de pompare apa uzata (buc)	3		
				Conducta de refulare apa uzata menajera (m)	502		
				Conducta descarcare efluent statie de epurare in emisar (m)	1,373		
6	Segarcea	Segarcea	8,027	Retea de canalizare-extindere (m)	35,534		
				Retea de canalizare-reabilitare (m)	316		
				Statii de pompare apa uzata (buc)	2		
				Conducte de refulare apa uzata menajera (m)	574		
7	Consiliul Judetean Dolj	Poiana Mare+Tunarii Vechi, Piscu Vechi +Ghidici		colectoare transfer si conducte de refulare de la Poiana Mare+Tunarii Vechi spre SE Rast/Poiana Mare spre SE Rast (m)	18,300		
				Statii de pompare transfer apa uzata menajera (buc)	3		
		Bailesti, Rastu Nou		colector de transfer si conducta de refulare apa uzata menajera de la Bailesti la SE Rastu Nou (m)	10,973		
				Statii de pompare transfer apa uzata menajera (buc)	2		
		Rastu Nou		statie de epurare noua, statie de tratare cu var a namolului, depozit namol (buc)	1		
				Conducta descarcare efluent statie de epurare in emisar (m)	3,500		
			Dabuleni+Calarasi, Bechet			colector de transfer apa uzata menajera de la Dabuleni – Calarasi-Bechet la SE Bechet (m)	13,573



N r. cr t	Cluster de aglomera ri	Aglomerari	Sumar investitii propuse		
			L.e. (2014)	Denumire	Cantitate
				Statii de pompare transfer apa uzata menajera (buc)	4
		Bechet		statie de epurare noua, statie de tratare cu var a namolului, depozit namol (buc)	1
				Conducta descarcare efluent statie de epurare in emisar (m)	40
		Craiova		Amenajare platforma namol in incinta Statie de epurare (buc)	1
		Segarcea, Cerat		colector de transfer si conducta de refulare apa uzata menajera de la Segarcea la SE Cerat (m)	7,685
				Statii de pompare transfer apa uzata menajera (buc)	1
				Statie de epurare noua (buc)	1
				Conducta descarcare efluent statie de epurare in emisar (m)	140

4.1.2.1 CLUSTER APA UZATA CALAFAT

În stadiul de Master Plan a fost identificata ca schemă prioritară îndeplinirea cerințelor de conformare pentru apele uzate menajere la stația de epurare Calafat, pentru a realiza o capacitate maximă de epurare în conformitate cu cerințele acestei zone a județului. Acest cluster prevede în final colectarea și epurarea apelor uzate pentru localitățile Ciupercenii Noi, Maglavit, Ciupercenii Vechi, Hunia, Basarabi și Golenți. În acest sens a fost propus un cluster, pentru 30 000 p.e. în final, ce are la baza stația de epurare existentă la Calafat, inclusiv rețele de canalizare și transfer la stația de epurare a apelor uzate din localitățile Ciupercenii Noi, Ciupercenii Vechi și Maglavit precum și din localitățile din nord de Calafat.

Clusterul de apă uzată Calafat include ca și aglomerări componente aglomerarea Calafat având o populație echivalentă de 15.580 (2014), aglomerare Ciupercenii Vechi cu o populație echivalentă de 2.367 (2014), celelalte aglomerări incluse în cluster fiind Hunia, Maglavit, Golenți, Basarabi și Ciupercenii Noi. Municipiul Calafat are în prezent o populație de 13.927 locuitori, din care 12.534 sunt racordați la canalizare.

Trebuie menționat ca aria deservită de rețeaua de canalizare este în prezent de 90%. Rețeaua de canalizare acoperă astfel necesarul populației, urmând ca restul locuitorilor să se racordeze în viitor. Rețeaua menajeră are lungimea L=45.6 km, iar cea pluvială are o lungime de 8.9 km.

Municipiul Calafat dispune de facilitati de epurare a apelor uzate mai mult decat adecvate pentru a epura apele uzate din zonele învecinate care din punct de vedere al eficienței pot fi conectate.

În ceea ce privește zonele învecinate Calafat-ului, doar localitatea Maglavit dispune în prezent de un sistem de alimentare cu apă, canalizarea realizându-se în prezent prin fose septice. Celelalte localități învecinate nu dispun de facilități de colectare și de epurare a apelor uzate.

Din punct de vedere al canalizării, clusterul Calafat urmează să includă în prima fază (Fonduri de Coeziune), numai localitățile Calafat și Ciupercenii Vechi, cu modernizarea stației de epurare de la Calafat, sistemul fiind dimensionat pentru a permite extinderea viitoare și către localitățile Basarabi, Golenți, Maglavit, Hunia și Ciupercenii Noi.

Investițiile propuse pentru clusterul de apă uzată Calafat în prima fază investiții doar pentru aglomerările Calafat și Ciupercenii Vechi având următoarele componente: - Extindere SE Calafat – prevederea instalațiilor de reducere a fosforului; - Rețea de colectare a apelor uzate menajere în Ciupercenii Vechi, - Stații de pompare apă uzată în rețea inclusiv stație pompare transfer.

În sistemul de canalizare menajeră existent în municipiul Calafat se descarcă apele uzate menajere provenite doar de pe suprafața municipiului.

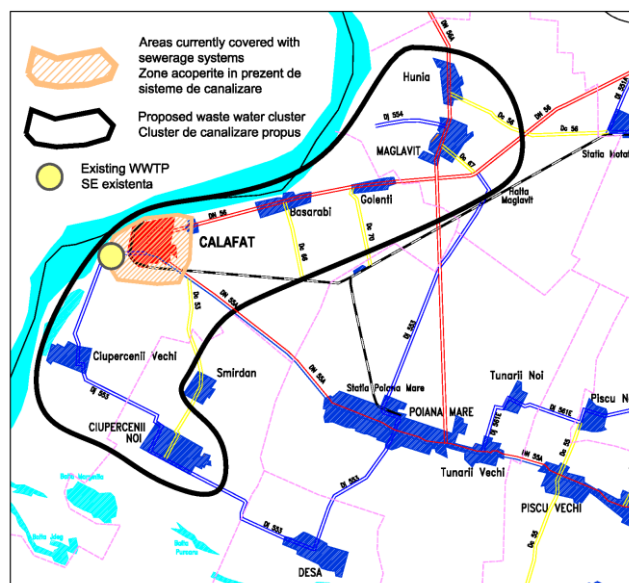


Fig. 17– Zona de acoperirea curenta a sistemului de canalizare Calafat

În Municipiul Calafat, care dispune de facilități de colectare și tratare a apelor uzate, rețeaua de canalizare menajeră acoperă necesarul populației, aria de deservire fiind de 90%, în timp ce în localitatea Ciupercenii Vechi nu există în prezent un sistem centralizat de colectare și epurare a apelor uzate menajere.

Din punct de vedere al gradului de acoperire al sistemului de canalizare se constată că din totalul populației Municipiului Calafat de 13.927 de locuitori (de la nivelul anului 2008), numai 12.534 locuitori beneficiază de colectarea apelor uzate, rezultând o acoperire de cca. 90%.

La nivelul Studiului de Fezabilitate au fost analizate 3 opțiuni privind colectarea și epurarea apelor uzate menajere, rezultatul acestei analize fiind acela al realizării unei stații de epurare regionale la Calafat, dimensionată pentru o populație echivalentă de 30.000 p.e. care va fi dotată cu unități de proces necesare reducerii fosforului total, pentru conformarea totală cu Articolul 5 al Directivei 91/271/CEE. Sunt necesare canale de transfer și stații de pompare de transfer a apelor uzate din Ciupercenii Noi (12 km) și din Maglavit (17 km). Rutele prevăzute pentru transferul apelor uzate se aleg astfel încât să urmărească, pe cât posibil, traseele drumurilor județene și comunale, iar conducta de transfer din Maglavit trebuie să traverseze orașul. Analiza confirmă propunerea din Master Plan, privind completarea proceselor la stația de epurare existentă la Calafat, în vederea conformării totale cu Directiva 91/271/CEE, împreună cu realizarea ramurii sudice a infrastructurii de transfer și a rețelelor de canalizare asociate pentru Ciupercenii Vechi, lucrări ce vor fi incluse Faza 1 privind finisarea din Fondurile de Coeziune. Prevederea colectorului de transfer de la Ciupercenii Noi și a rețelei de canalizare asociate, ca și rețeaua de canalizare din Maglavit împreună cu ramura nordică a infrastructurii de transfer, vor fi prevăzute în fazele următoare ale programului de implementare a Master Planului.

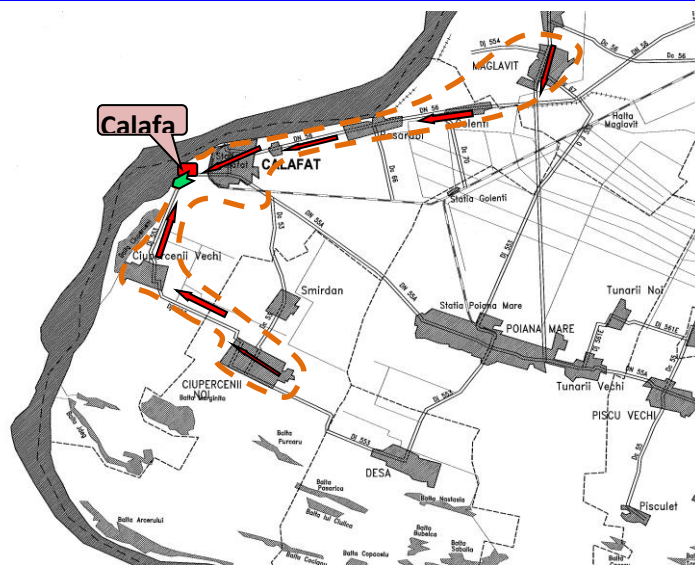


Fig. 18 – Schema sistemului de colectare și epurare a apelor uzate menajere pentru clusterul Calafat finanțată din Fonduri de Coeziune

Pentru **Clusterul de apă uzată Calafat** s-au prevăzut următoarele lucrări:- prevederea instalațiilor de reducere a fosforului necesare pentru conformarea cu cerințele directivei 91/271/CEE, ce impun pentru stații de epurare ce deservesc o populație mai mare de 10.000 p.e., limitele de 15 mg/l azot total și 2 mg/l fosfor total, pentru stația de epurare a localității Calafat; - extinderea semnificativă a zonei de colectare a apei uzate menajere prin realizarea sistemului de canalizare menajeră a localității **Ciupercenii Vechi**.

Deoarece localitatea **Ciupercenii Vechi** nu beneficiază de sistem centralizat de canalizare menajeră, prin prezentul proiect se propune realizarea unui astfel de sistem. Rețeaua de canalizare menajeră, va fi alcătuită din conducte din PVC – KG, SN4 pe o lungime de 11.531 m lungime.

Pe traseul rețelei de canalizare menajeră se vor prevedea cămine de vizitare (253 buc.) în punctele de schimbare a direcției (în plan sau pe verticală), în punctele de intersecție cu alte colectoare și la distanțe de maxim 50 m unul de altul. Pentru realizarea noi rețele de canalizare din Ciupercenii Vechi sunt necesare două subtraversări a drumului județean DJ 553. Subtraversarea liniilor de cale ferată și a drumurilor cu conducte care transportă lichide cu nivel liber se va face în conformitate cu STAS 9312-87 – “Subtraversări de căi ferate și drumuri cu conducte – Prescripții de proiectare”. Execuția forajului orizontal se va face cu utilaje specializate și un personal cu calificare adecvată.

Datorită configurației terenului natural, sunt prevăzute a se executa 3 stații de pompare ape uzate menajere, 2 în rețeaua de canalizare și una pentru transferul apelor uzate menajere de pe teritoriul Ciupercenii Vechi și a celor provenite de la Ciupercenii Noi (într-o etapă viitoare) către stația de epurare Calafat. Conductele de refulare ape uzate menajere au o lungime de 6.006 m.

Racordurile consumatorilor la rețeaua de canalizare menajeră proiectată pentru Ciupercenii Vechi se vor realiza din conducte din PVC, SN4, cu diametrul De160 mm și sunt în număr de 782 bucăți (conform situației din teren). Acestea vor fi prevăzute cu camine amplasate la limita de proprietate. În cadrul Documentației de Atribuire întocmită pentru contractul de lucrări CL9, s-a prevăzut asigurarea execuției unui număr de 379 bucăți racorduri la rețeaua de canalizare.

Tabel 9 – Indicatori tehnici ai sistemului de canalizare apă uzată Ciupercenii Vechi

Nr. Crt.	Descriere	U. M.	Înainte de proiect POS Mediu 1	Indicator i conform POS Mediu 1	Indicator i conform CL9	Investiții necesare realizării indicatorilor	Indicat ori finali
Ap a	Total populație în aria aglomerației	lo c.	2.438	2.350	2390*	2390*	2390*



Nr. Crt.	Descriere	U. M.	Înainte de proiect POS Mediu 1	Indicator i conform POS Mediu 1	Indicator i conform CL9	Investiții necesare realizării indicatorilor	Indicatori finali
uzată							
	Grad de acoperire cu servicii (% din populație conectată la un sistem colectare ape uzate)	%	0	98,00	48,47	51,53	100,00
	Populație deservită (populație conectată la sistem de colectare ape uzate)	loc.	0	2.304	1.158	1.232	2390*
	Număr de consumatori casnici conectați la sistem de colectare ape uzate (racorduri)	nr	0	918	379	403	782*
Lucrări	Rețea canalizare - extindere	m	-	11.531	11.531	-	-

*) Populație conform Studiu de fezabilitate și Aplicația de Finantare PellFrischmann&Romair, nr. de gospodărie conform determinării teren

Pentru asigurarea îndeplinirii cerințelor referitoare la racordarea cca.100% a locuitorilor pentru clusterul Calafat, un număr de 403 bucăți racorduri în Ciuperceii Vechi, ar urma să fie realizate de către Operatorul Regional și autoritățile locale. Valoarea mare a investiției (a se vedea evaluarea atașată) depășește posibilitățile Operatorului Regional și a autorităților locale, astfel încât se propune ca execuția acestor racorduri, ce nu sunt incluse în contractul atribuit să fie finanțată din economiile realizate după finalizarea licitației și acordarea contractului (CL9).

4.1.2.2 CLUSTER APA UZATA BAILESTI – POIANA MARE

Pe timpul derulării fazei de Master Plan, unul din considerentele care au stat la baza alegerii amplasamentelor pentru stațiile de epurare a fost cursurile de apă naturale ce pot fi receptori pentru apele uzate epurate. Astfel un amplasament a fost identificat la Rastu Nou de unde este posibilă descărcarea în Dunare, printr-un canal de desecare. Alte locații sunt situate în vecinătatea unor zone foarte sensibile – inclusiv zonele Natura 2000 – și râul Balasan care trece prin Bailești apoi printr-un canal de irigație nefolosit înainte de a se descărca în Lacul Bistreț. În faza de Master Plan s-a propus un cluster regional care să cuprindă aglomerările Băilești, Galicea Mare, Cătane, Cătanele Noi, Negoii, Rast, Seaca de Câmp, Piscu Nou, Ghidici, Piscu Vechi, Tunarii Noi, Poiana Mare și Desa și să colecteze apele uzate din localitățile: Băilești, Poiana Mare, Tunarii Noi, Desa, Piscu Vechi, Piscu Nou, Ghidici, Rast, Cătane, Negoii și Galicea Mare.

Clusterul de apă uzată Bailești-Poiana Mare include sistemul existent de canalizare apă uzată al municipiului Băilești care se propune a fi extins și reabilitat, sistemul de canalizare apă uzată al localităților: Poiana Mare, Tunarii Vechi, care se propune a fi realizat. De asemenea, stația de epurare ce se propune a fi amplasată în comuna Rastul Nou va putea prelua apa uzată de la localitățile Desa, Piscu Vechi, Ghidici și Rastul Nou, Cătane/Cătanele noi, Galicea Mare, Negoii.

Băilești și Poiana Mare au fiecare o populație echivalentă de peste 10,000 de locuitori și sunt amplasate în lunca Dunării, în sud-vestul județului. Există griji cu privire la deversarea unor debite mari de efluent tratat în apele de irigație din această zonă și se propune ca un cluster de aglomerări să fie format din aceste localități și comunele învecinate, cu stație epurare comună lângă noul amplasament relocat pentru Rast și deversarea prin intermediul unui canal de desecare în Dunare.

Următoarele lucrări au fost identificate ca fiind necesare în vederea asigurării conformării cu Directiva în ceea ce privește clusterul de aglomerări propus, cu epurare la o SE nouă la Rastu Nou:- SE nouă construită la Rastu Nou;- Colectoare de transfer de la Băilești la SE Rastu Nou;- Colectoare de transfer de la Poiana Mare la Rastu Nou;- Rețea nouă de canalizare pentru

deservirea localităților Poiana Mare și Tunarii Vechi;- Extinderea rețelei de canalizare și reabilitarea rețelei existente la Bailești pentru deservirea întregii populații;- Centru de tratare a namolului la SE Rastu Nou;- Posibilitatea realizării sistemului de transfer prin pompare de la Catane / Negoii la Rastu Nou;- Posibilitatea extinderii sistemului de transfer prin pompare de la Galicea Mare la Bailești și de la Desa la Poiana Mare;- Posibilitatea realizării rețelelor de canalizare pentru localitățile Galicea Mare, Desa, Negoii, Catane;- Posibilitatea racordării rețelelor viitoare de la Ghidici, Piscu Vechi, Rastu Nou și Tunarii Vechi la infrastructura sistemului de transfer la Stația de Epurare Rastu Nou.

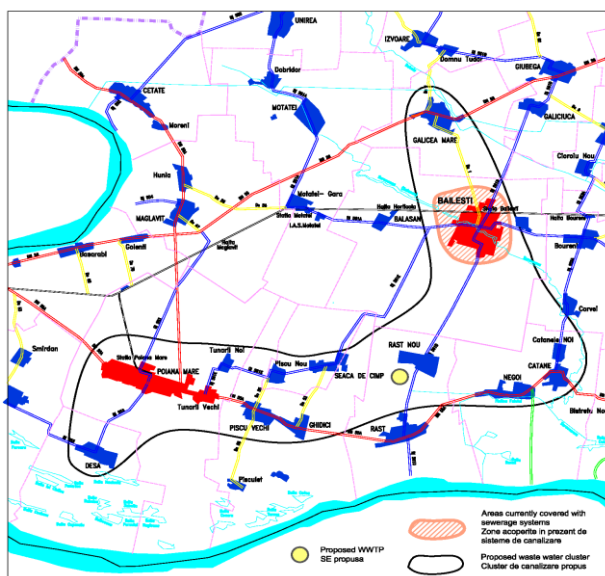


Fig. 19 – Acoperire actuala și cea propusă a Clusterului Bailești-Poiana Mare

Din punct de vedere al infrastructurii de canalizare în afara municipiului Băilești, nici una din localitățile incluse în clusterul Băilești – Poiana Mare nu are executat un sistem de canalizare.

În localitățile Poiana Mare și Tunarii Vechi nu există în prezent un sistem centralizat de colectare și epurare a apelor uzate menajere. Gospodăriile care vor fi branșate la sistemele centralizate de alimentare cu apă ce se vor executa în localități vor fi conectate la sistemele noi de canalizare propuse a fi executate.

Clusterul Băilești – Poiana Mare (având în componență aglomerările menționate mai sus) urmează să includă în prima fază (Fonduri de Coeziune), numai localitățile Băilești și Poiana Mare – Tunarii Vechi.

Investițiile propuse pentru clusterul de apă uzată Băilești – Poiana Mare urmează să includă în prima fază a Fondurilor de Coeziune investiții doar pentru aglomerările Băilești și Poiana Mare – Tunarii Vechi.

În sistemul de canalizare menajeră existent în municipiul Băilești se descarcă apele uzate menajere provenite doar de pe suprafața municipiului. Pentru anul 2008, raportând populația racordată la sistemul de canalizare la populația totală a municipiului rezulta un procent de 62%. Sistemul de canalizare al Municipiului Băilești este de tip divizor.

La nivelul Studiului de Fezabilitate au fost analizate 3 opțiuni privind colectarea și epurarea apelor uzate menajere, rezultatul acestei analize fiind acela al realizării unui cluster cu o nouă stație de epurare regională amplasată în sudul localității Rastu Nou, pentru 54 000 p.e. În final și cu rețele de canalizare și transfer a apelor uzate pentru a epura apele uzate din localitățile Bailești, Poiana Mare,

Galicea Mare, Desa, Piscu Vechi, Ghidici, Negoii, Catane and Rastu Nou. Analiza confirma propunerea din Master Plan. Noua stație de epurare la Rastu Nou, împreună cu ramura nordică a infrastructurii de transfer de la Bailești, ramura vestică de la Poiana Mare și rețelele de canalizare aferente municipiului Bailești și Poiana Mare împreună cu Tunarii Vechi, vor fi incluse în lucrările din Faza 1 (Fonduri de Coeziune). Prevederea rețelilor de canalizare pentru celelalte aglomerări împreună cu extinderea lucrărilor infrastructurii de transfer și etapa a doua a dezvoltării stației de epurare Rastu Nou, vor fi prevăzute în fazele următoare ale programului de investiție a Master Planului.

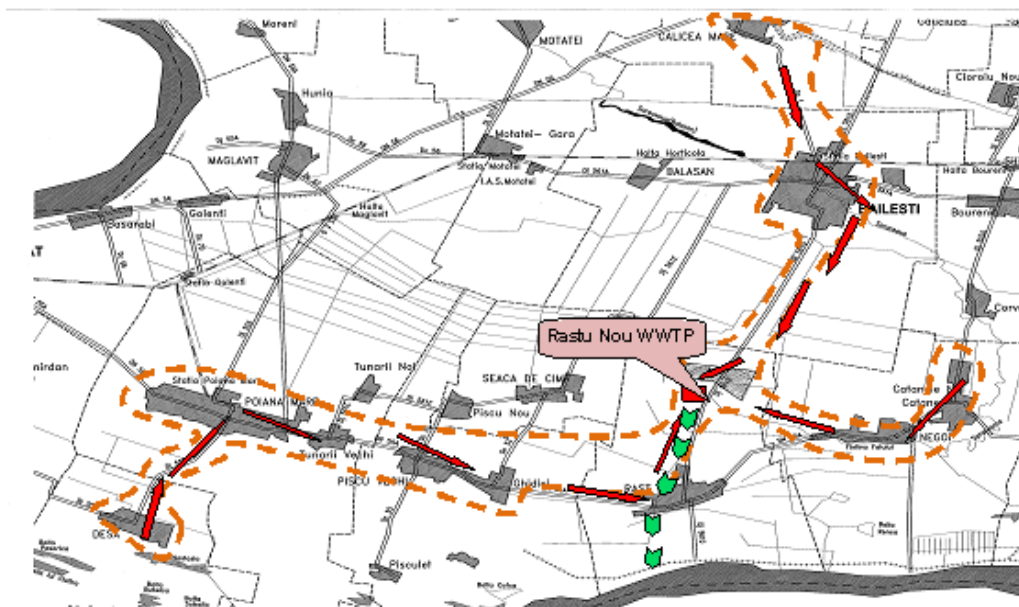


Fig. 20 – Schema sistemului de colectare și epurare a apelor uzate menajere pentru clusterul Băilești – Poiana Mare finanțată din Fonduri de Coeziune

Pentru clusterul Poiana Mare-Bailești se propune un sistem de canalizare cu stație de epurare nou proiectată, amplasată la sud de localitatea Rastu Nou și care va putea deservi în viitor mai multe localități, cu o populație totală de 52.797 locuitori.

Pentru Clusterul de apă uzată Băilești – Poiana Mare s-au prevăzut următoarele lucrări:- Stație de epurare nouă amplasată la cca. 0.8 km sud de localitatea **Rastu Nou**;- rețele de canalizare și stații de pompare ape uzate pentru colectarea apei uzate menajere în localitatea **Poiana Mare**;- înlocuirea unor tronsoane, extinderea rețelei de canalizare și stații de pompare ape uzate pentru colectarea apei uzate în localitatea **Băilești**;- Stații de pompare apă uzată și conductele aferente, pentru transferul apei uzate menajere între localități, până la amplasamentul stației de epurare;- conducta de evacuare a apei epurate în emisar, printr-un canal de desecare în fluviul Dunarea, având $L = \text{cca.} 3.50 \text{ km}$.

Pentru **aglomerarea Băilești**, se propun următoarele lucrări la sistemul de canalizare a apelor uzate menajere:- Reabilitări rețea de canalizare menajeră: $L = 123 \text{ m}$;- Extindere rețea de canalizare menajera: $L = 39.647 \text{ m}$;- Execuția a 5 stații de pompare ape uzate;- Conducte de refulare, $L = 1.495 \text{ m}$.

Reabilitare rețea canalizare menajeră - după cum a fost prezentat mai înainte, municipiul Băilești a fost canalizat inițial în sistem divizor. Ulterior, pe măsura ce localitatea s-a dezvoltat, s-au făcut diferite racordări între menajer, pluvial și gurile de scurgere datorită faptului că unele zone ale canalului menajer au fost colmatate. Pentru localitatea Băilești lucrările de reabilitare vor fi executate pentru a elimina descărcările de apă uzată menajeră în rețeaua de canalizare pluvială. Astfel, apa uzată colectată va fi condusă către stația nouă de epurare ce se propune a fi realizată și amplasată în localitatea Rastu Nou. Rețeaua de canalizare menajeră reabilitată se va executa din conducte din PVC SN8, Dn 40 cm. Pe strada Panduri va fi realizată reabilitare pe o lungime de 350 m cu conducte din PVC SN8 Dn 25 cm. Pe traseul rețelei de canalizare reabilitată se vor prevedea cămine de vizitare în punctele de schimbare a direcției (în plan sau pe verticală), în punctele de intersecție cu alte colectoare și la distanțe de maxim 50 m unul de altul.



Racordurile consumatorilor la rețeaua de canalizare menajeră reabilitată se vor realiza din conducte din PVC, SN8, cu diametrul De160 mm și sunt în număr de 7 bucăți (conform situației din teren). Acestea vor fi prevăzute cu cămine amplasate la limita de proprietate.

Extindere rețea de canalizare menajeră - prin prezentul proiect se propun lucrări de extindere a rețelilor de canalizare a apelor uzate menajere în zonele sau cartierele din municipiul Băilești care nu dispun de canalizare în sistem centralizat, în lungime totală de 39.647 m.

Pe traseul extinderilor rețelei de canalizare menajeră se vor prevedea cămine de vizitare în punctele de schimbare a direcției (în plan sau pe verticală), în punctele de intersecție cu alte colectoare și la distanțe de maxim 50 m unul de altul.

Datorită conformității terenului natural, este necesară realizarea a 5 stații de pompare ape uzate menajere situate în intravilanul localității, în punctele critice ale rețelei de canalizare, care vor pompa apă uzată colectată de pe teritoriul localității Băilești, aceasta urmând a fi transportată până la stația de pompare de transfer care o va conduce către stația de epurare de la Rastu Nou. Toate stațiile de pompare vor avea instalații noi de automatizare ce vor fi integrate în sistemul SCADA al stației de epurare Rast.

Racordurile consumatorilor la rețeaua de canalizare menajeră proiectată se vor realiza din conducte din PVC, SN8, cu diametrul De160 mm și sunt în număr de 1838 bucăți (conform situației din teren). Acestea vor fi prevăzute cu cămine amplasate la limita de proprietate. În cadrul Documentației de Atribuire întocmită pentru contractul de lucrări CL8, s-a prevăzut asigurarea execuției în totalitate a acestor racorduri, un număr de 1838 bucăți.

Pentru **aglomerarea Poiana Mare – Tunarii Vechi**, deoarece localitățile Poiana Mare și Tunarii Vechi nu beneficiază de sistem centralizat de canalizare menajeră, prin prezentul proiect se propune realizarea unui astfel de sistem, format din: - rețea de canalizare menajeră, realizată din conducte din PVC – KG, SN4, Dn 250 mm, L = 38.195 m;- rețea de canalizare menajeră, realizată din conducte din PVC – KG, SN 4, Dn 300 mm, L = 100 m;- rețea de canalizare menajeră, realizată din conducte din PVC – KG, SN4, Dn 400 mm, L = 1.552 m;- cămine de vizitare pe rețeaua de canalizare: 891 buc;- stații de pompare a apelor uzate (SPAU)- 3 buc, tip cheson;- stații de pompare de transfer, pentru transferul apei uzate la stația de epurare Rast- 4 buc - conducte de refulare de la stațiile de pompare zonale și cele de transfer.

Rețea de canalizare menajeră - în localitatea **Poiana Mare** se va executa un sistem de colectare a apelor uzate menajere cu trimiterea acestora printr-un colector către stația de epurare Rastu Nou ce va fi nou executată în localitatea Rastu Nou. Rețeaua nouă de colectarea apă uzată menajeră va avea o lungime totală de 39.847 m.

Este de menționat că această rețea va deservi 81% din totalul populației înregistrată în anul 2008, restul populației până la 91% fiind deservită prin rețele realizate pe alte fonduri în curs de derulare. Colectoarele de canalizare se vor executa din tuburi din PVC, SN4, Dn 250 mm iar colectoarele principale de canalizare se vor executa din tuburi din PVC, SN4, Dn300-400 mm pozându-se prin metoda clasică cu săpătura deschisă.

Stațiile de pompare și conductele de transfer au fost dimensionate pentru a putea prelua în viitor și debitele provenite de la localitățile ce se vor racorda într-o etapă ulterioară.

Pe traseul rețelei de canalizare menajeră se vor prevedea cămine de vizitare (891 buc.) în punctele de schimbare a direcției (în plan sau pe verticală), în punctele de intersecție cu alte colectoare și la distanțe de maxim 50 m unul de altul. Acestea vor fi construcții subterane prefabricate din beton, etanșe.

Racordurile la rețeaua de canalizare menajeră proiectată se vor realiza din conducte din PVC, SN4, cu diametrul De160 mm și sunt în număr de 2.873 bucăți (conform situației din teren). În cadrul Documentației de Atribuire întocmită pentru contractul de lucrări CL7, s-a prevăzut asigurarea execuției unui număr de 1.017 bucăți.

Datorită conformității terenului natural, este necesară execuția a patru stații de pompare ape uzate menajere, amplasate pe terenuri aparținând domeniului public. Toate stațiile de pompare vor avea instalații noi de automatizare ce vor fi integrate în sistemul SCADA al stației de epurare Rast. Pe traseul



conductelor de refulare se vor prevedea camine de curatire, la distanta maxima de 500 m intre ele si obligatoriu in curbe.

Pentru clusterul Băilești - Poiana Mare se propune un colector ce va trece prin localitățile Tunarii Vechi, Piscu Vechi, Ghidici ce vor fi racordate la acest colector în viitor. Colectorul se va descarca în statia de epurare nouă ce va fi amplasată în sudul localității Rastul Vechi.

Pe traseul conductelor de transfer se vor prevedea camine de vizitare (198 buc.) în punctele de schimbare a direcției (în plan sau pe verticală) și la distanțe de maxim 50 m unul de altul. Acestea vor fi constructii subterane prefabricate din beton, etanse.

Pentru realizarea noi rețele de canalizare din aglomerarea Poiana Mare-Tunarii Vechi precum si transferul apei uzate la Statia de Epurare Rast este necesară execuția a 14 de subtraversări de pârâu, cale ferata, drum județean și de drum national, cu foraj orizontal.

Tabel 10 – Indicatori tehnici ai sistemului de canalizare apa uzata Poiana Mare

Nr. Crt.	Descriere	U. M.	Inainte de proiect POS Mediu 1	Indicator i conform POS Mediu 1	Indicator i conform CL7	Investitii necesare realizarii indicatorilor	Indicat ori finali
Ap a uzata	Total populatie in aria aglomerarii	lo c.	11.234	10.270	10.381*	10.381*	10.381*
	Grad de acoperire cu servicii (% din populatie conectata la un sistem colectare ape uzate)	%	0	91,00	35,30	64,70	100,00
	Populatie deservita (populatie conectata la sistem de colectare ape uzate)	lo c.	0	9.838	3.664	6.717	10.381*
	Numar de consumatori casnici conectati la sistem de colectare ape uzate (racorduri)	nr	0	2.873*	1014**	1860	2.873*
Luc rari	Rețea canalizare - extindere	m	-	39.847	39.847	-	-

*) Populatie conform Studiu de fezabilitate si Aplicatia de Finantare PellFrischmann&Romair, nr. de gospodarii conform determinari teren **) Nr. real de bransamente aferent strazilor nominalizate

Pentru asigurarea îndeplinirii cerințelor referitoare la racordarea cca.100% a locuitorilor pentru clusterul Băilești - Poiana Mare restul racordurilor, în număr de **1.860 bucăți**, ar urma să fie finalizate de către Operatorul Regional și autoritățile locale, dar datorita valorii mari a investiției , ce depășeste posibilitățile Operatorului Regional și a autorităților locale, astfel încât se propune ca diferența de bransamente ce nu sunt incluse în contractul atribuit să fie finanțată din economiile realizate după finalizarea licitației și acordarea contractelor (CL7).

4.1.2.3 CLUSTER APA UZATA DABULENI – CALARASI – BECHET

În faza de Master Plan s-a propus un cluster regional care să cuprinda localitățile Dabuleni, Calarasi, Bechet, Sadova, Ostroveni, Sarata, Piscul Sadovei, Listeava.

Clusterul de apa uzata Dabuleni-Calarasi-Bechet este format din sistemul de canalizare apa uzata al orasului Bechet existent care se propune a fi extins, sistemul de canalizare apa uzata al localitatilor: Dabuleni si Calarasi, care se propune a fi realizat. De asemenea, statia de epurare ce se propune a fi amplasata in extravilanul orasului Bechet, in partea sudica a acestuia, va putea prelua apa uzata de la localitatiile Sadova, Ostroveni, Sarata, Piscu Sadovei si Listeava.

Orasul Dabuleni, ce depaseste 10,000 i.e., nu are facilitati de canalizare sau de tratare a apelor uzate si astfel este nevoie de actiuni prioritare. Exista temeri cu privire la deversarea unor debite mari

de efluent tratat în apele de irigație din această zonă și se propune un cluster de aglomerări care va deservi Dabuleni și comunele adiacente Calarasi, Bechet, Ostroveni și Sadova, cu o nouă SE la Bechet și deversare în râul Jiet.

Urmatoarele lucrări au fost identificate ca fiind necesare în vederea asigurării conformării cu Directiva în ceea ce privește clusterul de aglomerări propus, cu epurare la noua SE Bechet, în mare, în ordinea priorității: - Noua SE nouă; - Sistem de transfer prin pompare de la Dabuleni la stația de epurare Bechet; - Retea nouă de canalizare pentru deservirea populației din Dabuleni; - Noi rețele de canalizare pentru deservirea populației din Calarasi; - Posibilitatea realizării sistemului de transfer prin pompare de la Sadova la stația de epurare Bechet; - Posibilitatea realizării rețelei de canalizare pentru localitatea Sadova; - Extinderea sistemului de canalizare de la Bechet; - Posibilitatea racordării unui sistem de canalizare nou la Ostroveni la infrastructura de transfer prin pompare.

Din punct de vedere al canalizării, cluster-ul Dabuleni, Calarasi, Bechet urmează să includă în prima fază (Fonduri de Coeziune), numai localitățile Dabuleni, Calarasi și Bechet, cu o nouă stație de epurare la Bechet, sistemul fiind dimensionat pentru a permite extinderea viitoare și către localitățile enumerate mai sus.

Din punct de vedere a infrastructurii de apă și canalizare existente, localitățile incluse în cluster-ul descris mai sus care în prezent au sistem propriu de alimentare cu apă sunt: Dabuleni, Calarasi, Bechet și Sadova, iar din punct de vedere al canalizării numai localitatea Bechet dispune de o infrastructură existentă.

Dintre localitățile cuprinse în clusterul Dabuleni-Calarasi-Bechet doar orașul Bechet are un sistem centralizat de colectare a apelor menajere. În ceea ce urmează se va face referire doar la acest sistem. În sistemul de canalizare menajeră existent în orașul Bechet se descarcă apele uzate menajere provenite doar de pe suprafața localității. În Bechet există în derulare un proiect de extindere a canalizării în zona de Nord-Est a orașului prin care vor fi racordați un număr suplimentar de 264 locuitori, ajungându-se după terminarea lucrărilor la o acoperire de 12% a populației cu servicii de canalizare.

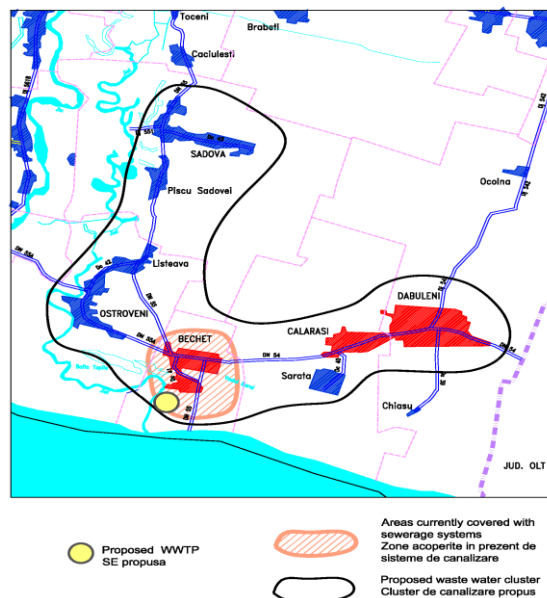


Fig. 22 – Acoperire actuală și cea propusă a clusterul Dăbuleni – Călărași - Bechet

În prezent, apele uzate din orașul Bechet sunt deversate printr-o conductă de evacuare în canalul de desecare Balta Ardan. Prin prezentul proiect se propune o stație de epurare în sudul orașului Bechet care să descarce în râul Jiet, clasificat ca râu de categoria 1-a în conformitate cu directivele Uniunii Europene nr. 75/440/EEC și 79/869/EEC transpuse în legislația națională prin H.G. nr. 100/07.02.2002 pentru aprobarea Normelor de calitate pe care trebuie să le îndeplinească apele de suprafață utilizate pentru potabilizare (NTPA-013), modificată prin HG 567/2006 și a Normativului

privind metodele de masurare si frecventa de prelevare si analiza a probelor din apele de suprafata destinate producerii de apa potabila (NTPA-014), modificata prin HG 662/07.07.2005.

Orașul Dăbuleni – în orașul Dăbuleni nu exista în prezent un sistem centralizat de colectare si epurare a apelor uzate menajere.

Localitatea Călărași - în localitatea Calarasi nu exista în prezent un sistem centralizat de colectare si epurare a apelor uzate menajere. Unele gospodarii care sunt bransate la sistemul centralizat de alimentare cu apa au sisteme proprii de colectare a acestor ape menajere (fose septice).

Orașul Bechet dispune de canalizare în sistem unitar, realizată în anul 1976, având următoarea configuratie: - Retea canalizare în lungime de 620 m, din tuburi de beton Dn 500 amplasata pe o strada perpendiculara pe DN55 Bechet Port;- Statie de epurare mecanica, cu decantor tip IMHOFF;- Conducta de evacuare a apei epurate în canalul de desecare Balta Aradan.

Rețeaua este alcătuită dintr-un singur colector, care preia apa uzata menajera de la 225 locuitori din zona centrala a orasului. În anul 1994 rețeaua de canalizare s-a extins cu 1.780 m realizati cu tuburi de beton, Dn 300, ajungand la o lungime totala L=2.400 m. Restul gospodariilor care nu sunt racordate la sistemul existent de canalizare folosesc toalete uscate sau bazine vidanjabile care în marea majoritate nu respecta normele igienico-sanitare corespunzatoare nivelului de civilizație si confort ale secolului XXI. În prezent tronsonul de la rețea la statia de epurare este colmatat si în unele locuri spart, deoarece pe timpul verii apa uzata este folosita la irigații. Din punct de vedere al rețelei de canalizare în zona de Nord-Est a localității Bechet se afla în derulare o investitie prevazuta prin HG 904/2007 prin care se prevede extinderea sistemului de canalizare existent cu L=15.690 m.

Statia de epurare Bechet, amplasata la sud de Bechet Deal, a fost realizata în anul 1976 si cuprindea doar treapta mecanica, fiind compusa dintr-un decantor tip IMHOFF. Eficienta de epurare pentru suspensii este de 40-60%, iar pentru substante organice (CBO5) 20-30%, asa ca ea poate fi considerata nefunctionala. În plus amplasamentul este foarte aproape de locuinte, pentru a fi luata în considerare o dezvoltare pe acest amplasament. Localitățile incluse în Clusterul de apa uzata Dabuleni-Calarasi – Bechet , nu dispun de facilitati de tratare si depozitare a namolului.

La nivelul Studiului de Fezabilitate au fost analizate 3 opțiuni privind colectarea și epurarea apelor uzate menajere, rezultatul acestei analize fiind acela al realizării unui cluster, pentru 36 000 p.e. în final, cu o statie de epurare noua la sud de Bechet, inclusiv rețele de canalizare si transfer la statia de epurare a apelor uzate din orasul Dabuleni si comunele Calarasi, Bechet, Sadova si Ostroveni. Analiza confirma propunerea din Master Plan.

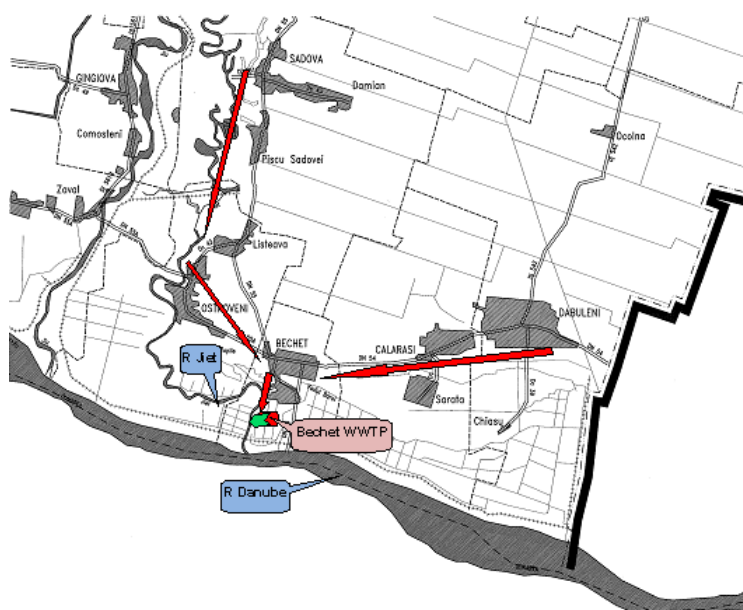


Fig. 23 – Schema sistemului de colectare și epurare a apelor uzate menajere pentru clusterul Dăbuleni – Călărași - Bechet finanțată din Fonduri de Coeziune



Noua stație de epurare de la Bechet, împreună cu ramura estică a infrastructurii de transfer și rețeaua de canalizare asociată pentru Dabuleni-Calarasi și Bechet, vor fi incluse în lucrările din Faza 1 (Fonduri de Coeziune). Prevederea rețelilor de canalizare pentru comunele Sadova și Ostroveni împreună cu ramura vestică a lucrărilor infrastructurii de transfer și etapa a doua a stației de epurare Bechet, vor fi prevăzute în Faza 2 și Faza 3 ale programului de investiție a Master Planului

Stația de epurare regională va fi dimensionată pentru o populație echivalentă finală de 36.000 p.e. și va fi amplasată la sud de Bechet Vale, pe un teren proprietate publică identificat de Consiliul Local Bechet ca fiind disponibil și potrivit pentru lucrări de epurare a apelor uzate. Stația de epurare va fi proiectată și pentru reducerea nutrienților în vederea descărcării în râul Jiet, la cca. 1 km de confluența cu fluviul Dunarea. Sunt necesare canale de transfer și stații de pompare de transfer la stația de epurare Bechet a apelor uzate din Dabuleni (16 km) și din Sadova (20 km). Rutele pentru transferul apelor uzate se aleg astfel încât să urmărească, pe cât posibil, traseele drumurilor județene și comunale.

Pentru Clusterul de apă uzată Dăbuleni – Călărași - Bechet s-au prevăzut următoarele lucrări:- Rețea de canalizare nouă în orașul Dabuleni; - Rețea de canalizare menajeră nouă în localitatea Calarasi;- Extinderea rețelei de canalizare menajeră în orașul Bechet;- Stații de pompare ape uzate;- Stații de pompare de transfer și conductele aferente, pentru transferul apei uzate menajere între localități, până la amplasamentul stației de epurare noi;- Stație de epurare nouă proiectată, amplasată la cca. 0.3 km sud de orașul Bechet și care va putea servi în viitor mai multe localități, cu o populație totală de 37.295 locuitori;- Conducta de evacuare a apei epurate în emisar, având L= cca.125 m.

În ceea ce privește rețeaua de colectare a apelor uzate menajere mai jos sunt prezentate unele detalii care se referă la scopul pentru care a fost întocmit acest memoriu tehnic.

Pentru **aglomerarea Dăbuleni - Călărași**, se propun următoarele lucrări la sistemul de canalizare a apelor uzate menajere:- rețea de canalizare menajeră, realizată din conducte din PVC Dn 250 mm, Dn 300mm, Dn400mm, L = 63.948 m;- camine de vizitare pe rețeaua de canalizare: 1.548 buc;- stații de pompare a apelor uzate (SPAU)- 1 buc, tip cheson ; - stații de pompare de transfer, pentru transferul apei uzate la Stația de epurare Bechet- 3 buc, tip cheson;- conducte de refulare de la stațiile de pompare zonale;- conducte de transfer de la stațiile de tranfer.

Orașul Dabuleni - sistemul de canalizare proiectat pentru orașul Dabuleni va fi format din:- Rețea de canalizare menajeră, din conducte din PVC – KG, SN 8, Dn 25cm, Dn30cm, L = 44.633 m;- camine de vizitare pe rețeaua de canalizare: 1.069 buc;- stație de pompare a apelor uzate (SPAU11), echipată cu (2+0) electropompe submersibile cu caracteristicile: $Q_p = 2.5 \text{ l/s}$, $H_p = 15 \text{ mCA}$, $P = 2.7 \text{ kW}$;- conducta de refulare de la SPAU11 până la SPAU10, din PEID, PE 100, SDR 27.6, PN6, De 90 mm, L = 642 m;- stație de pompare a apelor uzate (SPAU10), echipată cu (2+1) electropompe submersibile cu caracteristicile: $Q_p = 27.99 \text{ l/s}$, $H_p = 18 \text{ mCA}$, $P = 13.5 \text{ kW}$;- conducta de refulare de la SPAU10 până la SPAU9 Calarasi, din PEID, PE 100, SDR 27.6, PN6, De 280 mm, L = 3.833 m;

În ceea ce privește rețeaua de colectare a apelor uzate menajere mai jos sunt prezentate unele detalii care se referă la scopul pentru care a fost întocmit acest memoriu tehnic.

Rețeaua de canalizare a apelor uzate menajere s-a dimensionat în conformitate cu STAS 1846/1-2006 – “Determinarea debitelor de apă uzată de canalizare”, la grade de umplere de maxim 70%, respectând condiția de curgere gravitațională.

Lungimea proiectată a rețelei de canalizare, rezultată din calcule, este $L_{tot} = 44.633 \text{ m}$ pentru orașul Dabuleni, cu diametre cuprinse între Dn 25 cm și Dn 30 cm, ceea ce asigură împreună cu rețeaua aferentă localității Calarasi o acoperire de 94% a aglomerației Dabuleni – Calarasi.

Colectoarele proiectate aferente rețelei de canalizare menajere din orașul Dabuleni asigură colectarea apelor uzate menajere și transportarea acestora spre stațiile de pompare proiectate aflate în zona de sud a orașului.

În orașul Dabuleni se intersectează cu rețelele de apă și canal următoarele cai de acces: DN 54 și DJ 542. Pe traseul rețelei de canalizare menajeră proiectată sunt necesare 7 subtraversări DN și o subtraversare DJ, cu foraj orizontal dirijat:

Pe traseul rețelei de canalizare menajeră proiectată se vor prevedea camine de vizitare (1,069 buc) în punctele de schimbare a direcției (în plan sau pe verticală), în punctele de intersecție cu alte



colectoare si la distante de maxim 50 m unul de altul. Acestea vor fi constructii subterane prefabricate din beton, etanse.

Racordurile la rețeaua de canalizare menajeră proiectată se vor realiza din conducte din PVC, SN8, cu diametrul De160 mm și sunt în număr de 3.052 bucăți (conform situației din teren). Acestea vor fi prevăzute cu cămine amplasate la limita de proprietate. În cadrul Documentației de Atribuire întocmită pentru contractul de lucrări CL11, s-a prevăzut asigurarea execuției unui număr de 1327.

Stații de pompare ape uzate - Configurația terenului din orașul Dabuleni impune prevederea în punctele critice a două stații de pompare a apelor uzate amplasate în zona de sud a orașului, pe marginea drumului, pe un teren aparținând domeniului public al Primăriei Dabuleni. Soluțiile constructive ale structurii stațiilor de pompare ape uzate sunt în funcție de natura terenului și de nivelul apelor subterane.

Pe traseul celor două conducte de refulare în punctele înalte, s-au prevăzut camine cu vane de aerisire-dezaerisire pentru ape uzate, vane care au și rol de protecție a conductelor în cazul apariției loviturii de berbec.

Tabel 11 – Indicatori tehnici ai sistemului de canalizare apă uzată Dabuleni

Nr. Crt.	Descriere	U. M.	Înainte de proiect POS Mediu 1	Indicator i conform POS Mediu 1	Indicator i conform CL7	Investiții necesare realizării indicatorilor	Indicatori finali
Ap a uza ta	Total populație în aria aglomerației	lo c.	13.135	13.135	11.861*	11.861*	11.861*
	Grad de acoperire cu servicii (% din populație conectată la un sistem colectare ape uzate)	%	0	95,00	43,48*	56,52*	100,00
	Populație deservită (populație conectată la sistem de colectare ape uzate)	lo c.	0	12.469	5.157	6.704	11.861*
	Număr de consumatori casnici conectați la sistem de colectare ape uzate (racorduri)	nr	0	3052	1327	1725	3052
Luc rari	Rețea canalizare - extindere	m	-	44.633	44.633	-	-

*) Populație conform Studiului de fezabilitate și Aplicația de Finantare PellFrishmann&Romair, nr. de gospodărie conform determinării teren **) Nr. real de bransamente aferent strazilor nominalizate

Localitatea Călărași - În prezent, localitatea Călărași nu dispune de un sistem centralizat de canalizare, gospodăriile individuale fiind dotate cu toalete uscate sau bazine vidanjabile. Astfel, este neapărat necesară rezolvarea canalizării în sistem centralizat, cu funcționare permanentă, cu respectarea normelor în vigoare, în vederea creșterii calității vieții și protecției mediului. Prin realizarea sistemului centralizat de canalizare se vor satisface atât condițiile de igienă conform normelor în vigoare cât și ridicarea standardului de viață.

Sistemul de canalizare proiectat pentru localitatea Călărași va fi format din:- Rețea de canalizare menajeră, din conducte din PVC – KG, SN4, Dn 25 cm, Dn 30, Dn40 cm, L = 19.315m;- Camine de vizitare pe rețeaua de canalizare: 479 buc;- Stație de pompare a apelor uzate (SPAU9), echipată cu (2+1) electro-pompe submersibile cu caracteristicile: Qp = 34.00 l/s, Hp= 17.0 mCA, P= 13.5kW;- Conducta de refulare de la SPAU9 până la SPAU8, din PEID, PE 100, SDR 27.6, PN6, De 280 mm, L = 1.522 m;- Stație de pompare a apelor uzate (SPAU8), echipată cu (2+1) electro-pompe submersibile, cu caracteristicile: Qp = 46.06 l/s, Hp= 28 mCA, P= 22 kW;- Conducta de refulare de la SPAU8 până la rețeaua de canalizare menajeră Bechet, din PEID, PE100, SDR27.6, PN6, De 355 mm, L = 6,937 m;



În ceea ce privește rețeaua de colectare a apelor uzate menajere mai jos sunt prezentate unele detalii care se referă la scopul pentru care a fost întocmit acest memoriu tehnic.

Rețeaua de canalizare a apelor uzate menajere - colectoarele pentru apele uzate menajere sunt în general situate în zonele în care se găsesc și conductele de alimentare cu apă. Ca urmare, debitele de ape uzate și încărcările acestora sunt legate direct de consumul de apă, rata de producere ape uzate sau "cota de retur la canalizare" fiind de 100% pentru consumul menajer.

Schema generală pentru canalizarea localității Calarasi include executia a doua stații de pompare a apelor uzate care vor colecta toate apele uzate menajere din localitate și cele provenite de pe teritoriul localității Dabuleni, iar apoi, prin intermediul stațiilor de pompare care colectează apele uzate din orașul Bechet, apele uzate vor fi transportate la stația de epurare proiectată Bechet. De aici, efluentul este deversat în râul Jieț, în imediata vecinătate a confluenței cu fluviul Dunarea.

Lungimea totală a rețelei de canalizare, rezultată din calcule, este $L_{tot} = 19.315$ m, cu diametre de 25, 30 cm și 40 cm. Colectoarele proiectate aferente rețelei de canalizare menajere asigură colectarea apelor uzate menajere și transportarea acestora spre stațiile de pompare proiectate, aflate în zona de sud a localității. Colectoarele de canalizare se vor executa din tuburi din PVC, SN4, Dn25 cm, Dn30 cm, Dn40cm și se vor poza prin metoda clasică cu sapatura deschisă. Pe traseul rețelei de canalizare menajera proiectate sunt necesare 2 subtraversări DN, care se vor executa prin foraj orizontal dirijat. Pe traseul rețelei de canalizare menajera proiectate se vor prevedea camine de vizitare (479 buc) în punctele de schimbare a direcției (în plan sau pe verticală), în punctele de intersecție cu alte colectoare și la distanțe de maxim 50 m unul de altul. Acestea vor fi construcții subterane prefabricate din beton, etanșe.

Racordurile la rețeaua de canalizare menajeră proiectată se vor realiza din conducte din PVC, SN8, cu diametrul D_{e160} mm și sunt în număr de 563 bucăți (conform situației din teren). Acestea vor fi prevăzute cu camine amplasate la limita de proprietate. În cadrul Documentației de Atribuire întocmită pentru contractul de lucrări CL11, s-a prevăzut asigurarea execuției unui număr de 239 bucăți.

Configurația terenului din localitatea Calarasi impune prevederea a doua stații de pompare a apelor uzate: SPAU 9 și SPAU 8 – amplasate în zona de sud a localității, pe marginea drumului, pe un teren aparținând domeniului public al Primăriei Calarasi, în conformitate cu planurile de situație.

Tabel 12 – Indicatori tehnici ai sistemului de canalizare apă uzată Calarasi

Nr. Crt.	Descriere	U. M.	Înainte de proiect POS Mediu 1	Indicator i conform POS Mediu 1	Indicator i conform CL7	Investiții necesare realizării indicatorilor	Indicatori finali
Ap a uza ta	Total populație în aria aglomerației	loc.	4.255	4.255	5.845*	5.845*	5.845*
	Grad de acoperire cu servicii (% din populație conectată la un sistem de colectare ape uzate)	%	0	95,00	42,84*	57,16*	100,00*
	Populație deservită (populație conectată la sistem de colectare ape uzate)	loc.	0	4.042	2.504	3.341	5.845*
	Număr de consumatori casnici conectați la sistem de colectare ape uzate (racorduri)	nr	0	563	239	319	558*
Lucrări	Rețea canalizare - extindere	m	-	19.315	19.315	-	-

*) Populație conform Studiului de fezabilitate și Aplicația de Finanțare PellFrischmann&Romair, nr. de gospodărie conform determinării teren **) Nr. real de bransamente aferent strazilor nominalizate



Aglomerarea Bechet - pentru Aglomerarea Bechet, se propun următoarele lucrări la sistemul de canalizare a apelor uzate menajere: - extindere rețea de canalizare menajeră, din conducte din PVC – KG, SN 8, Dn 25 cm-Dn 50 cm și PAFSIN Dn600mm, L = 14,951 m; - camine de vizitare pe rețeaua de canalizare: 377 buc; - stație de pompare a apelor uzate (SPAU1), echipată cu (2+1) electropompe submersibile cu caracteristicile: $Q_p = 93.38 \text{ l/s}$, $H_p = 18.0 \text{ mCA}$, $P = 30 \text{ kW}$; - conductă de refulare de la SPAU1, din PEID, PE 100, SDR 27.6, PN6, De 400 mm, L = 1,281 m; - stație de pompare a apelor uzate (SPAU4), echipată cu (2+0) electropompe submersibile cu caracteristicile: $Q_p = 2.5 \text{ l/s}$, $H_p = 10.0 \text{ mCA}$, $P = 2.7 \text{ kW}$; - conductă de refulare de la SPAU4, din PEID, PE 100, SDR 27.6, PN6, De 90 mm, L = 283 m; - stație de pompare a apelor uzate (SPAU6), echipată cu (2+0) electropompe submersibile cu caracteristicile: $Q_p = 3.5 \text{ l/s}$, $H_p = 10 \text{ mCA}$, $P = 2.7 \text{ kW}$; - conductă de refulare de la SPAU6, din PEID, PE 100, SDR 27.6, PN6, De 90 mm, L = 86 m; - Stație de epurare nou proiectată, amplasată la cca. 0.3 km sud de orașul Bechet și care va putea deservi în viitor mai multe aglomerări, pentru o populație echivalentă de 21,000.

Extindere rețea de canalizare menajeră - pentru rezolvarea canalizării în zona de Nord –Vest și în zona de Sud a orașului Bechet (Bechet Vale), se propun lucrări de extindere a rețelei de canalizare, în lungime totală de 14.951 m. Colectoarele proiectate aferente rețelei de canalizare menajeră asigură colectarea apelor uzate menajere și transportarea acestora spre stațiile de pompare proiectate aflate în zona de sud a orașului. Pe traseul rețelei de canalizare menajeră proiectate sunt necesare următoarele subtraversări, cu foraj orizontal dirijat. Pe traseul rețelei de canalizare menajeră proiectate se vor prevedea camine de vizitare (377 buc) în punctele de schimbare a direcției (în plan sau pe verticală), în punctele de intersecție cu alte colectoare și la distanțe de maxim 50 m unul de altul. Acestea vor fi construcții subterane prefabricate din beton, etanșe.

Racordurile consumatorilor la rețeaua de canalizare menajeră proiectată se vor realiza din conducte din PVC, SN8, cu diametrul De 160 mm, în număr de cca. 967 buc. Racordurile la rețeaua de canalizare vor fi asigurate prin proiect în procent de 42% (cca. 409 buc.), restul rămânând să se realizeze de către Operatorul Regional și autoritățile locale din fonduri proprii.

Racordurile la rețeaua de canalizare menajeră proiectată se vor realiza din conducte din PVC, SN8, cu diametrul De 160 mm și sunt în număr de 525 bucăți (conform situației din teren). În cadrul Documentației de Atribuire întocmită pentru contractul de lucrări CL11, s-a prevăzut asigurarea execuției unui număr de 339 bucăți.

Configurația terenului din orașul Bechet impune prevederea a patru stații de pompare a apelor uzate amplasate în zona de sud a orașului, pe marginea drumului, pe un teren aparținând domeniului public al Primăriei Bechet.

Tabel 13 – Indicatori tehnici ai sistemului de canalizare apă uzată Bechet

Nr. Crt.	Descriere	U. M.	Înainte de proiect POS Mediu 1	Indicator i conform POS Mediu 1	Indicator i conform CL7	Investiții necesare realizării indicatorilor	Indicatori finali
Ap a uza ta	Total populație în aria aglomerației	lo c.	3.953	3.810	3.363*	3.363*	3.363*
	Grad de acoperire cu servicii (% din populație conectată la un sistem colectare ape uzate)	%	6,00	95,00	82,84*	17,16*	100,00*
	Populație deservită (populație conectată la sistem de colectare ape uzate)	lo c.	225	3.821	2.786	577	3.363*
	Număr de consumatori casnici conectați la sistem de colectare ape uzate (racorduri)	nr	462	525	339	186	967



Nr. Crt.	Descriere	U. M.	Inainte de proiect POS Mediu 1	Indicator i conform POS Mediu 1	Indicator i conform CL7	Investitii necesare realizarii indicatorilor	Indicat ori finali
Lucrari	Rețea canalizare - extindere	m	-	14.951	14.951	-	-

*) Populație conform Studiu de fezabilitate și Aplicația de Finantare PellFrischmann&Romair, nr. de gospodării conform determinării teren **) Nr. real de bransamente aferent strazilor nominalizate

Pentru asigurarea îndeplinirii cerințelor referitoare la racordarea cca.100% a locuitorilor pentru clusterul Dăbuleni – Călărași – Bechet, ar mai necesar realizarea a unui număr de 1.725 bucăți racorduri pentru localitatea Dăbuleni, 319 bucăți racorduri pentru localitatea Călărași și 186 bucăți racorduri pentru localitatea Bechet. Valoarea mare a investiției depășește posibilitățile Operatorului Regional și a autorităților locale, astfel încât se propune ca execuția acestor racorduri, ce nu sunt incluse în contractul atribuit să fie finanțată din economiile realizate după finalizarea licitației și acordarea contractului (CL9).

4.1.2.4 CLUSTER APA UZATA FILIASI

În faza de Master Plan s-a propus un cluster regional care să cuprindă orașul Filiași și localitatea Fratoșița. Clusterul de apă uzată Filiași este amplasat în nord – vestul jud. Dolj, la limita cu jud. Gorj și este format, conform Masterplanului de apă – canal al județului Dolj, din orașul Filiași și localitatea Fratoșița, aflată în administrația orașului.

În prezent orașul Filiași dispune de un sistem de canalizare realizat în sistem divizor și mixt care are o vechime de 33 de ani și nu acoperă în întregime cerințele populației. După 1990 s-a făcut o singură investiție, considerată minoră pentru extinderea canalizării mixte (tronsoane Dn 400, din OL și L=704m – pe str. Florilor și Macului).

Din lipsa de fonduri la executia lucrarilor, cat si pentru extinderi ale rețelei s-a procedat la asimilarea unor colectoare care initial fusesera proiectate în sistem divizor cu sisteme mixte de ape uzate menajere și pluviale. În prezent, lungimea totală a rețelei de canalizare existente însumează 15.368 km, din care canalizare menajeră și mixtă 10.43 km, formată fiind din conducte de PVC, Beton, OL și AZBO, cu diametre variind între Dn 20cm – Dn60cm. Apa uzată din canalizarea menajeră a orașului este transportată gravitațional la stația de epurare și după ce este epurată mecano-biologic este evacuată gravitațional în râul Jiu. Există și cazuri în care apa uzată menajeră este descărcată direct în emisar, fără a fi epurată: apa uzată menajeră de la Școala generală Filiași este evacuată în paraul Cioroianu; apa uzată menajeră de la Parchetul, Judecătoria și Poliția din Filiași, Școala de Arte și Meserii și Așezământul pentru persoanele de vârstă a treia este colectată de o canalizare zonala și apoi este evacuată în paraul Negroaia.

Stația de epurare data în funcțiune în anul 1974, este amplasată în partea de vest a orașului, la nord de drumul comunal Filiași-Balta, ocupă o suprafață de 0.54 ha împrejmuită de un gard din panouri din plasa de sârmă montate pe stalpșori din beton. A fost dimensionată pentru Q=32 l/s, iar alte date privind încărcările efluentului și condițiile de evacuare în emisar, râul Jiu, nu au fost monitorizate. Namolul activat în exces provenit de la stația de epurare este evacuat gravitațional la două paturi de uscare de câte 200 m² fiecare și de aici este transportat la groapa de gunoi a orașului.

Sistemul de drenaj al paturilor de uscare colectează supernatantul și-l trimite la intrarea în stația de epurare, pentru a reîntra în circuitul de epurare.

Localitatea Fratoșița este situată în partea de nord-est a orașului Filiași, la o distanță de 2.6 km de acesta, într-o zonă înaltă. Localitatea nu dispune de sistem canalizare și nu există investiții în derulare pentru aceasta.

Următoarele lucrări au fost identificate ca fiind necesare în vederea asigurării conformării cu Directiva în ceea ce privește clusterul de aglomerări propus, stație de epurare nouă pe amplasamentul celei existente la Filiași, împreună cu extinderea și reabilitarea rețelei de canalizare din Filiași, vor fi incluse în lucrările Fazei 1 (fonduri de coeziune). Rețeaua de canalizare și canalul de transfer al apelor uzate de la Fratoșița vor fi prevăzute la fazele viitoare ale programului de investiție din Master Plan.

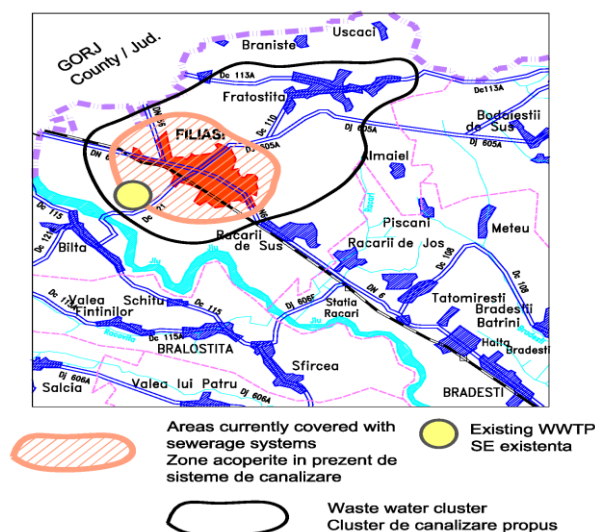


Fig. 24 – Acoperire actuala si cea propusa a clusterul Filași

Din punct de vedere al canalizării, cluster-ul Filași urmează să includă în prima fază (Fonduri de Coeziune), numai localitatea Filași, cu reabilitarea stație de epurare Filași și extindere rețelei de canalizare din orașul Filași.

Din punct de vedere al gradului de acoperire al sistemului de canalizare se constata ca din totalul populației orașului Filași de 13,599 de locuitori (de la nivelul anului 2008), numai 6,453 locuitori beneficiază de racord la canalizare, rezultând o acoperire de cca. 47%.

La nivelul Studiului de Fezabilitate s-a analizat opțiunea de adaptare a structurii bazinului de aerare existent în vederea creării de zone pentru introducerea noilor procese tehnologice de reducere a nutrienților. Înălțimea restrictivă a acestei structuri și poziția ei în amplasament, conduc la lucrări suplimentare și la o ineficiență a amplasării obiectelor pe fluxul tehnologic și a operabilității. Astfel ca s-au analizat 2 opțiuni, rezultatul acestei analize fiind acela al construirii unei noi stații de epurare pe amplasamentul existent, cu etape de demolare a construcțiilor existente, această opțiune fiind și propunerea din Master Plan. Opțiunile pentru realizarea unui cluster de ape uzate dezvoltat, care să aibă la bază reabilitarea și extinderea stației de epurare existente la Filași, sunt limitate. Opțiunea principală ce va fi analizată este cea a îmbunătățirii stației de epurare existente, fie prin folosirea bazinelor de aerare existente, fie prin realizarea de lucrări noi pe același amplasament, în etape de realizare a construcțiilor.

În concluzie rezultatul analizei de opțiuni indică Opțiunea 2 - demolarea stației de epurare existente și construirea unei noi - ca având cele mai scăzute costuri și cel mai mic risc, din care cauză este soluția preferată.

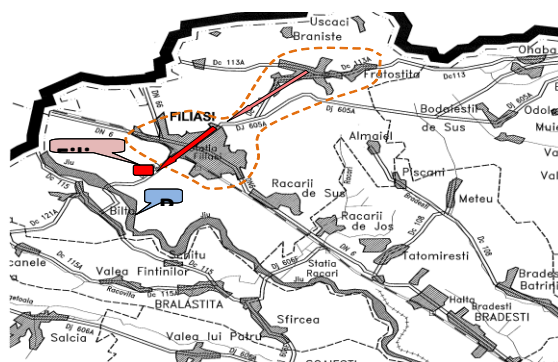


Fig. 25 – Schema sistemului de colectare și epurare a apelor uzate menajere pentru clusterul Filași finanțată din Fonduri de Coeziune



Pentru **clusterul Filiași**, în aglomerarea Filiași se propun următoarele lucrări:- Extinderea și reabilitarea rețelelor de canalizare menajeră - Stație de epurare nouă pe amplasamentul existent.

Extindere rețea de canalizare menajeră - se propune extinderea rețelei de canalizare pe o lungime totală $L=33.476$ m, cu tuburi de canalizare din PVC-SN8; la determinarea configurației rețelei de canalizare în vederea extinderii acesteia s-au avut în vedere următoarele probleme:- Colectoarele pluviale care deversează apă în văile din apropiere, dar care preiau și menajera de la consumatori, deși sistemul a fost proiectat pentru pluvial, vor fi dublate cu colectoare menajere care să transporte apele uzate la stația de epurare a orașului; - Colectoarele de pe S. Barnutiu și C. Brancusi care descarcă apă uzată într-un parau amonte de lantul de lacuri care străbate orașul; - Colectoarele de pe Str. Morii, Alea Morii și Bdul. Racoteanu care deversează apă în Valea Carnesti;- Reteaua de canalizare aferentă unor cartiere de locuințe de pe strazile Bujorului, Crizantemelor, Petuniilor, Macului, Decebal, Florilor, Pacii și T. Vladimirescu care descarcă apă în pr. Cioroianu; - Reteaua de canalizare de pe Bdul Racoteanu care deversează în Pr. Negroia.

Colectoarele existente vor transporta numai ape pluviale care vor fi deversate în continuare în văile din apropiere, în condițiile prevăzute de lege, prin investiții realizate din fonduri locale. Colectoarele pluviale care deversează apă în colectoare menajere și care preiau și ape uzate de la consumatorii domestici deși sistemul a fost proiectat pentru pluvial, vor fi dublate cu colectoare menajere care să transporte apele uzate la stația de epurare a orașului. Aceste colectoare au deficiențe în ceea ce privește racordarea tuturor consumatorilor, ajungând la suprafața terenului în anumite puncte, iar în condiții de ploaie, consumatorii domestici din zonele joase sunt inundați cu apă refulată din canalizare. În această situație se află: - Reteaua de canalizare pluvială aferentă strazilor Unirii, Pietii, Doina, Coposu care deversează în menajera de pe str. N. Titulescu. Având în vedere că nu există posibilități de descărcare a apei pluviale în zonă, acestea urmează să fie transportate de colectoarele existente și deversate în r. Jiu; - Reteaua de canalizare aferentă Str. Stadion care deversează în colectorul menajer de pe Alea Barnutiu. Apele pluviale vor fi direcționate de colectoarele existente și deversate, prin investiții din fonduri locale, în salba de lacuri care tranzitează orașul.

Racordurile la rețeaua de canalizare menajeră proiectată se vor realiza din conducte din PVC, SN8, cu diametrul $D=160$ mm și sunt în număr de 2.336 bucăți (conform situației din teren). Acestea vor fi prevăzute cu cămine amplasate la limita de proprietate. În cadrul Documentației de Atribuire Întocmită pentru contractul de lucrări CL5, s-a prevăzut asigurarea execuției unui număr de 1.372 bucăți.

Pe traseul aferent rețelei de canalizare menajeră se vor prevedea camine de vizitare (879 bucăți) în punctele de schimbare a direcției (în plan sau pe verticală), în punctele intersecție cu alte colectoare și la distanțe de maxim 50 m unul de altul. Acestea vor fi construcții subterane prefabricate din beton, etanșe.

Reabilitare/înlocuire rețele de canalizare menajeră - separarea colectoarelor pluviale de cele menajere, prin dublarea conductelor unitare existente rezolvă pe de o parte problemele de mediu care existau din cauza deversărilor necontrolate de ape uzate în mediu înconjurător, dar și optimizează, pe de altă parte, funcționarea stației de epurare, prin tratarea de către aceasta numai a apelor uzate menajere. Astfel, în urma campaniilor de măsurători efectuate pe colectoarele existente din Orașul Filiași, s-au identificat câteva colectoare cu probleme mari de funcționare, pe strazile: N. Titulescu, Jiului și Horia, Closca și Crisan, apa subterană drenată în colectoare ducând la depășirea capacității de transport a acestora. Procentul mediu de infiltrații de pe colectoarele poziționate pe aceste strazi a rezultat 16% din totalul debitului intrat pe la capetele tronșoanelor analizate. Cantitatea medie de infiltrații raportată la lungimea rețelei de canalizare existentă a rezultat de 2,16 l/s, Km. Transformarea lor în colectoare pluviale care să deverseze apă în râul Jiu, prin intermediul stației de pompare existente din incinta stației de epurare și dublarea lor cu colectoare menajere de diametre inferioare care să transporte numai apă uzată la stația de epurare nouă construită va constitui rezolvarea problemelor existente. Există și colectoare ale caror probleme nu se rezolvă prin lucrările deja propuse: canalizarea situată pe str. Avram Iancu, aparținând UM Filiași și cea de pe Alea Centralei sunt în întregime colmatate cu cenusa rezultată de la Centrala Termică. Cenusa din depozitele aferente centralei au fost antrenate de apele pluviale și a intrat în canalizarea menajeră. Această cenusa în timp s-a pietrificat făcând practic imposibilă dislocarea acesteia din tuburile de canalizare. În prezent colectorul de pe Alea Centralei funcționează înecat, apele menajere scurgându-se în pluvialul existent la capatul strazii, iar cea de pe Avram Iancu este în prezent abandonată. Având în vedere cele menționate mai sus se impune reabilitarea conductelor aferente rețelei de canalizare menajeră.

Pe traseul aferent rețelei de canalizare menajera se vor prevedea camine de vizitare (36 bucăți) în punctele de schimbare a direcției (în plan sau pe verticală), în punctele intersecție cu alte colectoare și la distanțe de maxim 50 m unul de altul. Acestea vor fi construcții subterane prefabricate din beton, etanșe.

Racordurile la rețeaua de canalizare menajeră reabilitată se vor realiza din conducte din PVC, SN8, cu diametrul De160 mm și sunt în număr de 1.395 bucăți. Acestea vor fi prevăzute cu cămine amplasate la limita de proprietate. În cadrul Documentației de Atribuire întocmită pentru contractul de lucrări CL5, s-a prevăzut asigurarea execuției a 1395 racorduri pe rețeaua reabilitată.

Tabel 14 – Indicatori tehnici ai sistemului de canalizare apa uzata Filiasi

Nr. Crt.	Descriere	U. M.	Inainte de proiect POS Mediu 1	Indicator i conform POS Mediu 1	Indicator i conform CL7	Investitii necesare realizarii indicatorilor	Indicat ori finali
Ap a uza ta	Total populatie in aria aglomerarii	lo c.	13.599	13.110	16.215*	16.215*	16.215*
	Grad de acoperire cu servicii (% din populatie conectata la un sistem colectare ape uzate)	%	47,00 (39,80*)	100,00	80,76*	19,24*	100,00*
	Populatie deservita (populatie conectata la sistem de colectare ape uzate)	lo c.	6.453	13.096	13.096	3.119	16.215*
	Numar de consumatori casnici conectati la sistem de colectare ape uzate (racorduri)	nr	440	3.740	1.395	1233	2.628
Luc rari	Retea de canalizare - reabilitare	m	-	1.660	1.660	-	-
	Retea de canalizare - extindere	m	-	33.476	33.476		

*) Populatie conform Studiu de fezabilitate si Aplicatia de Finantare PellFrischmann&Romair, nr. de gospodarii conform determinari teren **) Nr. real de bransamente aferent strazilor nominalizate

Pentru asigurarea îndeplinirii cerințelor referitoare la racordarea cca.100% a locuitorilor pentru clusterul Filiași, un număr de 1.233 bucăți racorduri pe rețeaua noua și reabilitată, ar urma să fie realizate de către Operatorul Regional și autoritățile locale. Valoarea mare a investiției (a se vedea evaluarea atașată) depășește posibilitățile Operatorului Regional și a autorităților locale, astfel încât se propune ca execuția acestor racorduri, ce nu sunt incluse în contractul atribuit să fie finanțată din economiile realizate după finalizarea licitației și acordarea contractului (CL5).

4.1.2.5 CLUSTER APA UZATA SEGARCEA

În faza de Master Plan s-a propus un cluster regional – clusterul de apa uzata Segarcea este amplasat in centrul jud. Dolj si este format din orasul Segarcea si comunele Cerat si Lipovu.

În prezent orașul Segarcea dispune de un sistem de canalizare unitar care are o vechime de 30 de ani și acoperă o mica parte a localității. Apele uzate sunt evacuate direct într-un canal de irigație, deoarece stația de epurare a fost inițial abandonată și apoi descompletată.

Comuna Cerat se situează în partea de sud – vest a orașului Segarcea, la 3,5 kilometri de acesta. Comuna este compusa din satele: Cerat și Malaica. Localitățile nu dispun de sistem canalizare și nu există investiții în derulare pentru acestea.

Comuna Lipovu este situată în partea de vest a orașului Segarcea, la 3,8 km de localitatea Cerat și 34 km de Municipiul Craiova, legatura cu aceasta făcându-se pe DC5 și DN 56 Calafat –

Craiova. Comuna este compusă din satele: Lipovu si Lipovu de Sus. Localitățile nu dispun de sistem canalizare și nu există investiții în derulare pentru acestea.

Din punct de vedere al canalizării, cluster-ul Segarcea urmează să includă în prima fază (Fonduri de Coeziune), numai localitatea Segarcea și executarea unei stații de epurare la Cerat, sistemul fiind dimensionat pentru a permite extinderea viitoare și către comunele Cerat și Lipovu.

Din punct de vedere al gradului de acoperire al sistemului de canalizare se constată că din totalul populației orașului Segarcea de 8,234 de locuitori (de la nivelul anului 2008), numai 783 locuitori beneficiază de racord la canalizare, rezultând o acoperire de cca. 10%. În prezent, numai localitatea Segarcea dispune de sistem de canalizare.

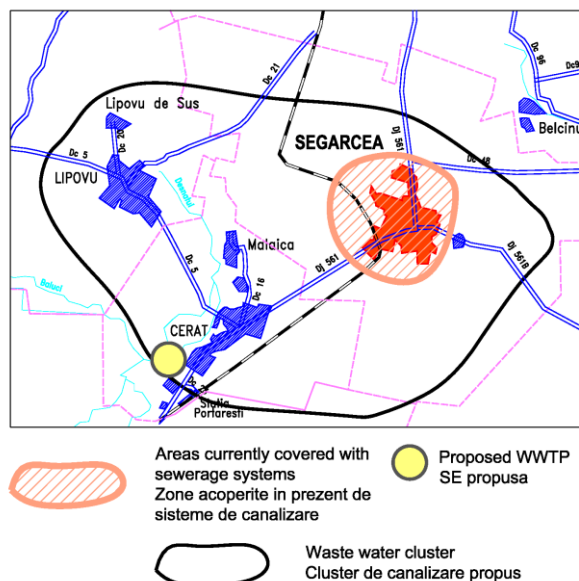


Fig. 26 – Acoperire actuala si cea propusa a clusterul Segarcea

Reteaua de canalizare menajeră a orașului Segarcea a fost realizată în perioada 1977 – 1980 și este alcătuită dintr-un singur colector Dn 25 cm, cu lungimea L=3.54 km, care traversează orașul din zona de nord spre stația de epurare, amplasată în sud-estul orașului. Acesta colectează apa uzată menajeră evacuată de liceul H. Vintila și blocurile din zona de nord, societatea comercială care produce încălțăminte și alte mici ateliere institutiile, întreprinderile comerciale și blocurile din zona centrală. Apa uzată industrială - societățile comerciale industriale care au activitate în prezent sunt în număr redus, acestea provenind din fostele întreprinderi care nu au fost desființate și s-au privatizat: atelier de confecții textile, fabrica de încălțăminte, întreprinderea de morărit și panificație, atelier termopane, Domeniile Coroanei – crama, Cervina – produse agricole, Cerealcon – produse agricole. Întreprinderea de morărit și panificație evacuează apa uzată într-un parau din zona, iar Crama –Domeniile Coroanei deversează apa într-o incintă care se vidanțea.

Odată cu realizarea colectorului de canalizare menajeră din orașul Segarcea a fost realizată și stația de epurare pentru apele uzate orășenesti, amplasată în sudul localității. Conform condițiilor de evacuare impuse de normativele în vigoare la acea dată (an 1977), stația de epurare nu a necesitat decât realizarea treptei mecanice. Pentru epurarea apelor uzate industriale s-a realizat în incinta Fabricii Furfurol o stație de preepurare. Evacuarea apelor uzate (industriale și menajere orășenesti) s-a făcut în raul Jiu prin intermediul unei stații de pompare comună, amplasată în incinta Fabricii Furfurol și a conductei de refulare cu Dn = 600mm, în lungime de cca. 15 km, realizată în paralel cu aducțiunea care transporta apa brută din Jiu pentru nevoi industriale. Din cauza costurilor mari de pompare, s-a abandonat soluția evacuării efluentului în Jiu, deversarea apelor uzate fiind realizată în paraul Deznatui, aval Cerat, printr-un colector Dn 800 care transporta apa gravitațional. Conducta de refulare în r. Jiu s-a abandonat, aflându-se într-o stare avansată de uzură, din cauza coroziunii chimice produse de apele industriale uzate ale Fabricii Furfurol. Odată cu intrarea în dezafectare a Fabricii Furfurol după anul 1990 a fost scoasă din funcțiune atât stația de preepurare a fabricii, cât și stația de epurare a orașului. Din

cauza pantei necorespunzătoare de realizare a colectorului gravitațional spre Cerat, acesta a înregistrat o colmatare pronunțată, fiind de asemenea abandonat. În prezent apele uzate orășenești, neepurate sunt deversate în amonte de fosta stație de epurare a orașului, într-un canal deschis, fără deversare în emisar natural. În prezent nu există facilități de tratare și depozitare a namolului.

La nivelul Studiului de Fezabilitate s-a analizat 3 opțiuni, rezultatul acestei analize fiind un cluster, pentru 24.000 p.e. În final, cu două stații de epurare: una la Segarcea (Cerat) care se va dezvolta pe etape și una la Valea Stanciului. Această opțiune este și diferită de propunerea identificată în Master Plan, analiza indicând faptul că s-au confirmat considerentele din Master Plan, dar opțiunea a fost schimbată din considerente care țin seama de datele legate de condițiile de descarcare.

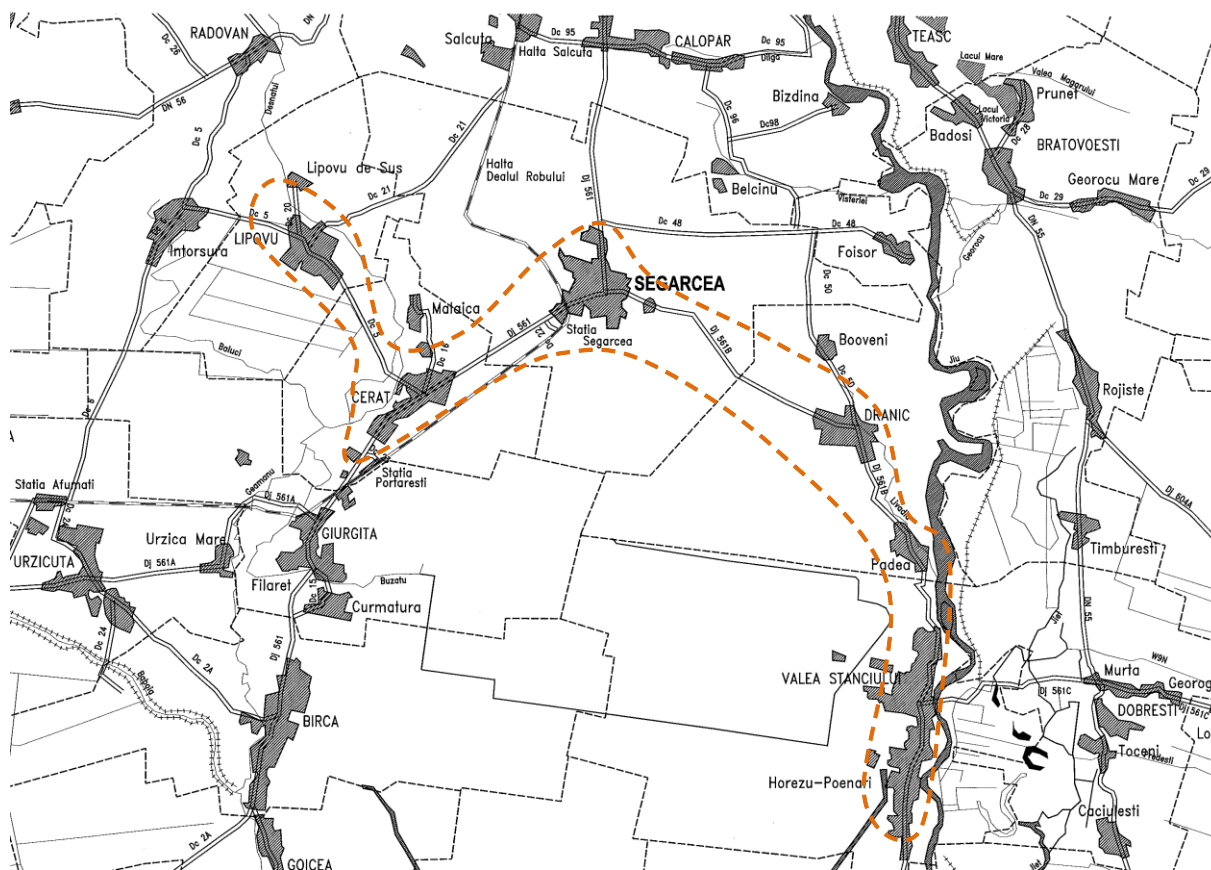


Fig. 27 – Schema sistemului de colectare și epurare a apelor uzate menajere pentru clusterul Segarcea finanțată din Fonduri de Coeziune

Această opțiune necesită două stații de epurare astfel: Stația de epurare Segarcea (Cerat) - amplasată la 8 km sud-vest de Segarcea, dimensionată pentru o populație echivalentă finală de aproximativ 17.000 p.e. și care se va dezvolta pe etape. Amplasamentul de la Cerat a fost identificat de Consiliul local Cerat ca teren proprietate publică, disponibil pentru lucrări de epurare a apelor uzate. Stația de epurare va fi proiectată inițial cu treapta de reducere a azotului și dezinfectie cu raze UV. Pe măsura conectării populației la rețelele de alimentare cu apă și canalizare, se impune extinderea stației de epurare nu numai din punct de vedere al capacității, dar și, ca tehnologie, cu treapta de epurare avansată, pentru reducerea fosforului. Descarcarea efluentului se face în paraul Desnatui, adiacent amplasamentului stației de epurare. Sunt necesare canale de transfer și stații de pompare de transfer a apelor uzate de la Segarcea (8km) și de la Lipovu și Cerat (lungime totală 7km). Stația de epurare Valea Stanciului - amplasată lângă râul Jiu, dimensionată pentru o populație echivalentă de 7.000 p.e. Stația de epurare va fi proiectată cu treapta secundară de epurare, pentru descarcarea efluentului în râul Jiu. Sunt necesare canale de transfer și stații de pompare de transfer a apelor uzate de la Valea Stanciului.



Noua stație de epurare de la Cerat împreună cu infrastructura de transfer și rețeaua de canalizare asociată pentru Segarcea, vor fi incluse în lucrările din Faza 1 a Fondurilor de Coeziune). Prevederea rețelilor de canalizare și a infrastructurii de transfer pentru comunele Cerat și Lipovu vor fi prevăzute în fazele ulterioare, împreună cu extinderea capacităților de proces a stației de epurare de la Cerat. Se vor prevedea separat pentru rețeaua de canalizare, infrastructura de transfer și stație de epurare pentru Valea Stanciului, ca investiții ulterioare ale programului de investiție a Master Planului

Pentru **clusterul Segarcea**, se propun următoarele lucrări: - Extinderea și reabilitarea rețelilor de apă și canalizare menajeră; - Stație de epurare nouă la în localitatea Cerat pentru localitatea Segarcea, cu prevederea unei stații de pompare de transfer, a unei conducte de refulare și a unui colector de transfer al apei uzate de la Segarcea la Cerat.

Extindere rețea de canalizare menajeră - se propune extinderea rețelei de canalizare pe o lungime totală $L=35.611$ m, cu tuburi de canalizare din PVC-SN8.

Racordurile la rețeaua de canalizare menajeră proiectată se vor realiza din conducte din PVC, SN8, cu diametrul $De160$ mm și sunt în număr de **2.498 bucăți (conform situației din teren)**. Acestea vor fi prevăzute cu cămine amplasate la limita de proprietate. În cadrul Documentației de Atribuire întocmită pentru **contractul de lucrări CL13**, s-a prevăzut asigurarea execuției unui număr de **883 bucăți**.

Reabilitare/înlocuire rețele de canalizare menajera – din cauza capacității subdimensionate a colectorului existent cu diametrul $Dn25$ cm, se realizează înlocuirea unei lungimi din rețeaua de canalizare menajera de 368 m cu conducte cu diametrele $Dn30$ și 40 cm.

Pe traseul extinderilor și reabilitărilor aferente rețelei de canalizare menajera se vor prevedea cămine de vizitare (711 buc. aferente extinderilor și 6 buc. aferente reabilitărilor) în punctele de schimbare a direcției (în plan sau pe verticală), în punctele intersecție cu alte colectoare și la distanțe de maxim 50 m unul de altul. Acestea vor fi construcții subterane prefabricate din beton, etanșe.

Racordurile la rețeaua de canalizare menajeră reabilitată se vor realiza din conducte din PVC, SN8, cu diametrul $De160$ mm și sunt în număr de **26 bucăți (conform situației din teren)**. Acestea vor fi prevăzute cu cămine amplasate la limita de proprietate. În cadrul Documentației de Atribuire întocmită pentru **contractul de lucrări CL13**, nu s-a prevăzut asigurarea execuției racordurilor.

Pentru colectarea apelor uzate menajere în zonele de joasă înălțime s-au prevăzut 2 stații de pompare de tip cheson, dotate cu pompe submersibile

Tabel 15 – Indicatori tehnici ai sistemului de canalizare apă uzată Segarcea

Nr. Crt.	Descriere	U. M.	Înainte de proiect POS Mediu 1	Indicator i conform POS Mediu 1	Indicator i conform CL7	Investiții necesare realizării indicatorilor or	Indicatori finali
Ap a uza ta	Total populație în aria aglomerației	lo c.	8.234	7.940	6.703*	6.703*	6.703*
	Grad de acoperire cu servicii (% din populație conectată la un sistem colectare ape uzate)	%	9,50 (11,68*)	96,00	41,91*	58,09*	100,00*
	Populație deservită (populație conectată la sistem de colectare ape uzate)	lo c.	783	7.622	2.809	3.894	6.703*
	Număr de consumatori casnici conectați la sistem de colectare ape uzate (racorduri)	nr	60	2.190	883	1697	2.580
Luc rari	Rețea de canalizare - reabilitare	m	-	368	368	-	-



Nr. Crt.	Descriere	U. M.	Inainte de proiect POS Mediu 1	Indicator i conform POS Mediu 1	Indicator i conform CL7	Investitii necesare realizarii indicatorilor	Indicat ori finali
	Retea de canalizare - extindere	m	-	35.611	35.611	-	-

**) Populatie conform Studiu de fezabilitate si Aplicatia de Finantare PellFrischmann&Romair, nr. de gospodarii conform determinari teren **) Nr. real de bransamente aferent strazilor nominalizate*

Pentru asigurarea îndeplinirii cerințelor referitoare la racordarea cca.100% a locuitorilor pentru clusterul Segarcea, un număr de 1.697 bucăți racorduri pe rețeaua nouă și reabilitată, ar urma să fie realizate de către Operatorul Regional și autoritățile locale. Valoarea mare a investiției (a se vedea evaluarea atașată) depășește posibilitățile Operatorului Regional și a autorităților locale, astfel încât se propune ca execuția acestor racorduri, ce nu sunt incluse în contractul atribuit să fie finanțată din economiile realizate după finalizarea licitației și acordarea contractului (CL13).

Capitolul 5

Deversare Industrială a Apei Uzate

5.1 CONTEXTUL PROIECTULUI

Craiova este singura localitate cu industrii încă în funcțiune și în dezvoltare. Nici una din celelalte zone urbane incluse în Faza 1 sau care necesită colectarea și epurarea apelor uzate până la finele anului 2018, nu are industrii ce vor avea impact asupra procesului de funcționare al stațiilor de epurare.

Concluzia studiilor anterioare, confirmată și în cadrul Studiului de Fezabilitate, este aceea că deversările industriale nu constituie un potențial pericol pentru noile SEAU, iar namolul provenit din epurarea apei uzate tratat prin procesul de fermentare anaerobă în 2 etape va fi adecvat pentru valorificarea în agricultură.

Cu atât mai mult, lucrările prevăzute în cadrul prezentului Studiu de Fezabilitate, prin completarea racordurilor de canalizare și realizarea unui grad de acoperire de 100%, se asigură preluarea tuturor deversărilor de ape uzate de tip urban, și, prin aceasta, asigurarea debitului de influent la stațiile de epurare, contribuind la desfasurarea proceselor de epurare în condiții optime.

Capitolul 6

Managementul Namolului

6.1 CONTEXTUL PROIECTULUI

Lucrările prevăzute în actualul Studiu de Fezabilitate, tratând exclusiv lucrări de execuție de bransamente și racorduri aferente gospodăriilor domestice, nu are tangenta directă cu problemele de tratare și dispunere a namolurilor generate în urma proceselor de tratare din cadrul SEAU.



Conform raportului privind apele uzate industriale din cadrul județului, stația de epurare de la Calafat va produce namol adecvat folosirii în agricultura odată ce va fi prevăzută tratarea suplimentară.

Noile stații de la Filiși, Rastu Nou, Bechet și Segarcea vor produce namol adecvat folosirii în agricultura după ce va fi efectuată tratarea adecvată. Industriile actuale din aceste localități sunt fie închise sau nu produc un efluent cu impact asupra funcționării stațiilor sau asupra calității namolului.

Capitolul 7

Parametrii de Proiectare

7.1 DATE DE BAZA

Dimensionarea conductelor aferente rețelilor de distribuție a apei potabile au fost dimensionate în conformitate cu prevederile STAS 1343-1/2006 și SR 4163-2/1996. Pozarea conductelor se va realiza ținând cont de valorile adâncimii de îngheț (conform zonare a teritoriului României – vezi figura 28) funcție de natura terenului de fundare.

Dimensiunea bransamentului de apă s-a determinat ținând cont de dotarea standard a unei gospodării (număr mediu de locuitori/gospodărie, dotări interioare, etc), de necesarul de apă, de valorile pierderilor de presiune datorate elementelor componente ale bransamentului (teava, armature, fittinguri, aparate de măsură și control). Calculul sarcinii hidrodinamice necesare pentru alimentarea cu apă a unei gospodării s-a efectuat în ipoteza asigurării prin bransament al necesarului de apă rece și necesarul de apă rece pentru prepararea apei calde, pentru punctual de consum cel mai dezavantajat din punct de vedere hidraulic.

Pentru o gospodărie obișnuită, tip parter sau P+1, se vor prevedea bransamente Dn 25, executate din teava PEHD 25x2,3 mm, prevăzute cu contor de apă Dn 20 (debit nominal 3,5 m³/h, debit maxim orar 5 m³/h).

În ceea ce privește racordul de canalizare a instalației interioare de canalizare, la rețeaua strădală, se realizează din teava PVC Dn 160, cu o pantă cuprinsă între 0,01 (normal) și 0,008 (minim), ceea ce asigură o curgere cu nivel liber cu o viteză de 0,77 m/s și puțin evacua un debit de 13,65 l/s (la panta minimă).

Tabel 16 – Adâncimea de îngheț funcție de natura terenului de fundare

Terenul de fundare	H _i adâncimea de îngheț (cm)	H adâncimea apei subterane față de cota terenului natural (m)	Adâncimea minimă de fundare (cm)	
			Terenuri supuse acțiunii înghețului	Terenuri ferite de îngheț ^{*)}
Roci stâncoase	oricare	oricare	30÷40	20
Pietrișuri curate, nisipuri mari și mijlocii curate	oricare	H _i ≥2.00	H _i	40
		H _i <2.00	H _i +10	40
Pietriș sau nisip argilos, argilă grasă	H _i ≤70	H _i ≥2.00	80	50
		H _i <2.00	90	50
	H _i >70	H _i ≥2.00	H _i +10	50
		H _i <2.00	H _i +20	50
Nisip fin prăfos, praf argilos, argilă prăfoasă și nisipoasă	H _i ≤70	H _i ≥2.50	80	50
		H _i <2.50	90	50
	H _i >70	H _i ≥2.50	H _i +10	50
		H _i <2.50	H _i +20	50

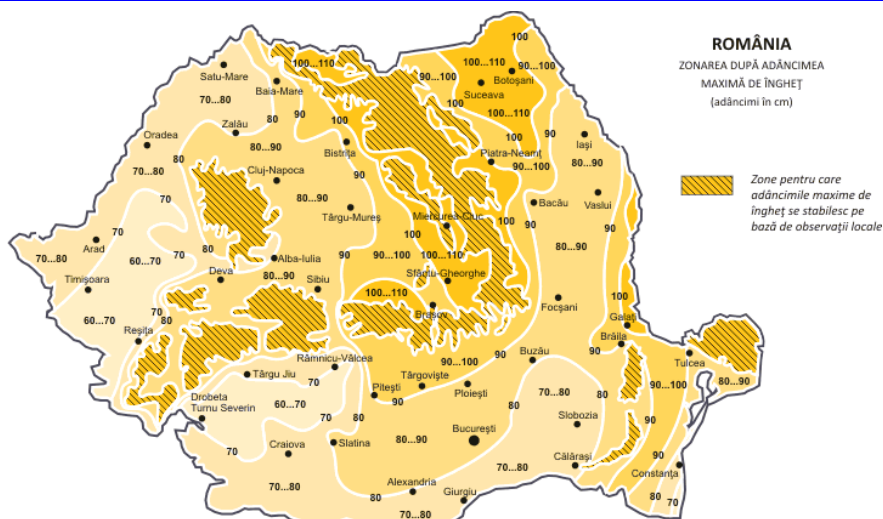


Fig. 28 - Zonarea după adâncimea de îngheț - Romania

Capitolul 8

Analiza Optiunilor

8.1 OPTIUNI PROIECT

La nivelul proiectului au fost identificate trei opțiuni posibile aferente lucrărilor de bransamente de apă și racorduri de canalizare:

Opțiunea 1 – nici o acțiune;

Opțiunea 2 – realizare bransamente și racorduri prin atragerea de surse de finanțare de către Operatorul Regional și autoritățile publice locale din zona proiectului;

Opțiunea 3 - realizare bransamente și racorduri prin finanțarea lucrărilor din cadrul economiilor realizate în urma procesului de achiziție publică a contractelor de lucrări din proiectul POS Mediu 2007-2013.

Comparând efectele acestor opțiuni, se poate observa că primele două opțiuni au ca rezultat neindeplinirea indicatorilor proiectului finanțat în cadrul POS Mediu 2007-2013, aflat în implementare la acest moment. Opțiunea 1 - prin care nu se ia nici o măsură în vederea executiei bransamentelor și racordurilor necesare atingerii gradului de conectare la servicii de alimentare cu apă și servicii de colectare și tratare ape uzate, va avea ca efect clar neindeplinirea indicatorilor de performanță, parte a populației din cadrul localităților aferente proiectului nu vor beneficia de apă potabilă la calitate și cantitatea corespunzătoare, iar apele uzate nu vor putea fi colectate și tratate, ceea ce va influența și performanțele sistemelor de tratare a apelor uzate.

Cea de a doua opțiune – asigurarea finanțării prin identificarea de surse de finanțare la nivel local și județean, pe fondul crizei economice actuale și a procesului de durată de la identificarea sursei și până la posibilitatea utilizării acesteia, pune de asemenea în discuție îndeplinirea indicatorilor de performanță în același timp cu finalizarea proiectului principal POS Mediu 2007-2013.

Singura opțiune viabilă este cea de a treia, utilizarea economiilor din cadrul proiectului finanțat din Fondul de Coeziune POS Mediu 2007-2013, prin elaborarea și înaintarea spre aprobare a Aplicației de Finanțare; în acest fel, programul de achiziție a lucrărilor și executia viitoarelor contracte de lucrări



se încadrează în perioada de derulare a proiectului inițial, asigurând atingerea gradului de conectare de 100%, și deci îndeplinirea indicatorilor de performanță ai proiectului.

Capitolul 9

Prezentarea Proiectului

9.1 DESCRIEREA GENERALĂ A PROIECTULUI

Prezentul proiect se referă strict la realizarea de bransamente la rețeaua de distribuție a apei potabile și de racorduri la sistemul de colectare a apelor uzate de tip menajer, în localitățile **Ciupercenii Vechi, Calarasi, Bechet, Dabuleni, Segarcea, Poiana Mare, Filiasi, Bailesti**, reprezentând cantități complementare proiectului „Extinderea și modernizarea infrastructurii de apă și apă uzată în județul Dolj” (aflat deja în implementare în cadrul Contractului de Finanțare nr.122523/26.09.2011). Prin realizarea lucrărilor prevăzute în acest proiect se va asigura gradul de conectare la serviciile de alimentare cu apă și colectare a apelor uzate menajere, de 100%. Elementele principale ale proiectului sunt descrise în continuare.

9.1.1 INFRASTRUCTURA APA - BRANSAMENT APA

Bransamentul de apă reprezintă delimitarea dintre rețeaua publică de alimentare cu apă și rețeaua interioară a utilizatorului (consumator), delimitarea realizându-se prin caminul de bransament (la nivelul contorului) ce se amplasează în domeniul public (trotuar sau carosabil) la limita de proprietate a utilizatorului. Componentele unui bransament de apă sunt următoarele:

- Caminul de bransament, plasat în domeniul public, la maxim 1-2 m în exteriorul limitei de proprietate, fiind vizibil și accesibil, cu rol de control și întreținere a bransamentului;
- Priza de bransare, reprezentând piesa prin intermediul căreia se realizează bransarea la conducta rețelei de distribuție a apei potabile; funcție de tipul montajului, priza de bransare poate fi mecanică sau sudabilă; în cadrul proiectului se va prevedea priza de bransare de tip montaj mecanic, pentru eliminarea riscurilor ce pot apărea în cazul montării prin electrofuziune;
- Conducta de bransament, reprezentând legătura între rețeaua publică de distribuție și rețeaua interioară a utilizatorului;
- Armatura (vană) de concesie, acționată cu tijă, montată de regulă îngropată și prevăzută cu element de protecție a țigii și cutie de acces; se amplasează de regulă pe trotuar, înaintea caminului de bransare, dar poate fi montată și în carosabil;
- Contor pentru măsurarea debitului (consumului) de apă furnizat utilizatorului, montajul incluzând, după caz, un filtru pentru reținerea impurităților (acesta fie este parte integrantă a contorului, fie se prevede separat în cazul în care contorul nu include acest element) montat înaintea contorului; în cadrul proiectului se vor prevedea contoare monojet cu mecanism semiuscat ($T_{max} = 30^{\circ} \text{C}$; clasa metrologică C, cu modul de transmitere date la distanță, montaj în orice poziție);
- Armatura (vană) de închidere, montat după contor, cu rol de separare a rețelei interioare a utilizatorului de rețeaua publică, și aparținând utilizatorului;
- Armatura (vană) de reglare a presiunii, cu rol de limitare a presiunii de serviciu din rețeaua publică de distribuție la valoarea maximă admisă a presiunii de utilizare a punctelor de consum din rețeaua interioară a consumatorului; aceasta se prevede numai în cazurile în care rețeaua publică de distribuție prezintă zone de presiune înaltă;
- Armatura (vană) cu clapeta de sens, cu rolul de a evita curgerea inversă (din rețeaua interioară a utilizatorului către conducta publică de apă) și eventuale contaminări a rețelei publice;
- Fitinguri și accesorii necesare pentru realizarea montajului.

Contorul, filtrul de impurități, vana de închidere și, după caz, vana de reglare a presiunii, sunt montate în interiorul caminului de bransament. Bransamentul pînă la contor, inclusiv caminul de

bransament si contorul apartine rețelei publice de distributie a apei. In figura de mai jos este exemplificat modul de realizare a unui bransament de apa:



Conectarea conductei de bransament la rețeaua publica prin intermediul prizei de apa, si vana de concesi



Contor de apa montat in interiorul caminului de bransament

Bransamentul se executa de regula perpendicular pe directia conductei publice de distributie a apei, in dreptul legaturii cu rețeaua interioara a utilizatorului. Conducta de bransament se amplaseaza sub adincimea de inghet, aproximativ la adincimea la care este pozata conducta de distributie a rețelei publice de alimentare cu apa. Sapatura se executa partial mecanic, partial manual, functie de prezenta pe traseu a altor utilitati, cu pereti verticali, latimea sapaturii aferente conductei de legatura fiind de 0,6 m; pozarea conductei se va realiza pe un pat de nisip de 10 cm sub generatoarea inferioara, iar umplutura pina la 15 cm deasupra generatoarei superioare se va realiza cu nisip bine compactat, restul umpluturii fiind reprezentat de materialul rezultat din sapatura, sortat si maruntit pentru eliminarea bolovanilor si a bulgarilor mari. Materialul excedentar, rezultat in urma sapaturii, va fi indepartat. Deasupra conductei, la 50 cm fata de generatoarea superioara a acesteia, se va monta banda de polietilena de culoare albastra cu insertie de fir de oțel inoxidabil, avind rol de avertizare si identificare traseu.

Bransamentele, inaintea oricarei operatii de acoperire a transeei, se vor supune probelor de presiune (conform I 22/1999 si SR 4163-3/1996, presiunea de proba este $1,5 \cdot P_n$).

Caminul de apometru va fi de tip monobloc, complet echipat, compus din: corp camin din polietilena (PE) executat prin turnare in dublu strat – strat compact de polietilena la exterior si strat de polietilena expandata la interior, cu rol de izolatia termica -, avind Dn 550 mm si H = 1100 mm, prevazut cu capac din polietilena (pe care se va inscrie denumirea Operatorului Regional – SC. COMPANIA DE APA OLTENIA SA) – capacul poate fi de tip necarosabil din PE pentru zona pietonala, sau carosabil (pentru cazul in care in zona pietonala unde are loc montajul exista cale de acces rutier); capacul este prevazut cu camera de formare a pernei de aer impotriva inghetului, etansarea se face cu garnitura din cauciuc EPDM; caminul este pre-echipat cu contor monojet cu mecanism semiuscat $T_{max} = 30^{\circ} C$; clasa metrologica C, cu modul de transmitere date la distanta, robineti de separare si fittingurile de montaj aferente. Caminul se monteaza pe un pat de nisip de 15 cm, bine compactat, materialul de umplutura se va aplica in straturi uniforme succesive de 20 – 40 cm, cu compactare la minim 90%.

Realizarea bransamentelor de apa nu implica ocuparea definitiva a terenurilor, acestea fiind ocupate doar temporar, pe perioada executiei lucrarilor, ca suprafete aferente zonelor de lucru si organizarii de santier. In general se considera ca spatiul stradal afectat de pozarea conductelor are o latime de 3 m (ce include latimea transeei, a spatiului depunerii materialului excavat, precum si distantele minime impuse de normele de protectie si securitate a muncii la lucrarile de sapatura si montaj conducte).

In cadrul prezentului proiect, caracteristicile principale ale conductei de bransament apa sint urmatoarele:

De (mm)	PN (bar)	Material	Lungime medie (m)
25 (25x2,3)	6	PEID PE 80 SDR 17,6	10
63 (63x3,6)	6	PEID PE 80 SDR 17,6	10

9.1.2 INFRASTRUCTURA APA UZATA - RACORD DE CANALIZARE



Delimitarea rețelei publice de canalizare de instalația interioară de canalizare a utilizatorului se concretizează prin căminul de racord. Elementele componente ale unui racord de canalizare sînt următoarele:

- Cămin de racord, construcție amplasată pe domeniul public, cu rol de control și întreținere a racordului de canalizare, fiind vizibil și accesibil. Amplasarea căminului se realizează funcție de situație, la minim 2m față de clădire (practic, față de fundația imobilului) în domeniul public sau direct la căminul de serviciu al rețelei publice de canalizare (cazul în care distanța dintre clădire și traseul conductei publice de canalizare este mai mică de 3 m).
- Conducta de racord ce realizează legătura dintre căminul de racord și conducta publică de canalizare sau cămin de serviciu al acestei conducte; conducta de racord va avea panta crescătoare spre imobilul deservit;
- Fitinguri aferente conductei de racord, necesare realizării pantelor, a schimbărilor de direcție și racordare la conducta principală a rețelei publice de canalizare.

Toate elementele componente între conducta publică de canalizare și căminul de racord (inclusiv acesta) aparțin rețelei publice de canalizare.

Legătura căminului de racord la conducta rețelei publice de canalizare se poate realiza direct prin piese speciale (tip sa sau teu de racord) sau prin intermediul căminelor de serviciu (de vizitare). Legătura prin intermediul căminului de vizitare prezintă avantaje în următoarele situații:

- În localități cu pămînturi macroporice sensibile la înmuiere și, îndeosebi, pe străzi cu case mai mici și mai apropiate – caz în care se pot lega la un cămin de serviciu pînă la 4 conducte de racord (cota generatoarei inferioare a conductei de racord va fi cu 5 – 15 cm mai ridicată decît cota radierului conductei principale de canalizare);
- În situațiile în care conducta publică de canalizare este amplasată la adîncimi mari;
- În situațiile în care conducta publică de canalizare este amplasată în zonă cu pînă freatică, legarea directă implicînd costuri mult mai ridicate decît soluția cu cămin de vizitare.

Căminului de racord va fi de tip compact, executat din PEHD sau PVC (baza cămin Dn 400, 1 intrare / 1 ieșire cu Dn 160), înălțime 1,2 – 1,9 m, pentru posibilitatea aducerii căminului la cota de montaj și capac și ramă fontă, după caz - clasa B125 (pentru zone verzi și pietonale), clasa C250 (zone parcare și de acostament) sau D400 (zone tramvai mediu sau greu); capacul și ramă (pe care se va inscripționa denumirea Operatorului Regional – SC. COMPANIA DE APA OLTEȚIA SA) se vor monta obligatoriu cu placă suport din beton. Căminul se poartă pe un strat de 10 cm din nisip bine compactat, materialul de umplutură în straturi succesive de maxim 15 cm, cu grad de compactare de minim 85%.

Conducta de racord se va executa din tuburi PVC KG, prin montaj asigurîndu-se panta crescătoare spre căminul de racord, iar racordarea la conducta publică de canalizare se realizează printr-un teu PVC tip sa, tehnologia de montaj a acestora (prin lipire sau mecanic, cu gaurire a tuburilor din PVC) fiind cele indicate de furnizor. Săpătura se executa parțial mecanic, parțial manual, funcție de prezența pe traseu a altor utilități, de regulă săpătura cu pereți verticali și sprijiniri de mal funcție de adîncimea de pozare, lățimea săpăturii aferente conductei de racord fiind de 0,7 m; pozarea conductei se va realiza pe un pat de nisip de 10 cm sub generatoarea inferioară, iar umplutură pînă la 15 cm deasupra generatoarei superioare se va realiza cu nisip bine compactat, restul umpluturii fiind reprezentat de materialul rezultat din săpătura, sortat și maruntit pentru eliminarea bolovanilor și a bulgarilor mari. Materialul excedentar, rezultat în urma săpăturii, se va transporta la un depozit ecologic de pămînt. Deasupra conductei, la 30 cm față de generatoarea superioară a acesteia, se va monta bandă de polietilenă inscripționată „canal”, avînd rol de avertizare și identificare traseu.

Conducta de racord se supune probei de etanșeitate la curgere, înaintea oricărei operații de acoperire a tranșeei.

Realizarea racordurilor de canalizare nu implică ocuparea definitivă a terenurilor, acestea fiind ocupate doar temporar, pe perioada execuției lucrărilor, ca suprafețe aferente zonelor de lucru și organizării de șantier. În general se considera că spațiul stradal afectat de pozarea conductelor are o lățime de 4,5 m (ce include lățimea tranșeei, a spațiului depunerii materialului excavat, precum și distanțele minime impuse de normele de protecție și securitate a muncii la lucrările de săpătura și montaj conducte).

În cadrul prezentului proiect, conducta de racord are următoarele caracteristici:

De (mm)	Rigiditate inelară (kN/m ²)	Material	Lungime medie (m)
---------	---	----------	----------------------



160 (160x4,0)	4	PVC KG SN4 (SDR 41)	10
------------------	---	------------------------	----

9.1.3 ELEMENTE SPECIFICE CARACTERISTICE PROIECTULUI

Bransamentele de apa si racordurile de canalizare propuse in cadrul acestui proiect se vor conecta la conductele retelei de alimentare cu apa, respectiv conductelor de canalizare prevazute a se executa in cadrul contractelor de lucrari aferente proiectului finantat din Fondul de Coeziune prin POS Mediu 2007 – 2013, Axa Prioritara 1, „Extinderea si modernizarea infrastructurii de apa si apa uzata in judetul Dolj”, proiect aflat deja in implementare (in baza Contractului de Finantare nr.122523/26.09.2011).

Ca urmare, pentru executia lucrarilor propuse, se vor utiliza planurile de situatie ale proiectului aflat in implementare, aferente localitatilor si strazilor incluse in aria de proiect. Coordonarea si supravegherea executiei ambelor lucrari va fi asigurata prin „Asistenta Tehnica pentru Managementul Proiectului si Supervizarea Lucrarilor” desemnata prin proiectul finantat din Fondul de Coeziune si Unitatea de Implementare a Proiectului din cadrul Companiei de Apa Oltenia.

In cadrul proiectului sint prevazute si lucrarile de desfacere si refacere a sistemului rutier la situatia existenta, fiind identificate tipurile existente aferente fiecarei strazi (trotuar si carosabil), detaliile fiind prezentate in tabelul de mai jos:



#	Tip sistem	Componenta straturi	Grosime straturi (mm)	Grosime totala sistem (m)
1	Trotuar pamint	Pamint compactat	200	0,20
2	Trotuar piatra riu	Piatra riu	30 – 50 / medie 40	0,06
		Nisip	10 – 20 / medie 15	
3	Trotuar pavele	Pavele	30 – 60 / medie 45	0,21
		Nisip	30 – 40 / medie 35	
		Beton C16/20	100 - 150 / medie 125	
4	Trotuar beton	Beton C12/15	100	0,14
		Nisip	30 – 50 / medie 40	
5	Trotuar asfalt	Strat uzura asfaltic BA8	40	0,21
		Beton C8/10	100 – 150 / medie 125	
		Nisip	30 – 50 / medie 40	
6	Drum pamint	Pamint compactat	200	0,20
7	Drum balast	Balast	200 – 250 / medie 230	0,230
8	Drum piatra cubica (piatra riu)	Piatra cubica (Piatra riu)	100	0,39
		Nisip	30 – 50 / medie 40	
		Balast	200 – 300 / medie 250	
9	Drum beton	Beton rutier BCR 4,5	200	0,52
		Nisip	30 – 50 / medie 40	
		Balast	250 – 300 / medie 275	
10	Drum asfalt	Mixtura asfaltica MASF 16	40	0,61
		Binder de criblura BAD 25	60	
		Piatra sparta	200 – 250 / medie 225	
		Geotextil anticontaminator	3	
		Balast	250 – 300 / medie 275	
		Geotextil anticontaminator	3	

9.2 LOCALIZAREA PROIECTULUI

Lucrarile preconizate in cadrul proiectului (executie bransamente si racorduri) nu intra sub incidenta Conventiei privind evaluarea impactului asupra mediului in context transfrontiera, adoptata la Espo la 25 februarie 1991, ratificata prin Legea nr. 22/2001.

Prezentul proiect include realizarea de bransamente la rețeaua de distribuție a apei potabile si de racorduri la sistemul de colectare a apelor uzate de tip menajer, in localitatile **Ciupercenii Vechi, Calarasi, Bechet, Dabuleni, Segarcea, Poiana Mare, Filiasi**, detaliile aferente fiecarei localitati fiind prezentate in continuare.

9.2.1 CIUPERCENII VECHI

Conform proiectului derulat prin POS Mediu 1 Fondul de Coeziune, localitatea face parte din sistemul zonal de alimentare cu apa Calafat, prevazindu-se realizarea unei rețele de distribuție a apei cu o lungime totala de 13.777 m (diametre cuprinse intre De 90 – De 160, adincime de montaj 1,2 – 1,5 m, amplasarea rețelilor de distribuție a apei potabile se va face pe marginea drumului, in vecinatatea



santului drumului sau langa trotuar, avandu-se in vedere amplasarea celorlalte retele edilitare existente) si 389 de bransamente (din totalul de 782).

Ca parte a gruparii de aglomerari Calafat, este prevazuta executia unei retele de canalizare insumind 12.641 m (De 200 – De 300) si a unui numar de 379 racorduri de canalizare (din totalul de 782).

Prin prezentul proiect se prevad executia a **393 bransamente de apa** si a **403 racorduri de canalizare**, asigurand astfel acoperirea 100% a ratei de conectare la servicii apa-canal. Detaliile sint prezentate in tabelul de mai jos.

Tabel 17 – Bransamente si racorduri necesare asigurarii gradului de conectare 100% - Ciuperceii Vechi

#	Denumire strada	Trama stradala		Alimentare cu apa (PEID)			Canalizare (PVC)			Suprafete ocupate temporar (m ²)			
		trotuar	carosabil	Cond. Apa (De)	Cond. Br. (De)	Nr. Br.	Cond. colector (De)	Cond. racord. (De)	Nr. Rc.	Apa	Canal	OS	Total
1	REGIMENTUL 1 DOROBANTI	pamint	balast	90-160	25	37	300	160	38	1110	1710	-	2820
2	FLORILOR	pamint	balast	90	25	14	250	160	14	420	630	-	1050
3	NARCISELO R	asfalt, pamint	asfalt, balast	90-110	25	33	250	160	34	1020	1530	-	2580
4	BERZELOR	pamint	balast	90	25	39	250	160	40	1170	1800	-	2970
5	COOPERATIEI	pamint	balast	90	25	15	250	160	15	450	675	-	1125
6	RANDUNICA	asfalt, pamint	asfalt, balast	90-110	25	58	300	160	59	1740	2655	-	4395
7	MARE	pamint	balast	90-110	25	68	300	160	70	2040	3150	-	5190
8	GHIUCELO R	pamint	balast	90	25	4	300	160	4	120	180	-	300
9	VITICULTORILOR	pamint	balast	90	25	21	300	160	21	630	945	-	1575
10	PINILOR	pamint	balast	90-110	25	3	300	160	5	90	225	-	315
11	SALUPEI	pamint	balast	90-110	25	53	300	160	55	1590	2475	-	4065
12	VIORELELO R	pamint	balast	90	25	4	300	160	4	120	180	-	300
13	CARIEREI	pamint	balast	90	25	4	300	160	4	120	180	-	300
14	MORII	pamint	balast	90	25	12	300	160	12	360	540	-	900
15	PLOPILO R	pamint	balast	90	25	23	300	160	23	690	1035	-	1725
16	18 (ZOOTEHNIEI)	pamint	balast	160	25	0	300	160	0	-	-	-	-
17	NISIPENI	pamint	balast	90	25	5	300	160	5	150	225	-	375
	OS									-	-	500	500
	TOTAL					393			403	11790	18135	500	30425

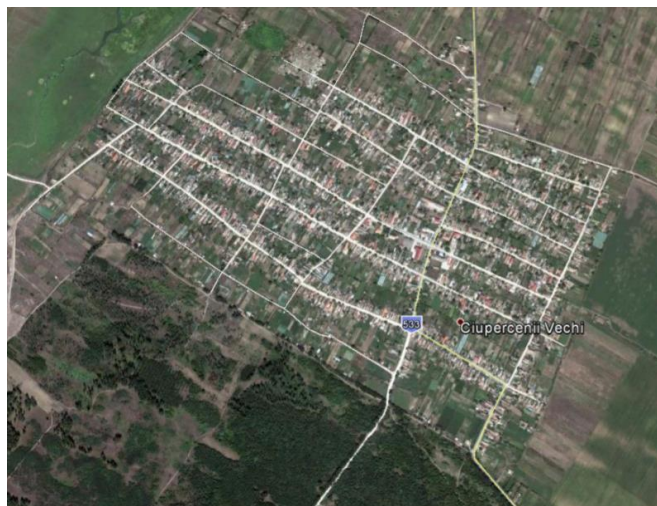


Fig.29 – Imagine retea stradala localitatea Ciupercenii Vechi

9.2.2 POIANA MARE

Conform proiectului derulat prin POS Mediu 1 Fondul de Coeziune, localitatea face parte din sistemul zonal de alimentare cu apa Calafat, prevazindu-se realizarea unei retele de distributie a apei cu o lungime totala de 41.101 m (diametre cuprinse intre De 90 – De 250, adincime de montaj 1,2 – 1,5 m, amplasarea retelelor de distributie a apei potabile se va face pe marginea drumului, in vecinatatea santului drumului sau langa trotuar, avandu-se in vedere amplasarea celorlalte retele edilitare existente) si 1157 de bransamente (din totalul de 2731).

Ca parte a gruparii de aglomerari Bailesti - Poiana Mare – Tunarii Vechi, este prevazuta executia unei retele de canalizare insumind 39.847 m (De 250 – De 400) si a unui numar de 1146 racorduri de canalizare (din totalul de 2731).

Prin prezentul proiect se prevad executia a **1856 bransamente de apa complete, 1.017 camine de apometru complet echipate si a 1860 racorduri de canalizare**, asigurind astfel acoperirea 100% a ratei de conectare la servicii apa-canal. Detaliile sint prezentate in tabelul de mai jos.

Tabel 18 – Bransamente si racorduri necesare asigurarii gradului de conectare 100% - Poiana Mare

#	Denumire strada	Trama stradala		Alimentare cu apa (PEID)			Canalizare (PVC)			Suprafete ocupate temporar (m ²)			
		trotuar	carosabil	Cond. Apa (De)	Con d. Br. (De)	Nr. Br.	Cond. colector (De)	Cond. racord. (De)	Nr. Rc.	Apa	Canal	OS	Total
1	1 Decembrie	pavement	asfalt	125	32	100	250	160	95	3000	4275		7275
		pavement	asfalt	125	63	2	250	160	0	60	0		60
2	A. I. Cuza	pavement	balast	90	32	185	250	160	183	5550	8235		13785
3	Balta Mare	pavement	balast	90	32	60	250	160	57	1800	2565		4365
4	Balta Popescu	pavement	balast	90	32	7	250	160	5	210	225		435
5	Bisericii	pavement	balast	90	32	107	250	160	107	3210	4815		8025
6	Chiot	pavement	balast	125	32	0	250	160	0	0	0		0
7	Cojocarilor	pavement	balast	90-125	32	0	250	160	0	0	0		0
8	Dunarii	pavement	balast	90	32	0	250	160	0	0	0		0
9	Florilor	pavement	balast	90	32	0	250	160	0	0	0		0
10	Garii	pavement	asfalt	125	32	0	250	160	0	0	0		0



TERRAMARA INVESTMENT CONSULTANCY SRL

#	Denumire strada	Trama stradala		Alimentare cu apa (PEID)			Canalizare (PVC)			Suprafete ocupate temporar (m ²)			
		trotuar	carosabil	Cond. Apa (De)	Con d. Br. (De)	Nr. Br.	Cond. colector (De)	Cond. racord. (De)	Nr. Rc.	Apa	Canal	OS	Total
11	General Maghereanu	paviment	balast	90	32	124	250	160	124	3720	5580		9300
12	Independentei	paviment	asfalt	90	32	107	250	160	97	3210	4365		7575
		paviment	asfalt	90	63	3	250	160	3	90	135		225
13	Linistei	paviment	balast	125	32	123	250	160	119	3690	5355		9045
14	Mihai Viteazu	paviment	balast	90	32	0	250	160	0	0	0		0
15	Mihail Kogalniceanu	paviment	balast	160	32	17	250	160	15	510	675		1185
		paviment	balast	160	63	1	250	160	1	30	45		75
16	Moara Negrila	paviment	balast	125	32	0	250	160	0	0	0		0
17	Nicolae Titulescu	paviment	balast	90-125	32	132	250	160	129	3960	5805		9765
18	Oierilor	paviment	balast	90	32	10	250	160	9	300	405		705
19	Pinului	paviment	balast	90	32	0	250	160	0	0	0		0
20	Primaverii	paviment	balast	90	32	21	250	160	18	630	810		1440
21	Stepan	paviment	balast	125	32	0	250	160	0	0	0		0
22	Tudor Vladimirescu	paviment	balast	90	32	72	250	160	66	2160	2970		5130
23	T. Filipescu	paviment	balast	90	32	75	250	160	72	2250	3240		5490
24	Targului	asfalt	asfalt	90	32	23	250	160	22	690	990		1680
25	Teilor	paviment	balast	90	32	25	250	160	24	750	1080		1830
26	Toamnei	paviment	balast	125	32	121	250	160	117	3630	5265		8895
27	Veteranilor	paviment	balast	160	32	48	250	160	44	1440	1980		3420
28	Mihai Viteazu - Tunarii Vechi	paviment	asfalt	125	32	20	300	160	16	600	720		1320
		paviment	asfalt	125	63	2	300	160	2	60	90		150
29	Mucicani - Tunarii Vechi	paviment	balast	90	32	0	400	160	0	0	0		0
30	Traian Lalescu	paviment	balast	90	32	0	250	160	0	0	0		0
31	Plutonului	paviment	balast	125	32	0	250	160	0	0	0		0
32	C-tin. Brincusi	paviment	balast	90	32	17	250	160	17	510	765		1275
33	Castanilor	paviment	balast	90	32	58	250	160	57	1740	2565		4305
34	Complexul ui	paviment	balast	90	32	0	250	160	0	0	0		0
35	P. Traistaru	paviment	balast	90	32	0	250	160	0	0	0		0
36	Victoriei	paviment	balast	90-125	32	0	250	160	0	0	0		0

PROIECT „EXECUTIE BRANSAMENTE SI RACORDURI IN VEDEREA ATINGERII GRADULUI DE CONFORMARE PENTRU LOCALITATILE DIN JUDETLUL DOJ IN CARE SE REALIZEAZA INVESTITII IN PERIOADA DE PROGRAMARE 2007 - 2013”



#	Denumire strada	Trama stradala		Alimentare cu apa (PEID)			Canalizare (PVC)			Suprafete ocupate temporar (m ²)			
		trotuar	carosabil	Cond. Apa (De)	Con d. Br. (De)	Nr. Br.	Cond. colector (De)	Cond. racord. (De)	Nr. Rc.	Apa	Canal	OS	Total
37	Salcimului	pamint	balast	160	32	2	250	160	0	60	0		60
38	Scurta	pamint	balast	250	32	12	250	160	13	360	585		945
39	Iancului	pamint	balast	90	32	4	250	160	4	120	180		300
		pamint	balast	90	63	1	250	160	1	30	45		75
	OS									0	0	1500	1500
	Total					1856			1860	44370	63765	1500	109635

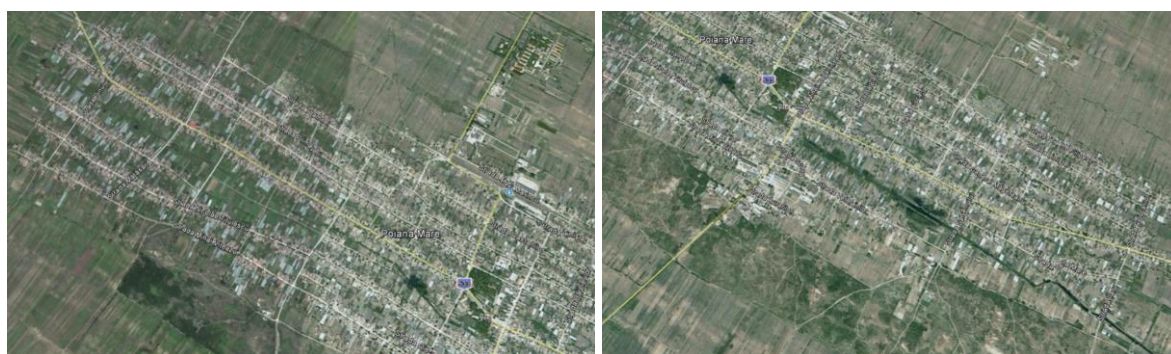


Fig.30 – Imagine retea stradala localitatea Poiana Mare

9.2.3 BAILESTI

Conform proiectului derulat prin POS Mediu 1 Fondul de Coeziune, localitatea face parte din sistemul zonal de alimentare cu apa Bailesti, prevazindu-se reabilitarea retelei de distributie a apei cu o lungime totala de 11.237 m (diametre cuprinse intre De 110 – De 500, adincime de montaj 1,2 – 1,5 m, si reabilitarea unui numar de 222 de bransamente (din totalul de 749) si extinderea retelei de alimentare cu apa cu 6.050 m (diametre cuprinse intre De 90 – De 125) cu 403 bransamente noi. Toate bransamentele au Dn 25.

Ca parte a gruparii de aglomerari Bailesti – Poiana Mare, este prevazuta reabilitarea a 491 m conducte de canalizare existente (De 250 - De 400) si 33 racorduri, extinderea retelei de canalizare cu 37.196 m (De 250 – De 400) si a unui numar de 1838 racorduri de canalizare.

Prin prezentul proiect se prevad executia a **705 bransamente de apa**, asigurand astfel acoperirea 100% a ratei de conectare la servicii apa-canal. Detaliile sint prezentate in tabelul de mai jos.

Tabel 19 – Bransamente si racorduri necesare asigurarii gradului de conectare 100% - Bailesti



TERRAMARA INVESTMENT CONSULTANCY SRL

#	Denumire strada	Trama stradala		Alimentare cu apa (PEID)			Canalizare (PVC)			Suprafete ocupate temporar (m²)			
		trotuar	carosabil	Cond. Apa (De)	Cond. Br. (De)	Nr. Br.	Cond. colector (De)	Cond. racord (De)	Nr. Rc.	Apa	Canal	OS	Total
1	A. I. Cuza					0	250	160	0	0	0		0
2	Amza Pellea	dale beton	asfalt	110	25	187	250	160	0	5610	0		5610
3	Ana Ipatescu					0	250	160	0	0	0		0
4	Ardealul					0	250	160	0	0	0		0
							315	160	0	0	0		0
5	Av. Petre Ivanovici					0	250	160	0	0	0		0
6	Aleea Vlahuta						250	160	0	0	0		0
7	Bălciiului			110	25	0	250	160	0	0	0		0
8	Banu Manta					0	250	160	0	0	0		0
							250	200	0	0	0		0
9	Banu Măracine					0	250	160	0	0	0		0
10	Lt. Becherescu	dale beton	asfalt	160	25	118	250	160	0	3540	0		3540
							250	200	0	0	0		0
11	Brancoveni			110	25	0	250	160	0	0	0		0
						0	315	160	0	0	0		0
12	Buzesti					0	315	160	0	0	0		0
13	Calea Craiovei			90	25	0			0	0	0		0
14	Carpati					0	250	160	0	0	0		0
15	Cernei			110	25	0			0	0	0		0
16	Closani					0	250	160	0	0	0		0
17	C-tin. Ciupagea					0	250	160	0	0	0		0
18	Depozitelor			250		0	250	160	0	0	0		0
				250		0	250	200	0	0	0		0
				250		0			0	0	0		0
				250		0			0	0	0		0
19	DJ 561 A					0	250	160	0	0	0		0
20	Dreptatii			125	25	0	250	160	0	0	0		0
21	D-tru. Bolintineanu			110	25	0	250	160	0	0	0		0
22	Dunarii			110	25	0	250	160	0	0	0		0
23	Ecaterina Teodoroiu			110	25	0	250	160	0	0	0		0
						0	315	160	0	0	0		0
24	Eremia Grigorescu					0	315	160	0	0	0		0
						0	400	160	0	0	0		0
25	Eroilor					0	250	160	0	0	0		0
26	Eternitatii					0	250	160	0	0	0		0
						0	315	160	0	0	0		0
27	Eternitatii 1					0	250	160	0	0	0		0
28	Eternitatii 2					0	250	160	0	0	0		0
29	Gabroveni					0	250	160	0	0	0		0
						0	315	160	0	0	0		0



TERRAMARA INVESTMENT CONSULTANCY SRL

#	Denumire strada	Trama stradala		Alimentare cu apa (PEID)			Canalizare (PVC)			Suprafete ocupate temporar (m ²)			
		trotuar	carosabil	Cond. Apa (De)	Cond. Br. (De)	Nr. Br.	Cond. colector (De)	Cond. racord. (De)	Nr. Rc.	Apa	Canal	OS	Total
30	G-ral. Ion Dragalina	dale beton	balast	110	25	125	250	160	0	3750	0		3750
						0	315	160	0	0	0		0
31	G-ral. Ghenescu	dale beton	piatra riu	110	25	78	250	160	0	2340	0		2340
32	Ghe. Doja			355	25	0	250	160	0	0	0		0
33	Horia Closca si Crisan					0	250	160	0	0	0		0
						0	315	160	0	0	0		0
34	Independent ei			110	25	0	250	160	0	0	0		0
						0	315	160	0	0	0		0
35	Jiului					0	250	160	0	0	0		0
36	Lainici					0	250	160	0	0	0		0
37	Libertatii					0	250	160	0	0	0		0
						0	315	160	0	0	0		0
38	Mărăsești					0	250	160	0	0	0		0
						0	315	160	0	0	0		0
39	Maresal Averescu					0	250	160	0	0	0		0
40	Aleea Maresal Averescu					0	250	160	0	0	0		0
41	Meseriasilor	pământ	balast	110	25	51	250	160	0	1530	0		1530
						0	315	160	0	0	0		0
						0	400	160	0	0	0		0
						0	500	160	0	0	0		0
42	Mihai Eminescu					0	250	160	0	0	0		0
43	Mihai Viteazul					0	250	160	0	0	0		0
44	Mircești					0	250	160	0	0	0		0
45	Oituz					0	250	160	0	0	0		0
46	Prelungirea Marasti					0	250	160	0	0	0		0
47	Păcii					0	250	160	0	0	0		0
48	Păstori					0	250	160	0	0	0		0
49	Pades					0	250	160	0	0	0		0
50	Panduri					0	250	160	0	0	0		0
						0	315	160	0	0	0		0
51	Petru Cercei					0	250	160	0	0	0		0
						0	315	160	0	0	0		0
52	Lt. Poienaru					0	250	160	0	0	0		0
53	Progresului					0	250	160	0	0	0		0
						0	315	160	0	0	0		0
54	Radu Paisie					0	250	160	0	0	0		0
55	Sperantei					0	250	160	0	0	0		0



TERRAMARA INVESTMENT CONSULTANCY SRL

#	Denumire strada	Trama stradala		Alimentare cu apa (PEID)			Canalizare (PVC)			Suprafete ocupate temporar (m ²)			
		trotuar	carosabil	Cond. Apa (De)	Cond. Br. (De)	Nr. Br.	Cond. colector (De)	Cond. racord. (De)	Nr. Rc.	Apa	Canal	OS	Total
56	Stalainici					0	250	160	0	0	0		0
57	Tismana					0	250	160	0	0	0		0
58	Tudor Vladimirescu			110	25	0	250	160	0	0	0		0
59	Unirii					0	250	160	0	0	0		0
						0	315	160	0	0	0		0
60	Vasile Alecsandri					0	250	160	0	0	0		0
61	Victoriei	dale beton	asfalt, piatra riu	200	25	93	250	160	0	2790	0		2790
		dale beton	asfalt, piatra riu	250	25	2			0	60	0		60
				250		0				0			
62	Viilor			110	25	0	250	160	0	0	0		0
						0	400	160	0	0	0		0
63	Vlad Tepes			110	25	0	250	160	0	0	0		0
64	Cond. Distributie (Depozitelor, Victoriei)			250	25	0			0	0	0		0
					32	0			0	0	0		0
					63	0			0	0	0		0
					110	0			0	0	0		0
65	Cond. Distributie (Victoriei)			200	25	0			0	0	0		0
					32	0			0	0	0		0
					63	0			0	0	0		0
66	Cond. Distributie (Lt. Becherescu,)			160	63	0			0	0	0		0
	Cond. Distributie (Victoriei, Ghenescu, Dragalina, Meseriasilor)			110	25	0			0	0	0		0
					63	0			0	0	0		0
67	CV91 - SPAU3					0	500	160	0	0	0		0
	OS											1000	1000
	Total					705			0	19620	0	1000	20620

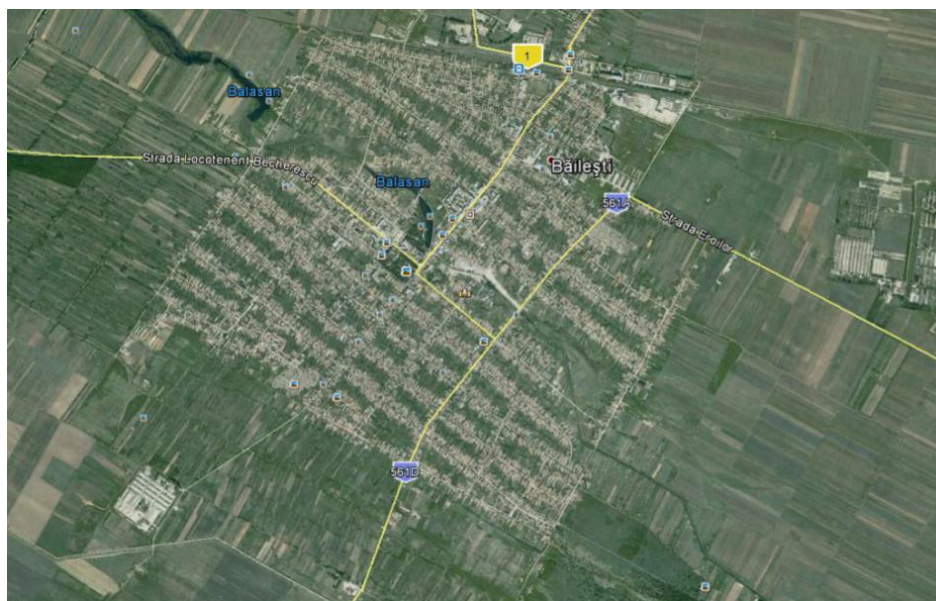


Fig.31 – Imagine rețea stradală localitatea Bailești

9.2.4 FILIASI

Conform proiectului derulat prin POS Mediu 1 Fondul de Coeziune, localitatea face parte din sistemul zonal de alimentare cu apă Filiasi, prevăzându-se extinderea rețelei de distribuție a apei cu o lungime totală de 18.880 m (diametre cuprinse între De 90 – De 355, adâncime de montaj 1,2 – 1,5 m, și reabilitarea unui număr de 375 de bransamente (din totalul de 1266) și reabilitarea rețelei de alimentare cu apă cu 454 m De 150 ce necesită 29 bransamente noi. Toate bransamentele au Dn 25.

Ca parte a grupării de aglomerări Filiasi, este prevăzută reabilitarea a 1.660 m conducte de canalizare existente (De 250), extinderea rețelei de canalizare cu 33.476 m (De 250 – De 400) și a unui număr de 1391 racorduri de canalizare aferente extinderilor (din totalul de 3295 pe extinderi și 194 pe reabilitări).

Prin prezentul proiect se prevede executia a **1135 bransamente de apă complete, 987 camine de apometru complet echipate, și a 1233 racorduri de canalizare**, asigurând astfel acoperirea 100% a ratei de conectare la servicii apă-canal. Detaliile sunt prezentate în tabelul de mai jos.

Tabel 20 – Bransamente și racorduri necesare asigurării gradului de conectare 100% - Filiasi

#	Denumire strada	Trama stradală		Alimentare cu apă (PEID)			Canalizare (PVC)			Suprafețe ocupate temporar (m ²)			
		trotuar	carosabil	Cond. Apa (De)	Con d. Br. (De)	Nr. Br.	Cond. colect or (De)	Cond. racor d. (De)	Nr. Rc.	Apă	Canal	OS	Total
1	Strada 1	pământ	pământ	90-110	25	0	250	160	0	0	0		0
2	Strada 2	pământ	pământ	90	25	0	250	160	0	0	0		0
3	Strada 3	pământ	pământ		25	0	250	160	0	0	0		0
4	Strada 4	dale beton	asfalt		25	0	250	160	0	0	0		0
5	Strada 5	dale beton	asfalt		25	8	250	160	1	240	45		285
6	Strada 6	pământ	pământ	90-110	25	29	250	160	33	870	1485		2355
7	Strada 7 (Piata)	dale beton	piatra cubica		25	0	250	160	0	0	0		0
8	1 Mai	dale beton	piatra cubica	110	25	89	250	160	62	2670	2790		5460
9	8 Martie	dale beton	piatra cubica	110	25	25	250	160	20	750	900		1650
10	13 Septembrie	dale beton	piatra cubica		25	60	250	160	32	1800	1440		3240



#	Denumire strada	Trama stradala		Alimentare cu apa (PEID)			Canalizare (PVC)			Suprafete ocupate temporar (m ²)			
		trotuar	carosabil	Cond. Apa (De)	Con d. Br. (De)	Nr. Br.	Cond. colect or (De)	Cond. racor d. (De)	Nr. Rc.	Apa	Canal	OS	Total
11	16 Februarie	dale beton	piatra cubica		25	16	250	160	4	480	180		660
12	22 Decembrie	dale beton	piatra cubica	110	25	8	250	160	11	240	495		735
13	24 Ianuarie	dale beton	asfalt	110	25	98	250	160	18	2940	810		3750
14	Aleea 1 24 Ianuarie	pamint	pamint	90	25	28	250	160	21	840	945		1785
15	Aleea 2 24 Ianuarie	pamint	pamint	90-110	25	34	250	160	20	1020	900		1920
16	Aleea 3 24 Ianuarie	pamint	pamint	110	25	11	250	160	8	330	360		690
17	Aleea 1 Morii	pamint	pamint		25	13	250-315	160	8	390	360		750
18	Aleea Centralei	dale beton	beton	315-355	25	0	250	160	16	0	720		720
19	Aleea Simion Barnutiu	dale beton	piatra cubica		25	7	250	160	0	210	0		210
20	Avram Iancu	dale beton	beton	110-315	25	47	250	160	67	1410	3015		4425
21	Bd. Racoteanu	dale beton	asfalt	110-160	25	242	250	160	40	7260	1800		9060
		dale beton	asfalt	200-315	25	8			8	240	360		600
22	Cerbului	dale beton	piatra riu, beton	160	25	8	250	160	13	240	585		825
23	C-tin. Brincusi	dale beton	piatra riu		25	11	250	160	3	330	135		465
24	Corneliu Coposu	dale beton	piatra riu		25	37	250	160	18	1110	810		1920
25	Crizanteme lor	dale beton	piatra riu		25	14	250	160	10	420	450		870
26	Decebal	dale beton	piatra cubica		25	17	250	160	9	510	405		915
27	Dezrobirii	pamint	piatra riu	110	25	74	250	160	50	2220	2250		4470
28	Dimitrie Feliseanu	asfalt	piatra cubica	110	25	30	250	160	17	900	765		1665
29	Ecaterina Teodoroiu	dale beton	piatra cubica	90-110	25	32	250	160	23	960	1035		1995
30	Egalitatii	asfalt	piatra cubica	110	25	39	250	160	20	1170	900		2070
31	Florilor	pamint	balast		25	18	250	160	0	540	-225		315
32	Frasinului	dale beton	piatra cubica		25	10	250	160	6	300	270		570
33	Garii	dale beton	asfalt		25	17	250-400	160	8	510	360		870
34	Gheorghe Doja	pamint	piatra cubica	90	25	16	250	160	12	480	540		1020
35	Horia Closca si Crisan	pamint	piatra cubica	110	25	38	300-400	160	27	1140	1215		2355
36	Infratirii	pamint	piatra cubica		25	33	250	160	22	990	990		1980
37	Ion Creanga	pamint	balast	110	25	12	250	160	6	360	270		630
38	Izvor	pamint	pamint	110	25	2	250	160	0	60	0		60
39	Izvor B (9 Aleea Izvor)	pamint	pamint	110	25	22	250	160	0	660	0		660



TERRAMARA INVESTMENT CONSULTANCY SRL

#	Denumire strada	Trama stradala		Alimentare cu apa (PEID)			Canalizare (PVC)			Suprafete ocupate temporar (m ²)			
		trotuar	carosabil	Cond. Apa (De)	Con d. Br. (De)	Nr. Br.	Cond. colector (De)	Cond. racord. (De)	Nr. Rc.	Apa	Canal	OS	Total
40	Jiului	pământ	asfalt	110	25	25	400	160	0	750	0		750
41	Libertatii	dale beton	piatra cubica		25	22	250	160	12	660	540		1200
42	Macului	pământ	balast		25	30	250	160	16	900	720		1620
43	Mihai Eminescu	dale beton	piatra cubica		25	119	250	160	92	3570	4140		7710
44	Mihail Kogalniceanu	dale beton	piatra cubica		25	13	250	160	8	390	360		750
45	Militari	pământ	piatra cubica		25	57	250	160	39	1710	1755		3465
46	Morii	dale beton	piatra cubica		25	59	250	160	34	1770	1530		3300
		dale beton	piatra cubica		25	3	250	160	3	90	135		225
47	Nicolae Balcescu	dale beton	piatra cubica		25	3	250	160	0	90	0		90
48	Nicolae Titulescu	dale beton	beton	160	25	53	300	160	37	1590	1665		3255
49	Pacii	dale beton	piatra cubica	110	25	55	250	160	38	1650	1710		3360
50	Petuniei	dale beton	piatra riu		25	15	250	160	11	450	495		945
51	Pietei (Doinei)	dale beton	piatra riu	110	25	36	250	160	25	1080	1125		2205
52	Plopului	dale beton	piatra cubica	90-110	25	3	250	160	0	90	0		90
53	Rampeii	dale beton	piatra cubica	110	25	0	250	160	0	0	0		0
54	Rozelor	pământ	piatra cubica		25	41	250	160	22	1230	990		2220
55	Simion Barnutiu	dale beton	piatra cubica	110	25	43	250	160	32	1290	1440		2730
56	Siretului	dale beton	piatra cubica	90-110	25	25	250	160	15	750	675		1425
57	Stadion	dale beton	piatra cubica		25	130	250	160	96	3900	4320		8220
58	Stefan cel Mare	dale beton	piatra cubica	90	25	5	250	160	3	150	135		285
59	Tudor Vladimirescu	dale beton	piatra cubica		25	76	250	160	50	2280	2250		4530
60	Unirii	dale beton	asfalt	160	25	35	250	160	24	1050	1080		2130
61	Vilcele	dale beton	piatra cubica	90	25	9	250	160	0	270	0		270
62	Valea Vlaicii	pământ	pamint	110	25	17	250	160	10	510	450		960
63	Viata Noua	dale beton	piatra cubica		25	21	250	160	10	630	450		1080
64	Victoriei	dale beton	piatra cubica	110	25	38	250	160	24	1140	1080		2220
65	Viilor	dale beton	piatra cubica	90	25	39	250	160	14	1170	630		1800
66	Bujorului					0	250	160	0	0	0		0
67	Armoniei					0	250	160	0	0	0		0
	OS									0	0	1000	1000
	Total					1135			1233	63750	55260	1000	120010

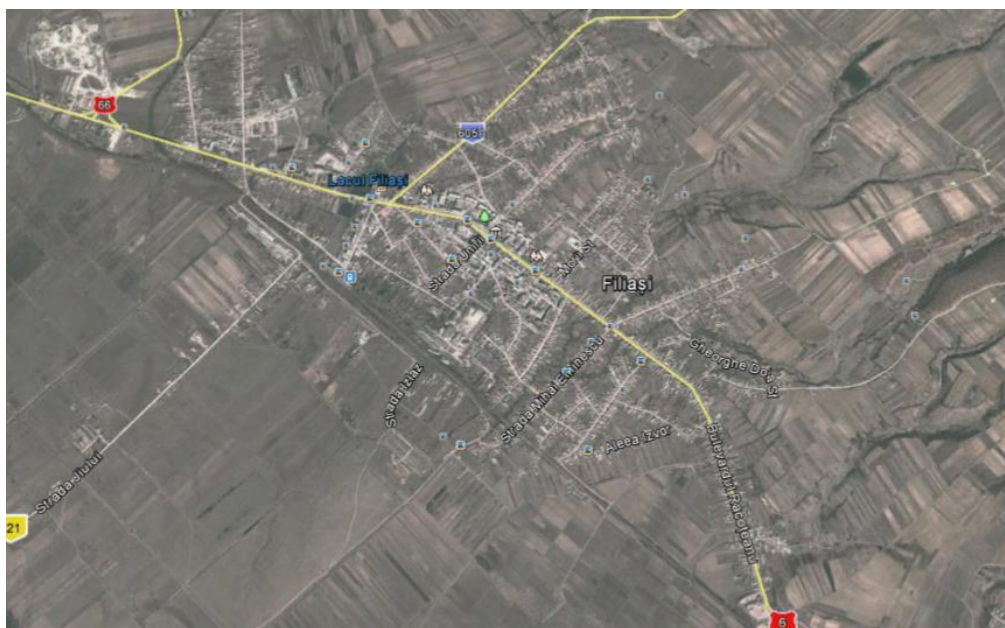


Fig.32 – Imagine retea stradala localitatea Filiași

9.2.5 SEGARCEA

Conform proiectului derulat prin POS Mediu 1 Fondul de Coeziune, localitatea face parte din sistemul zonal de alimentare cu apa Segarcea, prevazindu-se extinderea rețelei de distributie a apei cu o lungime totala de 13.299 m (diametre cuprinse intre De 63 – De 125, adincime de montaj 1,2 – 1,5 m, si reabilitarea unui numar de **354** de bransamente (din totalul de 887) si reabilitarea rețelei de alimentare cu apa cu 16.663 m (De 90 – De 315) ce necesita reabilitarea a 1111 bransamente, toate bransamentele avind Dn 25.

Ca parte a gruparii de aglomerari Segarcea, este prevazuta reabilitarea a 316 m conducte de canalizare existente (De 300 – De 400), extinderea rețelei de canalizare cu 35.534 m (De 250 – De 400) si a unui numar de **883** racorduri de canalizare aferente extinderilor (din totalul de 2128 pe extinderi si 21 pe reabilitari).

Prin prezentul proiect se prevad executia a **1942 bransamente de apa** si a **1697 racorduri de canalizare**, asigurind astfel acoperirea 100% a ratei de conectare la servicii apa-canal. Detaliile sint prezentate in tabelul de mai jos

Tabel 21 – Bransamente si racorduri necesare asigurarii gradului de conectare 100% - Segarcea

#	Denumire strada	Trama stradala		Alimentare cu apa (PEID)			Canalizare (PVC)			Suprafete ocupate temporar (m²)			
		trot uar	carosabil	Cond. Apa (De)	Con d. Br. (De)	Nr. Br.	Cond. colect or (De)	Cond. racor d. (De)	Nr. Rc.	Apa	Can al	O S	Total
1	Strada 7		balast	90	25	0	250	160	0	0	0		0
2	Strada 8		balast	90	25	0	250	160	0	0	0		0
3	Strada 19		balast	90	25	0	250	160	0	0	0		0
4	Strada 21		balast	90	25	0	250	160	0	0	0		0
5	Strada 27		balast	63	25	0	250	160	0	0	0		0
6	Strada 31		balast	90	25	0	250	160	0	0	0		0
7	Albinelor		balast	90	25	0	250	160	0	0	0		0
8	Ariilor		balast, piatra	63	25	37	250	160	0	1110	0		1110
9	Campului		balast	90	25	0	250	160	0	0	0		0
10	Dealul Viilor		asfalt, balast, piatra	90	25	91	250	160	91	2730	4095		6825
			asfalt	110	25	37	250	160	37	1110	1665		2775
			asfalt	125	25	0	250	160	0	0	0		0
			asfalt	225	25	0	250	160	0	0	0		0
11	Dorului		balast	90	25	0	250	160	0	0	0		0



#	Denumire strada	Trama stradala		Alimentare cu apa (PEID)			Canalizare (PVC)			Suprafete ocupate temporar (m²)			
		trot uar	carosabil	Cond. Apa (De)	Con d. Br. (De)	Nr. Br.	Cond. colect or (De)	Cond. racor d. (De)	Nr. Rc.	Apa	Can al	O S	Total
12	Elesteului		balast	90	25	0	250	160	0	0	0		0
13	Florilor		balast	90	25	0	250	160	0	0	0		0
14	Fundaturii		balast	90	25	0	250	160	0	0	0		0
15	Gutuiilor		balast	90	25	0	250	160	0	0	0		0
16	Harniciei		balast	110	25	75	250	160	0	2250	0		2250
17	Izvorului		balast	63	25	23	250	160	0	690	0		690
			balast	90	25	0				0	0		0
18	Paraului		balast	90	25	0	250	160	0	0	0		0
19	Parului		balast, pavele	90	25	76	250	160	0	2280	0		2280
20	Alee		balast	110	25	7	250	160	0	210	0		210
21	Castanilor		balast	90	25	0	250	160	0	0	0		0
22	Drumul Viilor		balast	110	25	6	250	160	3	180	135		315
23	Duzilor		balast	110	25	44	250	160	44	1320	1980		3300
24	Eroilor		balast	90	25	102	250	160	103	3060	4635		7695
25	Garoafelor		balast, piatra	110	25	47	250	160	0	1410	0		1410
26	Gradinari		piatra	110	25	59	250	160	8	1770	360		2130
			piatra			0	315	160	6	0	270		270
27	Luminii		balast	90	25	0	250	160	6	0	270		270
28	Micsunelelor		asfalt	90	25	32	250	160	32	960	1440		2400
29	Nucului		balast	90	25	0	250	160	11	0	495		495
30	Prunului		balast	90	25	0	250	160	9	0	405		405
31	Republicii		asfalt	90	25	189	250	160	180	5670	8100		13770
			asfalt	110	25	0	400	160	0	0	0		0
			asfalt	125	25	0			0	0	0		0
			asfalt	160	25	0			0	0	0		0
			asfalt	250	25	0			0	0	0		0
32	Rozelor		balast, piatra	90	25	58	250	160	58	1740	2610		4350
33	Deleni		asfalt	90	25	109	250	160	0	3270	0		3270
			asfalt	110	25	0			0	0	0		0
			asfalt	125	25	0			0	0	0		0
34	Toporas		piatra	90	25	98	250	160	98	2940	4410		7350
35	Trandafirului		piatra	110	25	59	250	160	59	1770	2655		4425
36	Zambilelor		balast, piatra	90	25	61	250	160	61	1830	2745		4575
37	Zefirului		balast	90	25	20	250	160	20	600	900		1500
38	Strada 9		balast	110	25	9	250	160	9	270	405		675
39	Independentei		balast	90	25	11	250	160	11	330	495		825
40	Libertatii		piatra	110	25	20	250	160	0	600	0		600
41	Randunelelor		piatra	90	25	19	250	160	0	570	0		570
42	Reforma Agrara		piatra	90	25	57	250	160	0	1710	0		1710
43	01.mai		piatra	90	25	29	250	160	0	870	0		870
44	Belsugului		balast	90	25	0	250	160	32	0	1440		1440
45	Crinului		piatra	110	25	54	250	160	0	1620	0		1620
46	Dealului		asfalt	250	25	37	250	160	0	1110	0		1110
47	Lt. Popescu Marius		balast, piatra	110	25	45	250	160	45	1350	2025		3375
48	Maramures		balast	110	25	0	250	160	14	0	630		630
			balast				315	160	0	0	0		0
49	Muncitorul		piatra	110	25	12	250	160	0	360	0		360
50	Oltului		asfalt	90	25	50	250	160	50	1500	2250		3750
51	Parcului		balast	90	25	0	250	160	16	0	720		720
52	Popescu Darius			90	25	0	250	160	0	0	0		0
53	Unirii		asfalt	125	25	250	250	160	250	7500	11250		18750
			asfalt	160	25	0			6	0	270		270



TERRAMARA INVESTMENT CONSULTANCY SRL

#	Denumire strada	Trama stradala		Alimentare cu apa (PEID)			Canalizare (PVC)			Suprafete ocupate temporar (m ²)			
		trot uar	carosabil	Cond. Apa (De)	Con d. Br. (De)	Nr. Br.	Cond. colector (De)	Cond. racord. (De)	Nr. Rc.	Apa	Canal	O S	Total
			asfalt	225	25	0			0	0	0		0
			asfalt	250	25	0			0	0	0		0
54	Rezervor - Dealului		balast, piatra	315	25	0	250	160	0	0	0		0
55	Strada 33 A		balast	90	25	0	250	160	0	0	0		0
56	Strada 34		balast	90	25	0	250	160	0	0	0		0
57	Strada 12		balast			0	250	160	5	0	225		225
58	Strada 33		balast			0	250	160	10	0	450		450
59	Parului 2		balast			0	250	160	0	0	0		0
60	Strada 27 A		balast			0	250	160	3	0	135		135
61	Bujorului		asfalt			0	250	160	0	0	0		0
62	Dreptatii		balast, piatra			0	250	160	93	0	4185		4185
63	Fluturilor		balast			0	250	160	10	0	450		450
64	Morii		balast			0	250	160	14	0	630		630
65	Muncii		balast			0	250	160	8	0	360		360
66	Primaverii		balast, piatra			0	250	160	33	0	1485		1485
67	Republicii 1		asfalt			0	250	160	0	0	0		0
			asfalt				400	160	0		0		
68	Silozului 1		balast			0	250	160	5	0	225		225
			balast				315	160	0		0		
69	Tractorului		balast			0	250	160	7	0	315		315
70	Transilvaniei		piatra			0	250	160	0	0	0		0
71	Victoriei		balast, piatra			0	250	160	54	0	2430		2430
72	Aleea Izvorului 1		balast			0	250	160	20	0	900		900
73	Aleea Izvorului 2		balast			0	250	160	0	0	0		0
74	Aleea Elesteului		balast			0	250	160	23	0	1035		1035
75	Aleea Silozului (Alea Republicii)		balast			0	250	160	5	0	225		225
76	Jiului		piatra			0	250	160	29	0	1305		1305
	OS									0	0	500	500
	Total					1942			1697	54690	71010	500	126200

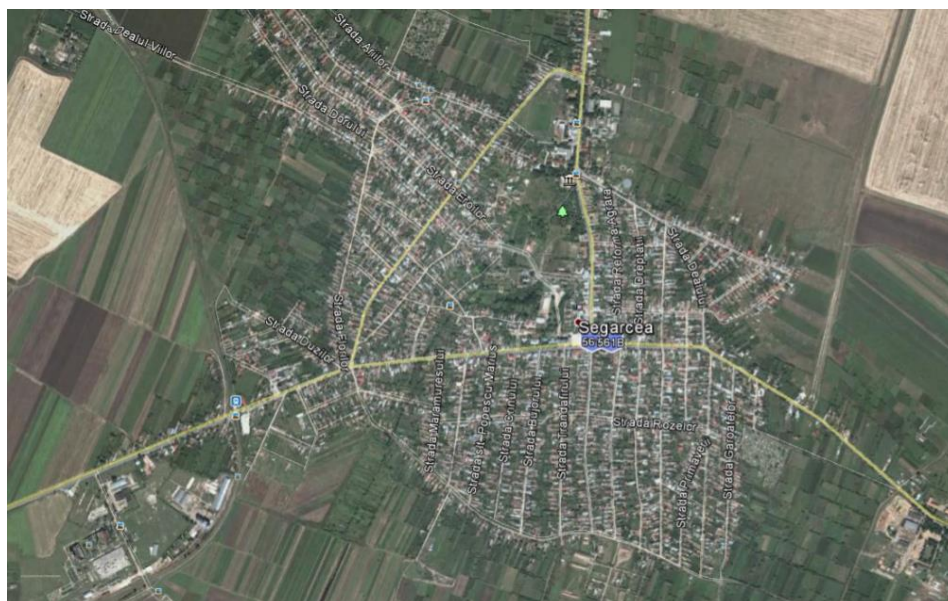


Fig.33 – Imagine retea stradala localitatea Segarcea

9.2.6 DABULENI

Conform proiectului derulat prin POS Mediu 1 Fondul de Coeziune, localitatea face parte din sistemul zonal de alimentare cu apa Dabuleni, nefiind prevazute lucrari aferente retelei de distributie apa. La nivelul localitatii exista o retea de 33.756 m (diametre cuprinse intre De 63 – De 315) si lucrari de extindere a retelei cu 28.000 m. Reteaua are 1543 de bransamente, toate contorizate.

Ca parte a gruparii de aglomerari Dabuleni – Calarasi - Bechet, este prevazuta extinderea retelei de canalizare cu 44.633 m (De 250 – De 300) si a unui numar de **1496** racorduri de canalizare aferente extinderilor (din totalul de 2918).

Prin prezentul proiect se prevad executia a **1725 racorduri de canalizare**, asigurand astfel acoperirea 100% a ratei de conectare la serviciu apa-canal. Detaliile sint prezentate in tabelul de mai jos

Tabel 22 – Bransamente si racorduri necesare asigurarii gradului de conectare 100% - Dabuleni

#	Denumire strada	Trama stradala		Alimentare cu apa (PEID)			Canalizare (PVC)			Suprafete ocupate temporar (m ²)			
		trotuar	carosabil	Con d. Apa (De)	Con d. Br. (De)	Nr. Br.	Cond. colector (De)	Cond. racord (De)	Nr. Rc.	Ap a	Can al	OS	Total
1	A. I. Cuza (DN 54)	pamint	pamint			0	250	160	71	0	3195		3195
2	A. I. Luoasneanu	pamint	pamint			0	250	160	34	0	1530		1530
3	Al. Macedonschi	pamint	pamint			0	250	160	29	0	1305		1305
4	Al. Vlahuta	pamint	pamint			0	250	160	61	0	2745		2745
5	Ana Ipatescu	pamint	pamint			0	250	160	203	0	9135		9135
6	Andrei Muresan	pamint	pamint			0	250	160	4	0	180		180
7	Anton Pann	pamint	pamint			0	250	160	1	0	45		45
8	Aurel Vlaicu	pamint	pamint			0	250	160	22	0	990		990
9	Baba Novac	pamint	pamint			0	250	160	1	0	45		45
10	Ion Budai deleanu	pamint	pamint			0	250	160	6	0	270		270
11	C. A. Rosetti	bitum	bitum			0	250	160	0	0	0		0



TERRAMARA INVESTMENT CONSULTANCY SRL

#	Denumire strada	Trama stradala		Alimentare cu apa (PEID)			Canalizare (PVC)			Suprafete ocupate temporar (m ²)			
		trotuar	carosabil	Con d. Apa (De)	Con d. Br. (De)	Nr . Br .	Cond. colector (De)	Cond. racord. (De)	Nr. Rc.	Ap a	Can al	OS	Total
1 2	Camil Petrescu	pamint	pamint			0	250	160	72	0	3240		3240
1 3	Caracal	pietris	pietris			0	250	160	0	0	0		0
1 4	Carol Davila	pamint	pamint			0	250	160	18	0	810		810
1 5	Cezar Boliac	pamint	pamint			0	250	160	0	0	0		0
1 6	Ciprian Porumbescu	pamint	pamint			0	250	160	4	0	180		180
1 7	Costache Negruzzi	pamint	pamint			0	250-315	160	5	0	225		225
1 8	C-tin Brancoveanu	pamint	pamint			0	250	160	49	0	2205		2205
1 9	C-tin. Brincusi	pamint	pamint			0	250	160	31	0	1395		1395
2 0	Dabu	pamint	pamint			0	250	160	2	0	90		90
2 1	Decebal	pamint	pamint			0	250	160	50	0	2250		2250
2 2	Dunarii	asfalt	asfalt			0	250	160	0	0	0		0
2 3	George Calinescu	pamint	pamint			0	250	160	46	0	2070		2070
2 4	George Enescu	pamint	pamint			0	250	160	79	0	3555		3555
2 5	George Topirceanu	pamint	pamint			0	250	160	0	0	0		0
2 6	Gheorghe Asachi	pamint	pamint			0	250	160	25	0	1125		1125
2 7	Gheorghe Lazar	pamint	pamint			0	250	160	19	0	855		855
2 8	Gheorghe Magheru	beton	beton			0	250	160	0	0	0		0
2 9	Henri Coanda	pamint	pamint			0	250	160	2	0	90		90
3 0	I. L. Caragiale	pamint	pamint			0	250	160	0	0	0		0
3 1	Ion Maiorescu	pamint	pamint			0	250	160	0	0	0		0
3 2	Iancu Jianu	pamint	pamint			0	250	160	0	0	0		0
3 3	Libertatii	pamint	pamint			0	250	160	1	0	45		45
3 4	Liviu rebreanu	pamint	pamint			0	250	160	24	0	1080		1080
3 5	Marin Preda	pamint	pamint			0	250	160	55	0	2475		2475
3 6	Matei Basarab	pamint	pamint			0	250	160	1	0	45		45
3 7	Mihai Eminescu	pamint	pamint			0	250	160	50	0	2250		2250
3 8	Mihai Viteazu	pamint	pamint			0	250	160	95	0	4275		4275
3 9	Mihail Kogalniceanu	pamint	pamint			0	250	160	0	0	0		0
4 0	Mihail Sadovanu	pamint	pamint			0	250	160	36	0	1620		1620
4 1	Mircea cel Batrin	pamint	pamint			0	250	160	90	0	4050		4050
4 2	Negru Voda	pamint	pamint			0	250	160	7	0	315		315
4 3	Nicolae Balcescu	pamint	pamint			0	250	160	1	0	45		45



TERRAMARA INVESTMENT CONSULTANCY SRL

#	Denumire strada	Trama stradala		Alimentare cu apa (PEID)			Canalizare (PVC)			Suprafete ocupate temporar (m ²)			
		trotuar	carosabil	Con d. Apa (De)	Con d. Br. (De)	Nr . Br .	Cond. colector (De)	Cond. racord. (De)	Nr. Rc.	Ap a	Can al	OS	Total
44	Nicolae Grigorescu	pamint	pamint			0	250	160	27	0	1215		1215
45	Nicolae Iorga	pamint	pamint			0	250	160	15	0	675		675
46	Nicolae Titulescu	pamint	pamint			0	250	160	72	0	3240		3240
47	Nuferilor	pamint	pamint			0	250	160	0	0	0		0
48	Octavian Bancila	pamint	pamint			0	250	160	2	0	90		90
49	Panait Istrati	pamint	pamint			0	250	160	18	0	810		810
50	Paraul Morilor	pamint	pamint			0	250	160	4	0	180		180
51	Izvorul Rece	pamint	pamint			0	250	160	28	0	1260		1260
52	Petre Ispirescu	pamint	pamint			0	250	160	6	0	270		270
53	Strada 1	pamint	pamint			0	250	160	0	0	0		0
54	Strada 2	pamint	pamint			0	250	160	0	0	0		0
55	Theodor Aman	pamint	pamint			0	250	160	1	0	45		45
56	Traian Demetrescu	pamint	pamint			0	250	160	0	0	0		0
57	Traian	pamint	pamint			0	250	160	0	0	0		0
58	Tudor Arghezi	pamint	pamint			0	250	160	0	0	0		0
59	Tudor Vladimirescu	pamint	pamint			0	250	160	100	0	4500		4500
60	Unirii	asfalt	asfalt			0	250	160	20	0	900		900
61	Vasile Alecsandri	pamint	pamint			0	250	160	95	0	4275		4275
62	Victoriei	asfalt	asfalt			0	250	160	13	0	585		585
63	Vlad Calugaru	pamint	pamint			0	250	160	67	0	3015		3015
64	Simion Barnutiu	pamint	pamint			0	250	160	0	0	0		0
	OS									0	0	1000	1000
	Total					0			1725	0	74790	1000	75790

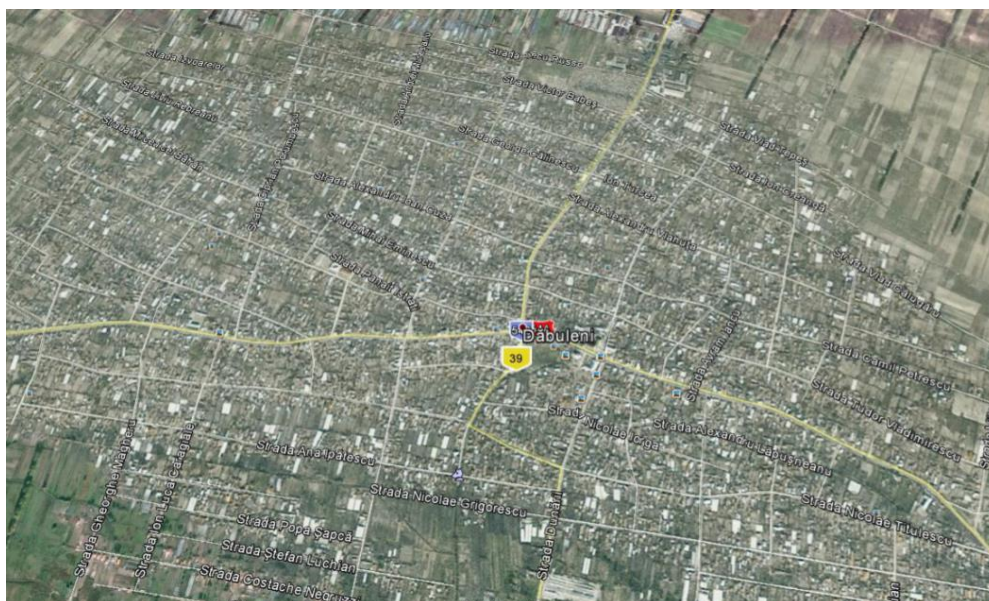


Fig.34 – Imagine rețea stradală localitatea Dabuleni

9.2.7 CALARASI

Conform proiectului derulat prin POS Mediu 1 Fondul de Coeziune, localitatea face parte din sistemul zonal de alimentare cu apă Calarasi, prevăzându-se lucrări aferente extinderii rețelei de distribuție apă cu 10.989 m (diametre cuprinse între De 63 – De 160) și 383 bransamente noi (din totalul de 981 buc.). La nivelul localității există și o rețea de 7.670 m (diametre cuprinse între De 63 – De 200) având 154 bransamente.

Ca parte a grupării de aglomerări Dabuleni – Calarasi - Bechet, este prevăzută extinderea rețelei de canalizare cu 19.315 m (De 250 – De 400) și a unui număr de 254 racorduri de canalizare aferente extinderilor (din totalul de 1135).

Prin prezentul proiect se prevăd executia a **319 racorduri de canalizare**, asigurând astfel acoperirea 100% a ratei de conectare la servicii apă-canal. Detaliile sunt prezentate în tabelul de mai jos

Tabel 23 – Bransamente și racorduri necesare asigurării gradului de conectare 100% - Calarasi

#	Denumire strada	Trama stradală		Alimentare cu apă (PEID)			Canalizare (PVC)			Suprafete ocupate temporar (m ²)			
		trotuar	carosabil	Cond. Apa (De)	Cond. Br. (De)	Nr. Br.	Cond. colector (De)	Cond. racord (De)	Nr. Rc.	Apă	Canal	OS	Total
1	DN 54 A	asfalt	asfalt	90-160	20	0	250	160	128	0	5760		5760
2	Strada 1	pamint	pamint	75	20	0	250	160	0	0	0		0
3	Strada 2	pamint	pamint	75-90	20	0	250	160	16	0	720		720
4	Strada 3	pamint	pamint	63	20	0	250	160	6	0	270		270
5	Strada 4	pamint	pamint	90	20	0	250	160	7	0	315		315
6	Strada 5	pamint	pamint	90	20	0	250	160	33	0	1485		1485
7	Strada 6	pamint	pamint	75	20	0	250	160	16	0	720		720
8	Strada 7	pamint	pamint	90	20	0	250	160	38	0	1710		1710
9	Strada 8	pamint	pamint	90	20	0	250	160	2	0	90		90
10	Strada 9	pamint	pamint	90	20	0	250	160	0	0	0		0
11	Strada 10	pamint	pamint	90	20	0	250	160	0	0	0		0

#	Denumire strada	Trama stradala		Alimentare cu apa (PEID)			Canalizare (PVC)			Suprafete ocupate temporar (m²)			
		trotuar	carosabil	Cond. Apa (De)	Cond. Br. (De)	Nr. Br.	Cond. colector (De)	Cond. racord (De)	Nr. Rc.	Ap a	Canal	OS	Total
12	Strada 11	pamint	pamint	90	20	0	250	160	0	0	0		0
13	Strada 12	pamint	pamint	90	20	0	250	160	53	0	2385		2385
14	Strada 13	pamint	pamint	63	20	0	250	160	7	0	315		315
15	Strada 14	pamint	pamint			0	250	160	0	0	0		0
16	Strada 15	pamint	pamint	63	20	0	250	160	1	0	45		45
17	Strada 16	pamint	pamint	63	20	0	250	160	0	0	0		0
18	Strada 17	pamint	pamint	63	20	0	250	160	0	0	0		0
19	Strada 18	pamint	pamint			0	250	160	0	0	0		0
20	Strada 19	pamint	pamint	63	20	0	250	160	0	0	0		0
21	Strada 20	pamint	pamint			0	250	160	0	0	0		0
22	Strada 21	pamint	pamint			0	250	160	0	0	0		0
23	Strada 22	pamint	pamint	90	20	0	250	160	5	0	225		225
24	Strada 23	pamint	pamint			0	250	160	0	0	0		0
25	Strada 24	pamint	pamint			0	250	160	0	0	0		0
26	Strada 25	pamint	pamint			0	250	160	0	0	0		0
27	Strada 26	pamint	pamint	90	20	0	250	160	1	0	45		45
28	Strada 27	pamint	pamint	90	20	0	250	160	6	0	270		270
	OS									0	0	500	500
	Total					0			319	0	14355	500	14855

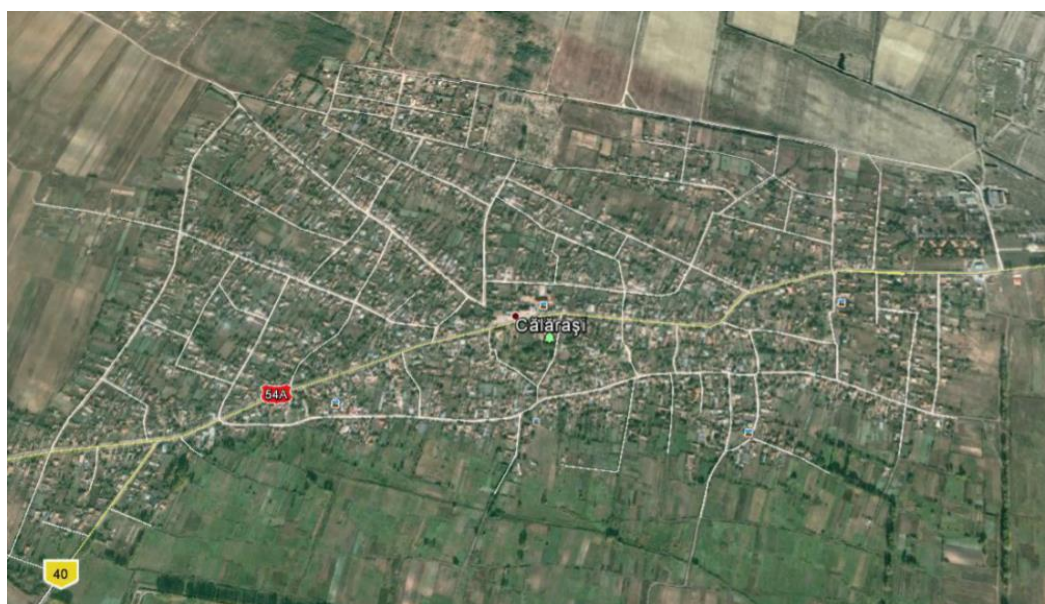


Fig.35 – Imagine retea stradala localitatea Calarasi



9.2.8 BECHET

Conform proiectului derulat prin POS Mediu 1 Fondul de Coeziune, localitatea face parte din sistemul zonal de alimentare cu apa Bechet, prevazindu-se lucrari aferente extinderii rețelei de distributie apa cu 30.132 m (diametre cuprinse între De 90 – De 125) și **598** bransamente noi (din totalul de 1135 buc.). La nivelul localității există și o rețea de 7.670 m (diametre cuprinse între De 63 – De 200) având 154 bransamente.

Ca parte a grupării de aglomerări Dabuleni – Calarasi - Bechet, este prevăzută extinderea rețelei de canalizare cu 14.951 m (De 250 – De 600) și a unui număr de **409** racorduri de canalizare aferente extinderilor (din totalul de 967).

Prin prezentul proiect se prevăd executia a **186 racorduri de canalizare**, asigurând astfel acoperirea 100% a ratei de conectare la servicii apa-canal. Detaliile sunt prezentate în tabelul de mai jos

Tabel 24 – Bransamente și racorduri necesare asigurării gradului de conectare 100% - Bechet

#	Denumire strada	Trama stradala		Alimentare cu apa (PEID)			Canalizare (PVC)			Suprafete ocupate temporar (m²)			
		trotuar	carosabil	Con. d. Apa (De)	Con. d. Br. (De)	Nr. Br.	Cond. colector (De)	Cond. racord (De)	Nr. Rc.	Ap a	Can al	O S	Tot al
1	A.I.Cuza (DN 54)	asfalt	asfalt			0	250	160	11	0	495		495
2	Buzesti	pietris	pietris			0	400	160	0	0	0		0
3	C-tin. Brancoveanu	pamint	pamint			0	250	160	4	0	180		180
4	Grivita	pamint	pamint			0	250	160	0	0	0		0
5	Ion Antonescu	pamint	pamint			0	250	160	0	0	0		0
6	M. Kogalniceanu	pamint	pamint			0	250	160	0	0	0		0
7	Drum exploatare SEAU	pamint	pamint			0	600	160	0	0	0		0
8	Plevnei	pamint	pamint			0	250	160	0	0	0		0
9	Razboieni	pamint	pamint			0	250	160	0	0	0		0
10	Romana	pamint	pamint			0	250	160	1	0	45		45
11	Spatiu verde	pamint	pamint			0	400-500	160	0	0	0		-405
12	N. Titulescu (Str.1)	asfalt	asfalt			0	250	160	23	0	1035		1035
13	Drumul Garii (Str.2)	pietris	pietris			0	315	160	11	0	495		495
14	Calugareni (Str.3)	pamint	pamint			0	250	160	0	0	0		0
15	Bd. Independentei (Str.4)	pamint	pamint			0	250	160	0	0	0		0
16	Libertatii (Str.5)	pamint	pamint			0	250	160	2	0	90		90
17	Nisipului (Str.6)	pamint	pamint			0	250	160	36	0	1620		1620
18	I. L. Caragiale (Str.8)	pamint	pamint			0	250	160	27	0	1215		1215
19	Varati (Str.9)	asfalt	asfalt			0	250	160	38	0	1710		1710
20	Jiului (Str.10)	asfalt	asfalt			0	250	160	2	0	90		90
21	Al. Vlahuta (Str.11)	pamint	pamint			0	250	160	2	0	90		90
22	Rahova (Str.12)	pamint	pamint			0	250	160	6	0	270		270

[illegible]

Capitolul 10

In vederea atingerii tintelor de conformare, Operatorul Regional – SC. COMPANIA DE APA OLTENIA SA. - implementeaza, in cadrul POS Mediu 2007 – 2013, Axa Prioritara 1, **„Extinderea si modernizarea infrastructurii de apa si apa uzata in judetul Dolj”** proiectul fiind finantat prin Fondul de Coeziune in baza Contractului de Finantare nr.122523/26.09.2011. proiectul cuprinde investitii in tratarea si distributia apei potabile precum si colectarea si epurarea apelor uzate in municipiile Craiova, Calafat (inclusiv localitatea Calafat), Bailesti, orasele Filiasi, Segarcea, Dabuleni, Bechet, si comunele Calarasi, Poiana Mare si Rast. Printre obiectivele specifice ale acestui proiect, relevante pentru acest Studiu de Fezabilitate, sunt urmatoarele:



- Îmbunătățirea accesului la servicii de alimentare cu apă de calitate în aria de proiect, în conformitate cu Directiva de Apă 98/83/CEE în aria de proiect, de la **75%** în 2008 la **97,37%** după implementarea proiectului prin FC (2013) și 99.85% după implementarea proiectului prin FC și a altor proiecte asumate;
- Creșterea gradului de acoperire cu servicii de colectare a apelor uzate la nivelul ariei de proiect, în conformitate cu Directiva privind Apele Uzate Urbane 91/271/CEE de la **61%** în anul 2008 la **93.7%** după implementarea proiectului prin FC (2013) și 99.86% după implementarea proiectului prin FC și a altor proiecte asumate;

Necesitatea promovării prezentului proiect a fost identificată ca urmare a faptului că în cadrul proiectului aflat în implementare „Extinderea și modernizarea infrastructurii de apă și apă uzată în județul Dolj”, conectarea consumatorilor la serviciile de alimentare cu apă și canalizare (bransamente și racorduri) a fost finanțată doar în limita fondurilor existente la data aprobării proiectului (proportie de 30 – 40%), insuficient pentru atingerea indicatorilor de performanță preconizați, urmînd ca diferența să fie acoperită de operator și autoritățile locale din alte surse de finanțare. Deoarece situația financiară și economică nu a creat premisele necesare promovării angajamentelor autorităților locale (la data semnării Contractului de Finanțare nu au fost identificate și accesate resurse financiare complementare necesare realizării numărului necesar de bransamente și racorduri), și, ca urmare a apariției posibilității de alocare a economiilor rezultate în baza contractelor de lucrări din cadrul proiectului aflat în implementare (conform Autorității de Management – Ministerul Mediului și Schimbărilor Climatice) pentru finanțarea de noi investiții eligibile în cadrul Axei 1 POS Mediu 2007 – 2013, se consideră oportună promovarea prezentului proiect, care, prin lucrările prevăzute, asigură îndeplinirea indicatorilor de performanță (rata de conectare de 100% în aria proiectului).

Obiectivele specifice proiectului sunt:

Pentru apă:

- Conformarea cu Directiva CE 98/83/CE privind calitatea apei potabile destinată consumului uman, în aria de proiect;
- Îmbunătățirea accesului la servicii de alimentare cu apă de calitate în conformitate cu Directiva 98/83/CEE în aria de proiect la 99.85% după implementarea proiectului prin FC, care se desfășoară în acest moment și a prezentului proiect „EXECUTIE BRANSAMENTE SI RACORDURI IN VEDEREA ATINGERII GRADULUI DE CONFORMARE PENTRU LOCALITATILE DIN JUDETUL DOLJ IN CARE SE REALIZEAZA INVESTITII IN PERIOADA DE PROGRAMARE 2007 – 2013”;
- Asigurarea serviciului de alimentare cu apă potabilă la o presiune adecvată și fără întreruperi în furnizare;
- Asigurarea calității și disponibilității serviciilor de alimentare cu apă conform principiilor bazate pe maximizarea eficienței costurilor, a calității în furnizare și a suportabilității populației;

Pentru apă uzată:



- Conformarea cu Directiva privind Apele Uzate Urbane 91/271/CE in aria de proiect;
- Îmbunătățirea serviciilor de colectare a apei uzate in aria de proiect prin creșterea gradului de acoperire la nivelul ariei de proiect la 99.86% după implementarea proiectului prin FC, care se desfășoară în acest moment și a prezentului proiect „EXECUTIE BRANSAMENTE SI RACORDURI IN VEDEREA ATINGERII GRADULUI DE CONFORMARE PENTRU LOCALITATILE DIN JUDETUL DOLJ IN CARE SE REALIZEAZA INVESTITII IN PERIOADA DE PROGRAMARE 2007 – 2013”;

Aria supusa analizei prin proiectul de fata este formata din urmatoarele unitati administrativ teritoriale: Ciupercenii Vechi, Calarasi, Bechet, Dabuleni, Segarcea, Poiana Mare, Filiasi, Bailesti .

Judetul Dolj ocupa pozitia de sud-vest, pe cursul inferior al raului Jiu, avind ca vecinatati judetele Olt (Est), Mehedinti (Vest), Gorj (Nord) si Valcea (Nord-Est) si o granita naturala in partea sudica, reprezentata de cursul Dunarii, care constituie granita tarii cu Bulgaria. La nivel regional, judetul Dolj face parte din Regiunea de Dezvoltare 4 Sud-Vest Oltenia.

Prezentul proiect se refera strict la realizarea de bransamente la rețeaua de distribuție a apei potabile și de racorduri la sistemul de colectare a apelor uzate de tip menajer, in localitatile **Ciupercenii Vechi, Calarasi, Bechet, Dabuleni, Segarcea, Poiana Mare, Filiasi, Bailesti**, reprezentind cantitati complementare proiectului „Extinderea și modernizarea infrastructurii de apă și apă uzată in județul Dolj” (aflat deja in implementare in cadrul Contractului de Finantare nr.122523/26.09.2011). In fig.2 sunt reliefate localitatile incluse in faza I de investitii prioritare la nivelul judetului Dolj.

A fost realizata o analiza de optiuni pentru fiecare investitie in parte, pentru a se asigura faptul ca lucrarile propuse reprezinta cea mai eficienta solutie atat din punct de vedere tehnico-economic cat si din punct de vedere al costurilor de exploatare ulterioare, toate aceste aspecte reflectandu-se ulterior in costul serviciilor.

Analiza realizata atat pentru alimentarea cu apă cat si pentru colectarea și epurarea apelor uzate arata, in mod clar, beneficii de cost semnificative. In viitor, abordarea regionala a acestor servicii trebuie extinsa in mod realist pentru a se folosi cat mai multe resurse disponibile de apă și capacitate de epurare, dar care sa se incadreze in costuri eficiente.

Capitolul 11

Rezultatele Analizei Institutionale

11.1 REZUMAT ANALIZA INSTITUTIONALA

Pe baza raportului de analiza institutionala efectuat la nivelul actual de organizare a Operatorului Regional, si a activitatii in derulare a asistentei Tehnice pentru Managementul Proiectului in cadrul proiectului finantat prin POS Mediu 1, se propun schimbari esentiale in ceea ce priveste organizarea și forta de munca necesara pentru a furniza servicii de calitate acceptabila fara a da nastere unor costuri suplimentare cu personalul.



Aceasta propunere va fi definitivată și implementată pe perioada derulării proiectului POS Mediu 1 (2007 – 2013), având în vedere și creșterea ADI prin atragerea restului de comunități rurale ce la acest moment nu sunt membre ADI, dar cu siguranță în Faza 2 vor fi incluse.

Sintetizând, propunerea privind aranjamentele instituționale necesare se bazează pe următoarele:

- Crearea unui compartiment, responsabil pentru planificarea și managementul investițiilor următoarei perioade de programare 2014-2020;

- Reducerea numărului personalului de operare a facilităților de tratare, prin implementarea sistemelor SCADA și creșterea gradului de specializare a personalului; serviciile de laborator ar trebui concentrate într-o locație centrală urmată de eliminarea treptată a laboratoarelor individuale de la stațiile de tratare odată ce noi linii sunt create. Dacă această abordare se dovedește că nu poate fi implementată atunci mici laboratoare echipate corespunzător ar trebui prevăzute la fiecare stație;

- Direcția economică va rămâne organizată la fel dar colectarea veniturilor se va face la nivel local în zonele urbane;

Personalul OR a fost divizat în următoarele secțiuni:

- Intervențiile de rutină asupra rețelei de apă potabilă vor fi realizate de către direcția producție în continuare;

- Reparațiile asupra sistemelor de contorizare vor fi în sarcina centrelor operaționale aparținătoare OR;

- Citirea lunară a contoarelor ar trebui revizuită. Fie prin punerea la punct a sistemului de citire la distanță, fie la realizarea unor estimări de consum sau reducerea ciclului de facturare.

- Personalul general al OR;

- Serviciul de resurse umane și de Administrare direct subordonat Directorului General;

Detalii sunt prezentate în anexa la acest raport.

Numărul total de angajați pe care îi totalizează organigrama OR aprobată, după includerea personalului de la celelalte zone operaționale este de aproximativ 1075, pe baza datelor puse la dispoziția Consultantului. Problemele cheie ce trebuie rezolvate sunt următoarele:

- Nivelul personalului de la SE Craiova, Filiasi, Cerat, Rast și Bechet;

- Cum se pot oferi servicii de laborator pentru întreg județul;

- Posibilitatea externalizării unor servicii non-cheie către companii competitive din județ.

Conform analizei de mai sus există posibilitatea menținerii forței de muncă până la finele anului 2014 și angajarea sau redistribuirea personalului în punctele de lucru noi, ca urmare a investițiilor făcute.

Capitolul 12

Rezultatele Evaluării Impactului asupra Mediului

12.1 REZUMAT EIA

ANALIZA IMPACTULUI ASUPRA MEDIULUI

Contribuția proiectului:

- (a) cum a contribuit proiectul la obiectivul dezvoltării durabile (politică europeană de luptă împotriva schimbării climatice, protecția biodiversității, altele...);

Prezentul proiect nu intra sub incidența art. 28 din OUG nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, cu modificările și completările ulterioare.



Proiectul contribuie la dezvoltarea durabilă a zonelor incluse în acesta prin conectarea gospodăriilor la rețelele de apă și canalizare existente, contribuind la creșterea calității vieții locuitorilor din aria proiectului.

- (b) cum respectă proiectul principiile acțiunii preventive și ale corectării, cu prioritate la sursă, a daunelor aduse mediului;

Prin conectarea gospodăriilor la canalizarea existentă se evita poluarea solului și a apelor subterane ce ar interveni în cazul deversării necontrolate a apei uzate din gospodării, în lipsa conectării respectivelor gospodării la rețelele de canalizare existente și/sau aflate în curs de implementare.

Apele uzate colectate sunt directionate și epurate în stațiile de epurare aferente aglomerărilor de care aparțin localitățile cuprinse în proiect.

Proiectul de față este o completare la proiectul finanțat din Fondul de Coeziune prin POS Mediu 2007 – 2013, Axa Prioritară 1, „Extinderea și modernizarea infrastructurii de apă și apă uzată în județul Dolj” aflat în implementare (în baza Contractului de Finanțare nr.122523/26.09.2011).

Având în vedere faptul că sunt efectuate conectări la rețelele de distribuție apă și la cele de canalizare ale gospodăriilor rămase neconectate la rețelele deja existente sau în curs de finalizare, nu se pune problema deversării unor ape uzate contaminate de către utilizatorii casnici. Apele deversate din gospodării vor fi doar ape uzate menajere. Având în vedere faptul că Operatorul Regional de Apă a implementat un sistem de monitorizare a apelor uzate, are posibilitatea depistării depășirilor de noxe în rețeaua de canalizare și identificarea punctelor de descărcare a unor ape uzate poluate, precum și aplicarea de penalități conform principiului „poluatorul plătește”. Menționăm însă că nu va fi cazul, deoarece sunt conectați prin acest proiect consumatori ce deversează ape uzate de tip menajer.

Agentia pentru Protectia Mediului (APM) Dolj - str. Petru Rares, nr. 1, Craiova, Cod 200349, Tel: 0251.530.010, Fax: 0251.419.035, E-mail: office@apmdj.anpm.ro.

Procedura de evaluare a impactului asupra mediului se realizează în etape după cum urmează:

- etapa de încadrare a proiectului în procedura de evaluare a impactului asupra mediului;
- etapa de definire a domeniului evaluării și de realizare a raportului privind impactul asupra mediului;
- etapa de analiză a calității raportului privind impactul asupra mediului.

Procedura de evaluare a impactului asupra mediului este precedată de o evaluare inițială a proiectului realizată de autoritățile publice pentru protecția mediului în care este identificată localizarea proiectului în raport cu ariile naturale protejate de interes comunitar. Evaluarea inițială a proiectului se face de către APM pe baza Cererii și a Notificării depuse de Beneficiar (în cazul de față S.C. Compania de Apă „Oltenia,” S.A) la APM.

Agentia pentru Protectia Mediului:

asigură conducerea procedurii de evaluare a impactului asupra mediului, cu participarea autorităților publice care au atribuții și răspunderi specifice în domeniul protecției mediului;

asigură transmiterea informațiilor relevante celorlalte autorități publice ce au atribuții și răspunderi specifice în domeniul protecției mediului, care fac parte din Comisia de Analiză Tehnică (CAT);

organizează ședințele CAT.

Conform prevederilor HG 445/2009, procedura de evaluare a impactului asupra mediului pentru acest proiect a fost condusă de APM Dolj cu participarea altor autorități publice locale



care au atribuții și răspunderi specifice în domeniul protecției mediului, dintre care amintim: ANAR (Administrația Națională "Apele Române") prin SGA - Sistemul de Gospodărire al Apelor din județul Dolj, Direcția de Sănătate Publică a județului Dolj, Inspectoratul pentru Situații de Urgență Dolj, Garda de Mediu Dolj.

Participarea autorităților mai sus amintite s-a realizat în cadrul sedinței Comisiei de Analiză Tehnică (CAT) nr. 48 din data de 09.12.2013 în care a fost prezentat proiectul de față și au avut loc consultările cu privire la prezentul proiect.

Pe baza Memoriilor de Prezentare a proiectului pentru fiecare din cele 8 localități în parte și a Anexelor documentațiilor tehnice, pe baza verificării amplasamentelor și a completării Listelor de control pentru fiecare localitate în parte de către APM Dolj, precum și ca urmare a consultărilor desfășurate în cadrul sedinței CAT nr. 48/09.12.2013, APM Dolj a decis ca proiectul "Execuție bransamente și racorduri în vederea atingerii gradului de conformare pentru localitățile din județul Dolj în care se realizează investiții în perioada de programare 2007-2013" pentru localitățile Poiana Mare, Ciupercenii Vechi, Filiasi, Segarcea, Calarasi, Dabuleni, Bechet și Bailești **nu se supune evaluării impactului asupra mediului și nu se supune evaluării adecvate.**

Asadar în cazul prezentului proiect s-a parcurs doar etapa a) - etapa de încadrare a proiectului în procedura de evaluare a impactului asupra mediului, finalizată prin documentul **Decizia etapei de încadrare** emis de APM pentru fiecare localitate din cadrul proiectului.

Justificarea deciziei de mai sus este detaliată în Deciziile etapei de încadrare emise de APM Dolj pentru fiecare localitate în parte în data de 20.12.2013

Capitolul 13

Strategia de Achiziții. Plan de Implementare

13.1 STRATEGIA DE ACHIZITII

1. Județul are un Operator Regional cu experiență, implicat și în programe cu finanțare internațională respectiv MUDP în 1994, proiectul ISPA pentru construcția Stației de Epurare Craiova și modernizarea și extinderea rețelei de canalizare și alimentare cu apă din Municipiul Craiova, precum și actualul proiect în derulare „Extinderea și modernizarea infrastructurii de apă și apă uzată în județul Dolj”, finanțat prin Programul Operațional Sectorial de Mediu din Fondul de Coeziune, contract de finanțare nr. 122523/26.09.2011, SMIS-CSNR: 24122”;

2. Contractanții locali au experiența necesară și capacitatea de a realiza extinderi ale rețelor de apă potabilă și canalizare, inclusiv execuție bransamente și racorduri, însă așa cum a rezultat din experiențele anterioare preferă proiecte de dimensiuni mai mici ce nu au un impact mare asupra cash-flow-ului. Contractele de valori mai mari au fost în trecut atribuite unor societăți mixte formate din contractori români și internaționali.

3. O unitate de implementare a proiectului a fost înființată încă din 1994 inițial pentru investițiile de amploare mai redusă din cadrul MUDP1 și apoi a avut o implicare directă în programul ISPA.

În prezent, având în vedere rolul principal pe care îl are OR – SC Compania de Apă Oltenia SA, în calitate de Beneficiar al proiectului „Extinderea și modernizarea infrastructurii de apă și apă uzată în



judetul Dolj”, finantat din POS Mediu 2007-2013, are o unitate de implementare a proiectului cu capacitate adecvata de implementare a investițiilor.

În aceste condiții, pentru a garanta că *Proiectul* va fi implementat în mod eficient de către personal cu experiență, la nivelul SC Compania de Apă Oltenia SA s-a înființat Unitatea de Implementare a Proiectului – Fonduri de Coeziune (UIP-FC), prin intermediul căreia Beneficiarul își va îndeplini responsabilitățile privind implementarea tehnică și financiară a *Proiectului* finanțat în cadrul POS Mediu 2007-2013 și care va continua activitatea și pentru perioada de programare 2014-2020.

UIP-FC constituie unitatea distinctă prin care se derulează, la nivelul OR, toate activitățile legate de implementarea *Proiectului*, relația cu contractorii și furnizorii de bunuri și servicii, precum și întregul management financiar, fiind mecanismul prin care OR asigură îndeplinirea tuturor cerințelor/obligațiilor Contractului de Finanțare semnat cu AM POS Mediu.

UIP-FC dispune de o structură **coerentă** (fără dublarea responsabilităților sau ambiguități între compartimentele interne), **clară** (compartimente definite pentru activitățile de bază) și **completă** (să asigure îndeplinirea tuturor sarcinilor ce revin OR privind implementarea *Proiectului*).

La nivelul SC Compania de Apă Oltenia SA este în vigoare Organigrama UIP-FC, **aprobată în ședința Consiliului de Administrație din data de 26.06.2013.**

Conform acestui document, precum și Regulamentului de Organizare și Funcționare (ROF) al SC Compania de Apă Oltenia SA, UIP-FC se află în subordinea Directorului General.

Au fost trecute în revista diverse scenarii de achiziție, pornind de la considerarea implementării tuturor investițiilor în cadrul unui singur contract de proiectare și execuție, până la varianta unui singur contract de construcție cu detalii de execuție realizate de alți consultanți.

Pe baza experienței consultanților și a opiniei competente a OR, care va fi în cele din urmă responsabil pentru succesul implementării programului, parcursul recomandat pentru programul de achiziții este descris în cele ce urmează:

- Executia bransamentelor și racordurilor în vederea atingerii gradului de conformare pentru localitățile din județul Dolj în care se realizează investiții în perioada de programare 2007-2013 contractată în cadrul a două contracte de lucrări ce acopera apă potabilă și canalizarea și un contract de servicii pentru supervizarea lucrărilor, inclusiv asistența tehnică pentru managementul proiectului.
- Lucrările vor fi contractate în condiții de proiectare și execuție. Avantajul includerii lucrărilor de execuție a bransamentelor și racordurilor în pachetul complet de proiectare și execuție este acela că garanțiile de performanță pot fi aplicate și rețelei și soluției prevăzută pentru tratare/epurare.

Serviciile suplimentare pentru OR, care acopera supervizarea de șantier cât și asistența tehnică directă, vor fi contractate distinct în cadrul unui contract separat de servicii.

Trebuie subliniat faptul că programul de implementare se bazează pe dezvoltarea documentațiilor de licitație înainte de aprobarea formală a aplicației.



13.2 PLAN DE IMPLEMENTARE

Nr	Descriere contract	Tip Contract	Elaborat de	Valoare estimata Euro - preturi curente	Procedura Licitatie	Data Finalizare DA	Publicare a anuntului de participare la licitatie	Data estimativ a semnare contract	Durata estimata	Data finalizarii	Perioada de notificare defecte
1	CL 1 - EXECUTIE DE BRANSAMENTE SI RACORDURI IN VEDEREA ATINGERII GRADULUI DE CONFORMARE PENTRU LOCALITATILE CIUPERCENII VECHI, CALARASI, BECHET SI DABULENI	Fidic Galben	S.C. TERRAMARA INVESTMENT CONSULTANCY SRL	3500230,34	Licitatie deschisa – offline	16.01.2014	01.03.2014	Mai 2014	12 luni	Mai 2015	Mai 2016
2	CL 2 - EXECUTIE DE BRANSAMENTE SI RACORDURI IN VEDEREA ATINGERII GRADULUI DE CONFORMARE PENTRU LOCALITATILE SEGARCEA, BAILESTI, FILIASI SI POIANA MARE	Fidic Galben	S.C. TERRAMARA INVESTMENT CONSULTANCY SRL	10451228,86	Licitatie deschisa – offline	16.01.2014	01.03.2014	Mai 2014	12 luni	Mai 2015	Mai 2016
3	Asistenta Tehnica pentru Operatorul Regional pentru Implementarea proiectului si Asistenta Tehnica pentru Supervizarea Lucrarilor	Servicii	S.C. TERRAMARA INVESTMENT	171855,32	Licitatie deschisa – offline	16.01.2014	01.03.2014	Mai 2014	12 luni	Mai 2015	N/A



	„Executie bransamente si racorduri in vederea atingerii gradului de conformare pentru localitatile din judetul Dolj in care se realizeaza investitii in perioada de programare 2007 - 2013”		CONSULTANCY SRL								
--	---	--	-----------------	--	--	--	--	--	--	--	--

Indicatorii Tehnico – Economici pentru Proiectul „Execuție Branșamente și racorduri în vederea atingerii gradului de conformare pentru localitățile din Județul Dolj în care se realizează investiții în perioada de programare 2007 – 2013”

Localitate	Nr. Total locuitori (2012)	Nr. Branșamente	Nr. Racorduri	Valoare (Euro) ¹⁾
		Completare	Completare	
Băilești	16.283	705	0	624.374,72
Bechet	3.363	0	186	264.190,83
Calarași	5.845	598	881	1.404.846,52
Ciupercenii Vechi	2.390	393	403	895.924,39
Dăbuleni	11.861	0	1.725	2.066.266,03
Filiași	16.215	1.135	1.233	2.434.692,18
Poiana Mare	10.381	1.856	1.860	4.167.611,36
Segarcea	6.703	1.942	1.697	3.465.152,23
Total	73.041	6629	7985	15,323,058.26

1) Valori exprimate în prețuri constante, exclusiv TVA