

CAPITOLUL 0

REZUMATUL

MASTER PLANULUI

CUPRINS

0	Capitol 0	0-4
0.1	INTRODUCERE	0-4
0.2	ANALIZA SITUATIEI EXISTENTE SI DEFICIENTELE IDENTIFICATE	0-5
0.2.1	Situatia existenta	0-5
0.3	Evaluarea socio-economica a județului	0-7
0.4	Infrastructura de alimentare cu apă	0-7
0.5	Infrastructura de canalizare	0-12
0.6	Deficiente identificate.....	0-14
0.7	PROGNOZE.....	0-14
0.7.1	Obiective nationale si județene	0-14
0.8	Analiza opțiunilor.....	0-17
0.8.1	Opțiuni privind alimentarea cu apă	0-17
0.8.2	Opțiuni privind colectarea și epurarea apei uzate.....	0-33
0.9	Strategia la nivelul județului.....	0-43
0.10	Plan de investitii pe termen lung	0-44
0.11	Analiza financiara si economica	0-54
0.12	Analiza suportabilitatii.....	0-55
0.13	Program de investitii prioritare.....	0-56
0.14	Plan de actiune	0-62

LISTA TABELELOR

Tabelul 0 - 1 Centralizator - analiza optiunilor pentru UAT Grivita si Milosesti	0-18
Tabelul 0 - 2 Centralizator - analiza optiunilor pentru UAT Buesti	0-19
Tabelul 0 - 3 Centralizator - analiza optiunilor pentru UAT Bucu si Gheorghe Lazar	0-20
Tabelul 0 - 4 Centralizator - analiza optiunilor pentru UAT Valea Ciorii	0-21
Tabelul 0 - 5 Centralizator - analiza optiunilor pentru UAT Traian	0-22
Tabelul 0 - 6 Centralizator - analiza optiunilor pentru UAT Perieti, Fundata, Misleanu, Gheorghe Doja si Andrasesti	0-23
Tabelul 0 - 7 Centralizator - analiza optiunilor pentru UAT Adancata	0-24
Tabelul 0 - 8 Centralizator - analiza optiunilor pentru UAT Cocora si Colelia	0-25
Tabelul 0 - 9 Centralizator - analiza optiunilor pentru UAT Balaciu, Sarateni, Munteni Buzau, Colelia, Cocora	0-26
Tabelul 0 - 10 Centralizator - analiza optiunilor pentru UAT Ciocarlia	0-27
Tabelul 0 - 11 Centralizator - analiza optiunilor pentru UAT Dragoesti	0-28
Tabelul 0 - 12 Centralizator - analiza optiunilor pentru UAT Boranesti	0-29
Tabelul 0 - 13 Centralizator - analiza optiunilor pentru UAT Gura Ialomitei, Giurgeni, Mihail Kogalniceanu	0-30
Tabelul 0 - 14 Centralizator - analiza optiunilor pentru SAA Slobozia	0-31
Tabelul 0 - 15 Centralizator - analiza optiunilor pentru UAT Platonesti	0-32
Tabelul 0 - 16 Centralizator - analiza optiunilor pentru UAT Platonesti	0-33
Tabelul 0 - 17 Centralizator - analiza optiunilor pentru aglomerarea Gimbasani-Marculesti	0-34
Tabelul 0 - 18 Centralizator - analiza optiunilor pentru clusterul Maia-Radulesti	0-35
Tabelul 0 - 19 Centralizator - analiza optiunilor pentru clusterul Colelia-Cocora	0-36
Tabelul 0 - 20 Centralizator - analiza optiunilor pentru aglomerarile din UAT Dragoesti	0-37
Tabelul 0 - 21 Centralizator - analiza optiunilor pentru aglomerarile Gheorghe Lazar si Bucu	0-38
Tabelul 0 - 22 Centralizator - analiza optiunilor pentru aglomerarile din UAT Valea Ciorii	0-39
Tabelul 0 - 23 Centralizator - analiza optiunilor pentru aglomerarile Ciocarlia si Cotorca	0-40
Tabelul 0 - 24 Centralizator - analiza optiunilor pentru aglomerarea Boranesti-Sintesti	0-41
Tabelul 0 - 25 Centralizator - analiza optiunilor pentru cluster Perieti	0-42
Tabelul 0 - 26 Valorile investitiilor propuse in Etapa 3 si Etapa 4 pentru sistemele de alimentare cu apa in judetul Ialomita	0-45
Tabelul 0 - 27 Valorile investitiilor propuse in Etapa 3 si Etapa 4 pentru sistemele de canalizare din judetul Ialomita	0-49
Tabelul 0 - 28 Valorile investitiilor propuse pe fiecare etapa, pentru Dotari operator SC Urban SA Slobozia	0-53
Tabelul 0 - 29 Valorile investitiilor propuse pe fiecare etapa, pentru Dotari operator SC RAJA SA Constanta	0-53
Tabelul 0 - 30 Costuri de investitie Etapa 3, pentru fiecare UAT din judetul Ialomita	0-58

LISTA FIGURILOR

Figura 0 - 1 SAA din judetul Ialomita existente si in derulare	0-11
Figura 0 - 2 Clustere si aglomerari existente si in derulare	0-13
Figura 0 - 3 Optiunea castigatoare sistem de alimentare cu apa pentru UAT Grivita si Milosesti	0-18
Figura 0 - 4 Optiunea castigatoare sistem de alimentare cu apa pentru UAT Buesti	0-19
Figura 0 - 5 Optiunea castigatoare sistem de alimentare cu apa pentru UAT Bucu si Gheorghe Lazar	0-20
Figura 0 - 6 Optiunea castigatoare sistem de alimentare cu apa pentru UAT Valea Ciorii	0-21
Figura 0 - 7 Optiunea castigatoare sistem de alimentare cu apa pentru UAT Traian	0-22
Figura 0 - 8 Optiunea castigatoare sistem de alimentare cu apa pentru UAT Perieti, Fundata, Misleanu, Gheorghe Doja si Andrasesti	0-23
Figura 0 - 9 Optiunea castigatoare sistem de alimentare cu apa pentru UAT Adancata	0-24
Figura 0 - 10 Optiunea castigatoare sistem de alimentare cu apa pentru UAT Cocora si Colelia	0-25
Figura 0 - 11 Optiunea castigatoare sistem de alimentare cu apa pentru UAT Sfantu Gheorghe, Balaciu, Sarateni, Munteni Buzau, Salcioara, Ciocchina, Albesti	0-26
Figura 0 - 12 Optiunea castigatoare sistem de alimentare cu apa pentru UAT Ciocarlia	0-27
Figura 0 - 13 Optiunea castigatoare sistem de alimentare cu apa pentru UAT Dragoesti	0-28
Figura 0 - 14 Optiunea castigatoare sistem de alimentare cu apa pentru UAT Boranesti	0-29
Figura 0 - 15 Optiunea castigatoare sistem de alimentare cu apa pentru UAT Gura Ialomitei, Giurgeni, Mihail Kogalniceanu	0-30
Figura 0 - 16 Optiunea castigatoare sistem de alimentare cu apa pentru SAA Slobozia	0-31
Figura 0 - 17 Optiunea castigatoare sistem de alimentare cu apa pentru UAT Platonesti	0-32
Figura 0 - 18 Optiunea castigatoare sistem de alimentare cu apa pentru Dridu Snagov si Moldoveni	0-33
Figura 0 - 19 Optiunea castigatoare pentru aglomerarea Gimbasani-Marculesti	0-34
Figura 0 - 20 Optiunea castigatoare pentru clusterul Maia-Radulesti	0-35
Figura 0 - 21 Optiunea castigatoare pentru clusterul Colelia-Cocora	0-36
Figura 0 - 22 Optiunea castigatoare pentru aglomerarile din UAT Dragoesti	0-37
Figura 0 - 23 Optiunea castigatoare pentru aglomerarile Gheorghe Lazar si Bucu	0-38
Figura 0 - 24 Optiunea castigatoare pentru aglomerarile din UAT Valea Ciorii	0-39
Figura 0 - 25 Optiunea castigatoare pentru aglomerarile Ciocarlia si Cotorca	0-40
Figura 0 - 26 Optiunea castigatoare pentru aglomerarea Boranesti-Sintesti	0-41
Figura 0 - 27 Optiunea castigatoare pentru cluster Perieti	0-42
Figura 0 - 28 Clustere si aglomerari propuse MP	0-52

0 Capitol 0

0.1 INTRODUCERE

Acest Master Plan reprezinta documentul strategic ce sta la baza planificarii investitiilor in sectorul serviciilor de alimentare cu apa si evacuarea apelor uzate in judetul Ialomita, pentru perioada 2022-2052.

Scopul documentului este de a stabili o strategie si un plan operational de dezvoltare pe termen mediu si lung in sectorul serviciilor de alimentare cu apa si de canalizare pe o perioada de 30 de ani in judetul Ialomita, adaptate la cerintele Programului Operational de Dezvoltare Durabila (PODD).

Obiectivul general il reprezinta *asigurarea conformarii localitatilor din judetul Ialomita* la obligatiile asumate prin Tratatul de Aderare al Romaniei la Uniunea Europeană, respectiv Directiva Consiliului 98/83/CEE referitoare la calitatea apei destinată consumului uman abrogata prin Directiva Parlamentului UT si a Consiliului 2184/2020, si Directiva Consiliului 91/271/CEE referitoare la tratamentul apei uzate din mediul urban. Procesul de planificare a tinut cont insa si de necesitatea acoperirii comunitatilor rurale izolate cu servicii de apa si canalizare.

Documentul vizeaza astfel stabilirea unei strategii si a unui plan pe termen mediu si lung pentru dezvoltarea unor servicii eficiente si la preturi competitive de alimentare cu apa si canalizare in judetul Ialomita, pentru perioada 2022-2052.

Obiectivul Master Planului este astfel de a furniza o strategie județeana pentru dezvoltarea sectorului de apa si apa uzata in vederea conformării cu țintele trasate în Capitolul 22 al Tratatului de Aderare semnat între Guvernul României si Uniunea Europeană până la sfârșitul anului 2023, precum si un program de investiții pe termen lung care sa permită sustenabilitatea serviciului prin asigurarea celui mai eficient serviciu pentru clienți inclusiv cei din comunitatile rurale.

Metodologie

Documentul porneste de la *Master Planul pentru alimentarea cu apa si evacuarea apelor uzate în județul Ialomita, pentru perioada 2014 – 2035* realizat în cadrul Proiectului operațional sectorial de mediu (anul 2014, finanțat de catre Banca Mondială) si este revizuit din prisma viziunii si a conditiilor Programului Operational de Dezvoltare Durabila (PODD) si al Planului National de Redresare si Rezilienta (PNRR), prezentand in final un plan adaptat pe termen mediu si lung, respectiv pentru orizontul de timp 2022 – 2055.

Intenția acestui Master Plan este de a realiza pe cât este posibil o „punte de legătură” între situația existentă și situația necesară de conformare stabilita prin Tratatul de Aderare al României.

Strategia de dezvoltare revizuita pornește în mod necesar de la situația existentă la momentul realizării prezentei documentatii, fiind evaluate atat aspectele tehnice cat și cele de mediu, dar și stadiul planurilor și proiectelor existente la nivel local.

Ipotezele luate in calcul pentru elaborarea prezentului Master Plan, sunt urmatoarele:

- Principala cerinta este ca Romania sa fie capabila sa-si îndeplineasca obligatiile legale sub incidenta Tratatului de Aderare cu Uniunea Europeană. Investițiile propuse vor contribui la conformarea cu acest Tratat de Aderare, in concordanța cu Directivele menționate mai sus.
- Programele de investiții prioritare țintesc o selecție a nevoilor de investiții ce îndeplinesc cele mai critice termene limita ce reies din aceste obligații. Procesul de selecție a acordat prioritate acelor proiecte ce au șanse de a fi implementate cu succes respectând termenele limita, cu scopul de a permite o cat mai eficienta si rapida absorbtie a fondurilor.

Prioritizarea investițiilor tine cont de clusterele si aglomerările definite in primele perioade de programare unde au fost finanțate sisteme integrate de alimentare cu apa si canalizare, tinand cont de proiectele derulate pe POS Mediu si in curs de derulare POIM.

0.2 ANALIZA SITUATIEI EXISTENTE SI DEFICIENTELE IDENTIFICATE

0.2.1 Situatia existenta

Pentru a determina situatia existenta la nivelul județului Ialomița, intr-o prima etapa s-a recurs la culegerea de date necesare din surse oficiale - precum Institutul National de Statistica (cu sucursalele lui la nivel regional si județean), Direcții locale ale Administrației Naționale „Apele Romane”, sau Agenția pentru Protecția Mediului Ialomița. Aceste informatii au fost completate cu datele colectate in timpul vizitelor in teren (efectuate in perioada de elaborare a documentatiei) cat si prin intermediul chestionarelor transmise si completate de către Autoritățile Locale si Operatorul Regional al sistemelor de alimentare cu apa si canalizare (SC URBAN SA Slobozia, SC RAJA SA Constanța, SC ECOAQUA Călărași, SC EURO APAVOL SA Voluntari). S-a acordat astfel o importanta deosebita acestor informații, deoarece acestea au stat la baza previziunilor care fundamentează stabilirea investițiilor pe termen lung.

Județul Ialomița, este situat în estul Câmpiei Române, Bărăgan, pe cursurile inferioare ale râurilor Ialomița și Dunăre, în zona sud-estică a României fiind al 35-lea ca mărime din țară.

Figura urmatoare prezinta localizarea județului Ialomița in cadrul teritoriului national:



Județul Ialomița este situat la intersecția meridianului de $27^{\circ}18'$ longitudine estică cu paralela de $44^{\circ}38'$ latitudine nordică, între județele Buzău și Brăila la nord, județul Constanța la est, județul Călărași la sud, județul Ilfov la vest și județul Prahova la nord-vest.

Județul Ialomița este întins pe o suprafață de 4.453 km^2 , ceea ce reprezintă aproximativ 1,9% din suprafața României.

Județul este așezat în partea sud-est a țării, făcând parte din Regiunea de Dezvoltare 3 - Sud.

Județul Ialomița este format din 66 Unități Administrativ Teritoriale din care:

- 3 municipii: Slobozia, Fetești, Urziceni
- 4 orașe – Amara, Căzănești, Fierbinți-Târg, Țăndărei
- 59 comune și 127 de sate componente.

Reședința județului Ialomița este orașul Slobozia.

Relieful județului este în exclusivitate de câmpie și cuprinde mai multe subunități ale Câmpiei Române (respectiv, porțiuni din Bărăganul Ialomiței, Bărăganul Mostiștei, din Câmpia Vlăsiei și Câmpia Săratei), precum și jumătatea nordică a Bălții Ialomiței, luncile și terasele Ialomiței și Dunării. Câmpia Bărăganului, cu alt. cuprinse între 21 și 91 m.

Resursele naturale neregenerabile sunt reprezentate de resursele subsolului, principalele acumulări de substanțe minerale utile fiind reprezentate de:

- izvoare geotermale – Giurgeni și Amara
- izvoare sulfuroase - Ciulnița, Perieți, Amara și Valea Ciorii
- lacuri terapeutice - Amara și Fundata sunt importante atât prin rezervele de nămol sapropelic, terapeutic cât și de apă mineralizată cu calități terapeutice benefice pentru sănătatea omului.
- nămol terapeutic - Perieți
- petrol și gaze naturale – Urziceni
- loess fin - Urziceni, Manasia și Țăndărei
- nisip – Mihail Kogălniceanu

Clima județului Ialomița este temperat-continentală, relativ omogenă pe întreg cuprinsul acestuia, ca urmare a uniformității accentuate a reliefului, dar cu un pronunțat grad de continentálism, care determină contraste mari între vară și iarnă.

Rețeaua hidrografică majoră (alohtonă) este reprezentată de cursul inferior al Ialomiței, care străbate median județul Ialomița, pe direcție aproximativ V-E, pe o distanță de 212 km, și prin cel inferior al Dunării, care delimitizează județul Ialomița la E. Pe teritoriul ialomițean, Dunărea curge prin albiile celor două brațe ale sale (Borcea spre V și Dunărea spre E), care închid între ele Balta Ialomiței, și se reunesc apoi într-un singur curs, în arealul comunei Giurgeni.

Rețeaua hidrografică mai cuprinde câteva mici sectoare din cursurile inferioare ale Prahovei și Săratei (afluenți pe stânga ai Ialomiței) și din cursul superior al Mostiștei.

Rețeaua hidrografică minoră este aproape inexistentă, fiind reprezentată prin râurile Strachina și Fundata, fapt ce determină o densitate foarte scăzută ($0,1 \text{ km/km}^2$) și un puternic caracter endoreic al teritoriului ialomițean.

Județul Ialomița dispune de o vastă rețea hidrografică ce cuprinde:

- **ape curgătoare:** Dunărea Veche (75 km), Brațul Borcea (48 km), Ialomița (175 km), Prahova (30 km), Cricovu Sărat, Livezile (7 km), Bisericii (10 km);
- **limane fluviatile:** Strachina ($5,75 \text{ km}^2$), Fundata ($3,91 \text{ km}^2$), Izzerul ($2,16 \text{ km}^2$), Scheauca ($1,07 \text{ km}^2$), Cotorca ($0,72 \text{ km}^2$), Jilavele ($0,59 \text{ km}^2$), Saratuica ($0,52 \text{ km}^2$), Comana ($0,43 \text{ km}^2$), Maia ($0,29 \text{ km}^2$), Rogozu ($0,26 \text{ km}^2$), Ratca, Murgeanca, Valea Ciorii, Catrunesti, Hagiești, și altele.
- **lacuri de lunca:** Piersica, Bentu, Bataluri, Marsilieni, Barbatescu;
- **lacuri de albie:** Amara ($1,68 \text{ km}^2$);
- **lacuri artificiale:** Dridu ($9,69 \text{ km}^2$).

Suprafața totală a lacurilor naturale din bazinul hidrografic Ialomița este de 1.982 ha.

0.3 Evaluarea socio-economica a județului

Populația în județul Ialomița număra 253.253 locuitori în anul 2020.

Populația a scăzut în perioada 2015-2020 cu o medie anuală de 1%, începând din anul 2015, când județul avea un număr de 265.947 locuitori.

În anul 2020, în județul Ialomița există 3 municipii, Slobozia (51.227 locuitori), Fetești (34.577 locuitori), Urziceni (16.580 locuitori), precum și 4 orașe Tandarei (17.797 locuitori), Amara (7.849 locuitori), Fierbinti Targ (4.463 locuitori), care reprezintă 52.3% din totalul populației județului Ialomița.

PIB-ul aferent județului Ialomița a avut o tendință crescătoare în perioada 2014-2018. În perioada de referință, rata creșterii PIB în județul Ialomița a fost pozitivă cu o medie de 3,5%.

În perioada 2017-2019 se remarcă o creștere anuală a salariului nominal mediu net lunar de la 1.890 lei în 2015 la 2.651 lei în 2019, cel mai mare salar fiind în Distribuție apă, salubritate, gestionare deseuri de 4.856 lei.

Numărul mediu de angajați a crescut constant în perioada supusă analizei – pornind de la 24251 angajați în anul 2015 și ajungând la 24710 persoane în anul 2018. Per total a fost înregistrată o creștere 1.9%.

În perioada 2015-2020 rata somajului cunoaște o scadere constantă în toată perioada analizată, de la 7828 someri în anul 2015 la 4581 în anul 2020.

0.4 Infrastructura de alimentare cu apă

Sistemele de alimentare cu apă, atât cele existente, cât și cele ce urmăzează să se realizeze prin proiecte POIM, PNLD etc sunt în număr de 67 și vor deservi 119 localități din cele 138 de localități ale județului Ialomița.

ACESTE sisteme sunt prezentate în tabelul următor:

Nr. Crt.	Sistem de alimentare cu apă	Localități	UAT	Populație 2020
1	Fetești	Fetești	Fetești	7.099
		Fetești-Gara		17.998
		Vlașca		2.007
		Total SAA Fetești		27.104
2	Tandarei	Tandarei	Tandarei	12.267
3	Fierbinti-Targ	Fierbinti-Targ	Fierbinti-Targ	1.217
		Fierbintii de Jos		1.127
		Fierbintii de Sus		1.911
		Grecii de Jos		357
		Total SAA Fierbinti-Targ		4.612
4	Cazanesti	Cazanesti	Cazanesti	3.035
5	Suditi	Suditi	Suditi	1.587
		Gura Vaii		293
Total SAA Suditi				1.880
6	Dridu-Snagov	Dridu-Snagov	Dridu	407
7	Dridu	Dridu	Dridu	2.888
8	Moldoveni	Moldoveni	Moldoveni	1.157
9	Buliga	Buliga	Fetești	936
10	Slobozia	Slobozia	Slobozia	38.742
		Bora		1.759
		Slobozia Nouă		2.085
		Ciulnita		971
		Ion Ghica	Ciulnita	368
		Ivanesti		183
		Poiana		705

Actualizarea Master Planului
Extinderea si Reabilitarea Sistemelor de Apa si Apa Uzata in județul Ialomița

Nr. Crt.	Sistem de alimentare cu apă	Localități	UAT	Populație 2020
		Smirna	Grivita	940
		Scanteia	Scanteia	2.573
		Iazu		1.000
		Cosmabesti	Cosambesti	906
		Gimbasani		859
Total SAA Slobozia				51.091
11	Amara	Amara	Amara	6.810
		Amara Noua		6
Total SAA Amara				6.816
12	Grivita	Grivita	Grivita	2.196
13	Andrasesti	Andrasesti	Andrasesti	1.697
		Orboiesti		355
Total SAA Andrasesti				2.052
14	Milosesti	Milosesti	Milosesti	1.720
15	Nicolesti	Nicolesti	Milosesti	422
16	Tovarasia	Tovarasia	Milosesti	396
17	Perieti	Perieti	Perieti	1.168
		Paltinisu		608
		Stejaru		373
Total SAA Perieti				2.149
18	Misleanu	Misleanu	Perieti	764
19	Fundata	Fundata	Perieti	415
20	Bucu	Bucu	Bucu	2.156
21	Buesti	Buesti	Buesti	997
22	Valea Ciorii	Valea Ciorii	Valea Ciorii	1.022
		Bucsa		136
		Dumitresti		137
		Murgeanca		426
Total SAA Valea Ciorii				1.721
23	Gheorghe Doja	Gheorghe Doja	Gheorghe Doja	2.371
24	Gheorghe Lazar	Gheorghe Lazar	Gheorghe Lazar	2.152
25	Traian	Traian	Traian	2.940
26	Munteni Buzau	Munteni Buzau	Munteni Buzau	3.181
27	Balaciu	Balaciu	Balaciu	992
		Copuzu		347
		Crasanii de Jos		296
		Crasanii de Sus		91
Total SAA Balaciu				1.726
28	Cocora	Cocora	Cocora	1.910
29	Colelia	Colelia	Colelia	1.125
30	Ciochina	Ciochina	Ciochina	1.409
		Borduselu		796
		Orezu		677
		Piersica		104
Total SAA Ciochina				2.986
31	Salcioara	Salcioara	Salcioara	1.124
32	Rasi	Rasi	Salcioara	1.044
33	Sarateni	Sarateni	Sarateni	1.197
34	Sfantu Gheorghe	Sfantu Gheorghe	Sfantu Gheorghe	803
		Butoiu		698
		Malu		391
Total SAA Sfantu Gheorghe				1.892
35	Albesti	Albesti	Albesti	626
36	Marsilieni	Marsilieni	Albesti	548
37	Gura Ialomitei	Gura Ialomitei	Gura Ialomitei	1.155
		Luciu		1.313
Total SAA Gura Ialomitei				2.468
38	Giurgeni	Giurgeni	Giurgeni	1.398
39	Mihail Kogalniceanu	Mihail Kogalniceanu	Mihail Kogalniceanu	2.746
40	Saveni	Saveni	Saveni	2.651

Actualizarea Master Planului

Extinderea si Reabilitarea Sistemelor de Apa si Apa Uzata in judetul Ialomita

Nr. Crt.	Sistem de alimentare cu apă	Localități	UAT	Populatie 2020
		Fratilesti		389
	Total SAA Saveni			3.040
41	Platonesti	Platonesti	Platonesti	823
		Lacusteni		845
	Total SAA Platonesti			1.668
42	Maia	Maia	Maia	1.714
43	Adancata	Adancata	Adancata	1.656
		Patru Frati		870
	Total SAA Adancata			2.526
44	Stelnica	Stelnica	Stelnica	1.293
		Maltezi		354
	Total SAA Stelnica			1.647
45	Radulesti	Radulesti	Radulesti	934
		Movileanca		33
		Rasimnicea		293
	Total SAA Radulesti			1.260
46	Valea Macrisului	Valea Macrisului	Valea Macrisului	1.218
		Grindasi		538
	Total SAA Valea Macrisului			1.756
47	Facaeni	Facaeni	Facaeni	4.450
48	Bordusani	Bordusani	Bordusani	3.071
49	Ograda	Ograda	Ograda	2.601
50	Vladeni	Vladeni	Vladeni	2.001
51	Movila	Movila	Movila	1.709
52	Marculesti	Marculesti	Marculesti	1.397
53	Cegani	Cegani	Bordusani	1.371
54	Progresu	Progresu	Facaeni	597
55	Boranesti	Boranesti	Boranesti	1.877
		Sintesti		400
	Total SAA Boranesti			2.277
56	Barcanesti	Barcanesti	Barcanesti	1.741
		Condeesti		1.874
	Total SAA Barcanesti			3615
57	Armasesti	Armasesti	Armasesti	564
		Malu Rosu		1.414
		Nenisori		219
		Jilavele	Jilavele	2.873
		Slatioarele		410
	Total SAA Armasesti			5.480
58	Sinesti	Sinesti	Sinesti	1.233
		Catrunesti		612
		Lilieci		676
		Hagiesti		151
		Boteni		43
		Livedea		43
	Total SAA Sinesti			2.758
59	Movilita	Movilita	Movilita	2.359
		Bitina-Pamanteni		89
		Bitina-Ungureni		112
	Total SAA Movilita			2.560
60	Rosiori	Rosiori	Rosiori	2.017
61	Urziceni	Urziceni	Urziceni	14.206
		Manasia	Manasia	4.088
		Alexeni	Alexeni	2.236
	Total SAA Urziceni			20.530
62	Garbovi	Garbovi	Garbovi	3.673
63	Cosereni	Cosereni	Cosereni	4.241
64	Reviga	Reviga	Reviga	1.049
		Rovine		838
		Mircea cel Batran		178

Actualizarea Master Planului
Extinderea si Reabilitarea Sistemelor de Apa si Apa Uzata in judetul Ialomița

Nr. Crt.	Sistem de alimentare cu apă	Localități	UAT	Populație 2020
		Crunti		480
Total SAA Reviga				2.545
65	Grindu	Grindu	Grindu	2.050
66	Ion Roata	Ion Roata	Ion Roata	2.058
67	Brosteni	Brosteni	Ion Roata	1.424

Aceste sistemele de alimentarea cu apa (existente si in derulare) sunt prezentate in figura de mai jos.

Actualizarea Master Planului Extinderea si Reabilitarea Sistemelor de Apa si Apa Uzata in judetul Ilalomita

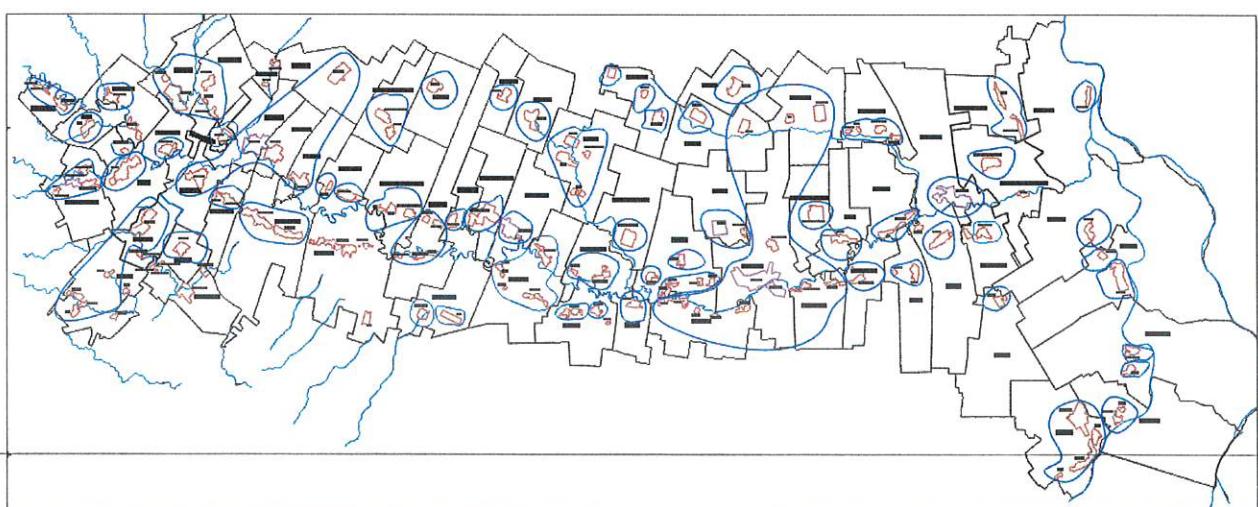


Figura 0 - 1 SAA din judetul Ialomița existente și în derulare

Actualizarea Master Planului

Extinderea si Reabilitarea Sistemelor de Apa si Apa Uzata in judetul Ialomita

0.5 Infrastructura de canalizare

In judetul Ialomita, aglomerarile si clusterle existente si in derulare (prin proiecte POIM, PNDL etc.) in anul 2020 sunt prezentate in tabelul urmator:

Cluster	Nr. crt.	Aglomerare	Localitati	UAT	Nr. locuitori 2020	Incarcare colectata si tratata conform UWWD 2020
-	1	Fetesti	Fetesti	Fetesti	28.040	21391
			Buliga			
			Fetesti-Gara			
			Vlasca			
-	2	Tandarei	Tandarei	Tandarei	12.267	6328
Fierbinti Targ	3	Fierbinti Targ	Fierbinti-Targ	Fierbinti-Targ	3.485	923
			Fierbintii de Sus			
			Grecii de Jos			
			Dridu			
Total Cluster Fierbinti Targ					6.373	2.034
Slobozia	1	Slobozia	Slobozia	Slobozia	38742	42504
			Cartier Bora	Slobozia	1759	1793
			Slobozia Noua	Slobozia Noua	2085	2126
Total Cluster Slobozia					42586	46423
-	4	Amara	Amara	Amara	6816	6448
			Amara Noua	Amara		
-	7	Maia	Maia	Maia	1714	647
Total Cluster Maia					1714	647
Facaeni	8	Facaeni	Facaeni	Facaeni	4450	194
	9	Progresu	Progresu	Facaeni	597	
Total Cluster Facaeni					5047	194
Gura Ialomitei	10	Gura Ialomitei	Gura Ialomitei	Gura Ialomitei	1155	763
	11	Luciu	Luciu	Gura Ialomitei	1313	
	12	Mihail Kogalniceanu	Mihail Kogalniceanu	Mihail Kogalniceanu	2746	
Total Cluster Gura Ialomitei					5.214	2.457
-	13	Vladeni	Vladeni	Vladeni	2001	836
-	14	Ciulnita	Ciulnita	Ciulnita	971	70
-	15	Ion Ghica	Ion Ghica	Ciulnita	368	27
-	16	Urziceni	Urziceni	Urziceni	14206	17018
			Manasia	Urziceni	4088	
Total judet Ialomita					125.603	103.873

Actualizarea Master Planului
Extinderea si Reabilitarea Sistemelor de Apa si Apa Uzata in judetul Ialomita

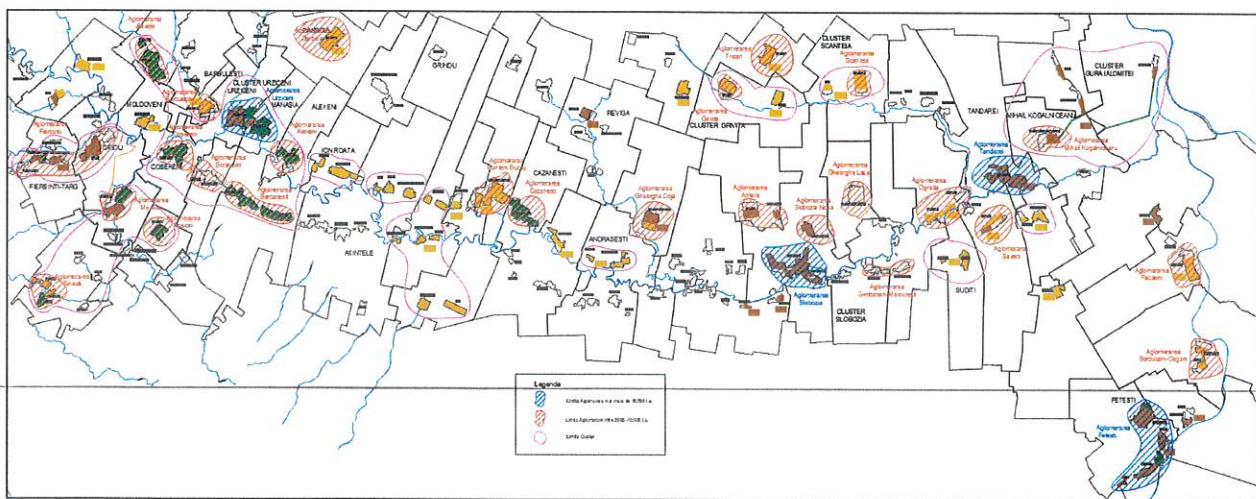


Figura 0 - 2 Clustere si aglomerari existente si in derulare

0.6 Deficiente identificate

Până în prezent, județul Ialomița nu a formulat propriile sale ținte regionale cu privire la infrastructura de alimentare cu apă și canalizare. Din acest motiv, au fost adoptate obiectivele naționale.

Ratele de conectare curente sunt destul de scăzute:

- 73% grad de conectare la sisteme de alimentare cu apă, iar gradul de conectare la sisteme de alimentare cu apă conform Directivei 2184/2020 este de 30%;
- 40% grad de conectare la sisteme de canalizare conform Directivei 91/271/CEE.

De aceea, vor fi necesare investiții majore pentru creșterea ratei de conectare într-un timp relativ scurt, perioada 2021-2027.

La nivel județean există o serie de **zone protejate** care crează anumite constrângeri pentru infrastructura de canalizare. O problemă deosebită o reprezintă, în acest context, evacuarea apei epurate, din prisma calității efluentului la deversarea în emisari existente.

0.7 PROGNOZE

0.7.1 Obiective naționale și județene

Prin Tratatul de Aderare și Panurile de Implementare, România s-a angajat să îmbunătățească standardele de calitate în ceea ce privește sectorul de apă potabilă/apă uzată la nivel național. Capitolul 4.2 al Master Planului cuprinde un rezumat al obiectivelor naționale.

În acest context, obiectivele la nivel județean trebuie să urmeze îndeaproape obiectivele naționale. Condițiile locale și regionale pentru implementarea acestor obiective pot dифeiri însă de la o regiune la alta și de la un județ la altul. Județului Ialomița se angajează să adopte în întregime obiectivele naționale.

Având în vedere faptul că au fost necesare investiții mari pentru îndeplinirea obiectivelor mai sus menționate, s-a acordat o extindere a perioadei de tranziție. Astfel ca, în sectorul alimentării cu apă, perioada de tranziție s-a extins până în 2015, în timp ce anul 2020 a reprezentat sfârșitul perioadei de tranziție pentru sectorul colectării și tratării apei uzate.

În data de 1 februarie 2018, a fost propusă de către Comisia Europeană o nouă Directivă privind îmbunătățirea calității apei potabile. Directiva are ca obiectiv garantarea dreptului de acces la servicii esențiale de calitate, inclusiv în ce privește alimentarea cu apă, constituind astfel răspunsul la prima inițiativă cetățenească europeană încununată de succes „Right2Water”.

Pentru a evita suprasolicitarea capacitaților implicate în ciclul proiectului (finanțare, administrare și contractare), se recomanda fructificarea la maxim a urmatorului exercițiu finanțier, ținând cont de următoarele aspecte:

- considerații privind îmbunătățirea nivelului serviciilor;
- criterii de eficiență a costurilor;
- preferințe politice.

În prezent, producția de apă tratată este deosebit de ridicată, în special din două motive:

- 1) Nivelul consumului de apă casnic și non-casnic, și
- 2) Pierderi de apă ridicate.

Cea din urmă componentă a balanței de apă se așteaptă să scadă în viitor.

În ceea ce privește **colectarea și epurarea apei uzate**, se au în vedere următoarele obiective:

- Respectarea prevederilor standardelor EU UWWTD pentru efluentul de apă uzată descărcat;
- Reducerea poluării râurilor, lacurilor și acviferelor prin aplicarea unei epurări eficiente și prin stabilizarea nămolului înainte de depozitare;
- Reducerea riscului de inundații prin înlocuirea componentelor de canalizare cu defecte constructive sau sub-dimensionate hidraulic;
- Implementarea unui sistem de canalizare pentru locuitorii ariilor dense, care în prezent utilizează fose septice. În acest fel se vor diminua și riscurile asociate.

Abordarea problematicii referitoare la sectorul colectării și tratării apei uzate este guvernată de termenele limită până la care standardele referitoare la efluenți trebuie să fie îndeplinite. Funcție de numărul și tipul racordurilor, standardele unei epurări îmbunătățite vor fi realizate relativ târziu.

Acest lucru este absolut necesar deoarece concentrația apei uzate colectate este atât de scăzută încât o epurare eficientă devine foarte greu de realizat. În consecință, timpul avut la dispoziție de Operatorul regional pentru îndeplinirea standardelor privind efluentul trebuie utilizat pentru:

- 1) reducerea eficientă a infiltrărilor;
- 2) dezvoltarea expertizei necesara unei bune operări a stației de epurare, și
- 3) eliminarea oricărui risc de contaminare de la clienții non-rezidențiali.

Îmbunătățirea serviciilor de alimentare cu apă în primul rând și apoi a celor de epurare a apelor uzate sunt în conformitate cu obiectivele **Operatorului Regional (OR)**. Procesul de regionalizare al serviciilor, care are ca efect crearea de Operatori Regionali, constă în concentrarea exploatarii serviciilor furnizate unui grup de municipalități dintr-o anumită aria geografică definită funcție de un bazin hidrografic și/sau de granițele administrative (municipalitate, județ). Regionalizarea serviciilor are ca scop diminuarea fragmentării excesive a sectorului și realizarea de economii.

Măsurile viitoare, fie axate pe controlul poluării sau pe protecția împotriva inundațiilor, trebuie să ia în considerare și să respecte acest cadru natural al județului. În special protecția împotriva inundațiilor este un subiect care necesită o atenție specială în contextul noii Directive Cadru pentru Apă.

Obiective județene

Programul Operațional de Infrastructura Mare indică atingerea unui procent de conectare de 60% până în 2015, în timp ce Tratatul de Aderare are în vedere o rată mai mare de conectare, de 80% pentru canalizare și de 77% pentru epurarea apelor uzate, până în 2015. Se subînțelege că aplicând aceste procente în mod egal tuturor județelor se va obține o direcționare a investițiilor către zona rurală.

In cazul ariei de operare aferente operatorilor locali și regionali in judetul Ialomita, conformarea cu cerintele directivei 2184/2020 si Ordonanta nr 7/2023 este prezentata in tabelul de mai jos:

	Numar	Populatie totala in 2020	Populatie conectata in 2020	Grad de conformare 2020		Atingerea tintei de conformare		
				loc	loc	Grad de conformare	An de conformare	Grad de conformare
Localitati din aria de operare	138	254.405	184.959	30%		2015	100%	2027

In domeniul apei uzate, POIM prevede explicit ca "investitiile in sectorul de apa au la baza aglomerarile asa cum sunt ele definite in Directiva CE nr. 91/271 privind epurarea apelor urbane si localitatile urbane si rurale sunt definite conform Legii romanesti nr. 351/2001 privind amenajarea teritoriului".

Actualizarea Master Planului

Extinderea si Reabilitarea Sistemelor de Apa si Apa Uzata in judetul Ialomița

Conform Directivei 91/271/CEE "aglomerarea" este definita ca "o zona unde populatia si/sau activitatile economice sunt suficient de concentrate pentru ca apa urbana uzata sa fie colectata si condusa la o statie de epurare a apei uzate sau la un punct final de deversare."

Pentru judetul Ialomița, aglomerarile identificate conform acestor criterii si un set de termene propuse pentru conformarea cu tintele stabilite in Tratatul de Aderare sunt prezentate in tabelul de mai jos:

Nr. crt.	Aglomerare mai mare de 2.000 l.e	Localitati componente	Incercare (l.e)
1	Aglomerarea Slobozia	Slobozia, Bora	43.872
2	Aglomerarea Fetesti ¹	Fetesti, Buliga, Fetesti Gara, Vlasca	28.560
3	Aglomerarea Urziceni	Urziceni, Manasia	21.159
4	Aglomerarea Tandarei	Tandarei	12.241
5	Aglomerarea Amara ²	Amara, Amara Noua	7.485
6	Aglomerarea Barbulesti	Barbulesti	5.250
7	Aglomerarea Bordusani-Cegani	Bordusani, Cegani	4.319
8	Aglomerarea Cosereni	Cosereni	4.210
9	Aglomerarea Fierbinti ³	Fierbinti-Targ, Fierbintii de Sus, Grecii de Jos, Dridu	6.820
10	Aglomerarea Facaeni	Facaeni	3.781
11	Aglomerarea Barcanesti ⁴	Barcanesti, Condeesti	3.615
12	Aglomerarea Munteni-Buzau	Munteni-Buzau	3.532
13	Aglomerarea Garbovi	Garbovi	3.530
14	Aglomerarea Jilavele ⁵	Jilavele, Slătioarele	3.272
15	Aglomerarea Scanteia	Scanteia	3.090
16	Aglomerarea Gheorghe Lazar	Gheorghe Lazar	2.949
17	Aglomerarea Cazanesti	Cazanesti	2.945
18	Aglomerarea Traian	Traian	2.936
19	Aglomerarea Saveni	Saveni	2.572
20	Aglomerarea Ograda	Ograda	2.495
21	Aglomerarea Gheorghe Doja	Gheorghe Doja	2.375
22	Aglomerarea Mihail Kogalniceanu	Mihail Kogalniceanu	2.363
23	Aglomerarea Movilita ⁶	Movilita	2.342
24	Aglomerarea-Sinesti ⁷	Sinesti, Cartunesti, Lilieci	2.303
25	Aglomerarea Alexeni	Alexeni	2.237
26	Aglomerarea Boranesti	Boranesti, Sintesti	2.150
27	Aglomerarea Gimbasani-Marculesti	Gimbasani si Marculesti	2.133
28	Aglomerarea Slobozia Noua	Slobozia Noua	2.012
29	Aglomerarea Grivita	Grivita	2.065
30	Aglomerarea Rosiori	Rosiori	2.002

¹ Aglomerarea Fetesti – respecta structura propusa in cadrul SF POIM realizat pentru RAJA Constanța.

² Aglomerarea Amara este formata conform raportului Băncii Mondiale din localitatea Amara. In cadrul Master Planului, aceasta aglomerare este alcătuita din localitățile Amara si Amara Noua, însăcăutătate sunt despărțite de un corp de apa.

³ Aglomerarea Fierbinți – in cadrul raportului Băncii Mondiale este formata din Fierbinți-Târg, Fierbinți de Sus, si Dridu. In prezent, intre localitățile Grecii de Jos si Fierbinți Târg este o distanta de circa 100 m. Așadar, aglomerarea Fierbinți include si localitatea Grecii de Jos.

⁴ Aglomerarea Bărcănești nu este inclusa in raportul Băncii Mondiale. Structura aglomerării Bărcănești respecta prevederile SF POIM – Euro Apavol

⁵ Aglomerarea Jilavele este alcătuita din localitatea Jilavele in cadrul raportului Băncii Mondiale, iar in cadrul Master Planului este formata din localitățile Jilavele si Slătioarele, conform structurii regăsite si in SF POIM – Euro Apavol.

⁶ Aglomerarea Movilita nu este inclusa in lista aglomerărilor mai mari de 2,000 l.e in raportul Băncii Mondiale, dar conform Studiului de Fezabilitate Euro Apavol si datelor deținute pana in prezent, aceasta localitate are încărcare ce depășește 2.000 l.e

⁷ Aglomerarea Sinești nu este prezentata in cadrul raportului Băncii Mondiale. In cadrul Master Planului si al Studiului de Fezabilitate Euro Apavol aglomerarea Sinești este formata din localitățile Sinești, Cartunesti, Lilieci.

⁸ Aglomerarea Grindu este inclusa in cadrul raportului Băncii Mondiale, dar informațiile statistice avute la dispozitie in perioada actualizării Master Planului indica o scădere a populației, respectiv a încărcării sub pragul de 2.000 l.e. Acest fapt este susținut si de raportul provizoriu al INSSE la nivelul anului 2021 unde localitatea are 1.730 locuitori rezidenți.

Sintetic, contribuția planului de conformare prezentat mai sus la atingerea țintelor naționale în sectorul apei uzate este ilustrată în tabelul de mai jos:

	Nr	Incarcare totala si conectata in 2020		Grad de conformare 2020		Atingerea tintei de conformare	
		PE total 2020	PE conectat si tratat	Grad de conformare	An de conformare	Grad de conformare	
Aglomerari peste 10.000 PE	4	112.082	89.054	79%	2015	100%	2027
Aglomerari intre 2000-10000 PE	26	86.878	12.476	14%	2018	100%	2027
Aglomerari sub 2000 PE	91	65.013	2342		NA		

Tinand cont de starea infrastructurii existente, de proiectele aflate in curs de derulare si de programul de investitii propus in cadrul master Plan - ului, pentru fiecare aglomerare peste 2.000 l.e. propunem termene de conformare pentru colectarea si epurarea apelor uzate pana cel tarziu 2027. De asemenea, pentru acele aglomerari sub 2.000 l.e. pentru care este eficient din punct de vedere al costurilor sa se realizeze conectarea la o statie de epurare din apropiere, propunem termene de conformare adaptate oportunitatilor de finantare deoarece aceste aglomerari nu au termene de conformare in acceptiunea Directivei 91/271. Cu toate acestea, legea apelor 107/1996 cu modificarile ulterioare precizeaza in art 16 (1, b) ca se interzice realizarea sau extinderea sistemelor de alimentare cu apa fara realizarea in paralel si a sistemului de canalizare aferent. Acest lucru face ca investitiile in lucrările de canalizare sa fie necesar a se realiza in termene similare cu cele care asigura alimentarea cu apa a acestor localitati, adica 2027, asa cum rezulta din necesitatea conformarii cu Directiva 2184/2020.

0.8 Analiza optiunilor

Un obiectiv important în cadrul Master Planului este definirea sistemelor optime pentru apă potabilă și respectiv apă uzată. Așa cum va fi prezentat in capitolele urmatoare, gruparea anumitor localități în scopul creării unui sistem centralizat poate reprezenta o soluție economică, dar care depinde de o multitudine de alte criterii.

0.8.1 Opțiuni privind alimentarea cu apă

Pentru regionalizarea serviciilor de alimentare cu apa si pentru imbunatatirea calitatii apei potabile s-au realizat analize de optiuni, astfel incat sa se poata propune cea mai buna solutie tehnico-economica si pentru a putea fi asigurate prevederile Directivei privind gradul de conformare si calitatea apei potabile.

Optiunile au fost identificate in urma analizei situatiei existente si a proiectelor in derulare.

Rezultatele sunt prezentate tabelar si includ sistemele centralizate propuse pentru apă potabila.

Actualizarea Master Planului
Extinderea si Reabilitarea Sistemelor de Apa si Apa Uzata in judetul Ialomita

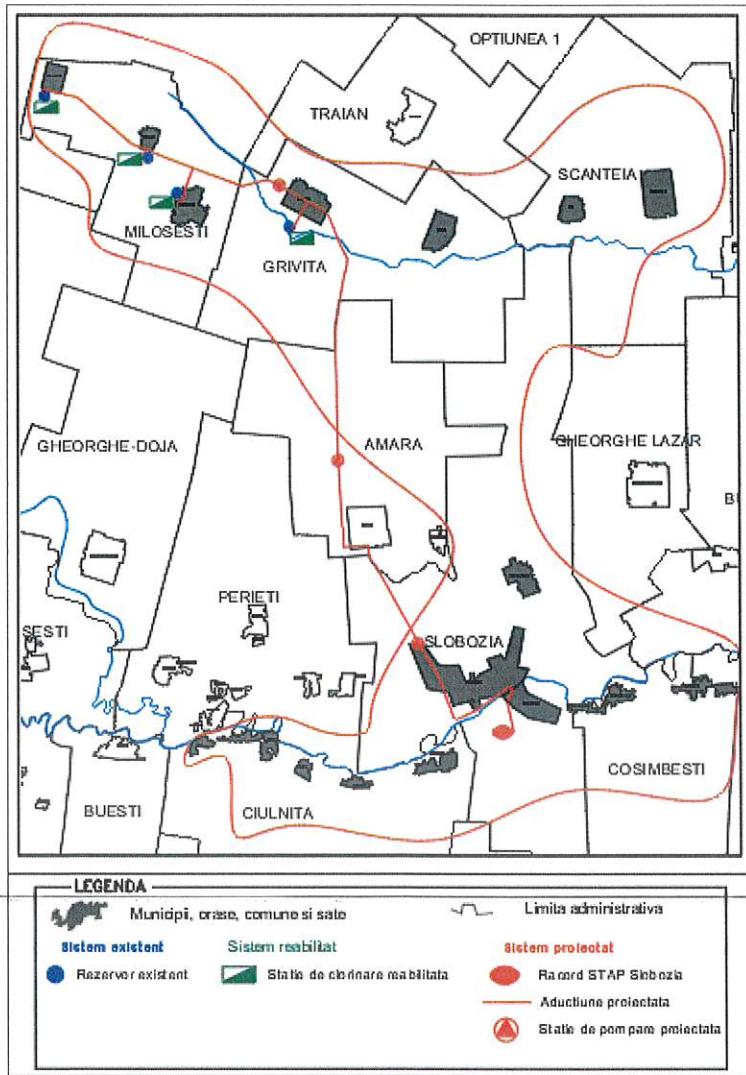


Figura 0 - 3 Optiunea castigatoare sistem de alimentare cu apa pentru UAT Grivita si Milosesti

Tabelul 0 - 1 Centralizator - analiza optiunilor pentru UAT Grivita si Milosesti

Analiza optiunilor privind sistemele de alimentare cu apa	Optiuni analizate	Analiza financiara a optiunii Valoare Actualizata Neta (VAN) la 4% Solutia aleasa														
Analiza pentru Sistem de alimentare Grivita, Milosesti, Nicolesti si Tovarasia Anexa C.5.1	OPTIUNEA 1 – Realizarea sistemului de aducciune astfel incat debitul necesar de apa va fi asigurat din SAA Slobozia OPTIUNEA 2 – Modernizarea sistemelor existente, astfel incat apa potabila furnizata populatiei va indeplini conditiile de calitate conform normelor in vigoare.	Analiza financiara a optiunii <table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>Optiunea 1</th> <th>Optiunea 2</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Valoare Actualizata Neta (VAN) la 0%</td> <td>11.294.271</td> <td>29.928.682</td> </tr> <tr> <td>Valoare Actualizata Neta (VAN) la 4%</td> <td>8.082.059</td> <td>15.980.793</td> </tr> <tr> <td>Valoare Actualizata Neta (VAN) la 8%</td> <td>6.033.338</td> <td>9.504.690</td> </tr> </tbody> </table> <p>Optiunea aleasa: Sistem centralizat – debitul necesar de apa va fi asigurat din SAA Slobozia</p>		Optiunea 1	Optiunea 2	Valoare Actualizata Neta (VAN) la 0%	11.294.271	29.928.682	Valoare Actualizata Neta (VAN) la 4%	8.082.059	15.980.793	Valoare Actualizata Neta (VAN) la 8%	6.033.338	9.504.690		
	Optiunea 1	Optiunea 2														
Valoare Actualizata Neta (VAN) la 0%	11.294.271	29.928.682														
Valoare Actualizata Neta (VAN) la 4%	8.082.059	15.980.793														
Valoare Actualizata Neta (VAN) la 8%	6.033.338	9.504.690														

Actualizarea Master Planului
Extinderea si Reabilitarea Sistemelor de Apa si Apa Uzata in judetul Ialomita

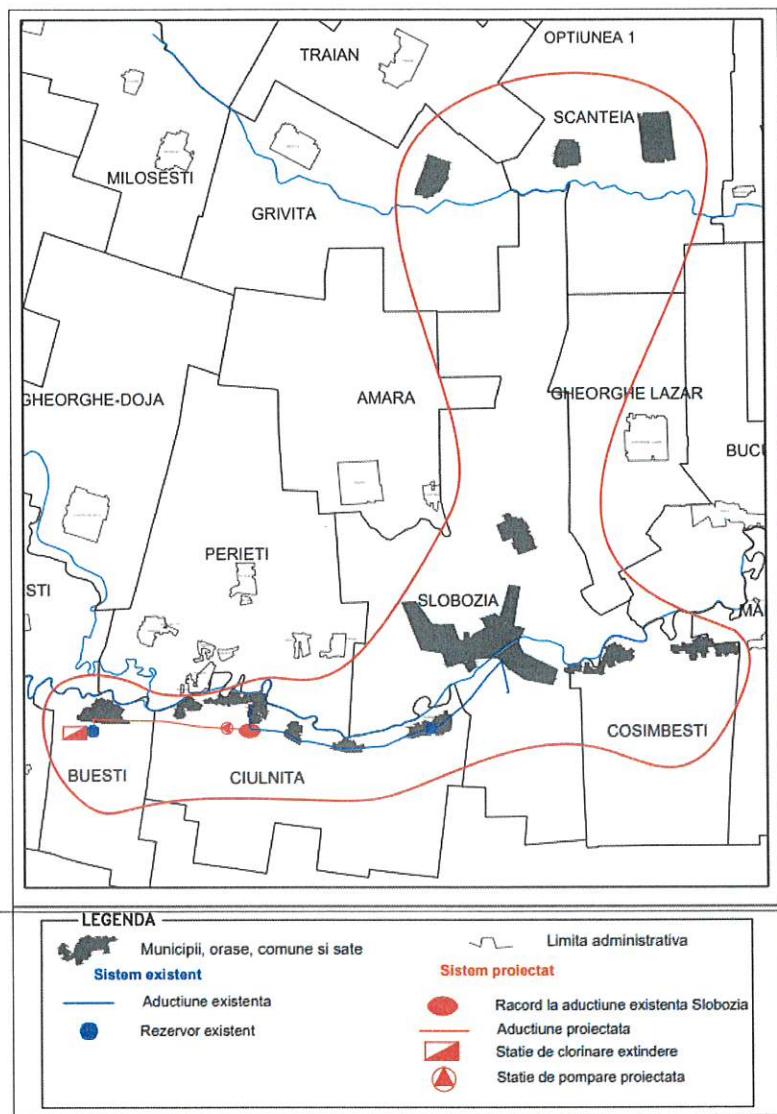


Figura 0 - 4 Optiunea castigatoare sistem de alimentare cu apa pentru UAT Buesti

Tabelul 0 - 2 Centralizator - analiza optiunilor pentru UAT Buesti

Analiza optiunilor privind sistemele de alimentare cu apa	Optiuni analizate	Analiza financiara a optiunii Valoare Actualizata Neta (VAN) la 4% Solutia aleasa		
		Analiza financiara a optiunii	Optiunea 1	Optiunea 2
Analiza pentru Sistem de alimentare Buesti Anexa C.5.2	OPTIUNEA 1 – Asigurarea debitului necesar din sistemul de alimentare cu apa Slobozia - prin conectare la conducta de apa din comună Ciulnita OPTIUNEA 2 – Modernizarea statiei de tratare pentru reducerea amoniului si manganului.	Valoare Actualizata Neta (VAN) la 0%	2.512.208	6.526.607
		Valoare Actualizata Neta (VAN) la 4%	1.608.931	3.387.410
		Valoare Actualizata Neta (VAN) la 8%	1.117.572	1.957.318
		Optiunea aleasa: Sistem centralizat – debitul necesar de apa va fi asigurat din SAA Slobozia		

Actualizarea Master Planului
Extinderea si Reabilitarea Sistemelor de Apa si Apa Uzata in judetul Ialomița

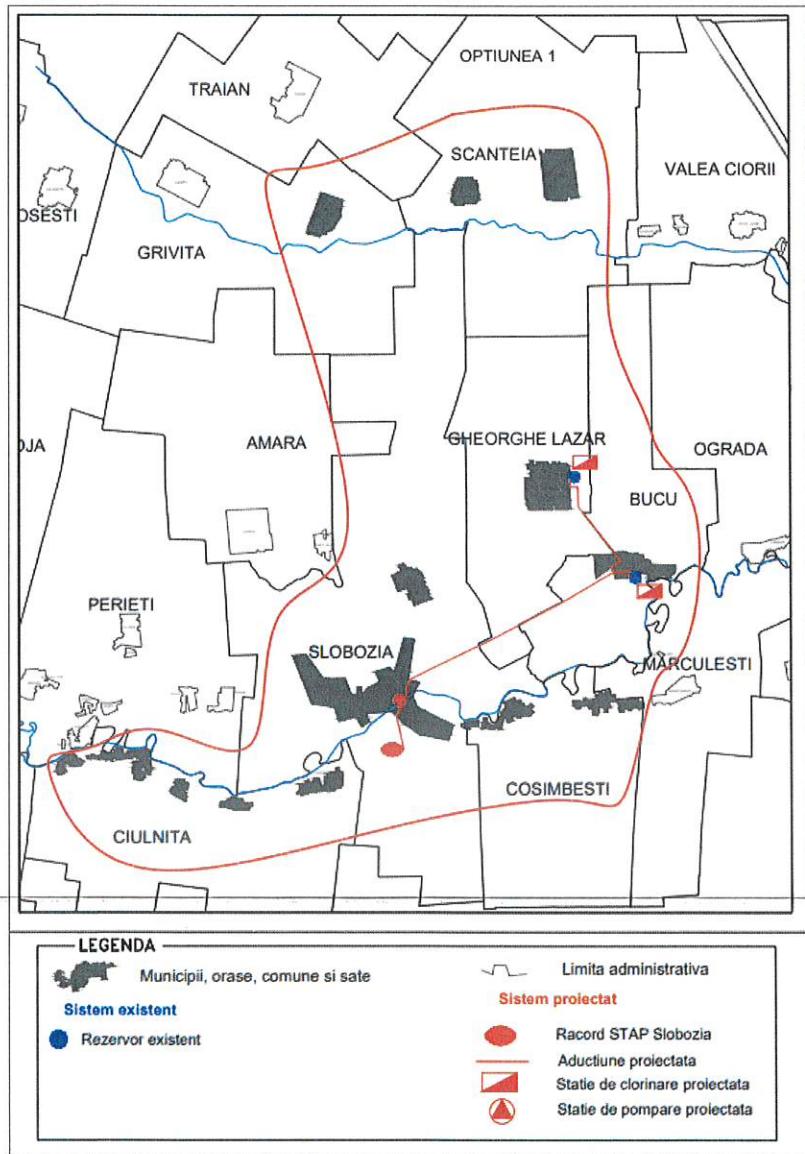


Figura 0 - 5 Optiunea castigatoare sistem de alimentare cu apa pentru UAT Bucu si Gheorghe Lazar

Tabelul 0 - 3 Centralizator - analiza optiunilor pentru UAT Bucu si Gheorghe Lazar

Analiza optiunilor privind sistemele de alimentare cu apa	Optiuni analizate	Analiza financiara a optiunii Valoare Actualizata Neta (VAN) la 4% Solutia aleasa		
		Analiza financiara a optiunii	Optiunea 1	Optiunea 2
Analiza pentru Sistemele de alimentare Bucu si Gheorghe Lazar Anexa C.5.3	OPTIUNEA 1 - Asigurarea debitului necesar din sistemul de alimentare cu apa Slobozia OPTIUNEA 2 - Modernizarea statiilor de tratare.	Valoare Actualizata Neta (VAN) la 0% Valoare Actualizata Neta (VAN) la 4% Valoare Actualizata Neta (VAN) la 8%	7.096.585 4.306.274 2.869.444	20.931.401 10.948.762 6.380.325
Optiunea aleasa: Sistem centralizat – debitul necesar de apa va fi asigurat din SAA Slobozia				

Actualizarea Master Planului
Extinderea si Reabilitarea Sistemelor de Apa si Apa Uzata in judetul Ialomita

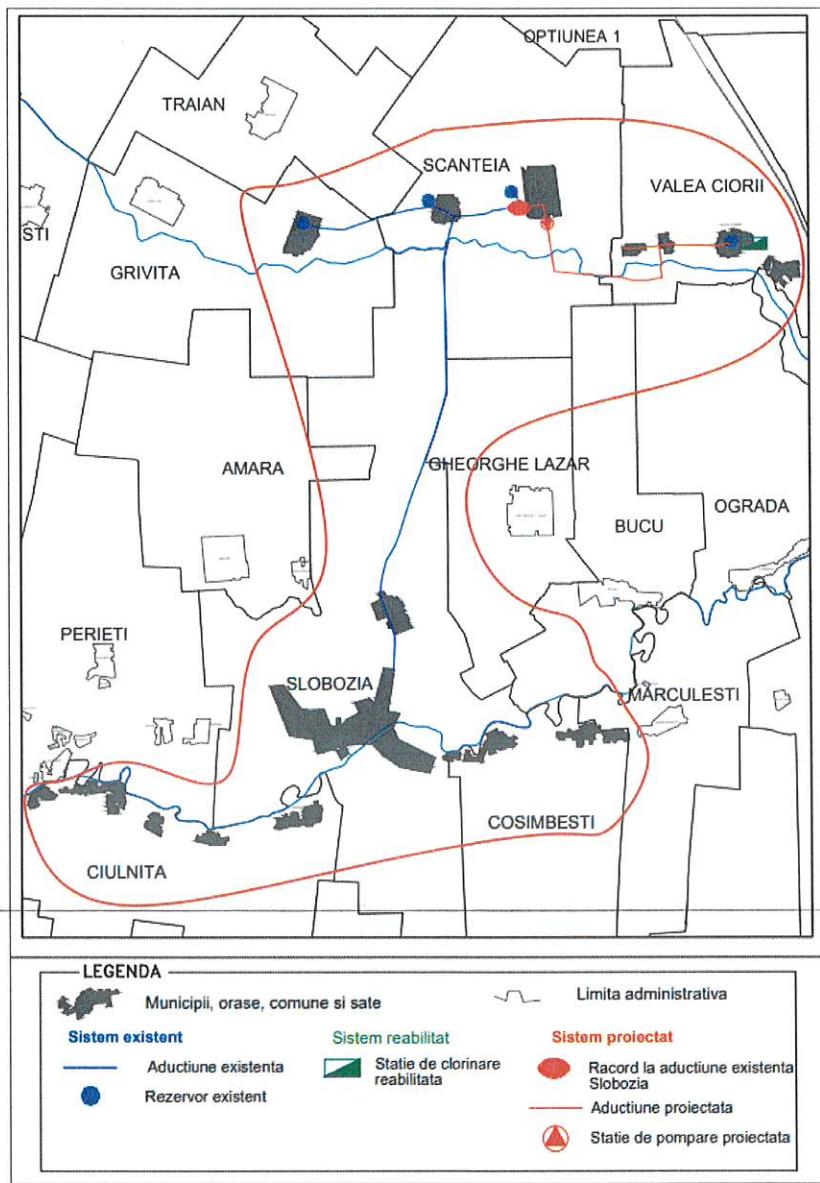


Figura 0 - 6 Optiunea castigatoare sistem de alimentare cu apa pentru UAT Valea Ciorii

Tabelul 0 - 4 Centralizator - analiza optiunilor pentru UAT Valea Ciorii

Analiza optiunilor privind sistemele de alimentare cu apa	Optiuni analizate	Analiza financiara a optiunii Valoare Actualizata Neta (VAN) la 4% Solutia aleasa		
		Analiza financiara a optiunii	Optiunea 1	Optiunea 2
Analiza pentru Sistem de alimentare Valea Ciorii	OPTIUNEA 1 - Asigurarea debitului necesar din sistemul de alimentare cu apa Slobozia - prin conectare la conducta de apa din localitatea Iazu	Valoare Actualizata Neta (VAN) la 0%	2.405.638	5.262.930
Anexa C.5.4	OPTIUNEA 2 - Modernizarea statiei de tratare.	Valoare Actualizata Neta (VAN) la 4%	1.701.360	2.761.244
		Valoare Actualizata Neta (VAN) la 8%	1.261.797	1.605.808
		Optiunea aleasa: Sistem centralizat – debitul necesar de apa va fi asigurat din SAA Slobozia		

Actualizarea Master Planului

Extinderea si Reabilitarea Sistemelor de Apa si Apa Uzata in judetul Ialomita

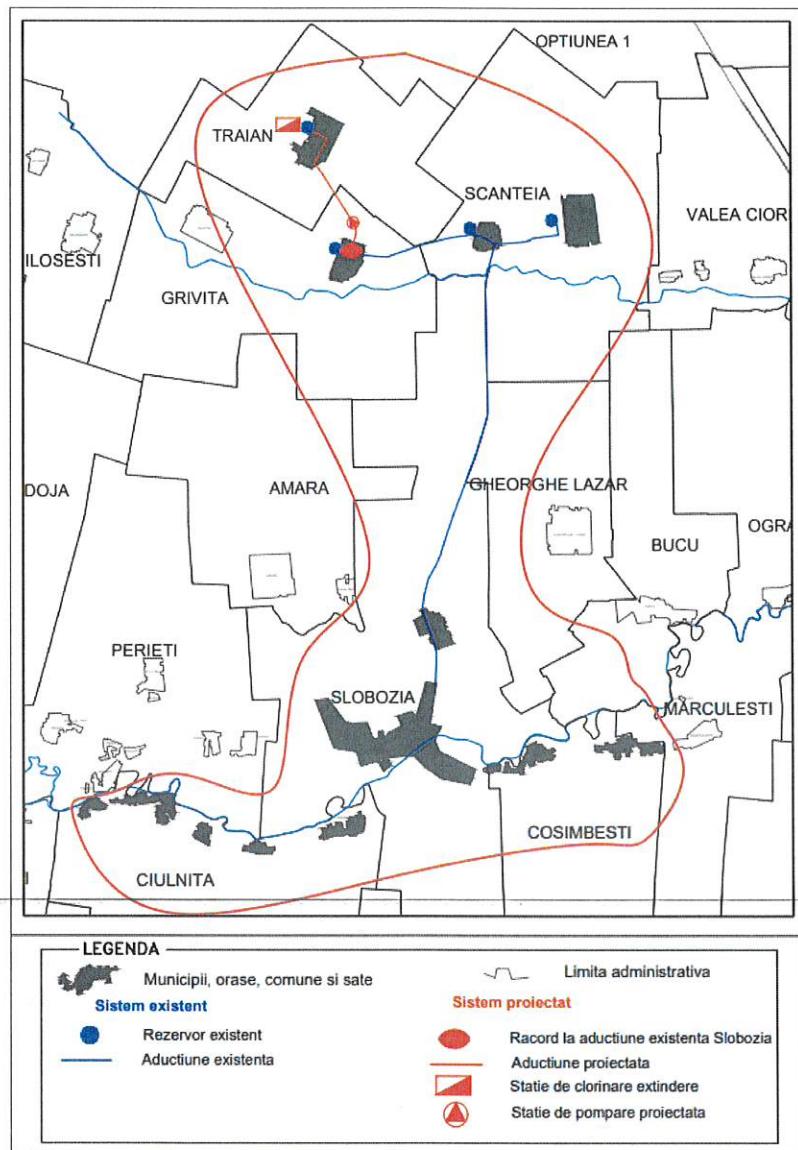


Figura 0 - 7 Optiunea castigatoare sistem de alimentare cu apa pentru UAT Traian

Tabelul 0 - 5 Centralizator - analiza optiunilor pentru UAT Traian

Analiza optiunilor privind sistemele de alimentare cu apa	Optiuni analizate	Analiza financiara a optiunii Valoare Actualizata Neta (VAN) la 4% Solutia aleasa		
		Analiza financiara a optiunii	Optiunea 1	Optiunea 2
Analiza pentru Sistem de alimentare Traian Anexa C.5.5	OPTIUNEA 1 – Asigurarea debitului necesar din sistemul de alimentare cu apa Slobozia - prin conectare la conducta de apa din localitatea Smirna OPTIUNEA 2 – Modernizarea statiei de tratare.	Valoare Actualizata Neta (VAN) la 0% Valoare Actualizata Neta (VAN) la 4% Valoare Actualizata Neta (VAN) la 8%	2.904.290	11.096.722
		Optiunea aleasa: Sistem centralizat – debitul necesar de apa va fi asigurat din SAA Slobozia	1.707.993	5.978.090
			1.110.281	3.563.495

Actualizarea Master Planului
Extinderea si Reabilitarea Sistemelor de Apa si Apa Uzata in judetul Ialomița

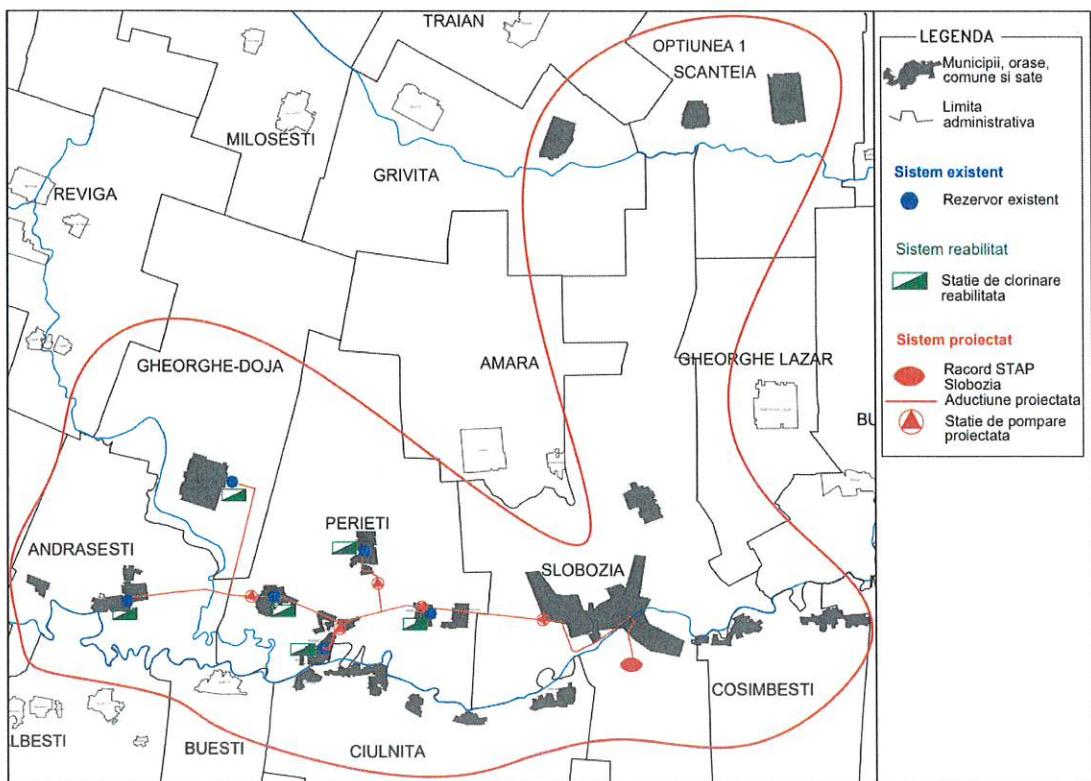


Figura 0 - 8 Optiunea castigatoare sistem de alimentare cu apa pentru UAT Perieti, Fundata, Misleanu, Gheorghe Doja si Andrașesti

Tabelul 0 - 6 Centralizator - analiza optiunilor pentru UAT Perieti, Fundata, Misleanu, Gheorghe Doja si Andrașesti

Analiza optiunilor privind sistemele de alimentare cu apa	Optiuni analizate	Analiza financiara a optiunii Valoare Actualizata Neta (VAN) la 4% Solutia aleasa		
		Analiza financiara a optiunii	Optiunea 1	Optiunea 2
Analiza pentru Sistemele de alimentare Perieti, Fundata, Misleanu, Gheorghe Doja si Andrașesti	OPTIUNEA 1 - Asigurarea debitului necesar din sistemul de alimentare cu apa Slobozia	Valoare Actualizata Neta (VAN) la 0%	12.351.883	16.364.176
	OPTIUNEA 2 - Modernizarea statilor de tratare.	Valoare Actualizata Neta (VAN) la 4%	7.895.155	9.901.302
		Valoare Actualizata Neta (VAN) la 8%	5.478.103	6.633.464
Anexa C.5.6		Optiunea aleasa: Sistem centralizat – debitul necesar de apa va fi asigurat din SAA Slobozia		

Actualizarea Master Planului
Extinderea si Reabilitarea Sistemelor de Apa si Apa Uzata in judetul Ialomita

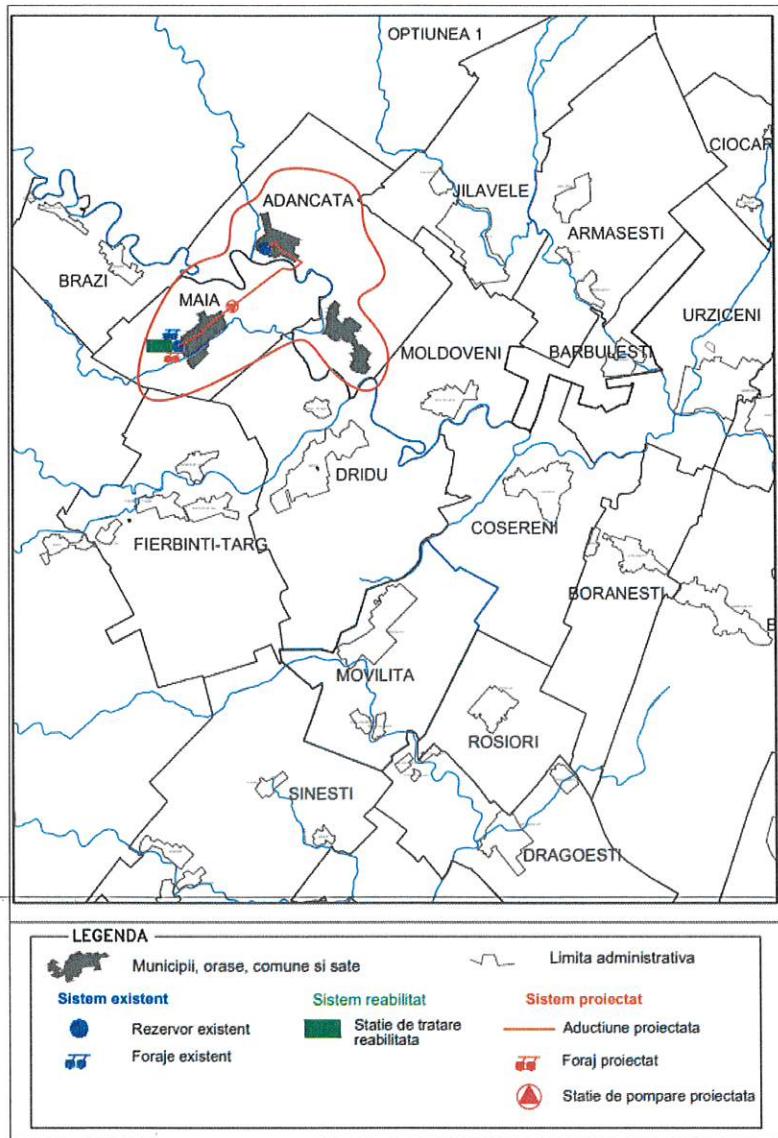


Figura 0 - 9 Optiunea castigatoare sistem de alimentare cu apa pentru UAT Adancata

Tabelul 0 - 7 Centralizator - analiza optiunilor pentru UAT Adancata

Analiza optiunilor privind sistemele de alimentare cu apa	Optiuni analizate	Analiza financiara a optiunii Valoare Actualizata Neta (VAN) la 4% Solutia aleasa														
Analiza pentru Sistem de alimentare Adancata Anexa C.5.7	OPTIUNEA 1 - Extinderea sursei aferenta sistemului de alimentare cu apa Maia pentru acoperirea atat a necesarului pentru localitatea Maia, cat si pentru localitatile Adancata si Patru Frati; OPTIUNEA 2 - Modernizarea statiei de tratare Adancata.	Analiza financiara a optiunii <table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>Optiunea 1</th> <th>Optiunea 2</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Valoare Actualizata Neta (VAN) la 0%</td> <td>2.577.627</td> <td>7.305.737</td> </tr> <tr> <td>Valoare Actualizata Neta (VAN) la 4%</td> <td>1.674.891</td> <td>4.163.830</td> </tr> <tr> <td>Valoare Actualizata Neta (VAN) la 8%</td> <td>1.170.383</td> <td>2.612.992</td> </tr> </tbody> </table> <p>Optiunea aleasa: Sistem centralizat – debitul necesar de apa va fi asigurat din SAA Maia</p>		Optiunea 1	Optiunea 2	Valoare Actualizata Neta (VAN) la 0%	2.577.627	7.305.737	Valoare Actualizata Neta (VAN) la 4%	1.674.891	4.163.830	Valoare Actualizata Neta (VAN) la 8%	1.170.383	2.612.992		
	Optiunea 1	Optiunea 2														
Valoare Actualizata Neta (VAN) la 0%	2.577.627	7.305.737														
Valoare Actualizata Neta (VAN) la 4%	1.674.891	4.163.830														
Valoare Actualizata Neta (VAN) la 8%	1.170.383	2.612.992														

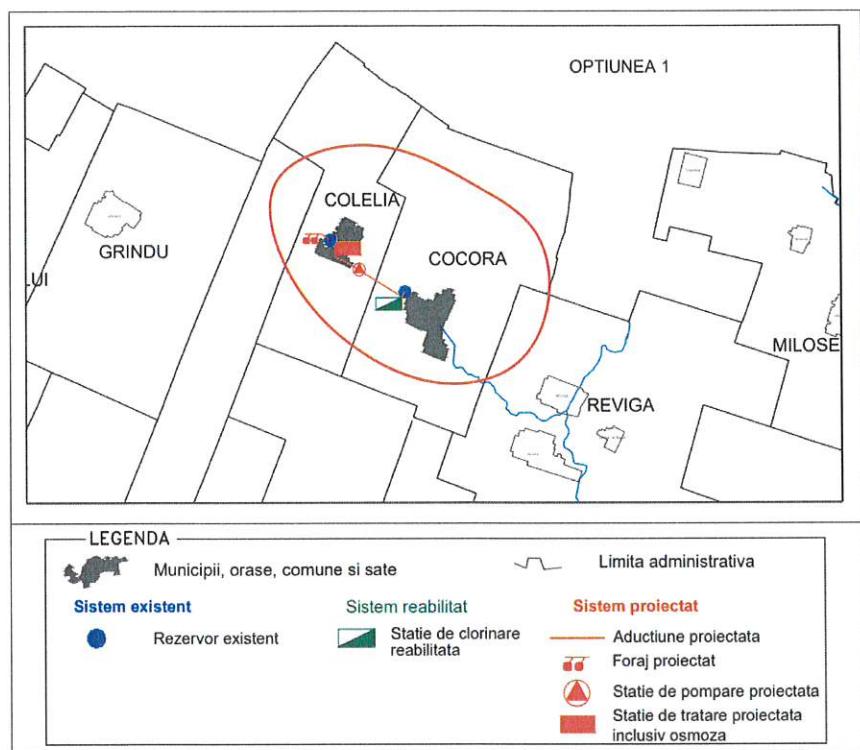


Figura 0 - 10 Optiunea castigatoare sistem de alimentare cu apa pentru UAT Cocora si Colelia

Tabelul 0 - 8 Centralizator - analiza optiunilor pentru UAT Cocora si Colelia

Analiza optiunilor privind sistemele de alimentare cu apa	Optiuni-analizate	Analiza financiara a optiunii Valoare Actualizata-Neta (VAN) la 4% Solutia aleasa		
		Analiza financiara a optiunii	Optiunea 1	Optiunea 2
Analiza pentru Sistemele de alimentare Colelia si Cocora	OPTIUNEA 1 - Regionalizarea celor doua sisteme si realizarea unei statii de tratare care sa deserveasca ambele localitati;	Valoare Actualizata Neta (VAN) la 0%	5.652.032	9.442.599
Anexa C.5.8	OPTIUNEA 2 - Realizarea pentru fiecare sistem de alimentare cu apa a unei statii de tratare care sa asigure parametrii de calitatii ai apei potabile.	Valoare Actualizata Neta (VAN) la 4%	3.627.260	5.559.536
		Valoare Actualizata Neta (VAN) la 8%	2.528.481	3.580.508
		Optiunea aleasa: Sistem centralizat – asigurarea debitului de apei necesar pentru cele doua comune din sistemul de alimentare cu apa Colelia		

Actualizarea Master Planului
Extinderea si Reabilitarea Sistemelor de Apa si Apa Uzata in judetul Ialomița

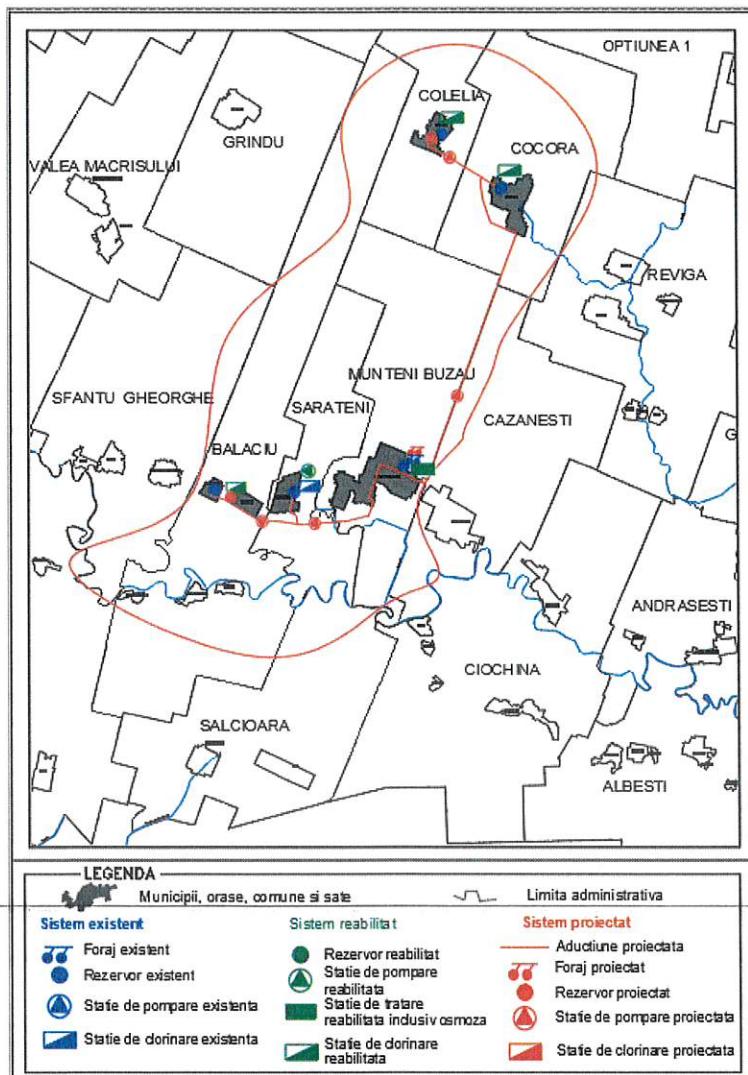


Figura 0 - 11 Optiunea castigatoare sistem de alimentare cu apa pentru UAT Sfantu Gheorghe, Balaciu, Sarateni, Munteni Buzau, Salcioara, Ciochina, Albesti

Tabelul 0 - 9 Centralizator - analiza optiunilor pentru UAT Balaciu, Sarateni, Munteni Buzau, Colelia, Cocora

Analiza optiunilor privind sistemele de alimentare cu apa	Optiuni analizate	Analiza financiara a optiunii Valoare Actualizata Neta (VAN) la 4% Solutia aleasa		
		Analiza financiara a optiunii	Optiunea 1	Optiunea 2
Analiza pentru Sistemele de alimentare Balaciu, Sarateni, Munteni Buzau, Colelia, Cocora	OPTIUNEA 1 - Regionalizarea sistemelor de apa din comunele Balaciu, Sarateni, Munteni Buzau, Colelia si Cocora si deservirea acestora de catre o singura statie de tratare;	Valoare Actualizata Neta (VAN) la 0%	34.996.228	56.883.276
Anexa C.5.9	OPTIUNEA 2 - Realizarea pentru fiecare sistem de alimentare existent cate o statie de tratare care sa asigure parametrii de calitate conform normelor in vigoare.	Valoare Actualizata Neta (VAN) la 4%	19.860.262	29.969.071
		Valoare Actualizata Neta (VAN) la 8%	12.531.747	17.502.826
		Optiunea aleasa: Sistem centralizat – regionalizarea sistemelor de alimentare cu apa (SAA Munteni Buzau)		

Actualizarea Master Planului
Extinderea si Reabilitarea Sistemelor de Apa si Apa Uzata in judetul Ialomita

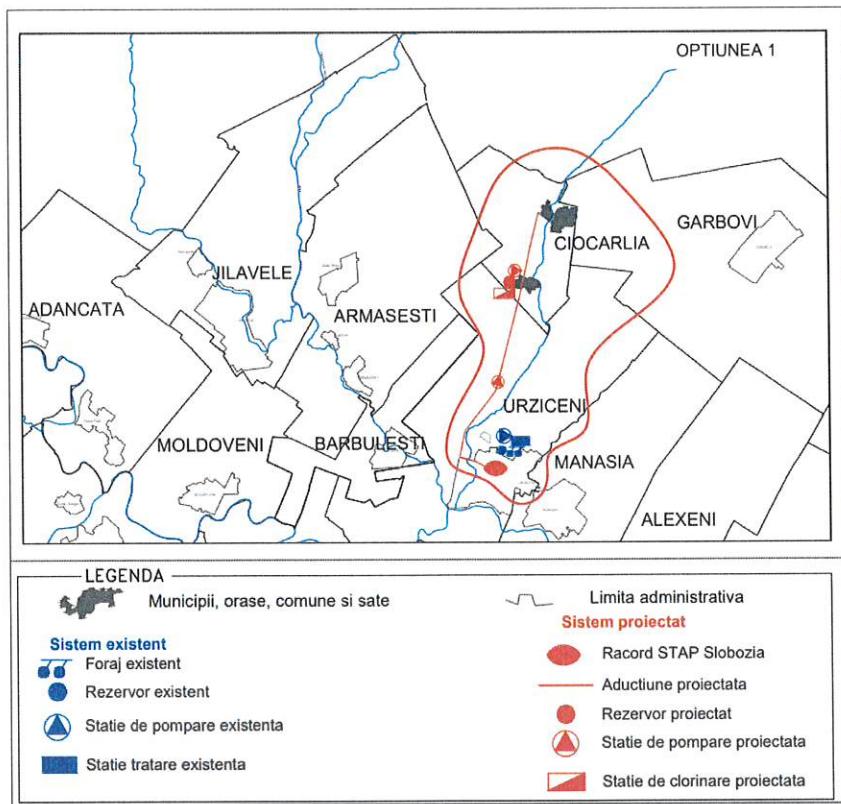


Figura 0 - 12 Optiunea castigatoare sistem de alimentare cu apa pentru UAT Ciocarlia

Tabelul 0 - 10 Centralizator - analiza optiunilor pentru UAT Ciocarlia

Analiza optiunilor privind sistemele de alimentare cu apa	Optiuni analizate	Analiza financiara a optiunii Valoare Actualizata Neta (VAN) la 4% Solutia aleasa		
Analiza pentru Sistem de alimentare Ciocarlia Anexa C.5.10	OPTIUNEA 1 - Asigurarea debitului necesar din sistemul de alimentare cu apa Urziceni; OPTIUNEA 2 - Realizarea unui sistem independent care va deservi ambele localitati ale comunei Ciocarlia.	Analiza financiara a optiunii Valoare Actualizata Neta (VAN) la 0% Valoare Actualizata Neta (VAN) la 4% Valoare Actualizata Neta (VAN) la 8%	Optiunea 1	Optiunea 2

Optiunea aleasa: Sistem centralizat – asigurarea debitului de apei necesar din sistemul de alimentare cu apa Urziceni.

Actualizarea Master Planului
Extinderea si Reabilitarea Sistemelor de Apa si Apa Uzata in judetul Ialomita

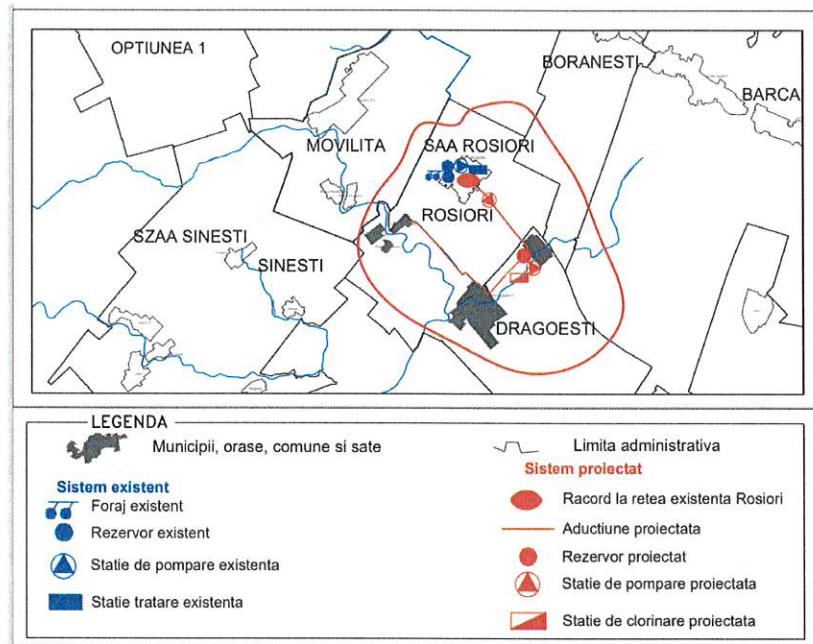


Figura 0 - 13 Optiunea castigatoare sistem de alimentare cu apa pentru UAT Dragoesti

Tabelul 0 - 11 Centralizator - analiza optiunilor pentru UAT Dragoesti

Analiza optiunilor privind sistemele de alimentare cu apa	Optiuni analizate	Analiza financiara a optiunii Valoare Actualizata Neta (VAN) la 4% Solutia aleasa													
Analiza pentru Sistem de alimentare Dragoesti Anexa C.5.11	<p>OPTIUNEA 1 - Asigurarea debitului necesar din sistemul de alimentare cu apa Rosiori;</p> <p>OPTIUNEA 2 - Realizarea unui sistem independent care va deservi localitatilile ale comunei Dragoesti.</p>	Analiza financiara a optiunii <table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>Optiunea 1</th> <th>Optiunea 2</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Valoare Actualizata Neta (VAN) la 0%</td> <td>1.804.177</td> <td>5.308.512</td> </tr> <tr> <td>Valoare Actualizata Neta (VAN) la 4%</td> <td>1.110.045</td> <td>3.034.556</td> </tr> <tr> <td>Valoare Actualizata Neta (VAN) la 8%</td> <td>749.109</td> <td>1.934.674</td> </tr> </tbody> </table> <p>Optiunea aleasa: Sistem centralizat – asigurarea debitului de apei necesar din sistemul de alimentare cu apa Rosiori.</p>		Optiunea 1	Optiunea 2	Valoare Actualizata Neta (VAN) la 0%	1.804.177	5.308.512	Valoare Actualizata Neta (VAN) la 4%	1.110.045	3.034.556	Valoare Actualizata Neta (VAN) la 8%	749.109	1.934.674	
	Optiunea 1	Optiunea 2													
Valoare Actualizata Neta (VAN) la 0%	1.804.177	5.308.512													
Valoare Actualizata Neta (VAN) la 4%	1.110.045	3.034.556													
Valoare Actualizata Neta (VAN) la 8%	749.109	1.934.674													

Actualizarea Master Planului
Extinderea si Reabilitarea Sistemelor de Apa si Apa Uzata in judetul Ialomita

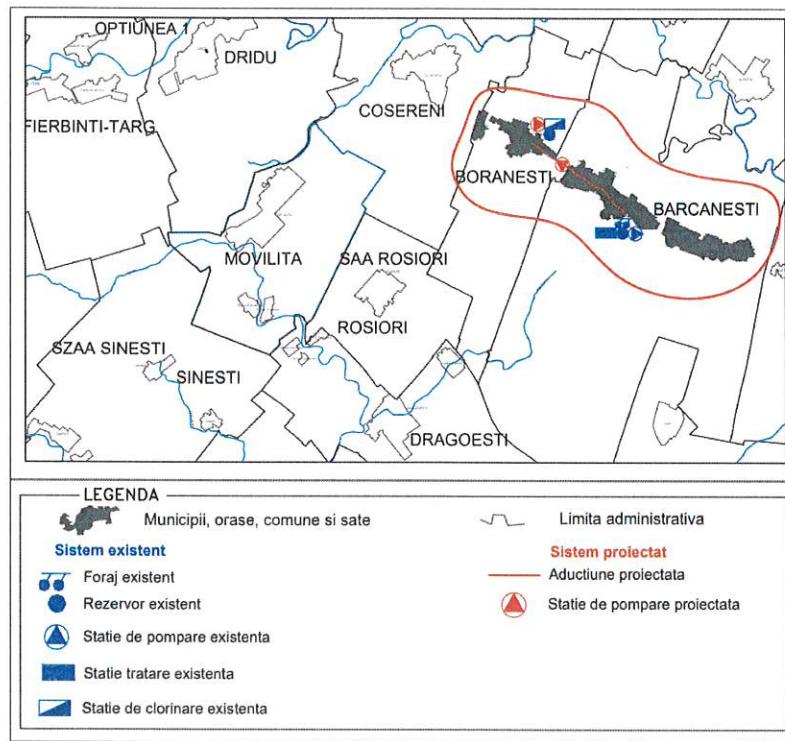


Figura 0 - 14 Optiunea castigatoare sistem de alimentare cu apa pentru UAT Boranesti

Tabelul 0 - 12 Centralizator - analiza optiunilor pentru UAT Boranesti

Analiza optiunilor privind sistemele de alimentare cu apa	Optiuni analizate	Analiza financiara a optiunii Valoare Actualizata Neta (VAN) la 4% Solutia aleasa	
		Optiunea 1	Optiunea 2
Analiza pentru Sistem de alimentare Boranesti	OPTIUNEA 1 - Asigurarea debitului necesar din sistemul de alimentare cu apa Barcanesti;	Valoare Actualizata Neta (VAN) la 0%	2.353.050
	OPTIUNEA 2 - extinderea sursei si modernizarea statiei de tratare Boranesti.	Valoare Actualizata Neta (VAN) la 4%	1.376.974
		Valoare Actualizata Neta (VAN) la 8%	890.131
Anexa C.5.12		Optiunea aleasa: Sistem centralizat – asigurarea debitului de apei necesar din sistemul de alimentare cu apa Barcanesti.	2.199.901

Actualizarea Master Planului
Extinderea si Reabilitarea Sistemelor de Apa si Apa Uzata in judetul Ialomita

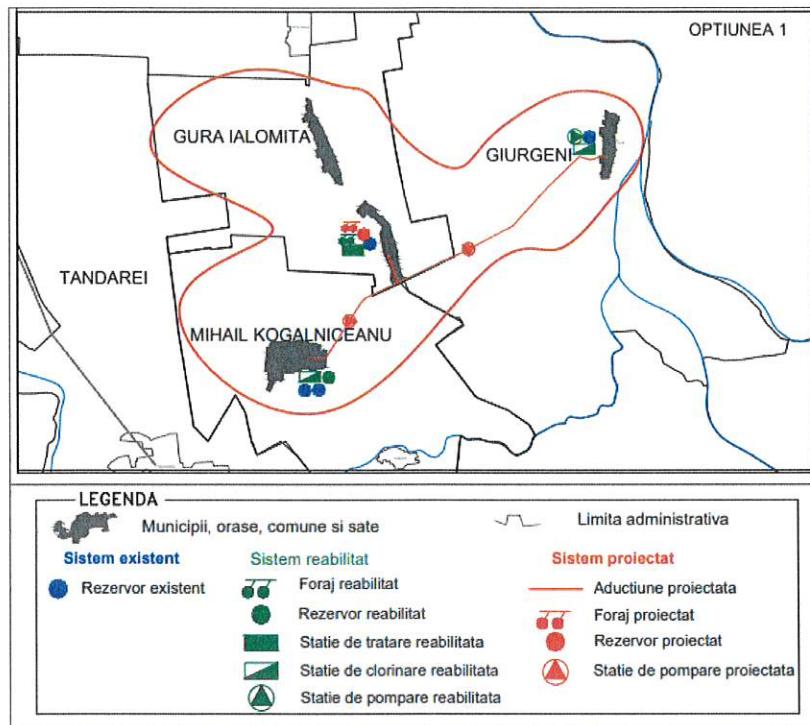


Figura 0 - 15 Optiunea castigatoare sistem de alimentare cu apa pentru UAT Gura Ialomitei, Giurgeni, Mihail Kogalniceanu

Tabelul 0 - 13 Centralizator - analiza optiunilor pentru UAT Gura Ialomitei, Giurgeni, Mihail Kogalniceanu

Analiza optiunilor privind sistemele de alimentare cu apa	Optiuni analizate	Analiza financiara a optiunii Valoare Actualizata Neta (VAN) la 4% Solutia aleasa		
		Analiza financiara a optiunii	Optiunea 1	Optiunea 2
Analiza pentru Sistemele de alimentare Gura Ialomitei, Giurgeni, Mihail Kogalniceanu Anexa C.5.13	OPTIUNEA 1 - Regionalizarea celor 3 sisteme si deservirea acestora de o statie de tratare; OPTIUNEA 2 - Modernizarea celor 3 statii de tratare.	Valoare Actualizata Neta (VAN) la 0%	31.064.699	56.019.891
		Valoare Actualizata Neta (VAN) la 4%	16.963.819	29.686.902
		Valoare Actualizata Neta (VAN) la 8%	10.311.202	17.519.633
		Optiunea aleasa: Sistem centralizat – realizarea sistemului de alimentare cu apa regionalizat Gura Ialomitei		

Actualizarea Master Planului
Extinderea si Reabilitarea Sistemelor de Apa si Apa Uzata in judetul Ialomița

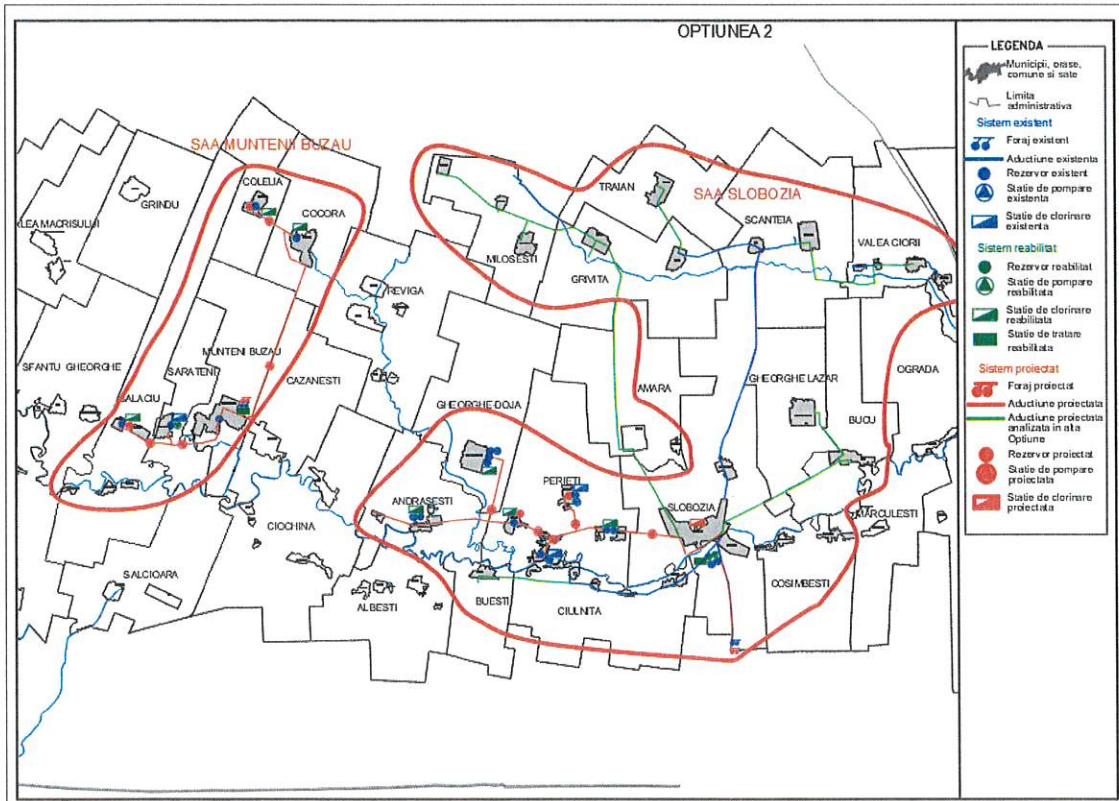


Figura 0 - 16 Optiunea castigatoare sistem de alimentare cu apa pentru SAA Slobozia

Tabelul 0 - 14 Centralizator - analiza optiunilor pentru SAA Slobozia

Analiza optiunilor privind sistemele de alimentare cu apa	Optiuni analizate	Analiza financiara a optiunii Valoare Actualizata Neta (VAN) la 4% Solutia aleasa		
		Analiza financiara a optiunii	Optiunea 1	Optiunea 2
Analiza pentru Sistem de alimentare Slobozia Anexa C.5.14	OPTIUNEA 1 - Regionalizarea SAA Slobozia, astfel incat sa cuprinda si SAA Munteni Buzau;	Valoare Actualizata Neta (VAN) la 0%	463.011.710	422.637.966
	OPTIUNEA 2 - Realizarea a doua sisteme independente.	Valoare Actualizata Neta (VAN) la 4%	235.455.621	214.184.812
		Valoare Actualizata Neta (VAN) la 8%	132.742.570	120.313.965
		Optiunea aleasa: Sistem descentralizat – realizarea a doua sisteme de alimentare cu apa SAA Slobozia si SAA Munteni Buzau.		

Actualizarea Master Planului
Extinderea si Reabilitarea Sistemelor de Apa si Apa Uzata in judetul Ialomita

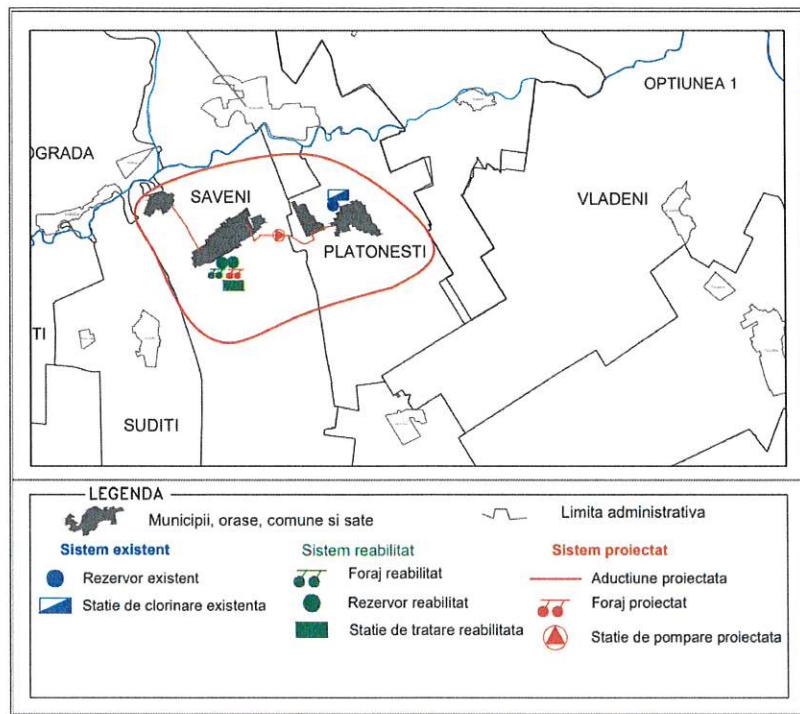


Figura 0 - 17 Optiunea castigatoare sistem de alimentare cu apa pentru UAT Platonesti

Tabelul 0 - 15 Centralizator - analiza optiunilor pentru UAT Platonesti

Analiza optiunilor privind sistemele de alimentare cu apa	Optiuni analizate	Analiza financiara a optiunii											
		Valoare Actualizata Neta (VAN) la 4% Solutia aleasa	Optiunea 1	Optiunea 2									
Analiza pentru Sistemele de alimentare Săveni si Platonești Anexa C.5.15	OPTIUNEA 1 - asigurarea debitului necesar din sistemul de alimentare cu apa Săveni; OPTIUNEA 2 - modernizarea statiilor de tratare din cele doua sisteme independente.	Analiza financiara a optiunii <table border="1"> <tr> <td>Valoare Actualizata Neta (VAN) la 0%</td> <td>9.501.565</td> <td>14.656.591</td> </tr> <tr> <td>Valoare Actualizata Neta (VAN) la 4%</td> <td>5.451.681</td> <td>8.328.830</td> </tr> <tr> <td>Valoare Actualizata Neta (VAN) la 8%</td> <td>3.479.843</td> <td>5.264.441</td> </tr> </table> <p>Optiunea aleasa: Sistem centralizat – realizarea sistemului de alimentare cu apa regionalizat Săveni</p>	Valoare Actualizata Neta (VAN) la 0%	9.501.565	14.656.591	Valoare Actualizata Neta (VAN) la 4%	5.451.681	8.328.830	Valoare Actualizata Neta (VAN) la 8%	3.479.843	5.264.441		
Valoare Actualizata Neta (VAN) la 0%	9.501.565	14.656.591											
Valoare Actualizata Neta (VAN) la 4%	5.451.681	8.328.830											
Valoare Actualizata Neta (VAN) la 8%	3.479.843	5.264.441											

Actualizarea Master Planului
Extinderea si Reabilitarea Sistemelor de Apa si Apa Uzata in judetul Ialomita

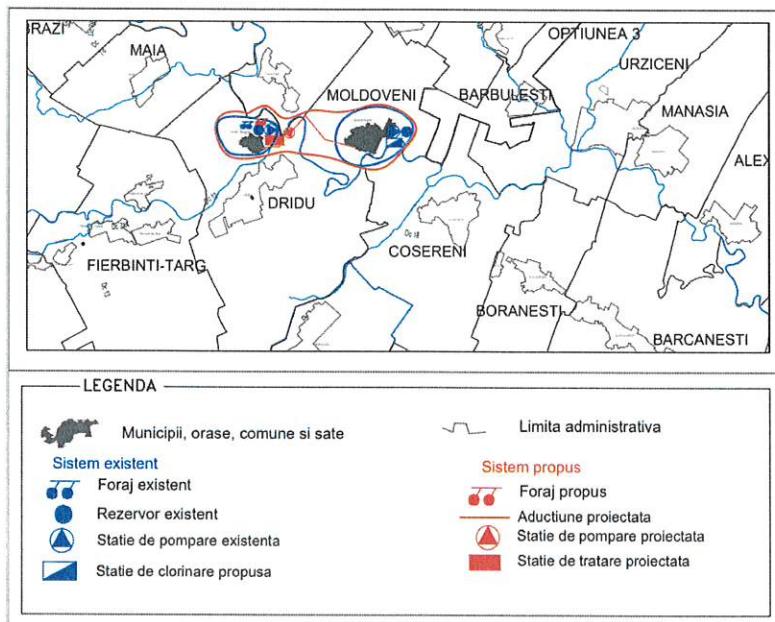


Figura 0 - 18 Optiunea castigatoare sistem de alimentare cu apa pentru Dridu Snagov si Moldoveni

Tabelul 0 - 16 Centralizator - analiza optiunilor pentru UAT Platonesti

Analiza optiunilor privind sistemele de alimentare cu apa	Optiuni analizate	Analiza financiara a optiunii Valoare Actualizata Neta (VAN) la 4% Solutia aleasa			
		Analiza financiara a optiunii	Optiunea 1	Optiunea 2	Optiunea 3
Analiza pentru Sistemele de alimentare Dridu Snagov si Moldoveni Anexa C.5.15	OPTIUNEA 1 - asigurarea debitului necesar din sistemul de alimentare cu apa Moldoveni; OPTIUNEA 2 - modernizarea statiilor de tratare din cele doua sisteme independente. Optiunea 3 - asigurarea debitului necesar din sistemul de alimentare cu apa Dridu Snagov.	Analiza financiara a optiunii Valoare actualizata Neta (VAN) la 0% Valoare Actualizata Neta (VAN) la 4% Valoare Actualizata Neta (VAN) la 8%	4.350.290	5.675.587	4.585.643
			2.694.355	2.955.633	2.302.041
			1.828.808	1.713.253	1.316.200
		Optiunea aleasa: Sistem centralizat – realizarea sistemului de alimentare cu apa regionalizat Dridu Snagov-Moldoveni			

0.8.2 Opțiuni privind colectarea și epurarea apei uzate

Pentru sectorul de apă uzată au fost elaborate mai multe analize de opțiuni. Este evident că pentru aglomerările mari, costurile de operare specifice sunt mai mici datorită eficienței ridicate. Acest lucru este mai clar în sectorul de apă uzată decât în cel de apă potabilă și poate fi explicat prin faptul că orice stație de epurare, chiar cu o capacitate mai mică, implică eforturi operaționale cum ar fi: management tehnic, personal administrativ etc.

Rezultatele sunt prezentate tabelar și includ sistemele centralizate propuse pentru apă uzată.

Actualizarea Master Planului
Extinderea si Reabilitarea Sistemelor de Apa si Apa Uzata in judetul Ialomita

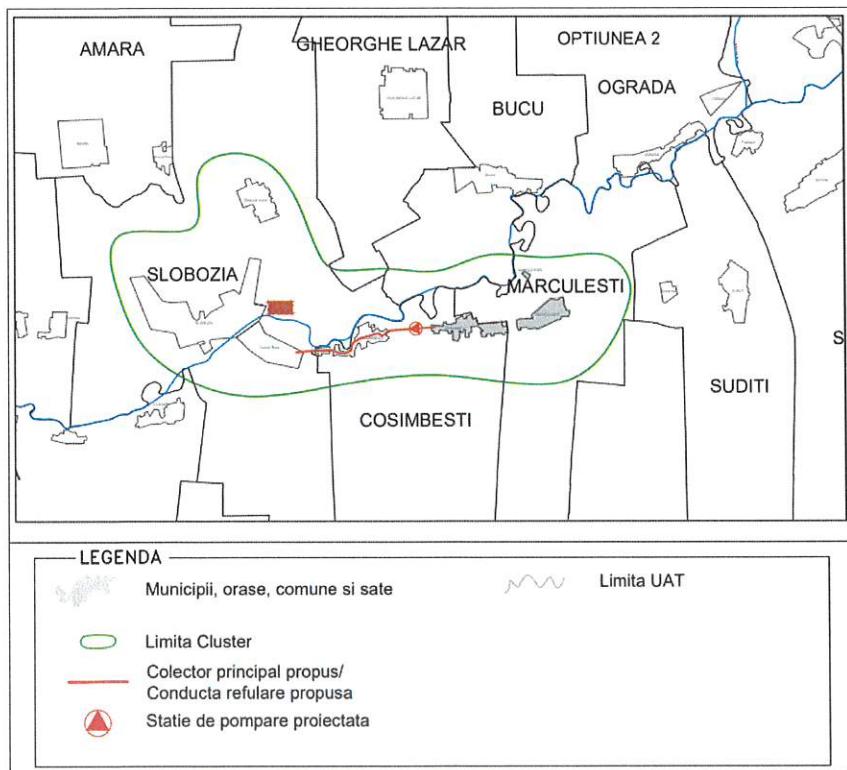


Figura 0 - 19 Optiunea castigatoare pentru aglomerarea Gimbasani-Marculesti

Tabelul 0 - 17 Centralizator - analiza optiunilor pentru aglomerarea Gimbasani-Marculesti

Analiza optiunilor privind aglomerari si clustere	Optiuni analizate	Analiza financiara a optiunii Valoare Actualizata Neta (VAN) la 4% Solutia aleasa		
		Analiza financiara a optiunii	Optiunea 1	Optiunea 2
Analiza pentru aglomerarea Gimbasani - Marculesti Anexa C.5.16	OPTIUNEA 1 - Descentralizat - Colectarea si transportul apei uzate catre SEAU Gimbasani 2200 l.e; OPTIUNEA 2 - Centralizat - Colectarea si transportul apei uzate catre aglomerarea Bora, apa uzata urmand a fi epurata in cadrul SEAU Slobozia existenta.	Valoare Actualizata Neta (VAN) la 0% Valoare Actualizata Neta (VAN) la 4% Valoare Actualizata Neta (VAN) la 8%	4.459.547	1.727.876
		Optiunea aleasa: Sistem centralizat – transportul apei uzate catre aglomerarea Bora, urmand a fi epurata in SEAU Slobozia	2.743.711	1.120.422
			1.863.410	783.595

Actualizarea Master Planului
Extinderea si Reabilitarea Sistemelor de Apa si Apa Uzata in judetul Ialomita

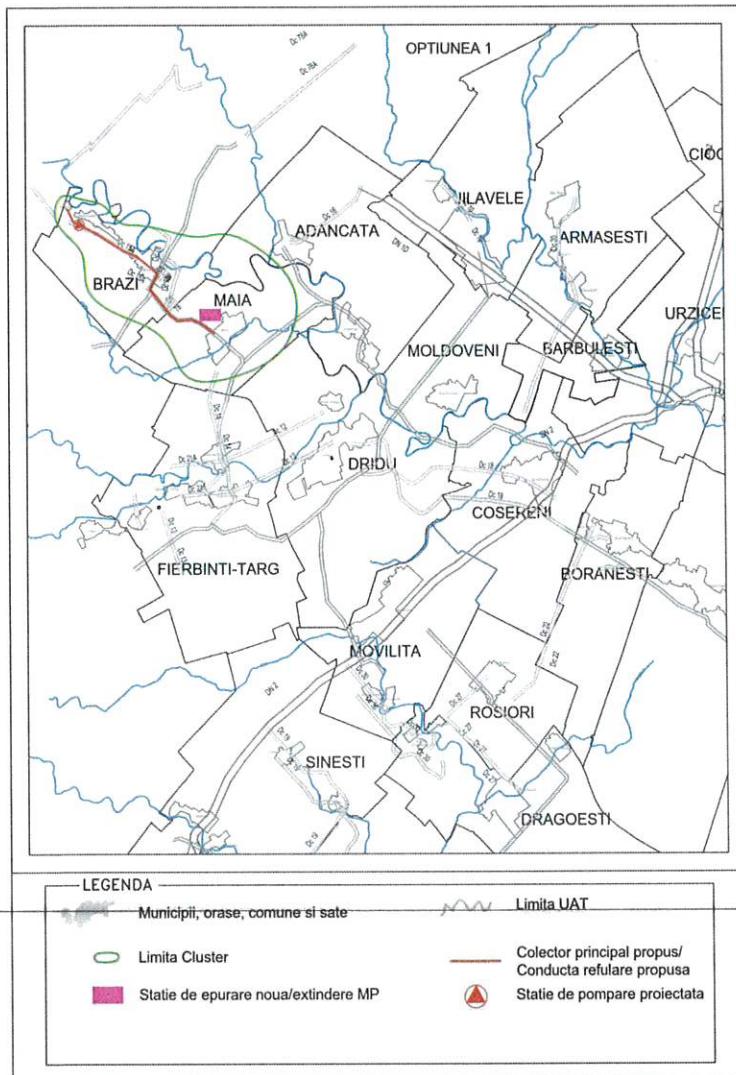


Figura 0 - 20 Optiunea castigatoare pentru clusterul Maia-Radulesti

Tabelul 0 - 18 Centralizator - analiza optiunilor pentru clusterul Maia-Radulesti

Analiza optiunilor privind aglomerari si clustere	Optiuni analizate	Analiza financiara a optiunii Valoare Actualizata Neta (VAN) la 4% Solutia aleasa														
Analiza pentru cluster Maia-Radulesti Anexa C.5.18	<p>OPTIUNEA 1 - Centralizat: Colectarea si transportul apei uzate catre statia de epurare noua SEAU Maia 2600 l.e</p> <p>OPTIUNEA 2 - Descentralizat: Colectarea si transportul apei uzate catre cele doua statii de epurare SEAU Radulesti 1100 l.e, respectiv SEAU Maia 1500 l.e</p>	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Analiza financiara a optiunii</th> <th>Optiunea 1</th> <th>Optiunea 2</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Valoare Actualizata Neta (VAN) la 0%</td> <td>5.418.591</td> <td>6.558.873</td> </tr> <tr> <td>Valoare Actualizata Neta (VAN) la 4%</td> <td>3.193.789</td> <td>4.021.801</td> </tr> <tr> <td>Valoare Actualizata Neta (VAN) la 8%</td> <td>2.109.148</td> <td>2.702.986</td> </tr> </tbody> </table> <p>Optiunea aleasa: Sistem centralizat – transportul apei uzate catre SEAU Maia care va deservi intreg clusterul</p>	Analiza financiara a optiunii	Optiunea 1	Optiunea 2	Valoare Actualizata Neta (VAN) la 0%	5.418.591	6.558.873	Valoare Actualizata Neta (VAN) la 4%	3.193.789	4.021.801	Valoare Actualizata Neta (VAN) la 8%	2.109.148	2.702.986		
Analiza financiara a optiunii	Optiunea 1	Optiunea 2														
Valoare Actualizata Neta (VAN) la 0%	5.418.591	6.558.873														
Valoare Actualizata Neta (VAN) la 4%	3.193.789	4.021.801														
Valoare Actualizata Neta (VAN) la 8%	2.109.148	2.702.986														

Actualizarea Master Planului
Extinderea si Reabilitarea Sistemelor de Apa si Apa Uzata in judetul Ilalomita

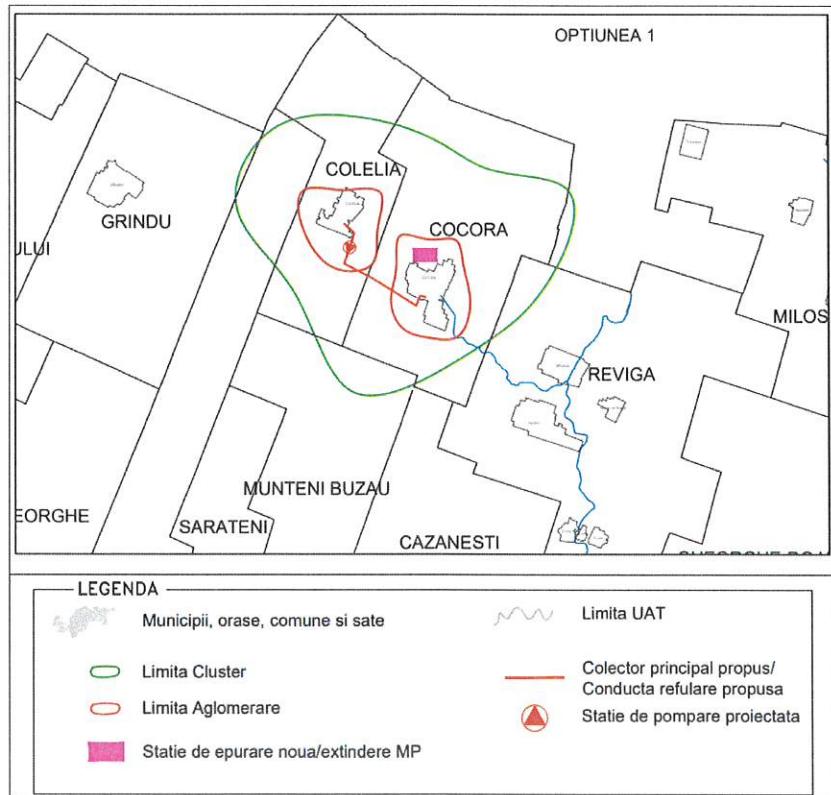


Figura 0 - 21 Optiunea castigatoare pentru clusterul Colelia-Cocora

Tabelul 0 - 19 Centralizator--analiza optiunilor pentru clusterul Colelia-Cocora

Analiza optiunilor privind aglomerari si clustere	Optiuni analizate	Analiza financiara a optiunii Valoare Actualizata Neta (VAN) la 4% Solutia aleasa		
		Analiza financiara a optiunii	Optiunea 1	Optiunea 2
Analiza pentru clusterul Colelia-Cocora Anexa C.5.19	OPTIUNEA 1 – Centralizat: Colectarea si transportul apei uzate catre SEAU noua Cocora 2700 l.e; OPTIUNEA 2 – Descentralizat: Colectarea si transportul apei uzate catre una din cele doua statii de epurare, SEAU Cocora 1700 l.e, respectiv SEAU Colelia 1000 l.e	Valoare Actualizata Neta (VAN) la 0% Valoare Actualizata Neta (VAN) la 4% Valoare Actualizata Neta (VAN) la 8%	5.586.665	6.525.432
		Optiunea aleasa: Sistem centralizat – transportul apei uzate catre SEAU Cocora care va deservi ambele aglomerari	3.544.940	4.064.852
			2.460.998	2.765.964

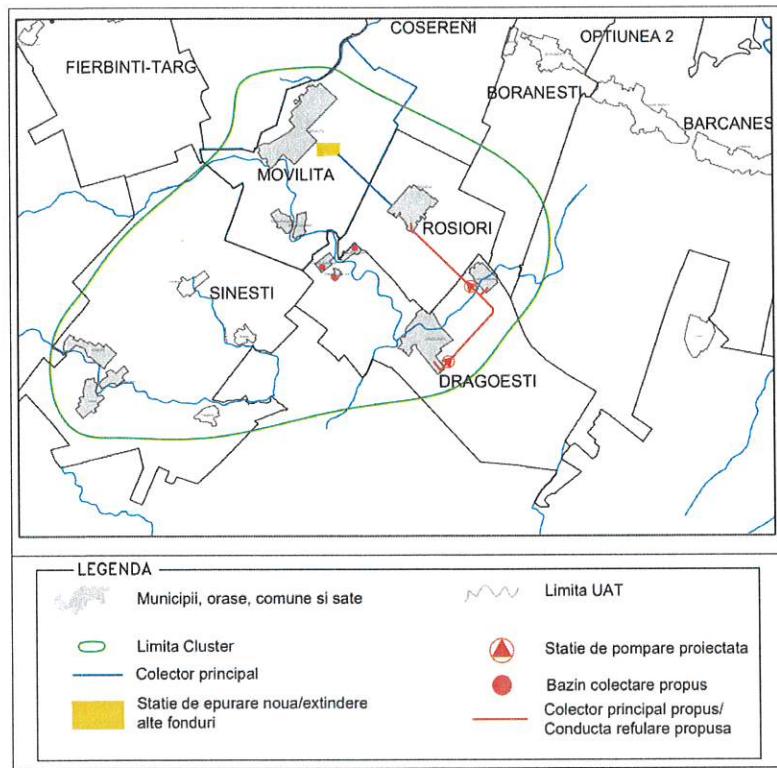


Figura 0 - 22 Optiunea castigatoare pentru aglomerarile din UAT Dragoesti

Tabelul 0 - 20 Centralizator - analiza optiunilor pentru aglomerarile din UAT Dragoesti

Analiza optiunilor privind aglomerari si clustere	Optiuni analizate	Analiza financiara a optiunii Valoare Actualizata Neta (VAN) la 4% Solutia aleasa		
		Analiza financiara a optiunii	Optiunea 1	Optiunea 2
Analiza pentru aglomerarea Dragoesti Anexa C.5.20	OPTIUNEA 1 – Centralizat: Colectarea si transportul apei uzate catre SEAU noua Valea Bisericii 750 l.e OPTIUNEA 2 – Centralizat: Colectarea si transportul apei uzate catre aglomerarea Rosiori, de unde apa uzata va fi transportata prin sistemul de canalizare existent catre SEAU Movilita – in curs de realizare prin POIM.	Valoare Actualizata Neta (VAN) la 0% Valoare Actualizata Neta (VAN) la 4% Valoare Actualizata Neta (VAN) la 8%	3.130.782	1.214.167
		Optiunea aleasa: Sistem centralizat – transportul apei uzate catre aglomerarea Rosiori, urmand a fi epurata in SEAU Movilita existenta – curs de executie POIM	1.908.710	868.334
			1.285.065	648.847

Actualizarea Master Planului
Extinderea si Reabilitarea Sistemelor de Apa si Apa Uzata in judetul Ialomita

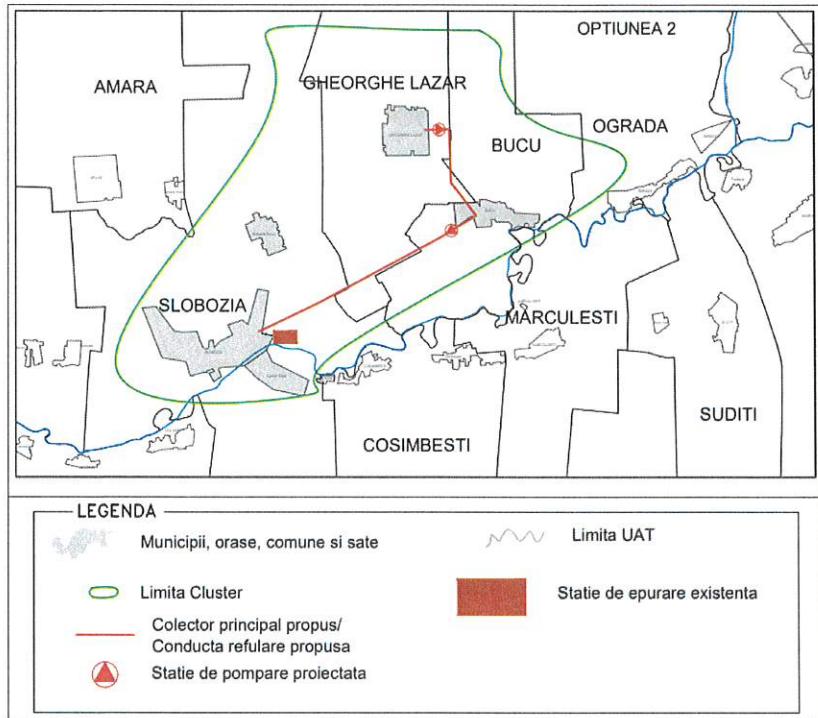


Figura 0 - 23 Optiunea castigatoare pentru aglomerarile Gheorghe Lazar si Bucu

Tabelul 0 - 21 Centralizator - analiza optiunilor pentru aglomerarile Gheorghe Lazar si Bucu

Analiza optiunilor privind aglomerari si clustere	Optiuni analizate	Analiza financiara a optiunii														
		Valoare Actualizata Neta (VAN) la 4% Solutia aleasa	Optiunea 1	Optiunea 2												
Analiza pentru aglomerarile Gheorghe Lazar si Bucu Anexa C.5.21	OPTIUNEA 1 - Centralizat: Colectarea si transportul apei uzate catre SEAU Bucu 5000 l.e OPTIUNEA 2 - Centralizat: Colectarea si transportul apei uzate catre Slobozia, apa uzata urmand a fi epurata in cadrul SEAU Slobozia existenta.	Analiza financiara a optiunii <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th></th> <th>Optiunea 1</th> <th>Optiunea 2</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Valoare Actualizata Neta (VAN) la 0%</td> <td>7.710.251</td> <td>4.542.959</td> </tr> <tr> <td>Valoare Actualizata Neta (VAN) la 4%</td> <td>4.855.715</td> <td>3.313.817</td> </tr> <tr> <td>Valoare Actualizata Neta (VAN) la 8%</td> <td>3.349.239</td> <td>2.500.863</td> </tr> </tbody> </table> <p>Optiunea aleasa: Sistem centralizat – transportul apei uzate catre SEAU Slobozia</p>		Optiunea 1	Optiunea 2	Valoare Actualizata Neta (VAN) la 0%	7.710.251	4.542.959	Valoare Actualizata Neta (VAN) la 4%	4.855.715	3.313.817	Valoare Actualizata Neta (VAN) la 8%	3.349.239	2.500.863		
	Optiunea 1	Optiunea 2														
Valoare Actualizata Neta (VAN) la 0%	7.710.251	4.542.959														
Valoare Actualizata Neta (VAN) la 4%	4.855.715	3.313.817														
Valoare Actualizata Neta (VAN) la 8%	3.349.239	2.500.863														

Actualizarea Master Planului
Extinderea si Reabilitarea Sistemelor de Apa si Apa Uzata in judetul Ialomita

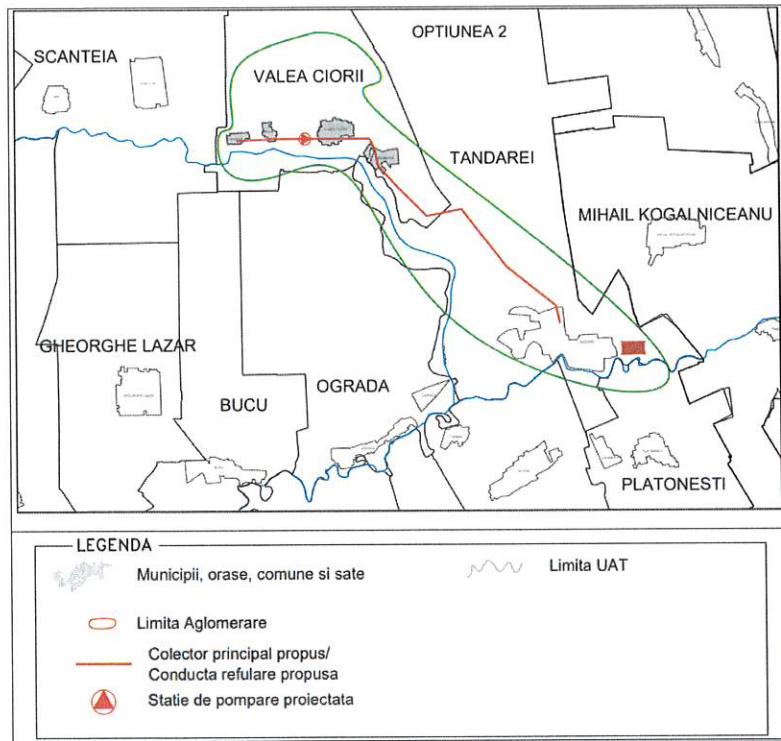


Figura 0 - 24 Optiunea castigatoare pentru aglomerarile din UAT Valea Ciorii
Tabelul 0 - 22 Centralizator - analiza optiunilor pentru aglomerarile din UAT Valea Ciorii

Analiza optiunilor privind aglomerari si clustere	Optiuni analizate	Analiza financiara a optiunii														
		Valoare Actualizata Neta (VAN) la 4%	Solutia aleasa													
Analiza pentru aglomerarile Valea Ciorii, Bucsa, Dumitresti, Murgeanca Anexa C.5.22	OPTIUNEA 1 – Centralizat: Colectarea si transportul apei uzate catre SEAU Valea Ciorii 1500 l.e OPTIUNEA 2 – Centralizat: Colectarea si transportul apei uzate catre aglomerarea Tandarei si epurarea apei in cadrul SEAU Tandarei existenta	Analiza financiara a optiunii <table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>Optiunea 1</th> <th>Optiunea 2</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Valoare Actualizata Neta (VAN) la 0%</td> <td>3.891.195</td> <td>2.495.017</td> </tr> <tr> <td>Valoare Actualizata Neta (VAN) la 4%</td> <td>2.456.628</td> <td>1.924.641</td> </tr> <tr> <td>Valoare Actualizata Neta (VAN) la 8%</td> <td>1.699.885</td> <td>1.499.786</td> </tr> </tbody> </table> <p>Optiunea aleasa: Sistem centralizat – transportul apei uzate catre aglomerarea Tandarei, urmand a fi epurata in SEAU Tandarei</p>		Optiunea 1	Optiunea 2	Valoare Actualizata Neta (VAN) la 0%	3.891.195	2.495.017	Valoare Actualizata Neta (VAN) la 4%	2.456.628	1.924.641	Valoare Actualizata Neta (VAN) la 8%	1.699.885	1.499.786		
	Optiunea 1	Optiunea 2														
Valoare Actualizata Neta (VAN) la 0%	3.891.195	2.495.017														
Valoare Actualizata Neta (VAN) la 4%	2.456.628	1.924.641														
Valoare Actualizata Neta (VAN) la 8%	1.699.885	1.499.786														

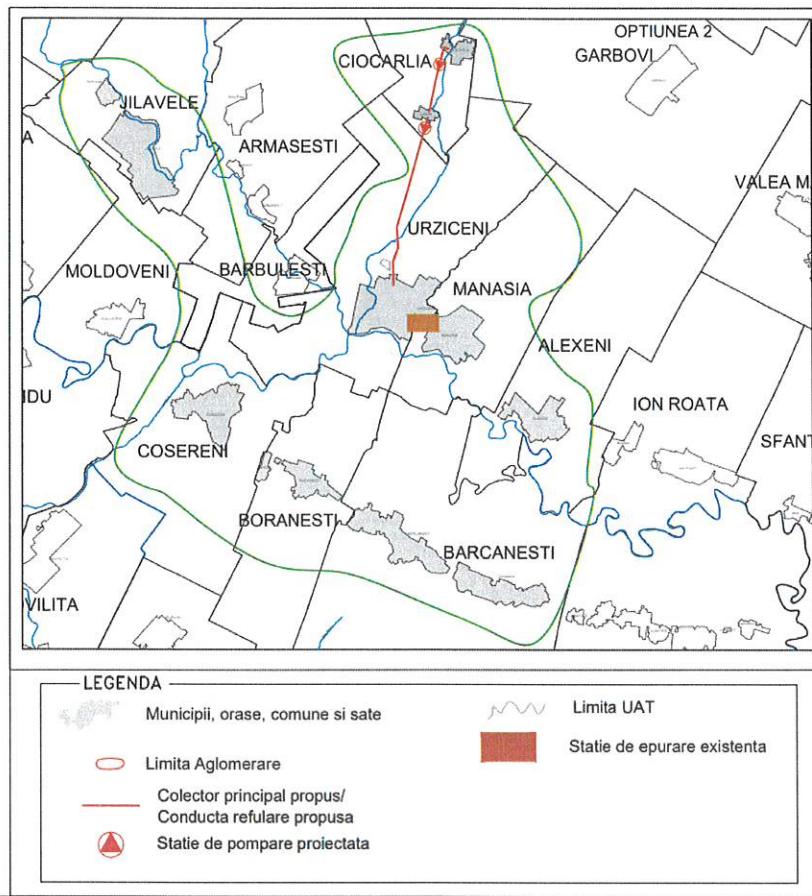


Figura 0 - 25 Optiunea castigatoare pentru aglomerarile Ciocarlia si Cotorca

Tabelul 0 - 23 Centralizator - analiza optiunilor pentru aglomerarile Ciocarlia si Cotorca

Analiza optiunilor privind aglomerari si clustere	Optiuni analizate	Analiza financiara a optiunii Valoare Actualizata Neta (VAN) la 4% Solutia aleasa														
Analiza pentru aglomerarile Ciocarlia si Cotorca Anexa C.5.23	OPTIUNEA 1 - Centralizat: Colectarea si transportul apei uzate catre o SEAU noua de capacitate 650 l.e; OPTIUNEA 2 - Centralizat: Colectarea si transportul apei uzate catre aglomerarea Urziceni, apa urmand a fi epurata in SEAU Urziceni - in curs de extindere prin POIM.	Analiza financiara a optiunii <table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>Optiunea 1</th> <th>Optiunea 2</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Valoare Actualizata Neta (VAN) la 0%</td> <td>2.672.214</td> <td>1.313.243</td> </tr> <tr> <td>Valoare Actualizata Neta (VAN) la 4%</td> <td>1.660.382</td> <td>1.049.781</td> </tr> <tr> <td>Valoare Actualizata Neta (VAN) la 8%</td> <td>1.134.736</td> <td>833.497</td> </tr> </tbody> </table> Optiunea aleasa: Sistem centralizat – transportul apei uzate catre aglomerarea Urziceni, urmand a fi epurata in SEAU Urziceni		Optiunea 1	Optiunea 2	Valoare Actualizata Neta (VAN) la 0%	2.672.214	1.313.243	Valoare Actualizata Neta (VAN) la 4%	1.660.382	1.049.781	Valoare Actualizata Neta (VAN) la 8%	1.134.736	833.497		
	Optiunea 1	Optiunea 2														
Valoare Actualizata Neta (VAN) la 0%	2.672.214	1.313.243														
Valoare Actualizata Neta (VAN) la 4%	1.660.382	1.049.781														
Valoare Actualizata Neta (VAN) la 8%	1.134.736	833.497														

Actualizarea Master Planului
Extinderea si Reabilitarea Sistemelor de Apa si Apa Uzata in judetul Ialomita

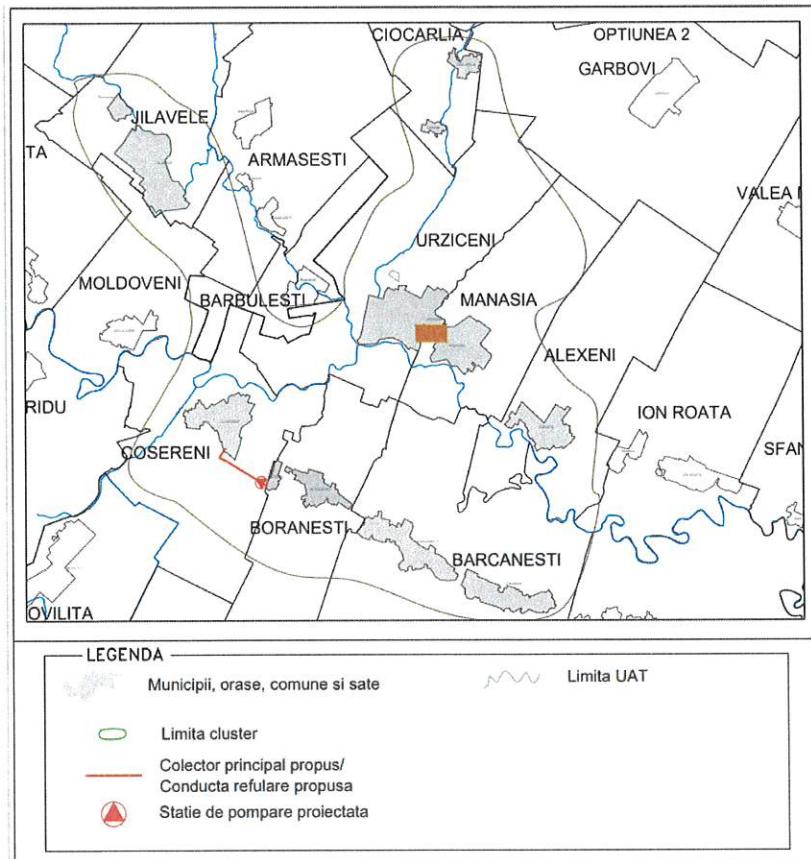


Figura 0 - 26 Optiunea castigatoare pentru aglomerarea Boranesti-Sintesti

Tabelul 0 - 24 Centralizator - analiza optiunilor pentru aglomerarea Boranesti-Sintesti

Analiza optiunilor privind aglomerari si clustere	Optiuni analizate	Analiza financiara a optiunii Valoare Actualizata Neta (VAN) la 4% Solutia aleasa														
		Analiza financiara a optiunii	Optiunea 1	Optiunea 2												
Analiza pentru aglomerarea Boranesti-Sintesti Anexa C.5.24	<p>OPTIUNEA 1 – Centralizat: Colectarea si transportul apei uzate catre SEAU noua Boranesti 2150 le.</p> <p>OPTIUNEA 2 – Centralizat: Colectarea si transportul apei uzate catre aglomerarea Cosereni, apa urmand a fi transportata catre SEAU Urziceni (in curs de extindere prin POIM) prin intermediul sistemului de canalizare existent</p>	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Analiza financiara a optiunii</th> <th>Optiunea 1</th> <th>Optiunea 2</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Valoare Actualizata Neta (VAN) la 0%</td> <td>4.278.136</td> <td>1.462.051</td> </tr> <tr> <td>Valoare Actualizata Neta (VAN) la 4%</td> <td>2.601.782</td> <td>879.924</td> </tr> <tr> <td>Valoare Actualizata Neta (VAN) la 8%</td> <td>1.750.393</td> <td>583.152</td> </tr> </tbody> </table> <p>Optiunea aleasa: Sistem centralizat – transportul apei uzate catre aglomerarea Cosereni, urmand a fi epurata in SEAU Urziceni</p>	Analiza financiara a optiunii	Optiunea 1	Optiunea 2	Valoare Actualizata Neta (VAN) la 0%	4.278.136	1.462.051	Valoare Actualizata Neta (VAN) la 4%	2.601.782	879.924	Valoare Actualizata Neta (VAN) la 8%	1.750.393	583.152		
Analiza financiara a optiunii	Optiunea 1	Optiunea 2														
Valoare Actualizata Neta (VAN) la 0%	4.278.136	1.462.051														
Valoare Actualizata Neta (VAN) la 4%	2.601.782	879.924														
Valoare Actualizata Neta (VAN) la 8%	1.750.393	583.152														

Actualizarea Master Planului
Extinderea si Reabilitarea Sistemelor de Apa si Apa Uzata in judetul Ialomita

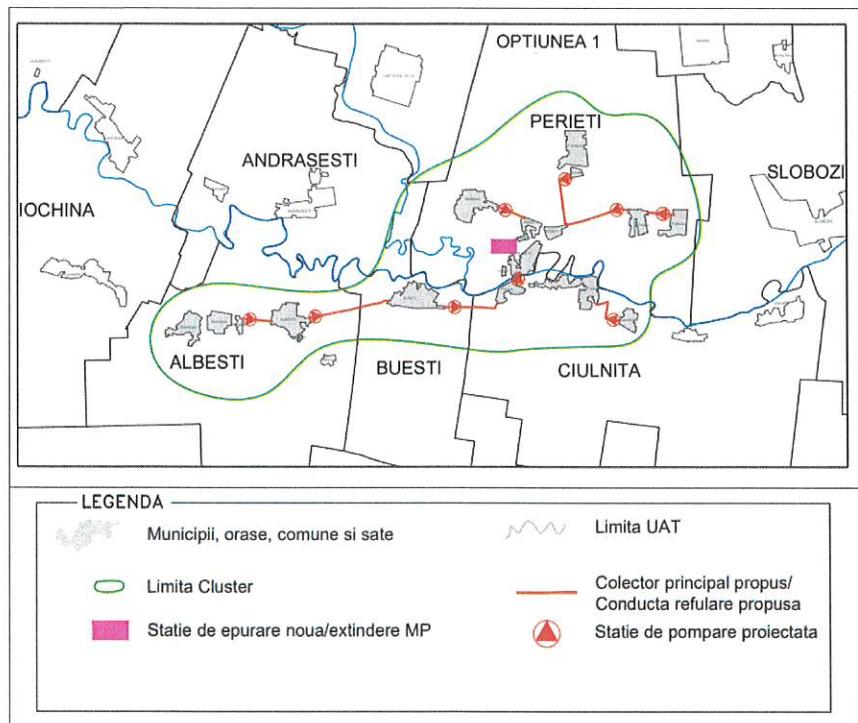


Figura 0 - 27 Optiunea castigatoare pentru cluster Perieti

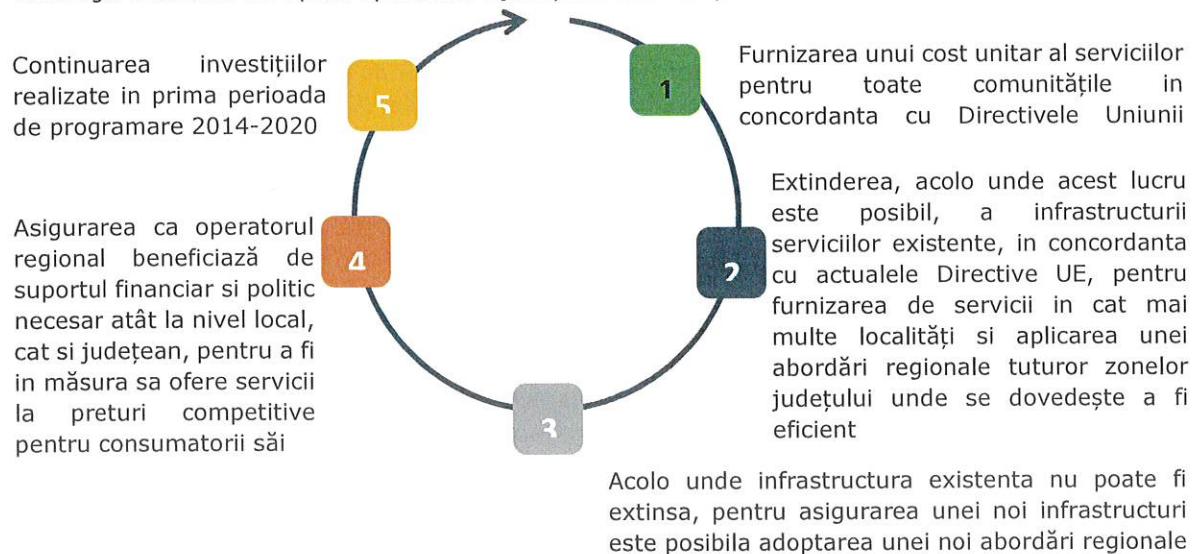
Tabelul 0 - 25 Centralizator - analiza optiunilor pentru cluster Perieti

Analiza optiunilor privind aglomerari si clustere	Optiuni analizate	Analiza financiara a optiunii														
		Valoare Actualizata Neta (VAN) la 4% Solutia aleasa	Optiunea 1	Optiunea 2												
Analiza pentru aglomerarile Perieti, Misleanu, Stejaru, Paltinisu, Fundata, Albesti, Marsilieni, Buesti, Ivanesti, Poiana Anexa C.5.25	OPTIUNEA 1 – Centralizat: Colectarea si transportul apei uzate o singura statie de epurare de capacitate 6000 l.e; OPTIUNEA 2 – Descentralizat: Colectarea si transportul apei uzate catre 4 statii de epurare (SEAU Poiana 800 l.e, SEAU Albesti 1100 l.e, SEAU Perieti 3150 l.e, SEAU Buesti 900 l.e)	Analiza financiara a optiunii <table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>Optiunea 1</th> <th>Optiunea 2</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Valoare Actualizata Neta (VAN) la 0%</td> <td>10.725.309</td> <td>15.927.409</td> </tr> <tr> <td>Valoare Actualizata Neta (VAN) la 4%</td> <td>7.434.322</td> <td>10.144.031</td> </tr> <tr> <td>Valoare Actualizata Neta (VAN) la 8%</td> <td>5.437.635</td> <td>7.057.847</td> </tr> </tbody> </table> <p>Optiunea aleasa: Sistem centralizat – transportul apei uzate catre SEAU Perieti care va deservi intreg clusterul</p>		Optiunea 1	Optiunea 2	Valoare Actualizata Neta (VAN) la 0%	10.725.309	15.927.409	Valoare Actualizata Neta (VAN) la 4%	7.434.322	10.144.031	Valoare Actualizata Neta (VAN) la 8%	5.437.635	7.057.847		
	Optiunea 1	Optiunea 2														
Valoare Actualizata Neta (VAN) la 0%	10.725.309	15.927.409														
Valoare Actualizata Neta (VAN) la 4%	7.434.322	10.144.031														
Valoare Actualizata Neta (VAN) la 8%	5.437.635	7.057.847														

0.9 Strategia la nivelul județului

Obiectivul acestui Master Plan este de a furniza o strategie județeană pentru dezvoltarea sectorului de apă și apă uzată în vederea conformării cu țintele traseate în Capitolul 22 al Tratatului de Aderare semnat între Guvernul României și Uniunea Europeană până la sfârșitul anului 2023, precum și un program de investiții pe termen lung care să permită sustenabilitatea serviciului prin asigurarea celui mai eficient serviciu pentru clienți.

Strategia serviciilor de apă și apă uzată a județului Ialomița poate fi sintetizată astfel:



Strategia se propune să fie implementată în cadrul unui program de investiții pe termen lung desfășurat în 2 perioade începând cu 2022 până în 2052.

Pentru îndeplinirea obiectivelor propuse mai sus este nevoie de:

- Strategia sectorului de alimentare cu apă;
- Strategia privind colectarea și tratarea apei uzate;
- Strategia privind investițiile în domeniul nămolului;
- Strategii complementare care să ofere plus valoare Operatorului regional prin:
 - ✓ Digitalizarea sistemului
 - ✓ Aplicarea principiilor de economie circulară prin intermediul unui management durabil al apei;
 - ✓ Sustenabilitate și politici verzi.

0.10 Plan de investitii pe termen lung

Măsurile de investiții pe termen lung au fost prezentate astfel:

- Analiza și evaluarea situației existente (Capitolul 2);
- Definirea aglomerărilor și proiecțiile consumului de apă și a cantității de apă uzată (Capitolul 3);
- Compararea rezultatelor analizelor și evaluării situației existente cu Obiectivele Naționale și Județene (Capitolul 4);
- Pe lângă alte probleme, o mare parte a capitolului "Analiza opțiunilor" o reprezintă determinarea unor aglomerări corespunzătoare sistemelor de apă uzată. Planul de investiții pe termen lung se bazează pe rezultatele analizei opțiunilor (Capitolul 5);
- Strategia județului descrisă în (Capitolul 6).

Pentru estimarea investiției și costurilor de exploatare, a fost creată o Baza de Date a Prețurilor Unitare. Obiectivul acestei Baze de Date a Prețurilor Unitare constă în determinarea unui cost estimativ solid pentru alocarea bugetelor diferitelor măsuri.

Proiectele de infrastructură, cum sunt stațiile de epurare și proiectele majore de canalizare, de regulă, prezintă riscul depășirii bugetelor definite anterior (schimbări ale condițiilor amplasamentului, reabilitare în paralel cu funcționarea, reabilitarea structurilor din beton existente, întârzieri ce nu depind de Antreprenor, probleme de forță majoră etc.). Chiar și miciile abateri pot cauza depășiri considerabile ale bugetului alocat.

Ca urmare, Consultantul și-a luat o marjă de siguranță pentru estimarea costurilor specifice, în scopul evitării depășirilor de buget pe durata implementării.

Baza de Date a Costurilor Unitare a fost creată pe baza proiectelor de infrastructură similare din România sau alte tari est-europene. Prețul de bază are că referință anul 2021.

Planul de investiții pe termen lung cuprinde componentele proiectului ce urmează a fi implementate în următorii 30 ani.

Așa cum s-a menționat anterior, consolidarea instituțională constă în procesul de regionalizare. Reglementările instituționale sunt obligatorii pentru aprobarea Fondurilor de Coeziune; procesul de regionalizare reprezintă condiția de baza (conform POIM), pentru o dezvoltare corectă a sectorului de apă potabilă și apă uzată.

Planul de investiții pe termen lung cuprinde măsurile proiectului ce vor fi implementate.

Detalierea lucrărilor și măsurilor specifice a fost întocmită ținându-se cont de următoarele categorii:

- Captarea apei;
- Tratarea apei;
- Distribuția apă;
- Colectarea apei uzate;
- Tratarea apei uzate.

Măsurile sunt prezentate atât pentru zonele urbane, cât și pentru zonele rurale.

Pentru zonele urbane, acest capitol oferă, pentru fiecare subiect, un detaliu al măsurilor propuse care fac parte din planul de investiții pe termen lung. Aceste măsuri constituie rezultatul unei lungi faze de cunoaștere a sistemelor de apă și canalizare și a deficiențelor acestora, după purtarea unor discuții cu beneficiarii și operatorii locali.

De asemenea, lista măsurilor include, atunci când zonele urbane sau rurale sunt conectate între ele, conductele principale și facilitățile prevăzute în clusterele de apă și apă uzată.

Pentru fiecare aglomerare, planul de investiții pe termen lung, ține cont de următoarele concepte:

- Conformarea cu Directivele UE relevante
- Suportabilitatea populației pentru investiție
- Capacități de funcționare locale
- Probleme existente, așa cum au fost descrise în Capitolul 2, crescând importanța fiecărei măsuri propuse
- Eficiența măsurii, corelată cu indicatorii adoptați, conform subiectului.

Costuri de investitie sisteme de alimentare cu apa

Valorile de investiții pe fiecare etapă pentru sistemele de alimentare cu apa în județul Ialomița sunt prezentate în tabelul următor:

Tabelul 0 - 26 Valorile investițiilor propuse în Etapa 3 și Etapa 4 pentru sistemele de alimentare cu apa în județul Ialomița

Sistem zonal de alimentare cu apă	Localități	UAT	Etapa 3	Etapa 3	Etapa 4
			Fonduri UE	Alte fonduri	
Fetesti	1.Fetesti	Fetesti	5.498.412	0	0
	2.Fetesti-Gara				
	3.Vlasca				
	4.Buliga				
Total SAA Fetesti			5.498.412	0	0
Fierbinti-Targ	1.Fierbinti-Targ	Fierbinti-Targ	920.296	253.200	0
	2.Fierbintii de Jos				
	3.Fierbintii de Sus				
	4.Grecii de Jos				
Total SAA Fierbinti-Targ			920.296	253.200	0
Cazanesti	Cazanesti	Cazanesti	330.844	0	0
Suditi	Suditi	Suditi	633.906	0	0
Dridu	Dridu	Dridu	2.751.855	0	
Dridu Snagov-Moldoveni	1.Moldoveni	Moldoveni	933.747	0	0
	2.Dridu-Snagov	Dridu	566.167	0	0
Total SAA Moldoveni			1.499.914	0	0
Slobozia	1. Slobozia	Slobozia	45.116.280	0	0
	2. Bora				
	3. Slobozia Noua				
	4 Ciulnita	Ciulnita	1.353.652	0	0
	5. Ion Ghica				
	6. Ivanesti				
	7. Poiana	Grivita	5.426.758	0	0
	8. Grivita				
	9. Smirna				
	10. Scanteia	Scanteia	4.541.712	0	0
	11. Iazu	Cosambesti	1.453.224	0	0
	12. Cosmabesti				
	13. Ghimbasani				
	14. Andrăsesti	Andrăsesti	599.162	2.677.350	0
	15. Orboiesti	Milohesti	1.998.367	0	0
	16. Milohesti				
	17. Nicolesti				
	18. Tovarasia				

Actualizarea Master Planului

Extinderea si Reabilitarea Sistemelor de Apa si Apa Uzata in judetul Ialomita

Sistem zonal de alimentare cu apă	Localități	UAT	Etapa 3	Etapa 3	Etapa 4
			Fonduri UE	Alte fonduri	
19. Perieti	Perieti	Perieti	3.536.550	0	0
20. Fundata					
21. Misleanu					
22. Paltinisu					
23. Stejaru					
24. Bucu	Bucu	Bucu	3.788.923	0	0
25. Buesti	Buesti	Buesti	2.720.991	0	0
26. Valea Ciorii					
27. Bucsa					
28. Dumitresti					
29. Murgeanca					
30. Gheorghe Doja	Gheorghe Doja	Gheorghe Doja	1.211.874	0	0
31. Gheorghe Lazar	Gheorghe Lazar	Gheorghe Lazar	804.974	0	0
32. Traian	Traian	Traian	767.174	0	0
Total SAA Slobozia			75.101.682	2.677.350	0
Amara	1. Amara 2. Amara Noua	Amara	3.485.974	2.047.700	0
Munteni Buzau	1. Munteni Buzau	Munteni Buzau	2.660.696	0	0
	2. Balaciu	Balaciu	1.855.628	0	0
	3. Copuzu				
	4. Crasanii de Jos				
	5. Crasanii de Sus				
	6. Cocora	Cocora	3.514.774	0	0
	7. Colelia	Colelia	2.561.814	0	0
	8. Sarateni	Sarateni	2.060.204	0	0
Total SAA Munteni Buzau			12.653.116	0	0
Sfantu Gheorghe	1. Sfantu Gheorghe	Sfantu Gheorghe	330.991	0	0
	2. Butoiu				
	3. Malu				
Total SAA Sfantu Gheorghe			330.991	0	0
Salcioara	1. Salcioara 2. Rasi	Salcioara	873.703	1.086.696	0
Total SAA Salcioara			873.703	1.086.696	0
Albesti	1. Albesti	Albesti	2.124.688	0	372.150
	2. Marsilieni				
	3. Bataluri				
SAA Albesti			2.124.688	0	372.150
Ciochina	1. Ciochina	Ciochina	1.304.108	3.284.507	0
	2. Borduselu				
	3. Orezu				
	4. Piersica				
Total SAA Ciochina			1.304.108	3.284.507	0
Bordusani	Bordusani	Bordusani	1.251.055	0	0
Cegani	Cegani	Bordusani	812.239	0	0
Radulesti	1.Radulesti	Radulesti	2.076.071	0	0
	2.Movileanca				
	3.Rasimnicea				
Total SAA Radulesti			2.076.071	0	0
Facaeni	Facaeni	Facaeni	180.289	0	0
Progresu	Progresu	Facaeni	236.927	0	0
Gura Ialomitei	1.Gura Ialomitei	Gura Ialomitei	5.565.260	0	0

Actualizarea Master Planului

Extinderea si Reabilitarea Sistemelor de Apa si Apa Uzata in judetul Ialomita

Sistem zonal de alimentare cu apă	Localități	UAT	Etapa 3	Etapa 3	Etapa 4
			Fonduri UE	Alte fonduri	
Total SAA Gura Ialomitei	2.Luciu	Gura Ialomitei			
	3.Mihail Kogalniceanu	Mihail Kogalniceanu	0	5.630.158	0
	4.Hagieni		0	0	1.089.700
	5.Giurgeni	Giurgeni	2.741.526	0	0
			8.306.786	5.630.158	1.089.700
Total SAA Maia	1.Maia	Maia	1.595.730	0	0
	2.Adancata	Adancata	3.706.170	0	0
			5.301.900	0	0
Total SAA Saveni	Marculesti	Marculesti	968.988	0	0
	Movila	Movila	871.254	0	0
	Ograda	Ograda	1.056.132	0	0
	1.Saveni	Saveni	2.119.116	4.901.985	0
	2.Fratilesti		2.443.696	0	0
Total SAA Stelnica	3.Platonesti	Platonesti			
	4.Lacusteni				
			4.562.812	4.901.985	0
Total SAA Valea Macrisului	Stelnica	1.Stelnica	687.780	0	0
		2.Maltezi			
Total SAA Valea Macrisului			687.780	0	0
Total SAA Barcanesti	Valea Macrisului	1.Valea Macrisului	Valea Macrisului	2.175.930	0
		2.Grindasi			
Total SAA Barcanesti			2.175.930	0	0
Total SAA Sinesti	Vladeni	Vladeni	Vladeni	1.113.144	0
		1.Boranesti	Boranesti	2.474.264	0
		2.Sintesti			
		3.Axintele	Axintele	0	7.138.136
		4.Barbatescu			
Total SAA Sinesti		5.Horia			
				2.474.264	7.138.136
Total SAA Rosiori		1.Sinesti	Sinesti	1.268.827	0
		2.Catrunesti			
		3.Lilieci			
		4.Hagiesti			
		5.Boteni		0	1.376.454
Total SAA Rosiori		6.Liveada			
		7.Movilita	Movilita	1.394.059	0
Total SAA Urziceni		8.Bitina-Pamanteni			
		9.Bitina-Ungureni			
Total SAA Rosiori			3.810.705	0	1.143.260
Total SAA Urziceni		1.Ciocarlia	Ciocarlia	3.540.515	0
		2.Cotorca			
Total SAA Urziceni			3.540.515	0	0
Barbulesti	Barbulesti	Barbulesti		4.562.345	0
Ion Roata	Ion Roata	Ion Roata		4.410.387	0
Total (Euro)			149.599.166	25.992.464	3.981.564
				189.573.194	

Proiectarea stațiilor de epurare a apelor uzate

Obiectivul implementării Directivei 91/271/EEC privind apele uzate din mediul urban îl reprezintă protecția mediului de efectele negative ale descăr cărilor apelor uzate provenite din mediul urban și rural.

Pentru proiectarea instalațiilor de tratare secundara din cadrul stațiilor mici de epurare (2.000 – 4.000 PE), s-a folosit o abordare generică pentru toate proiectele de investiții propuse.

Acolo unde este posibil, stațiile de epurare vor fi proiectate sub forma unui sistem modular agregat/monobloc pentru a permite extinderea lor, având în vedere că numărul populației conectate va crește și încărcările vor crește în consecință.

Procesul cu filtrul aerat biologic imersat este în special potrivit pentru aglomerări cu populație puțin numeroasă, iar unitățile de epurare pot fi construite din module pentru 1.000 l.e., care pot fi asamblate la locație pentru a forma o instalație completă de epurare. Fiecare modul va conține o zonă de decantare primară, o zonă de tratare biologică și decantare secundară. Se propune că aceasta tehnologie să fie folosită pentru stații de epurare pentru până la aproximativ 4.000 PE, iar stația va fi proiectată numai pentru oxidare (carbon) pentru a se reduce costurile de operare.

Nămolul va fi depozitat în cadrul stației și îngroșat gravitațional înainte de a fi deshidratat.

Pentru stațiile de tratare de la 4.000 până la 10.000 PE vor fi folosite variante simple privind procesul de nămol activat, că de exemplu aerarea extinsă.

Întreaga apă uzată care a trecut prin statia grătarelor va fi aerată într-un reactor cu timp de retenție mare, iar apoi va urma depunerea nămolului activat (biomasa) în decantoare finale separate.

Acest proces este în mod particular adekvat pentru stații mici de epurare, pentru că se pretează la proiectare modulară și produce efluenți de înaltă calitate. Principalele avantaje sunt:

- Nu se produce nămol primar
- Surplus foarte mic de nămol activat (Biomasa)
- Efluent de bună calitate
- Posibilități de modernizare considerabile
- Aranjament modular
- Ușurință în instalare
- Miros foarte puțin sau chiar deloc
- Reacție eficientă la debite și încărcări variabile
- Operare simplă
- Ușurință în întreținere

Nămolul activat provenit din procesul de epurare va fi depozitat la locație și îngroșat mecanic înainte de a fi transportat cu un vehicul la o facilitate centralizată de tratare a nămolului.

Se propune ca toate nămolurile în exces să fie îngroșate și deshidratate înainte de evacuarea lor. Pentru stațiile unde caracteristicile apei uzate determină generarea de acizi grași, îngroșarea gravitațională a nămolului primar va fi folosită împreună cu recircularea sau spălarea paturilor de nămol pentru a reîntoarce produsele de hidroliză de la paturile de nămol la faza de apă pentru alimentarea reactoarelor biologice.

Costuri de investitie apa uzata

Valorile de investitii propuse prin Master Plan, pentru sistemele de canalizare, pe fiecare etapa sunt prezentate in tabelul urmator:

Actualizarea Master Planului

Extinderea si Reabilitarea Sistemelor de Apa si Apa Uzata in judetul Ialomița

Tabelul 0 - 27 Valorile investitiilor propuse in Etapa 3 si Etapa 4 pentru sistemele de canalizare din judetul Ialomița

Cluster	Aglomerare	Localitati	UAT	Etapa 3	Etapa 3	Etapa 4
				FC	Alte fonduri	
-	Fetesti	Fetesti	Fetesti	1.233.865	0	0
Tandarei	Tandarei	Tandarei	Tandarei	579.748	0	0
	Valea Ciorii	Valea Ciorii	Valea Ciorii	0	0	8.462.660
	Murgeanca	Murgeanca				
	Bucsa	Bucsa				
	Dumitresti	Dumitresti				
Total Cluster Tandarei				579.748	0	8.462.660
Fierbinti Targ	Fierbinti Targ	Fierbinti-Targ	Fierbinti-Targ	4.066.170	0	0
		Fierbintii de Sus				
		Grecii de Jos				
		Dridu	Dridu	6.503.755	0	0
	Fierbintii de Jos	Fierbintii de Jos	Fierbinti-Targ	0	0	2.938.800
Total Cluster				10.569.925	0	2.938.800
-	Dridu-Snagov	Dridu-Snagov	Dridu	1.032.250	0	0
-	Moldoveni	Moldoveni	Moldoveni	0	4.590.930	0
Slobozia	Slobozia	Slobozia	Slobozia	22.713.431	1.947.930	0
		Cartier Bora	Slobozia			
	Slobozia Noua	Slobozia Noua	Slobozia	0	0	0
	Cosambesti	Cosambesti	Cosambesti	0	0	2.754.675
	Gimbasani-Marculesti	Gimbasani	Cosambesti	2.984.365	0	0
		Marculesti	Marculesti	3.844.175	0	0
	Bucu	Bucu	Bucu	980.500	0	6.087.180
	Gheorghe Lazar	Gheorghe Lazar	Gheorghe Lazar	7.040.920	0	0
	Total Cluster Slobozia				37.563.391	1.947.930
-	Amara	Amara	Amara	7.339.361	803.150	0
-		Amara-Noua	Amara			
-	Ciulnita	Ciulnita	Ciulnita	0	0	1.159.900
-	Ion Ghica	Ion Ghica	Ciulnita	0	0	255.870
Scanteia	Scanteia	Scanteia	Scanteia	1.411.710	0	0
	Iazu	Iazu	Scanteia			
Total Cluster Scanteia				1.411.710	0	0
Andrasesti	Andrasesti	Andrasesti	Andrasesti	0	0	6.695.754
	Orboiesti	Orboiesti	Andrasesti			
Total Cluster Andrasesti				0	0	6.695.754
Milosesti	Milosesti	Milosesti	Milosesti	0	0	4.522.800
	Nicolesti	Nicolesti	Milosesti			
	Tovarasia	Tovarasia	Milosesti			
Total Cluster Milosesti				0	0	4.522.800
Perieti	Perieti	Perieti	Perieti	0	0	13.780.160
	Misleanu	Misleanu	Perieti			
	Fundata	Fundata	Perieti			
	Paltinisu	Paltinisu	Perieti			
	Stejaru	Stejaru	Perieti			
	Poiana	Poiana	Ciulnita	0	0	3.150.535
	Ivanesti	Ivanesti	Ciulnita	0	0	1.206.175
	Buesti	Buesti	Buesti	0	0	3.324.735
	Albesti	Albesti	Albesti	0	0	6.340.850
	Marsilieni	Marsilieni	Albesti			
Total Cluster Perieti				0	0	27.802.455
Balaciu	Balaciu	Balaciu	Balaciu	0	9.938.240	

Actualizarea Master Planului

Extinderea si Reabilitarea Sistemelor de Apa si Apa Uzata in judetul Ialomița

Cluster	Aglomerare	Localitati	UAT	Etapa 3		Etapa 4
				FC	Alte fonduri	
Cluster Balaciu	Copuzu	Copuzu	Balaciu	0	8.913.725	2.621.275
	Crasanii de Jos	Crasanii de Jos	Balaciu			
	Crasanii de Sus	Crasanii de Sus	Balaciu			
	Salcioara	Salcioara	Salcioara			
	Rasi	Rasi	Salcioara			
	Horia	Horia	Axintele			
Total Cluster Balaciu				0	18.851.965	2.621.275
Cluster Sfantu Gheorghe	Sfantu Gheorghe	Sfantu Gheorghe	Sfantu Gheorghe	0	12.147.165	0
	Butoiu	Butoiu	Sfantu Gheorghe			
	Malu	Malu	Sfantu Gheorghe			
Total Cluster Sfantu Gheorghe				0	12.147.164	0
Cluster Cocora	Cocora	Cocora	Cocora	0	0	7.429.966
	Colelia	Colelia	Colelia	0	0	3.894.860
Total Cluster Cocora				0	0	11.324.826
Cluster Ciochina	Ciocchina	Ciocchina	Ciocchina	0	820.595	3.824.960
	Borduselu	Borduselu	Ciocchina			
Total Cluster Ciochina				0	820.595	3.824.960
Cluster Orezu-Piersica	Orezu	Orezu	Ciocchina	0	0	3.774.701
	Piersica	Piersica	Ciocchina			
Total Cluster Orezu-Piersica				0	0	3.774.701
Cluster Gura Ialomitei	Gura Ialomitei	Gura Ialomitei	Gura Ialomitei	0	4.033.500	3.479.000
	Luciu	Luciu	Gura Ialomitei			
	Mihail Kogalniceanu	Mihail Kogalniceanu	Mihail Kogalniceanu			
	Hagieni	Hagieni	Mihail Kogalniceanu	0	0	160.130
	Giurgeni	Giurgeni	Giurgeni	0	0	2.496.960
Total Cluster Gura Ialomitei				0	4.033.500	6.136.090
Cluster Saveni	Saveni	Saveni	Saveni	876.500	7.609.550	0
	Fratilesti	Fratilesti	Saveni	0	0	1.745.250
Total Cluster Saveni				876.500	7.609.550	1.745.250
Cluster Platonesti	Platonesti	Platonesti	Platonesti	0	0	2.825.750
	Lacusteni	Lacusteni	Platonesti			
Total Cluster Platonesti				0	0	2.825.750
Cluster Maia	Maia	Maia	Maia	0	5.944.259	0
	Radulesti	Radulesti	Radulesti			
	Rasimnicea	Rasimnicea	Radulesti			
	Movileanca	Movileanca	Radulesti			
Total Cluster Maia				0	5.944.259	4.744.750
Cluster Valea Macrisului	Valea Macrisului	Valea Macrisului	Valea Macrisului	0	0	7.343.541
	Grindasi	Grindasi	Valea Macrisului			
Total Cluster Valea Macrisului				0	0	7.343.541
Cluster Stelnica	Stelnica	Stelnica	Stelnica	0	0	2.543.735
	Maltezi	Maltezi	Stelnica			
Total Cluster Stelnica				0	0	2.543.735
Cluster Adancata	Adancata	Adancata	Adancata	0	0	5.239.200
	Patru Frati	Patru Frati	Adancata			
Total Cluster Adancata				0	0	5.239.200
Cluster Facaeni	Facaeni	Facaeni	Facaeni	0	3.944.100	920.983
	Progresu	Progresu	Facaeni	0	0	1.810.925
Total Cluster Facaeni				0	3.944.100	2.731.908
-	Bordusani-Cegani	Bordusani	Bordusani	4.870.279	4.938.786	0
		Cegani	Bordusani			

Actualizarea Master Planului
Extinderea si Reabilitarea Sistemelor de Apa si Apa Uzata in judetul Ialomița

Cluster	Aglomerare	Localitati	UAT	Etapa 3	Etapa 3	Etapa 4	
				FC	Alte fonduri		
-	Ograda	Ograda	Ograda	1.031.170	0	0	
-	Movila	Movila	Movila	0	5.111.203	0	
-	Sarateni	Sarateni	Sarateni	0	0	4.358.368	
Urziceni	Boranesti	Boranesti	Boranesti	5.016.465	0	0	
	Sintesti	Sintesti	Boranesti		0	0	
	Ciocarlia	Ciocarlia	Ciocarlia		0	5.519.950	
	Cotorca	Cotorca	Ciocarlia				
Total Cluster Urziceni				5.016.465	0	5.519.950	
Movilita	Bitina - Ungureni	Bitina - Ungureni	Movilita	0	0	2.101.165	
	Bitina - Pamanteni	Bitina - Pamanteni					
	Livedea	Livedea	Sinesti	0	0	727.050	
	Boteni	Boteni					
	Hagiești	Hagiești					
	Dragoesti	Dragoesti	Dragoesti	0	0	6.246.325	
	Valea Bisericii	Valea Bisericii	Dragoesti				
	Chiroiu Pamanteni	Chiroiu Pamanteni	Dragoesti				
	Chiroiu Satu Nou	Chiroiu Satu Nou	Dragoesti				
	Chiroiu Ungureni	Chiroiu Ungureni	Dragoesti				
Total Cluster Movilita				0	0	9.074.540	
Armăsesti	Armăsesti	Armăsesti	Armăsesti	0	0	7.851.016	
	Malu Rosu	Malu Rosu					
	Nenisori	Nenisori					
-	Grindu	Grindu	Grindu	0	7.237.016	0	
-	Garbovi	Garbovi	Garbovi	0	2.231.900	0	
Reviga	Reviga	Reviga	Reviga	0	0	9.336.075	
	Rovine	Rovine					
	Mircea cel Batran	Mircea cel Batran					
	Crunti	Crunti					
-	Barbulesti	Barbulesti	Barbulesti	0	8.084.028	0	
Axintele	Axintele	Axintele	Axintele	0	0	8.505.948	
	Barbatescu	Barbatescu					
Total cluster Axintele				0	0	8.505.948	
Ion Roata	Ion Roata	Ion Roata	Ion Roata	0	10.882.196	0	
	Brosteni	Brosteni					
Total canalizare (Euro)				71.524.663	99.178.273	160.181.977	
					330.884.914		

Actualizarea Master Planului
Extinderea si Reabilitarea Sistemelor de Apa si Apa Uzata in judetul Ialomița

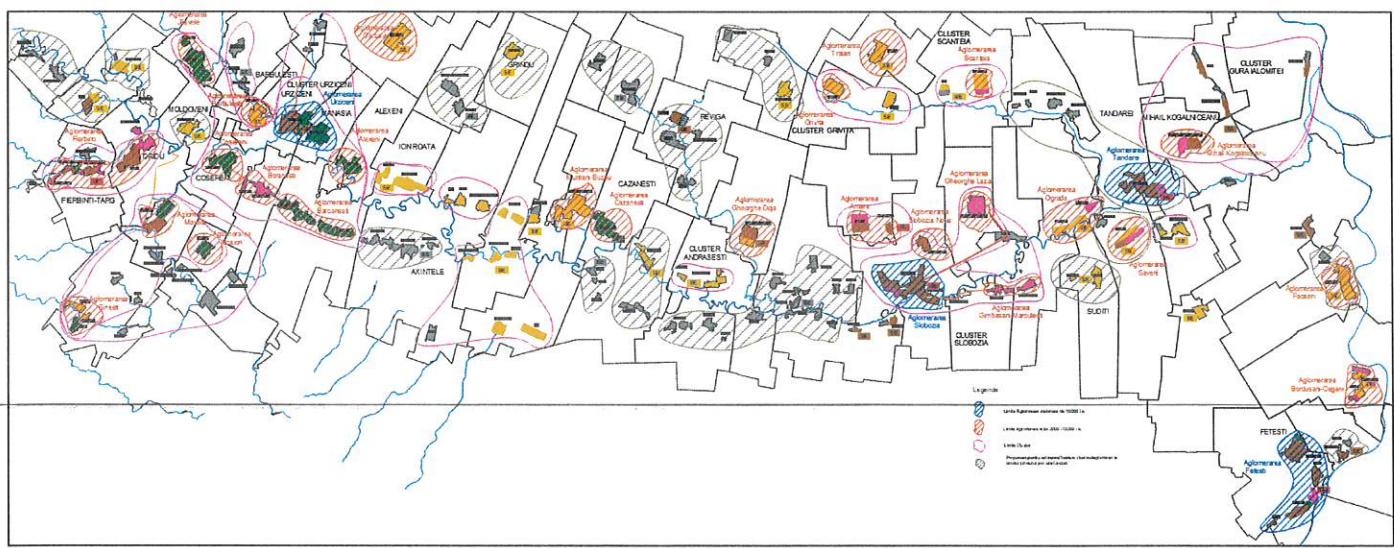


Figura 0 - 28 Clustere si aglomerari propuse MP

Investitii necesare pentru imbunatatirea performantei operationale a Companiei de Apa SC Urban SA Slobozia sunt prezentate in tabelul urmator.

Tabelul 0 - 28 Valorile investitiilor propuse pe fiecare etapa, pentru Dotari operator SC Urban SA Slobozia

NR. crt.	Descriere	Etapa 3 Fonduri UE PODD	Etapa 3 Alte fonduri	Etapa 4
Sisteme de alimentare cu apa				
1	Unitate mobila max. 3.5 tone dotata cu echipamente pentru detectarea pierderilor de apa	120.000	0	0
Total apa		120.000		
Sisteme de canalizare				
2	Autocombinata pentru curatare canalizare V=19mc	870.000	0	0
3	Autoutilitora combinata canalizare V=10 mc	365.000	0	0
4	Sistem videoinspectie canalizare	275.000	0	0
5	Sistem fotovoltaic (SEAU Slobozia)	360.000	0	0
6	Sistem fotovoltaic (SEAU Amara)	20.000	0	0
Total canal		1.890.000	0	0
TOTAL		2.010.000	0	0

Tabelul 0 - 29 Valorile investitiilor propuse pe fiecare etapa, pentru Dotari operator SC RAJA SA Constanta

NR. crt.	Descriere	Etapa 3 Fonduri UE PODD	Etapa 3 Alte fonduri	Etapa 4
Sisteme de canalizare				
1	Parc fotovoltaic SEAU Tandarei	200.000	0	0
2	Parc fotovoltaic SEAU Fierbinti	200.000	0	0
3	Parc fotovoltaic SEAU Fetesti	200.000	0	0
4	Autovidanja	182.280	0	0
Total canal		782.880	0	0
TOTAL		782.880	0	0

Impactul măsurilor propuse

Este vorba despre analiza impacturilor negative sau pozitive produse în perioada de construcție, de funcționare sau de întreținere a lucrărilor propuse în proiect. Fiind vorba de un plan, impacturile nu pot fi identificate și descrise în detaliu, acest demers fiind dezvoltat în etapa următoare a proiectului, respectiv de elaborare a Studiului de Evaluare a Impactului asupra Mediului pentru fiecare componentă a acestui plan. Avantajul analizei acestor impacturi, în aceasta fază, constă în faptul că permite o viziune de ansamblu asupra impacturilor negative, astfel încât măsurile de diminuare pot fi stabilite și abordate cu o flexibilitate mai mare din primele etape de implementare a planului.

0.11 Analiza financiara si economica

In Analiza financiara si economica, planul de investitii pe termen lung este analizat din punct de vedere al valorii actualizate, pentru fiecare componenta pe care o genereaza: investitii, operare si intretinere, reinvestitii, amortizare.

Atat investitiile cat si costurile de operare si intretinere, reinvestitii, amortizare sunt calculate la nivelul fiecarei aglomerari si apoi insumate la nivelul operatorului, separat pentru apa si apa uzata.

Obiective

Principalele obiective al acestui capitol sunt:

- Prezentarea cerintelor privind **costul investițional total** pentru perioada 2022 – 2052 la nivelul sectorului de apă și apă uzată în județul Ialomița, în prețuri constante și curente, defalcate pe:
 - Servicii de apă și apă uzată
 - Aglomerări urbane și rurale
- Estimarea cerintelor privind **costul de reinvestire** în perioada 2022 - 2052
- Determinarea costului **OM&A (operare, întreținere și administrare)** pentru infrastructura existentă și cea nouă în perioada 2022 – 2052, în prețuri constante și curente
- Determinarea **costului unitar actualizat** al serviciilor de apă și apă uzată în €/m³ în perioada 2022 – 2052.

Pentru realizarea acestor obiective Consultantul a îndeplinit următoarele sarcini:

- Transformarea estimărilor tehnice pentru lucrări construcții, conducte, stații și utilaje ("cost investițional net") incluse în programul investițional pe termen lung în cost investițional total, prin aplicarea ajustărilor corespunzătoare acestor estimări în conformitate cu ipotezele detaliate în secțiunile următoare;
- Determinarea costului investițional prevăzut în cadrul proiectelor existente cu surse de finanțare asigurate;
- Determinarea magnitudinii și termenelor pentru înlocuirea activelor pe baza investițiilor inițiale și a duratei de funcționare a acestora;
- Desfășurarea în timp a costurilor totale în perioada 2022 – 2052 pentru investiția inițială totală, reinvestiri și cost OM&A în vederea calculării valorii actualizate nete (VAN) a acestora;
- Estimarea valorii reziduale a activelor existente la momentul prezent;
- Determinarea valorii reziduale a noii infrastructuri la finalul perioadei de analiză;
- Calculul costului unitar actualizat (DPC) pe baza costurilor totale actualizate (investiții și OM&A) și a vânzărilor de apă actualizate în perioada 2022 – 2052.

Aşa cum a fost explicitat în cadrul secţiunilor anterioare, preţurile unitare sunt derivate dintr-o gama largă de referințe. Au fost estimate la nivelul anului 2022 ca an de bază al proiectului și ca data de predare a Master Plan-ului. Costurile unitare aferente echipamentelor și utilajelor se bazează pe prețuri de catalog actualizate și costuri aferente construcțiilor, precum și pe costurile istorice disponibile atât în România, cât și în țările vecine.

0.12 Analiza suportabilitatii

Principalul Obiectiv al acestui capitol este:

- A determina rata macro-suportabilității pentru infrastructura planificată a sistemului de apă și apă uzată, de ex. partea din costul total al programului care este acoperită de contribuțiile posibile ale consumatorilor care beneficiază de măsurile programului (pe baza VAN).
- A determina un interval indicativ pentru contribuțiile publice la investiții, în vederea acoperirii necesarului de finanțat din costul investițional după contribuțiile consumatorilor.
- A realiza o evaluare preliminară a recuperării costului și a micro-suportabilității pe baza costului unitar actualizat ca o aproximare a tarifului pe termen lung care recuperează integral costurile și a tarifului maxim suportabil pentru consumatorii casnici.

Toate analizele prezentate în aceasta secțiune au fost realizate la nivel de județ, aşa cum se specifică în termenii de referință. Intrări de date importante pentru analize provin din Capitolul 3 (proiecții privind populația, nivelul de munca, cererea de apă și venitul pe gospodărie).

Principalele ipoteze și date de intrare utilizate în analiză sunt următoarele:

- 1) **Perspective de dezvoltare macroeconomică:** previziunile sunt prezentate în Capitolul 3, secțiunea 3.3;
- 2) **Previziuni populație:** acestea au fost realizate pe baza statisticilor oficiale, disponibile de la Institutul Național de Statistică (INS). Metodologia și rezultatele sunt prezentate detaliat în secțiunea 3.3;
- 3) **Previziuni ale venitului gospodăriilor:** au fost realizate pe baza statisticilor oficiale, disponibile de la Institutul Național de Statistică (INS). Metodologia și rezultatele sunt prezentate detaliat în secțiunea 3.3;
- 4) **Previziuni ale gradului de acoperire a serviciilor:** se așteaptă o creștere a gradului de acoperire după cum urmează, în vederea conformării cu angajamentele asumate de România în urma aderării la UE (Protocol 22), atât pentru zonele urbane cât și cele rurale, pentru alimentare cu apă, colectarea și epurarea apelor uzate:
 - Furnizare apă în zona urbană;
 - Furnizare apă în zona rurală;
 - Colectare și epurare ape uzate în zona urbană;
 - Colectare și epurare ape uzate în zona rurală: pentru toate aglomerările > 2.000 locuitori. Acest lucru implică o rată totală de conectare în zona rurală de 76% până în 2020 și 86% pentru întreg județul. Din anul 2021 și până la finalul perioadei planificate (2050), rata de conectare pentru ape uzate rămâne constantă.
- 5) **Gradul de suportabilitate și capacitatea de plată potențială a consumatorilor casnici (gospodării):** pe plan internațional, în sectorul apei, se acceptă în general o cota de 4% din venitul mediu disponibil (net) al gospodăriei ca limită maximă a cheltuielilor consumatorilor casnici pentru serviciile de alimentare cu apă și evacuare apă uzată.
- 6) **Consum de apă non-casnic:** a fost estimat ca procent din consumul casnic de apă (a se vedea punctul 8 mai jos) diferențiat în funcție de mărimea aglomerării:

○ Aglomerări urbane:	25% din consumul casnic
○ Aglomerări rurale:	
> 5.000 locuitori:	20% din consumul casnic
> 2.000 și < 5.000 locuitori:	10% din consumul casnic

< 2.000 locuitori: 0% din consumul casnic

În aglomerările în care consumul non-casnic este mai mare/mai mic în prezent, se presupune că nivelul acestuia se va stabiliza la nivelul estimat până în anul 2026.

- 7) **Consumul casnic de apa:** s-a presupus că se va stabiliza de la valorile actuale până la 110 l/loc/zi pentru populația din urban și la 100 l/loc/zi pentru cea din rural.
- 8) **Rata de actualizare** utilizată pentru calculul VAN a capacitatei de plată este de 4%.

Procesul de prioritizare se face în baza a două considerații, după cum urmează:

- Implementarea programelor de conformare cu standardele Comunității Europene este un proces cu termene stricte. Unele dintre aceste termene sunt deja depășite;
- Ghidul de realizare a Master Planului stipulează că "nivelul de conformare (conform termenelor definite în Tratatul de Aderare) trebuie realizat în perioada de derulare a proiectului (Faza a IIIa – Faza Prioritară) pentru aglomerările prioritare. Astfel, nu se acceptă defazarea anumitor părți ale planului de investiții (necesare pentru atingerea nivelului de conformare) din cadrul unei aglomerări într-o fază ulterioară (Faza a IVa)".

Scopul prioritizării este de a selecta toate măsurile aglomerărilor propuse pentru a fi acoperite prin Fondurile de Coeziune.

Procesul de selecție, numit proces de prioritizare depinde de următoarele două elemente importante:

1. Bugetul propus la nivelul județului;
2. Ierarhizarea măsurilor în funcție de o serie de criterii, prezentate în Capitolul 10.

0.13 Program de investiții prioritare

Aderare și planurile de implementare elaborate de autoritățile române responsabile pentru Directiva 98/83/EC privind „calitatea apei destinate consumului uman” și respectarea 91/271/EEC „privind epurarea apelor uzate orășenești”.

Selecția investițiilor prioritare trebuie bazată pe un proces complet deschis și transparent și au fost propuse următoarele:

Se propune ca la baza programului de investiții în județul Ialomița să stea o strategie de planificare complexă. Aspectele esențiale ale acestei strategii sunt:

(a) Cea mai importantă cerință este aceea ca România să fie capabilă să se conformeze obligațiilor legale din cadrul Tratatului sau de Aderare la Uniunea Europeană. Orice investiție propusă trebuie să contribuie la conformarea României cu obligațiile Tratatului de Aderare în ceea ce privește:

Directiva Consiliului 98/83/CEE referitoare la calitatea apei destinață consumului uman modificată prin Directiva 2184/2020, și

Directiva Consiliului 91/271/EEC privind tratarea apelor uzate orășenești.

(b) Programele de investiții pe termen scurt se vor concentra asupra unei selecții a investițiilor de care este nevoie astfel încât să se respecte cele mai importante termene ce reies din punctul (a) de mai sus. Selecția va acorda prioritate acelor proiecte care au șanse crescute de a fi implementate cu succes în termenele aplicabile, în vederea demonstrării unei folosiri eficiente a fondurilor cât de rapid posibil.

(c) Agenda de proiecte de investiții pe termen lung va fi structurată în aşa fel încât să îndeplinească restul de obligații ale României în cadrul Tratatului de Aderare cu privire la cele două directive menționate mai sus.

(d) În cazurile în care există o nevoie a priori de investiții în vederea respectării unui termen scurt (de exemplu în cazul în care există deja o comunitate de peste 10.000 de locuitori echivalenți), raportul beneficiu/cost al investiției va fi maximizat prin extinderea investiției astfel încât să acopere un număr cât mai mare de oameni, într-o manieră fezabilă, rezonabilă. În acest fel, se maximizează și probabilitatea ca acea investiție să fie durabilă.

Prioritizare pentru conformarea cu Directiva privind epurarea apelor uzate urbane 91/271/EEC

- Ar trebui acordată prioritate extinderii/completării rețelelor existente de canalizare din zonele urbane și rurale fără canalizare;
- Extinderile canalizării în zonele de dezvoltare nu reprezintă o prioritate, în afara cazului în care este disponibilă apă potabilă, iar impactul negativ asupra mediului este dovedit și este mare;
- Lucrările de reabilitare/înlocuire a facilităților existente de epurare a apelor uzate nu se vor executa, în afara cazului în care este îmbunătățită și rețeaua de canalizare;
- Vor avea prioritate zonele urbane cu cel puțin 2.000 de locuitori. Aceasta include cazurile unde există situații propice pentru o abordare regională a epurării apelor uzate și aglomerarea rezultată depășește aceasta limită;
- Comunitățile care se află în prezent sub limita propusă de Tratatul de Aderare nu vor fi considerate prioritare, în afara cazului în care pot fi incluse într-un proiect regional;
- Comunitățile în cazul cărora există probabilitatea să nu își poată permite niciodată costul de funcționare nu vor fi luate în considerare pentru un sistem centralizat de colectare a apelor uzate și nici pentru stații de epurare. Pe lângă acestea, este probabil că apa potabilă să fie furnizată printr-un sistem de alimentare cu apă rural și nu prin racorduri individuale directe, contorizate.
- Profilul investiției se bazează pe următoarele priorități:
- Înlocuirea și, unde este necesar, extinderea rețelelor de canalizare în zonele urbane cu populație mai mare de 2.000 de locuitori. Se va acorda prioritate situațiilor cu un nivel scăzut al lungimii rețelei de canalizare pe cap de locuitor conectat;
- Înlocuirea facilităților de tratare existente pentru zone urbane cu populații de peste 2.000, unde evacuarea actuală, nefratată, are impact de mediu asupra utilizatorilor din aval;
- Înlocuirea facilităților de tratare existente acolo unde pot fi incluse într-un proiect regional;
- Reabilitarea unei rețele existente de canalizare, acolo unde există cazuri critice de inundare cu ape de canalizare a străzilor sau a subsolurilor;
- Reabilitarea unei rețele existente de canalizare acolo unde canalizările de ape uzate au fost interconectate cu rețeaua separată de ape pluviale și invers.

În cazul în care judeutul trebuie să se conformeze derogărilor expuse în capitolul 2.2 al Tratatului de Aderare, este nevoie de investiții importante atât pentru apă potabilă cât și pentru colectarea și tratarea apelor uzate.

Propunerile de investiții pentru apă potabilă au la bază nevoie de a furniza un serviciu acceptabil de alimentare cu apă potabilă tuturor comunităților cu o populație de peste 50 de locuitori. Pe baza informațiilor disponibile, acest lucru înseamnă, practic, aproape întreaga populație a judeutului.

Investiția proiectată pentru a furniza apă potabilă și pentru a îmbunătăti infrastructura existentă este de aproximativ 189,6 milioane Euro, acoperind întreaga populație a judeutului. Pentru a asigura conformarea, mare parte a acestei investiții trebuie implementată până la sfârșitul anului 2027.

Investițiile pentru colectarea și tratarea apei uzate se bazează pe interpretarea aglomerărilor, așa cum sunt definite în cadrul directivei 91/271/EEC pentru o populație echivalentă mai mare de 2.000 de locuitori.

Investiția necesară pentru a respecta această cerință minimă este de circa 330,9 milioane Euro, deoarece orice eventuală investiție pentru alte comunități rurale a fost amânată pentru etapele

ulterioare. Din nou, pentru a asigura conformarea, cea mai mare parte a acestei investiții trebuie implementată până la sfârșitul anului 2027, pentru a se asigura că este respectată derogarea intermedieră pentru aglomerări de peste 2.000 PE.

În plus, sunt necesare circa 2,8 milioane Euro pentru digitalizare și dotări ale Operatorului.

Populația totală care va beneficia de investiții finanțate din fonduri europene (PODD/PNRR) de facilitățile reabilitate/nou realizate pentru sistemele de alimentare cu apă este de circa 123.000 locuitori.

Populația echivalentă totală din aglomerările peste 2000 l.e. care vor beneficia în PODD/PNRR de facilitățile reabilitate/nou realizate pentru sistemele de canalizare este de aproximativ 93.000 locuitori.

De asemenea, pentru acele aglomerări sub 2.000 l.e. pentru care este eficient din punct de vedere al costurilor să se realizeze conectarea la o stație de epurare din apropiere, propunem termene de conformare adaptate oportunităților de finanțare deoarece aceste aglomerări nu au termene de conformare în accepțiunea Directivei 91/271. Cu toate acestea, legea apelor 107/1996 cu modificările ulterioare precizează în art 16 (1), b) ca se interzice realizarea sau extinderea sistemelor de alimentare cu apă fără realizarea în paralel și a sistemului de canalizare aferent. Acest lucru face ca investițiile în lucrările de canalizare să fie necesar să se realizeze în termene similare cu cele care asigură alimentarea cu apă a acestor localități, adică 2027, astfel cum rezultă din necesitatea conformării cu directivele europene.

Din moment ce regionalizarea a fost acceptată pe întreg teritoriul județului, este clar că va fi nevoie de îmbunătățirea capacitații investiționale a OR, chiar și dacă doar o parte a acestei investiții masive va fi realizată în cei 7 ani ai programului de investiții critice, între 2021 și 2027.

Costurile de investiție propuse în Etapa 3, pentru fiecare UAT sunt prezentate în tabelul de mai jos:

Tabelul 0 - 30 Costuri de investiție Etapa 3, pentru fiecare UAT din județul Ialomița

Nr. Crt.	Articol	Costuri totale (euro)	Etapa 3		Sursa de finanțare	
			2021-2027	Fonduri UE (euro)	Alte surse (euro)	
1	Slobozia	69.777.641	69.777.641	67.829.711	1.947.930	
1.1	Alimentare cu apă	45.116.280	45.116.280	45.116.280	0	
1.2	Apa uzată	24.661.361	24.661.361	22.713.431	1.947.930	
2	Fetești	6.732.277	6.732.277	6.732.277	0	
2.1	Alimentare cu apă	5.498.412	5.498.412	5.498.412	0	
2.2	Apa uzată	1.233.865	1.233.865	1.233.865	0	
3	Urziceni	0	0	0	0	
3.1	Alimentare cu apă	0	0	0	0	
3.2	Apa uzată	0	0	0	0	
4	Amara	13.676.185	13.676.185	10.825.335	2.850.850	
4.1	Alimentare cu apă	5.533.674	5.533.674	3.485.974	2.047.700	
4.2	Apa uzată	8.142.511	8.142.511	7.339.361	803.150	
5	Căzănești	330.844	330.844	330.844	0	
5.1	Alimentare cu apă	330.844	330.844	330.844	0	
5.2	Apa uzată	0	0	0	0	
6	Fierbinți-Târg	5.239.666	5.239.666	4.986.466	253.200	
6.1	Alimentare cu apă	1.173.496	1.173.496	920.296	253.200	
6.2	Apa uzată	4.066.170	4.066.170	4.066.170	0	
7	Tăndărei	579748	579748	579748	0	
7.1	Alimentare cu apă	0	0	0	0	
7.2	Apa uzată	579.748	579.748	579.748	0	
8	Adâncata	3.706.170	3.706.170	3.706.170	0	
8.1	Alimentare cu apă	3.706.170	3.706.170	3.706.170	0	
8.2	Apa uzată	0	0	0	0	

Actualizarea Master Planului

Extinderea si Reabilitarea Sistemelor de Apa si Apa Uzata in judetul Ialomița

Nr. Crt.	Articol	Costuri totale (euro)	Etapa 3 2021-2027	Sursa de finantare	
				Fonduri UE (euro)	Alte surse (euro)
9	Albești	2.124.688	2.124.688	2.124.688	0
9.1	Alimentare cu apa	2.124.688	2.124.688	2.124.688	0
9.2	Apa uzata	0	0	0	0
10	Alexeni	0	0	0	0
10.1	Alimentare cu apa	0	0	0	0
10.2	Apa uzata	0	0	0	0
11	Andrășești	3.276.512	3.276.512	599.162	2.677.350
11.1	Alimentare cu apa	3.276.512	3.276.512	599.162	2.677.350
11.2	Apa uzata	0	0	0	0
12	Armășești	0	0	0	0
12.1	Alimentare cu apa	0	0	0	0
12.2	Apa uzata	0	0	0	0
13	Axintele	7.138.136	7.138.136	0	7.138.136
13.1	Alimentare cu apa	7.138.136	7.138.136	0	7.138.136
13.2	Apa uzata	0	0	0	0
14	Balaciu	11.793.868	11.793.868	1.855.628	9.938.240
14.1	Alimentare cu apa	1.855.628	1.855.628	1.855.628	0
14.2	Apa uzata	9.938.240	9.938.240	0	9.938.240
15	Barbulești	12.646.373	12.646.373	0	12.646.373
15.1	Alimentare cu apa	4.562.345	4.562.345	0	4.562.345
15.2	Apa uzata	8.084.028	8.084.028	0	8.084.028
16	Bărcănești	0	0	0	0
16.1	Alimentare cu apa	0	0	0	0
16.2	Apa uzata	0	0	0	0
17	Borănești	7.490.729	7.490.729	7.490.729	0
17.1	Alimentare cu apa	2.474.264	2.474.264	2.474.264	0
17.2	Apa uzata	5.016.465	5.016.465	5.016.465	0
18	Bordușani	11.872.359	11.872.359	6.933.573	4.938.786
18.1	Alimentare cu apa	2.063.294	2.063.294	2.063.294	0
18.2	Apa uzata	9.809.065	9.809.065	4.870.279	4.938.786
19	Rădulești	2.076.071	2.076.071	2.076.071	0
19.1	Alimentare cu apa	2.076.071	2.076.071	2.076.071	0
19.2	Apa uzata	0	0	0	0
20	Bucu	4.769.423	4.769.423	4.769.423	0
20.1	Alimentare cu apa	3.788.923	3.788.923	3.788.923	0
20.2	Apa uzata	980.500	980.500	980.500	0
21	Buesti	2.720.991	2.720.991	2.720.991	0
21.1	Alimentare cu apa	2.720.991	2.720.991	2.720.991	0
21.2	Apa uzata	0	0	0	0
22	Ciocârlia	3.540.515	3.540.515	3.540.515	0
22.1	Alimentare cu apa	3.540.515	3.540.515	3.540.515	0
22.2	Apa uzata	0	0	0	0
23	Ciochina	5.409.210	5.409.210	1.304.108	4.105.102
23.1	Alimentare cu apa	4.588.615	4.588.615	1.304.108	3.284.507
23.2	Apa uzata	820.595	820.595	0	820.595
24	Ciulnița	1.353.652	1.353.652	1.353.652	0
24.1	Alimentare cu apa	1.353.652	1.353.652	1.353.652	0
24.2	Apa uzata	0	0	0	0
25	Cocora	3.514.774	3.514.774	3.514.774	0
25.1	Alimentare cu apa	3.514.774	3.514.774	3.514.774	0
25.2	Apa uzata	0	0	0	0
26	Colelia	2.561.814	2.561.814	2.561.814	0

Actualizarea Master Planului

Extinderea si Reabilitarea Sistemelor de Apa si Apa Uzata in judetul Ialomița

Nr. Crt.	Articol	Costuri totale (euro)	Etapa 3		Sursa de finantare	
			2021-2027		Fonduri UE (euro)	Alte surse (euro)
26.1	Alimentare cu apa	2.561.814	2.561.814	2.561.814	0	
26.2	Apa uzata	0	0	0	0	
27	Cosâmbăști	4.437.589	4.437.589	4.437.589	0	
27.1	Alimentare cu apa	1.453.224	1.453.224	1.453.224	0	
27.2	Apa uzata	2.984.365	2.984.365	2.984.365	0	
28	Cosereni	0	0	0	0	
28.1	Alimentare cu apa	0	0	0	0	
28.2	Apa uzata	0	0	0	0	
29	Drăgoești	3.810.705	3.810.705	3.810.705	0	
29.1	Alimentare cu apa	3.810.705	3.810.705	3.810.705	0	
29.2	Apa uzata	0	0	0	0	
30	Dridu	10.854.027	10.854.027	10.854.027	0	
30.1	Alimentare cu apa	3.318.022	3.318.022	3.318.022	0	
30.2	Apa uzata	7.536.005	7.536.005	7.536.005	0	
31	Făcăeni	4.361.316	4.361.316	417.216	3.944.100	
31.1	Alimentare cu apa	417.216	417.216	417.216	0	
31.2	Apa uzata	3.944.100	3.944.100	0	3.944.100	
32	Garbovi	2.231.900	2.231.900	0	2.231.900	
32.1	Alimentare cu apa	0	0	0	0	
32.2	Apa uzata	2.231.900	2.231.900	0	2.231.900	
33	Gheorghe Doja	1.211.874	1.211.874	1.211.874	0	
33.1	Alimentare cu apa	1.211.874	1.211.874	1.211.874	0	
33.2	Apa uzata	0	0	0	0	
34	Gheorghe Lazăr	7.845.894	7.845.894	7.845.894	0	
34.1	Alimentare cu apa	804.974	804.974	804.974	0	
34.2	Apa uzata	7.040.920	7.040.920	7.040.920	0	
35	Giurgeni	2.741.526	2.741.526	2.741.526	0	
35.1	Alimentare cu apa	2.741.526	2.741.526	2.741.526	0	
35.2	Apa uzata	0	0	0	0	
36	Grindu	7.237.016	7.237.016	0	7.237.016	
36.1	Alimentare cu apa	0	0	0	0	
36.2	Apa uzata	7.237.016	7.237.016	0	7.237.016	
37	Grivița	5.426.758	5.426.758	5.426.758	0	
37.1	Alimentare cu apa	5.426.758	5.426.758	5.426.758	0	
37.2	Apa uzata	0	0	0	0	
38	Gura Ialomiței	5.565.260	5.565.260	5.565.260	0	
38.1	Alimentare cu apa	5.565.260	5.565.260	5.565.260	0	
38.2	Apa uzata	0	0	0	0	
3	Ion Roata	15.292.583	15.292.583	0	15.292.583	
39.1	Alimentare cu apa	4.410.387	4.410.387	0	4.410.387	
39.2	Apa uzata	10.882.196	10.882.196	0	10.882.196	
40	Jilavele	0	0	0	0	
40.1	Alimentare cu apa	0	0	0	0	
40.2	Apa uzata	0	0	0	0	
41	Maia	7.539.989	7.539.989	1.595.730	5.944.259	
41.1	Alimentare cu apa	1.595.730	1.595.730	1.595.730	0	
41.2	Apa uzata	5.944.259	5.944.259	0	5.944.259	
42	Manasia	0	0	0	0	
42.1	Alimentare cu apa	0	0	0	0	
42.2	Apa uzata	0	0	0	0	
43	Mărculești	4.813.163	4.813.163	4.813.163	0	
43.1	Alimentare cu apa	968.988	968.988	968.988	0	

Actualizarea Master Planului

Extinderea si Reabilitarea Sistemelor de Apa si Apa Uzata in judetul Ialomita

Nr. Crt.	Articol	Costuri totale (euro)	Etapa 3	Sursa de finantare	
			2021-2027	Fonduri UE (euro)	Alte surse (euro)
43.2	Apa uzata	3.844.175	3.844.175	3.844.175	0
44	Mihail Kogălniceanu	9.663.658	9.663.658	0	9.663.658
44.1	Alimentare cu apa	5.630.158	5.630.158	0	5.630.158
44.2	Apa uzata	4.033.500	4.033.500	0	4.033.500
45	Miloșești	1.998.367	1.998.367	1.998.367	0
45.1	Alimentare cu apa	1.998.367	1.998.367	1.998.367	0
45.2	Apa uzata	0	0	0	0
46	Moldoveni	5.524.677	5.524.677	933.747	4.590.930
46.1	Alimentare cu apa	933.747	933.747	933.747	0
46.2	Apa uzata	4.590.930	4.590.930	0	4.590.930
47	Movila	5.982.457	5.982.457	871.254	5.111.203
47.1	Alimentare cu apa	871.254	871.254	871.254	0
47.2	Apa uzata	5.111.203	5.111.203	0	5.111.203
48	Movilita	1.394.059	1.394.059	1.394.059	0
48.1	Alimentare cu apa	1.394.059	1.394.059	1.394.059	0
48.2	Apa uzata	0	0	0	0
49	Munteni-Buzău	2.660.696	2.660.696	2.660.696	0
49.1	Alimentare cu apa	2.660.696	2.660.696	2.660.696	0
49.2	Apa uzata	0	0	0	0
50	Ograda	2.087.302	2.087.302	2.087.302	0
50.1	Alimentare cu apa	1.056.132	1.056.132	1.056.132	0
50.2	Apa uzata	1.031.170	1.031.170	1.031.170	0
51	Perieți	3.536.550	3.536.550	3.536.550	0
51.1	Alimentare cu apa	3.536.550	3.536.550	3.536.550	0
51.2	Apa uzata	0	0	0	0
52	Platonești	2.443.696	2.443.696	2.443.696	0
52.1	Alimentare cu apa	2.443.696	2.443.696	2.443.696	0
52.2	Apa uzata	0	0	0	0
53	Reviga	0	0	0	0
53.1	Alimentare cu apa	0	0	0	0
53.2	Apa uzata	0	0	0	0
54	Rosiori	0	0	0	0
54.1	Alimentare cu apa	0	0	0	0
54.2	Apa uzata	0	0	0	0
55	Sălcioara	10.874.124	10.874.124	873.703	10.000.421
55.1	Alimentare cu apa	1.960.399	1.960.399	873.703	1.086.696
55.2	Apa uzata	8.913.725	8.913.725	0	8.913.725
56	Sărățeni	2.060.204	2.060.204	2.060.204	0
56.1	Alimentare cu apa	2.060.204	2.060.204	2.060.204	0
56.2	Apa uzata	0	0	0	0
57	Saveni	15.507.151	15.507.151	2.995.616	12.511.535
57.1	Alimentare cu apa	7.021.101	7.021.101	2.119.116	4.901.985
57.2	Apa uzata	8.486.050	8.486.050	876.500	7.609.550
58	Scânteia	5.953.422	5.953.422	5.953.422	0
58.1	Alimentare cu apa	4.541.712	4.541.712	4.541.712	0
58.2	Apa uzata	1.411.710	1.411.710	1.411.710	0
59	Sfântu Gheorghe	12.478.156	12.478.156	330.991	12.147.165
59.1	Alimentare cu apa	330.991	330.991	330.991	0
59.2	Apa uzata	12.147.165	12.147.165	0	12.147.165
60	Sinești	1.268.827	1.268.827	1.268.827	0
60.1	Alimentare cu apa	1.268.827	1.268.827	1.268.827	0

Nr. Crt.	Articol	Costuri totale (euro)	Etapa 3	Sursa de finantare	
			2021-2027	Fonduri UE (euro)	Alte surse (euro)
60.2	Apa uzata	0	0	0	0
61	Stelnica	687.780	687.780	687.780	0
61.1	Alimentare cu apa	687.780	687.780	687.780	0
61.2	Apa uzata	0	0	0	0
62	Sudiți	633.906	633.906	633.906	0
62.1	Alimentare cu apa	633.906	633.906	633.906	0
62.2	Apa uzata	0	0	0	0
63	Traian	767.174	767.174	767.174	0
63.1	Alimentare cu apa	767.174	767.174	767.174	0
63.2	Apa uzata	0	0	0	0
64	Valea Ciorii	1.782.041	1.782.041	1.782.041	0
64.1	Alimentare cu apa	1.782.041	1.782.041	1.782.041	0
64.2	Apa uzata	0	0	0	0
65	Valea Măcrișului	2.175.930	2.175.930	2.175.930	0
65.1	Alimentare cu apa	2.175.930	2.175.930	2.175.930	0
65.2	Apa uzata	0	0	0	0
66	Vlădeni	1.113.144	1.113.144	1.113.144	0
66.1	Alimentare cu apa	1.113.144	1.113.144	1.113.144	0
66.2	Apa uzata	0	0	0	0
Total Alimentare cu apa		185.591.630	185.591.630	149.599.166	35.992.464
Total apa uzata		170.702.937	170.702.937	71.524.663	99.178.273
Cheltuieli cu echipamente/dotari		2.792.880	2.792.880	2.792.880	0
TOTAL GENERAL		359.087.447	359.087.447	223.916.709	135.170.738

0.14 Plan de acțiune

Planul de acțiune prezentat în aceasta secțiune cuprinde activitățile și inputurile din partea Consiliilor regionale, municipalițăților, operatorului regional propus și alte autorități locale ca de exemplu: Apele Romane și Agentiile Regionale de Mediu, precum și din partea Consultantului.

Planul de acțiune este împărțit în următoarele secțiuni:

- Studii de fezabilitate
- Evaluarea impactului asupra mediului
- Analiza financiară și de cost-beneficiu
- Aplicații de finanțare din Fonduri Europene
- Analiza/revizuire
- Finanțare
- Realizarea Dosarelor de Licităție
- Regionalizarea serviciului
- Aranjamente instituționale pentru Operatorul Regional (OR).

Planul de acțiune propus a fost realizat plecând de la presupunerea că Master Planul a fost aprobat provizoriu, cu acord privind proiectele care trebuie menținute mai departe ca investiții prioritare în perioada 2021-2027.