

CUPRINS

- **6. STRATEGIA LA NIVEL JUDETEAN 2**
- **6.1 Rezumat 2**
- **6.2 Obiective si tinte la nivel national..... 8**
- **6.3 Prezentare..... 11**
- 6.3.1 *Programe in derulare pentru sectorul de apa 11*
- 6.3.1.1 *Generalitati 11*
- 6.3.1.2 *Alimentare cu apa 12*
- 6.3.1.3 *Apa uzata 15*
- 6.3.2 *Obiective la nivel de judet 18*
- **6.4 Solutii strategice..... 19**
- **6.5 Strategia Generala 21**
- 6.5.1 *Consideratii Strategice Generale..... 21*
- 6.5.2 *Consideratii Strategice Generale..... 22*
- 6.5.3 *Etape de Investitii 23*
- **6.6 Strategia Detaliata 24**
- 6.6.1 *Alimentare cu apa 24*
- 6.6.2 *Apa Uzata 29*
- 6.6.3 *Strategia privind costurile de investitii 38*
- 6.6.3.1 *Scenarii de investitii pentru Alimentare cu Apa 38*
- **6.7 Concluzii 40**

• 6. STRATEGIA LA NIVEL JUDETEAN

• 6.1 REZUMAT

Scopul principal al strategiei îl constituie identificarea măsurilor prioritare cu costul cel mai scăzut (soluții tehnice și instituționale) pentru atingerea țintelor definite la nivelul județului.

Strategia propusă ia în considerare:

- Obiectivele și țintele naționale;
- Obiectivele județene și termenele (Capitolul 4)
- Analiza opțiunilor, (Capitolul 5)

și se bazează pe evaluarea situației actuale (capitolul 2) și estimări (Capitolul 3).

Situatia actuala

Nivelul actual al serviciilor de alimentare cu apă potabilă și de canalizare din județul Galați este relativ scăzut în comparație cu media pe România. Doar 49,9% din populație este racordată la ambele servicii. Numai 0,3% dintre locuitori din zona rurală din județul Galați sunt racordați la instalațiile de epurare a apelor uzate în timp ce 18,4% din populația județului Galați nu beneficiază de un sistem de alimentare cu apă. Există o diferență semnificativă între localitățile rurale și urbane privind accesul populației la serviciile publice de apă și mai ales de canalizare. 61% din populația din zonele rurale are acces la sistemele publice de alimentare cu apă și sistemele de canalizare nu există aproape deloc. Procentul de racordare la canalizare în localitățile cu peste 10.000 de locuitori (cu excepția orașului Galați) este oarecum scăzut și variază, de exemplu, de la 0% în Matca la 97% în Tecuci (60,9% în medie pentru cele cinci localități între 10.000 și 100.000 LE).

Strategia generală propusă de Consultant este de a oferi cea mai mare prioritate aglomerărilor care încă necesită îmbunătățiri în sectorul apelor uzate, pentru a respecta termenele de conformare stipulate în Tratatul de Aderare (prin urmare, termenul de conformare privind apele uzate este considerat parametrul dominant în definirea ritmului de investiții). Ca urmare a acestei strategii, toate aglomerările care vor fi dotate cu un sistem de canalizare au în mod logic nevoie de un sistem adecvat de alimentare cu apă, cu un procent de conectare egal, după cum se prevede pentru sectorul apelor uzate. În afară de optimizarea condițiilor de mediu, s-a acordat prioritate respectării prevederilor Directivei privind apa potabilă (98/83/EEC) pentru toate sistemele centralizate de alimentare cu apă, precum și pentru localitățile cu concentrație ridicată de nitrați și, astfel, de mare risc pentru sănătatea publică. Reabilitarea rețelelor de apă și canalizare în localitățile va avea o mai mică prioritate, cu excepția cazului în reabilitare s-a dovedit a fi opțiunea care implică cele mai mici costuri pentru a asigura buna funcționare a sistemului global (de exemplu, de reducere a ratei de infiltrare).

Strategia în sectorul de alimentare cu apă

Strategia privind imbunatatirea situat iei privind alimentarea cu apa din judetul Galati a constat in reevaluarea situat iei existente din zonele de alimentare cu apa care au acces la surse de apă mai sigure  i care sunt exploatate mai eficient de catre Operatorul Regional. Acest lucru poate fi realizat în primul r nd, în partea de sud-vest a județului unde densitatea populației este mare  i există o resursă de apă potabilă la sol. Cea mai mare prioritate va fi, prin urmare, acordata acestei regiuni deoarece pot fi conectate suplimentar un numar mare de gospodarii, cu costuri de investiții relativ scăzute. Acest lucru permite Operatorului să func ioneze eficient  i sa genereze un profit suficient in primii ani dupa infiintare. Acest profit suplimentar va permite Operatorului să preia si operarea altor localit i, mai mici  i mai puțin "profitabile".

Regiunea de sud-vest, impreună cu orasul Galati este deja par ial racordata la un front de captare amplasat la 50 km nord-vest de orasul Galati. Orasul Galati este alimentat atat cu apă de suprafa a din fluviul Dunărea, cat si cu apa provenind de la cele doua fronturi de captare, Salcia si Vadu Rosca. In prezent aceste surse de profunzime ale sistemului fac obiectul unor ample lucrari de reabilitare, in cadrul proiectului finantat din Fonduri de Coeziune. S-a avut in vedere marirea capacitatii frontului de captare  i furnizarea de apa pentru intreaga regiune, inclusiv a ora ului Galați, prin intermediul retelei. Strategia pentru orasul Galati a fost de a reduce aportul captarii din fluviul Dunărea. Cantitatea de apa potabila captata de la fronturile existente ar trebui sa atinga 85% din totalul de alimentare cu apă  i statia de tratare a apei Uzina 2 ar trebui să r m n  în func iune, ca o a doua sursă de apă. La sistemul de alimentare cu apa a municipiului Tecuci, al doilea ora  ca mărime din judetul Galati, va fi racordata comuna Matca (12.099 de locuitori). Pentru a asigura cerinta de apa a comunei Matca, o parte din forajele existente la fronturile de captare ale sistemului vor fi reabilitate.

Măsurile propuse recomanda racordarea suplimentara a unui numar de 163.280 locuitori la reseaua de alimentare cu apa potabilă  i de a cre te rata de conectare la nivel judetean de la 81,6% în prezent la 99,2% în faza 2 (anul 2018). Trebuie mentionat ca in aceasta valoare au fost inclusi si locuitori ce vor fi bransati la sistemele care sunt in extindere prin proiectul din Fondul de Coeziune, proiect ce va fi finalizat in anul 2015, cand rata de conectare la nivel judetean va atinge valoarea de 86,8%. (98,1 % in zona urbana si 72,3% in zona rurala). In faza a doua rata de conectare va cre te la 86,8% la 99,2%  i un numar suplimentar de 110.036 locuitori vor fi conectati la sistemele de alimentare cu apa, la nivel judetean.

Avand in vedere termenele de conformare din Tratatul de Aderare, s-a acordat prioritate aglomerarilor cu mai mult de 2000 L.E., astfel incat rata de conectare la sistemul de alimentare cu apa sa fie cel putin egala cu cea de la sistemul de canalizare, prevazindu - se masuri corespunzatoare in acest sens.

In regiunea de sud-est, care se caracterizează printr-o densitate scăzută a populației  i unde rata de conectare la sistemele de alimentare cu apă este scăzut, sistemele descentralizate de alimentare cu apă au fost identificate ca fiind cea mai bună opțiune.

Prioritatea cea mai mica a fost acordata localitatilor mici, cu mai putin de 2.000 L.E. localizate cu preponderenta in regiunea central-nordica, care se caracterizează prin densitate scăzută a populației, raspandita intr-o zona de deal  i existenta unor sisteme individuale de aprovizionare cu apa (fântâni), extrem de poluate cu nitrați. Un sistem descentralizat de alimentare cu apă, cu puțuri ad nci pentru fiecare dintre localit i (sau, în cazuri excep ionale, un grup de localit i aproape unul de altul) a fost

identificat ca fiind cea mai potrivită soluție. Se va acorda prioritate localitatilor cu poluare extrem de ridicată cu nitrați a puțurilor de mică adâncime.

Tab. 6.1 Rezumat al indicatorilor cheie pentru Alimentarea cu apă

Indicator	Faza 1*	Faza 2	Faza 3
Localitati prevăzute cu instalații de apă noi / reabilitate într-un sistem regional (nr. ale comunelor)	13	37	49
Numărul de stații de tratare a apei uzate (inclusiv statii de clorinare)	27	55	100
Numărul puțuri nou forate	0	35	36
Numărul de puțuri reabilitate	171	42	35
Lungimea rețelei de alimentare cu apă construite în km	366	268	221,5
Extinderea capacității de stocare a apei în m ³	6.380	7.500	6.100
Reabilitare capacității de stocare a apei în m ³	34.300		
Populația suplimentară conectată la sistemele de alimentare cu apa	53.244	110.036	

Strategia in sectorul de apa uzata

Strategia adoptata in acest sectoracorda prioritate aglomerărilor care necesită imbunatatirisau sisteme noi în sectorul apelor uzate, pentru a respecta termenele de conformare stipulate in Tratatul de Aderare (prin urmare, termenul de conformare pentru apele uzateeste considerat parametru dominant in definirea ritmului programului de investiții). Au fost investigate solutiile strategice privind colectarea și tratarea apelor uzate in sistem centralizat sau descentralizat pentru a se identifica alternativele cu cele mai mici costuri de investiții și operaționale. Nu sunt prevazute diferite strategii pentru diferite regiuni. Cea mai mare prioritate pentru implementarea masurilor privind apele uzate este acordata aglomerarilor cu mai mult de 2000 L.E.care au ca termen de conformare anul 2018. In aglomerarile avand peste 10.000 L.E. (Faza 1) au fost prevazute doar masuri de extindere sau reabilitare a rețelelor de canalizare. Aceste aglomerari au deja in implementare masurile prevazute pentru Faza 1, iar cele prevazute acum au drept scop conformarea deplina la Directiva de apa uzata. In Faza 1 au fost incluse 5 aglomerări / grupari (Galati, Tecuci, Liesti, Pechea, Târgu Bujor). Prin extinderile prevazute in Faza 2, rata de conectare in aceste localitati va creste la 100%.

Din motive de ordin economic, Matca este combinata cu Tecuci intr-o grupare. Masurile necesare pentru Matca ar fi trebuit sa fie finantate dintr-o altă sursa inca din Faza 1. Din cauza lipsei de fonduri, localitatea Matca a ramas fara sistem de alimentare cu apa si canalizare. Masurile pentru Matca vor fi finantate din Fondul de Coeziune – Faza 2. Efluentul de la stațiile de epurare va indeplini complet

cerințele NTPA 011 pentru zonele sensibile. Pentru o racordare corespunzătoare la rețeaua de canalizare vor fi reabilitate sau construite, acolo unde este cazul, noi linii intermediare de conducte. Nu sunt prevăzute măsuri de tratare a apelor uzate a caselor aflate la distanța mare de localitatea propriu-zisă.

Tab. 6.2 Etapa 2: aglomerări <10.000 LE, rata de conectare curentă și prognozată, măsuri și an de implementare

Nr. aglomerare/grupare	Denumire	Rata de conectare existentă [%]	Rata de conectare prognozoată [%]	SEAU	Măsuri propuse (rețele, incl. colectoare principale și SPAU)	Faza /an, cf TA
AAu 05	Baleni	26,6	100		Extindere rețea de canalizare – 15 km 4 SPAU	Faza 2/ 2018
AAu 08	Beresti	31	100	SEAU – MB noua	Infiintare rețea de canalizare Beresti Meria, L=12 km, Extindere rt. Canalizare Beresti, L=5km.4 SPAU	Faza 2/ 2018
AAu 09	Brahasesti	-	100	SEAU – MB noua	Infiintare rețea de canalizare L=23 km,4 SPAU	Faza 2/ 2018
AAu 17	Cavadinesti	-	100	SEAU – MB noua	Infiintare rețea de canalizare, L=27 km, 6 SPAU	Faza 2/ 2018
AAu 20	Cismele	-	100	SEAU – MB noua	Extindere rețea de canalizare, L=18 km, 2 SPAU	Faza 2/ 2018
AAu 27	Corod	-	100	SEAU MB noua	Infiintare rețea de canalizare, L=19,5 km,3 SPAU	Faza 2/ 2018
AAu 30	Costache Negri	-	100	SEAU MB noua	Extindere rețea de canalizare, L=12,5km, 3 SPAU	Faza 2/ 2018
AAu 35	Cuca	-	100	SEAU MB noua	Infiintare rețea de canalizare, L=13 km,2 SPAU	Faza 2/ 2018
AAu 36	Cudalbi	1,7	100	SEAU MB noua	Extindere rețea de canalizare, L= 32km, 2 SPAU	Faza 2/ 2018

Nr. aglomerare/grupare	Denumire	Rata de conectare existenta [%]	Rata de conectare prognozata [%]	SEAU	Masuri propuse (retele, incl. colectoare principale si SPAU)	Faza /an, cf TA
Gr 01	Foltesti Fartanesti	-	100	SEAU MB noua	Infiintare retea de canalizare, L=49,3 km, 8 SPAU	Faza 2/ 2018
AAu 41	Frumusita	-	100		Infiintare retea de canalizare, L=10,2 km,3 SPAU	Faza 2/ 2018
AAu 48 ¹	Ghidigeni	-	100	Extindere SEAU	Extindere retea de canalizare, L= 24,5 km,7 SPAU	Faza 2/ 2018
AAu 51	Grivita	-	100		Extindere retea de canalizare, L= 6 km,1 SPAU	Faza 2/ 2018
AAu 52	Independenta	-	100	SEAU MB noua	Infiintare retea de canalizare, L=29 km, 3 SPAU	Faza 2/ 2018
AAu 65	Movileni	-	100	SEAU MB noua	Infiintare retea de canalizare, L= 53 km, 10 SPAU	Faza 2/ 2018
AAu 67	Namoloasa	-	100	SEAU MB noua	Infiintare retea de canalizare, L= 13 km, 2 SPAU	Faza 2/ 2018
AAu 70	Negrilesti	-	100	SEAU MB noua	Infiintare retea de canalizare, L= 16 km, 2 SPAU	Faza 2/ 2018
AAu72	Nicoresti	-	100	SEAU MB noua	Infiintare retea de canalizare, L= 14,6 km, 4 SPAU	Faza 2/ 2018
AAu 76	Piscu	-	100	SEAU MB noua	Infiintare retea de canalizare, L= 33,5 km, 4 SPAU	Faza 2/ 2018
AAu 87	Rediu	-	100	SEAU MB noua	Infiintare retea de canalizare, L= 29 km, 4 SPAU	Faza 2/ 2018
AAu 93	Schela	-	100	SEAU MB noua	Infiintare retea de canalizare, L= 20 km, 2 SPAU	Faza 2/ 2018

Nr. aglomerare/grupare	Denumire	Rata de conectare existenta [%]	Rata de conectare prognozata [%]	SEAU	Masuri propuse (retele, incl. colectoare principale si SPAU)	Faza /an, cf TA
Gr 02	Sendreni	-	100	SEAU MB noua	Infiintare retele de canalizare, L= 60 km, 11 SPAU	Faza 2/2018
AAu 98	Smardan	-	100	SEAU MB noua	Extindere retea de canalizare, L= 12 km	Faza 2/2018
Gr 04	Tudor Vladimirescu	-	100	SEAU MB noua	Infiintare retea de canalizare, L= 46 km, 7 SPAU	Faza 2/2018
AAu 107	Tulucesti	-	100	SEAU MB noua	Infiintare retea de canalizare, L= 33 km, 3 SPAU	Faza 2/2018
AAu 108	Tepu	-	100	SEAU MB noua	Infiintare retea de canalizare, L= 13 km, 2 SPAU	Faza 2/2018
AAu 114	Valea Marului	-	100	SEAU MB noua	Infiintare retea de canalizare, L= 15 km, 3 SPAU	Faza 2/2018
AAu 116	Vanatori	-	100	SEAU MB noua	Infiintare retea de canalizare, L= 34,2 km, 3 SPAU	Faza 2/2018

¹ – Proiect in derulare, inceput in 6.03.2013

Investitiile din aglomerarile A Au 52, A au65, A Au 76,AAU08 si gruparile 02 si 04 sunt propuse pentru finantare din Fondul de Coeziune. Restul de aglomerari si grupari vor fi finantate din alte surse.

Tab. 6.3 Etapa 2: aglomerari >10.000 LE, rata de conectare curenta (inclusiv CF – faza 1) și prognozata, masuri si an de implementare

Nr. aglomerare/grupare	Denumire	Rata de conectare existenta [%]	Rata de conectare prognozata [%]	SEAU	Masuri propuse (retele, incl. colectoare principale si SPAU)	Faza /an
AAu 44	Galati	98	100		Extindere retea de canalizare – 20,5 km, km, 4 SPAU	Faza 2/2018
Gr 02	Tecuci	98	100		Extindere retea de canalizare, L=64,4 km, 1 SPAU	Faza 2/2018
	Matca	0	100			

Nr. aglomerare/grupare	Denumire	Rata de conectare existenta [%]	Rata de conectare prognozata [%]	SEAU	Masuri propuse (rețele, incl. colectoare principale si SPAU)	Faza /an
AAu 75	Pechea	94	100		Extindere retea de canalizare L=6,75 km	Faza 2/2018
AAu 56	Liesti	94	100		Extindere retea de canalizare L=15,9 km	Faza 2/2018

Cu exceptia localitatii Matca, toate celelalte localitati au in prezent in implementare masurile prevazute in Faza 1. Rata de conectare de 100% va fi atinsa dupa implementarea lucrarilor de extindere prevazute in Faza 2.

In tabelul de mai jos sunt prezentati pe cativa indicatori-cheie pentru sectorul apelor uzate.

Tab. 6.4 Indicatori pentru sectorul de apa uzata, separat pentru trei perioade

Indicator	UM	2014-2020	2021-2028	2029-2042
Numărul de aglomerări dotate cu sisteme de colectare și SEAU	-	40	36	47
Numar de SEAU	buc	33	31	40
Lungimea rețelei de canalizare construite ²	km	707,2		
Lungimea de conducta de canalizare ²	km			
Lungimea rețelei de canalizare reabilitata	km	324,25		
Numărul de stații de pompare ²	buc	110		
Populație suplimentara racordata	LE	191.833	57.807	19.547
Procentul de racordare tinta la niv. judetului Galati	%	91,4 %	99,6%	100%

² - nu include numarul de 56 SPAU si lungimea de 347,34 km care se va construi in localitatile incluse la Faza 1

• 6.2 OBIECTIVE SI TINTE LA NIVEL NATIONAL

Strategia la nivel județean constituie linia directoare pentru realizarea obiectivelor propuse.

Obiectivul principal este conformarea în modul cel mai eficient cu obiectivele stabilite în cadrul de reglementare dat. Trei documente stau la baza formulării strategiei de județ:

- obiectivele naționale exprimate în Programul Operațional Sectorial, editia actualizata (POS) 2
- stabilirea termenelor de conformitate cu obiectivele naționale așa cum s-a convenit în Tratatul de Aderare și cu obiectivele specifice la nivel de județ;
- analiza soluțiilor pentru sectorul de apă și apă uzată, prezentate în capitolul 5 și Anexa C3.2;
- program de investiții pe termen lung definit în capitolul 7.

Obiectivele naționale cu privire la sectorul de apă și canalizare au fost pe larg formulate în Programul Operațional Sectorial Mediu (POS Mediu), care contribuie la implementarea celei de-a 3 Priorități de Dezvoltare Națională de Dezvoltare a PND 2007-2013 "Protecția și îmbunătățirea calității mediului", luând în considerare nevoile sociale, economice și de mediu în România, astfel încât să se obțină cel mai mare impact pozitiv asupra mediului și să se stimuleze dezvoltarea economică.

POS a identificat axa prioritară 1 "Extinderea și modernizarea sistemelor de apă și apă uzată", care are drept scop îmbunătățirea calității și a accesului la infrastructura de apă și canalizare și a formulat următoarele obiective:

- Furnizarea de servicii adecvate de apă și de canalizare, la tarife accesibile,
- Asigurarea cu apă potabilă de calitate corespunzătoare în toate aglomerările urbane,
- Îmbunătățirea purității cursurilor de apă
- Îmbunătățirea nivelului de gestionare a nămolului de la stația de epurare
- Crearea structurilor inovatoare de gestionare în sectorul apei

Următorul tabel rezumă obiectivele definite în POS Mediu la nivel național:

Tab. 6.5 POS Mediu Țintele definite la nivel național

Indicator	UM	Baza existentă	Anul de referință	Sursa	Obiectiv (2015)
Ieșire					
Localități prevăzute cu instalații de apă noi / reabilitate într-un sistem regional	nr	0	2006	MMDD	250
Stații de epurare a apelor uzate nou construite / reabilitate conform cu acquis-ul UE	nr	01	2006	MMDD	200
Rezultate					

¹Valoarea de baza este considerată ca fiind "0" dacă se face referire la tehnici avansate de tratare pentru zone sensibile. În acest caz nicio SEAU nu este în mod absolut conformă cu UWWTD.

Indicator	UM	Baza existenta	Anul de referinta	Sursa	Obiectiv (2015)
Populație racordată la serviciile de bază de apă într-un sistem regional	%	52	2006	MMDD	70
Ape reziduale tratate (din volumul total de apa uzata)	%	35	2006	MMDD	60

Ca urmare a negocierilor pentru Capitolul 22 – Mediu, România are o serie de angajamente ferme ce implica investitii considerabile în sectorul de apa si apa uzata, în decursul unor perioade de tranzitie relativ scurte. În conformitate cu Tratatul de Aderare, România a obtinut perioade de tranzitie pentru conformarea cu acquis-ul pentru colectarea, descarcarea si epurarea apelor uzate municipale – pâna în 2015 pentru 263 aglomerari mai mari de 10 000 locuitori echivalenti (l.e.) si pâna în 2018 pentru 2.346 de aglomerari între 2 000 si 10.000 locuitori echivalenti (l.e.). Perioadede tranzitie au fost obtinute, de asemenea, si pentru calitatea apei potabile pâna în 2015, pentru conformarea cu Directiva 98/83. (Sursa: POS Mediu)

In tabelele de mai jos sunt prezentate in rezumat termenele de conformare, asa cum sunt definite în Tratatul de Aderare privind apele uzate si alimentarea cu apa:

Tab. 6.6 Respectarea Termenelor pentru Tratarea si Colectare apelor uzate in Romania

Aglomerare	Obiect	Cerinte	Parametri	Termen limita (pentru conformare)			
				31.12.2010	31.12.2013	31.12.2015	31.12.2018
> 2,000 LE	Colectare	Tratatul de Aderare, Anexa VII	Rata de acoperire	61%	69%	80%	90%
	Tratare		Rata de acoperire	51%	61%	77%	90%
	Colectare	Directiva 91/271/EE C, articol 3					
	Tratare	Directiva 91/271/EE C, articol 4	CBO ₅ , CCO, MTS				
> 10,000 LE	Colectare	Directiva 91/271/EE C, articol 3					
	Tratare	Directiva 91/271/EE	CBO ₅ , CCO, MTS				

		C, articol 4	N, P				
--	--	--------------	------	--	--	--	--

Tab. 6.7 Termenele de conformare pentru – alimentare cu apa

	Aglomerari cu locuitori	Cerinte/Parametrii	31.12.2006	31.12.2010	31.12.2015
Cerinte de calitate pentru apa destinata consumului uman	Toate	Cerințe ale 98/83/CE →			
	Valorile din Directiva 98/83/CE pentru următorii parametri nu vor fi aplicabili României în condițiile de mai jos				
	< 10,000	Oxidabilitate		→	
		Amoniu, Nitrați, Turbiditate, Aluminiu, Fier, Plumb, Pesticide cu Cadmiu			→
	10,00 - 100,000	Oxidabilitate Turbiditate		→	
		Amoniu, Nitrați, Aluminiu, Fier, Plumb, Pesticide cu Cadmiu, Mangan			→
> 100,000	Oxidabilitate, Amoniu, Aluminiu, Pesticide, Fier, Mangan		→		

• 6.3 PREZENTARE

6.3.1 Programe in derulare pentru sectorul de apa

6.3.1.1 Generalitati

Raportand accesul populației Galati la serviciile de furnizare apă și canalizare la nivelul mediu din România rezulta că nivelurile de servicii, în judetul Galati sunt relativ scazute atat in sectorul de alimentare cu apa si foarte scazute in sectorul de apa uzata, preponderent in zona rurala.

Acest lucru este, în principal din cauza ca operatorii individuali se confruntă cu serioase dificultăți de exploatare și întreținere din următoarele motive:

- instalații și echipamente inadecvate și sub-performante;
- Utilizarea unor tehnologii depășite;
- calitatea slabă a materialelor de constructii.

Factorii mai sus menționați afectează pe de o parte calitatea apei furnizate consumatorilor, precum și costurile de producție și de distribuție a apei. Pe de altă parte, nivelul scazut al serviciilor duce la poluarea apelor subterane și a apei de suprafață, și implica un grad ridicat de risc pentru sănătatea umană.

In termeni generali și recunoscând faptul că exista diferențe în gradul de acces la rețeaua de apă și canalizare de la o localitate la alta în județul Galați, nivelul actual al calitatii apei potabile și al serviciilor de canalizare este scăzut. Accesul populației la utilitățile publice este legat de mărimea comunității (o bună acoperire a serviciilor este asociată dimensiunii mari a comunei). Deși nu este nici o surpriză de a aștepta un rată ridicată de racordare în comunele mari, aproape 51% din populație nu are acces simultan la ambele servicii.

Tab. 6.8 Accesul la instalații sanitare în județul Galați și România

		Galați	România
1	Populația care beneficiază de ambele servicii, aprovizionare apă și canalizare cu tratare	50%	52 %
2	Populație cu acces la rețeaua de apă, dar fără acces la sistemul de canalizare *	21,9%	16%
3	Populația care nu beneficiază nici de alimentare cu apă și nici de un sistem de canalizare	28,1%	32%

* Este important de remarcat că riscul sanitar este mare atunci când populația are acces la rețeaua de distribuție apă, dar nu are acces la instalații sanitare

Îmbunătățiri sunt necesare în special în localitățile cu 2.000 până la 10.000 de locuitori. Atât apă cât și serviciile de salubritate necesită o îmbunătățire semnificativă.

6.3.1.2 Alimentare cu apă

Raportând accesul populației Galați la serviciile de furnizare de apă și canalizare la nivelul mediu din România rezultă că nivelurile de servicii în județul Galați sunt destul de apropiate de valorile prezentate în Tab. 6.8. Cu toate acestea situația existentă impune o gamă largă de îmbunătățiri, după cum se poate observa din tabelul de mai jos.

Tab. 6.9 Accesul populației la rețeaua publică de alimentare cu apă

		Galați	România
1	Populația care beneficiază de servicii de alimentare cu apă - urban	97,7%	87.6%
2	Populația care beneficiază de servicii de alimentare cu apă a populației - rural	61,1%	15.1 %

An de referință: 2012

În tabelul de mai jos valorile prezentate confirmă faptul că există o diferență semnificativă între zonele rurale și urbane în ceea ce privește accesul populației la serviciile publice de alimentare cu apă. Este evident că distribuția accesului populației la serviciile de alimentare cu apă depinde în mare măsură de mărimea localității (cu unele excepții, cum ar fi Matca). Procentele de racordare în localitățile urbane din Galați, și unele comune selectate sunt prezentate în tabelul de mai jos:

Tab. 6.10 Prezentare generală a ratelor de racordare în localitățile selectate

Denumirea localitatii	Nr. de locuitori	Rata de conectare la sistem de distributie a apei [%]	Observatii
Galati	284.792	99,6	
Tecuci	41.814	98	
Targu Bujor include Moscu si Umbaresti	7.404	98	
Matca	12099	0	
Beresti	3161	63,8	
Beresti Meria (localitatea)	639	5	
Pechea	11205	99	
Cuza Voda	3238	99	
Slobozia Conachi	3664	99	
Mastacani	4776	35,1	
Cuca	2299	68,5	
Buciumeni	2536	41,6	
Cosmesti	6683	70,1	
Movileni	3235	28,2	Grad de accesibilitate 100%
Independenta	4799	73,8	
Liesti	39637	97	
Piscu	4949	79,2	
Branistea	4230	89,2	
Sendreni	4064	73,2	
Tudor Vladimirescu	5411	67	
Fundeni	3887	25,4	Grad de accesibilitate 90%
Baleni	2443	92,3	
Brahasesti	8.992	63,9	
Cavadinesti	2999	34	
Corod	7287	35,6	

Denumirea localitatii	Nr. de locuitori	Rata de conectare la sistem de distributie a apei [%]	Observatii
Costache Negri	2696	41,2	
Cuca	2299	68,5	
Cudalbi	7625	31	
Foltesti	3397	50,3	
Frumusita	5413	95,3	
Ghidigeni	6542	94	
Grivita	3773	30,2	
Mastacani	4776	35,1	
Munteni	7133	16,2	
Namoloasa	2.030	69,3	
Negrilesti	2928	57,2	
Nicoresti	3935	38,2	
Rediu	2057	58,2	
Schela	3799	18,1	
Smardan, include si Cismele	5162	81,3	
Tulucesti	7468	97,4	
Tepu	2584	76	
Valea Marului	3604	40,6	
Vanatori	5077	100	

Ratele de conectare pentru localitatile care au în derulare investitii din Fondul de Coeziune – Faza 1 sunt cele de la finalizarea proiectului, respectiv anul 2014.

Alimentarea cu apă a populației rurale depinde în primul rând de sursele tradiționale fântâni (în cele mai multe cazuri de mică adâncime), stratul freatic având concentrații ridicate de nitrat. În tabelul de mai jos se rezumă calitatea apei pentru aceste fântâni private.

Numărul de localități în care toate (100%) fântânile sunt cu peste CMA pentru nitrat	3
Numărul de localități în care mai mult de 75% și mai puțin de 100% din fântâni sunt cu peste CMA pentru nitrat	9
Numărul de localități în care mai mult de 50% și mai puțin de 75% din fântâni sunt cu peste CMA pentru nitrat	30

Numărul de localități în care mai puțin de 50% din fântâni sunt cu peste CMA pentru nitrat	18
--	----

Concentrația ridicată de nitrați constituie o problemă în special în comunele cu o rată ridicată a activităților agricole cum ar fi cultivarea legumelor, cum ar fi Matca, Cuca, Liesti, Independenta și Piscu.

În unele din comune calitatea apei (ape subterane) în sistemele existente centralizate de alimentare prezintă depășiri la Fe, NH₃ și turbiditate, printre acestea fiind și Piscu și Independenta, în zona de alimentare Galați și Movileni și Cosmești în celelalte zone de alimentare.

Pe baza evaluării de mai sus, unele din comunele menționate mai sus vor fi conectate la magistrala sistemului de alimentare cu apă Galați. S-a acordat prioritate creșterii gradului de racordare la sistemele centralizate de alimentare cu apă în comunele cu o rată scăzută de racordare și un nivel de poluare cu azotat ridicat. Este important să se mărească numărul de gospodării, în partea de sud-vest, care sunt situate în direcția de curgere a apei din subteran provenită de la Vadu Rosca și Salcia-Liesti.

6.3.1.3 Apa uzată

Situația din sectorul de apă uzată este mult mai deficitară decât cea din sectorul de alimentare cu apă. Numai 3 din aglomerările cu mai mult de 2000 LE beneficiază de aceste servicii, și chiar și în cazul acestora, rata de conectare la rețeaua de canalizare este extrem de mică. În aglomerările cu mai puțin de 2000 de LE, situația este similară cu cea a celor având mai mult de 2000 LE. 165 localități din 181 nu sunt dotate cu sisteme de canalizare. În comparație cu rata medie de conectare din România rata scăzută de conexiune la sistemul de canalizare de 50% în județul Galați presupune lucrări de extindere și modernizări semnificative.

Următorul tabel oferă situația comparativă între județul Galați și România a ratelor de conectare la sistemele de canalizare.

Tab. 6.11 Accesul populației la sistemul public de canalizare

Nr. crt.	Descrierea	Județul Galați (2015)	România (2015)
1	Populația care beneficiază de sistemul public de canalizare - urban	99,37 %	85.6%
2	Populația care beneficiază de sistemul public de canalizare - rural	39,74 %	12.9 %
3	Populația care beneficiază de sistemul public de canalizare (medie)	69,6%	52 %

Valorile prezentate includ si numarul de locuitori ce vor fi conectati ca urmare a finalizari proiectului finantat din Fondul de Coeziune – Faza 1, cu termen de finalizare sfarsitul anului 2014.

Se observa ca valorile din tabel indică faptul că diferențele dintre ratele de conectare in zonele urbane și rurale este enorma și in mod semnificativ, chiar daca media pe judet depaseste usor media inregistrata pentru Romania.Ratele de conectare la sistemul de canalizare și performantele sistemului de tratare a apelor uzate pentru localități selectate din judetul Galati sunt prezentate în tabelul de mai jos.

Tab. 6.12 Prezentare generală a ratelor de conectare pentru tratarea apelor uzate în localitățile selectate (anul 2012)

Denumire	Localitati componente	L.E. 2012	Rata de conectare	Servicii de tratare apa uzata	Termen de conformare
Baleni	Baleni	2 687	26,6%	SEAU MB	2018
Beresti	Beresti	4 721	31,0%	Nu exista SEAU	2018
	Beresti Meria				
Brahamesti	Brahamesti	8 350	0,0%	Nu exista SEAU	2018
	Toflea				
Cavadinesti	Cavadinesti	2 770	1,7 %	Nu exista SEAU	2018
	Ganesti				
	Comanesti				
Cismele	Cismele	2 880	0,0%	Nu exista SEAU	2018
	Mihail Kogalniceanu				
Corod	Corod	7 340	0,0%	Nu exista SEAU	2018
	Blanzi				
	Bratilesti				
Costache Negri	Costache Negri	2 965	0,0%	Nu exista SEAU	2018
Cuca	Cuca	2 529	0,0%	Nu exista SEAU	2018
Cudalbi	Cudalbi	8 387	0,0%	Nu exista SEAU	2018
Foltesti	Foltesti	11 670	0,0%	Nu exista SEAU	2018
Fartanesti	Fartanesti				
	Chiraftei				
Frumusita	Frumusita	5 954	0,0%	Nu exista SEAU	2018
	Ijdileni				
	Tamaoani				
Galati	Galati	369 8 6 8	98%	SEAU MB – in constructie numai treapta de epurare	2015
Ghidigeni	Ghidigeni	6 709	0,0%	Proiect in derulare (SEAU MB)	2018
	Gefu				
	Gura Garbovat				
	Talpigi				
	Talpau				
Grivita	Grivita	3 447	0,0%	Nu exista SEAU	2018
Independenta	Independenta	5 280	0,0%	Nu exista SEAU	2018

Denumire	Localitati componente	L.E. 2012	Rata de conectare	Servicii de tratare apa uzata	Termen de conformare
Liesti	Liesti	32 209	94%	SEAU MB + Epurare Avansata -Faza 1 - SEAU in constructie	2015
	Malu Alb				
	Draganesti				
	Barcea				
	Podoleni				
	Umbraresti Deal				
	Torcesti				
	Ivesti				
	Salcia				
	Umbraresti				
	Condrea				
	Silistea				
Movileni	Movileni	9 480	0,0%	Nu exista SEAU	2018
	Cosmesti				
	Baltareti				
	Furcenii Vechi				
	Satu Nou				
	Furcenii Noi				
Munteni	Munteni	4 580	0,0%	Nu exista SEAU	2018
	Frunzeasca				
Namoloasa	Namoloasa	2 225	0,0%	Nu exista SEAU	2018
	Namoloasa Sat				
Negriresti	Negriresti	3 220	0,0%	Nu exista SEAU	2018
	Slobozia Baneasa				
Nicoresti	Nicoresti	2 544	0,0%	Nu exista SEAU	2018
	Fantani				
	Dobrinesti				
	Grozavesti				
Pechea	Pechea	15 615	94%	SEAU MB + epurare avansata -Faza 1 - SEAU in constructie	2015
	Cuza Voda				
	Slobozia Conachii				
	Izvoarele				
Piscu	Piscu	5 000	0,0%		2018
Rediu	Rediu	3 979	0,0%	Nu exista SEAU	2018
	Plevna				
	Suhurlui				
Schela	Schela	3 290	0,0%	Nu exista SEAU	2018
Sendreni	Sendreni	7 920	0,0%	Nu exista SEAU	2018
	Serbestii vechi				
	Branistea				
	Traian				
	Movileni				
Smardan	Smardan	2 800	0,0%	Nu exista SEAU	2018
Targu Bujor	Targu Bujor	5 615	96%	SEAU MB	2015
	Umbraresti				
Tecuci	Tecuci	55 292	98%	SEAU MB + Epurare avansata-	2015
	Matca		0,0%		

Denumire	Localitati componente	L.E. 2012	Rata de conectare	Servicii de tratare apa uzata	Termen de conformare
				Faza 1 – SEAU in constructie	
Tudor Vladimirescu	Tudor Vladimirescu	8 640	0,0%	Nu exista SEAU	2018
	Hanu Conachii				
Tulucesti	Tulucesti	8 147	0,0%	Nu exista SEAU	2018
	Tatarca				
	Sivita				
Tepu	Tepu	2 850	0,0%	Nu exista SEAU	2018
	Tepu de Sus				
Valea Marului	Valea Marului	2 650	0,0%	Nu exista SEAU	2018
Vanatori	Vanatori	5 585	0,0%	Nu exista SEAU	2018
	Odaia Manolache				
	Costi				

Nota: Ratele de conectare pentru localitatile care au in derulare investitii din Fondul de Coeziune – Faza 1 sunt cele de la finalizarea proiectului, respectiv anul 2014

6.3.2 Obiective la nivel de judet

Asa cum s-a menționat in capitolul 4, niciun obiectiv nu s-a dezvoltat la nivel judetean din partea autoritatilor, considerandu-se cele din POS Mediu ca valabile la nivelul judetului Galati. Prin urmare, Consultantul propune mentinerea strategiei anterioare, respectiv adaptarea obiectivelor naționale la nivelul judetului, in masura in care acest lucru este posibil.

Obiectivul general al actualizarii Master Plan-ului existent este de a reevalua strategia adoptata anterior pentru dezvoltarea sectorului de apa si a celui de apa uzata, in scopul conformarii cu obiectivele generale negociate de România în Tratatul de Aderare și in cadrul post-aderarii. După cum se menționează într-un capitol anterior, pentru judetul Galati, aceste obiective sunt:

Obiectivul 1: conformarea din punct de vedere legislativ cu măsurile tranzitorii și obiectivele intermediare convenite între Comisia Europeană și Guvernul din România pentru punerea în aplicare a Directivei CE 91/271/CEE în ceea ce privește colectarea și tratarea apelor reziduale urbane din judetul Galati, asa cum a fost definit in Capitolul 4.

Obiectivul 2: realizarea conformitatii cu Directiva CE 98/83/CE privind calitatea apei destinate consumului uman asa cum s-a transpus în legislația românească prin Legea 458/2002 privind calitatea apei potabile (modificată prin Legea nr. 311/2004), și modernizarea performanțelor operaționale ale infrastructurii de apa a judetului pentru a se asigura viabilitatea financiara și operaționala pe termen lung, astfel cum s-a fost definit in capitolul 4.

Este important de menționat că, în cazul existentei a 2 termene diferite de conformare a aglomerărilor (de exemplu, 2013 pentru colectarea apelor uzate și 2015 pentru tratarea apelor reziduale), termenul cel mai strict corespunzator perioadei intermediare este luat în considerare.

Următorul tabel oferă obiectivele la nivel de judet definite în capitolul 4.

Tab. 6.13 Tinte pentru judetul Galati pentru alimentarea cu apă și canalizare

Indicator	baza (2007)	Obiectiv SOP (2015)	Obiectiv pe termen lung (2042)
Localitati prevăzute cu instalații de apă noi / reabilitate într-un sistem regional (nr. de comune)	4	13	49
Instalațiile noi / reabilitate de epurare a apelor uzate conforme cu acquis-ul UE	0	6	120 (38 la 2018)
Populație racordată la serviciile de bază de apă într-un sistem regional	63 %	69 %	97 % (95 % in unele localitati)
Ape reziduale tratate (din volumul total de ape uzate)	< 15 %	61.4 %	92.4 %

• 6.4 SOLUTII STRATEGICE

(a) Alimentarea cu Apa:

Sistemele de alimentare cu apa din judetul Galati inca necesita lucrari substantiale de modernizare. Desi in ultimii ani s-au construit in zonele rurale noi sisteme de alimentari cu apa sau cele existente au fost modernizate si extinse, multe gospodarii sunt încă alimentate cu apa din fântâni de mică adâncime. Locațiile acestor fântâni nu sunt în conformitate cu regulamentul de sănătate a Organizației Mondiale a Sănătății deoarece acestea sunt de obicei in apropierea surselor de poluare a apelor uzate (distanța dintre fosele septice și fântâni ar trebui să fie de cel puțin 15 m).

Rezultatele analizelor de calitate a apei efectuate de Directia de Sanatate Publica sunt prezentate în Anexa 2-7. Rezultatele indică depasiri ale concentrației maxime admisibile pentru nitrat (50 mg / l), pentru unele fantani cu un factor de aproape 20 (concentrația maximă de azotat măsurata: 895 mg / l), în timp ce în Tratatul de Aderare, este indicat faptul că majoritatea populatiei ar trebui să aibă acces la apă potabilă până în anul 2015.

Densitatea populației pentru partea de sud-vest a judetului Galati este mai mare decât in restul județului. Numărul de persoane care trăiesc in zonele de alimentare cu apă ZAA 01(Galati), ZAA 02 (Tecuci) si Aglomerarea Pechea, Cuza Vodă și Slobozia Conachi este de 423.788 (70,6% din populația din judetul Galati). Partea de Sud - Vest acopera cca. un sfert din suprafața totală a judetului Galati (4.466 km²) și, astfel densitatea populației rezultata este de 379 locuitori / km². Pentru a atinge obiectivele prevăzute în Tratatul de Aderare acest domeniu ar trebui să fie prioritar. S-a propus implementarea de noi masuri pentru dezvoltarea sistemului centralizat de alimentare cu apă deja existent, ca opțiunea cea mai favorabilă pentru următoarele motive: In afară de faptul că sistemul centralizat de alimentare cu apă a fost identificat ca fiind opțiunea cu cele mai mici costuri, această opțiune are si un important avantaj instituțional: Datorită topografiei sale și locației surselor principale de apa subterana (Frontul de captare din Vadu Rosca si Salcia-Liesti și frontul de captare

din zona Tecuci), acestea constituie zone de alimentare cu apă deservite de către un singur operator regional.

Pentru alte părți ale județului, s-a ajuns la concluzia că sistemele descentralizate de furnizare a apei reprezintă opțiunea cea mai favorabilă pentru cele mai multe dintre zonele de alimentare cu apă.

Consultantul evaluează în continuare opțiuni strategice, pentru dimensiuni diferite a zonelor de alimentare cu apă și concluzionează următoarele:

- Pentru toate zonele de alimentare cu apă cu mai puțin de 2000 de locuitori, un sistem descentralizat de alimentare constituie soluția cea mai favorabilă.
- Pentru 80% din localitățile din zonele de alimentare cu apă, de la 2.000 la 10.000 de locuitori, se recomandă sisteme descentralizate de alimentare cu apă și doar pentru 20% din localitățile incluse în această grupă s-a dovedit a fi mai rentabilă o soluție centralizată.
- Majoritatea localităților aparținând zonelor mai mari de alimentare cu apă și care au mai mult de 10.000 de locuitori au fost propuse pentru a fi conectate la un sistem centralizat de alimentare cu apă (ex.: Matca)
- În medie, 80% din localități sunt propuse a fi alimentate cu sisteme descentralizate de alimentare cu apă (corespunzător la 41% din populație), în timp ce aproximativ 20% din localitățile (corespunzător la 59% din populație) sunt propuse a fi alimentate cu sisteme centralizate de alimentare cu apă.

(b) Colectarea și tratarea apelor uzate

În urma reevaluării au fost definite 123 aglomerări, dar majoritatea aglomerărilor nu corespund zonelor de alimentare cu apă definite. Situația la nivel local și topografia, precum și opțiunile analizate în capitolul 5 indică faptul că, în unele zone combinația de aglomerări diferite într-un grup este mult mai rentabilă financiar. Opțiunile analizate conduc la 8 grupări, care sunt prezentate în tabelul de mai jos.

Tab. 6.14 Prezentare generală a grupurilor de aglomerări, localități și LE

Cod Grup.	Denumirea grupării	Cod Aglom.	Numele Aglomerării	Localități componente	L.E. în Grupare	L.E. în Aglom.
01	Foltesti	AAu 39	Foltesti	Foltesti	11.710	2.635
		AAu 40	Fartanesti	Fartanesti		3.856
		AAu 40a	Mastacani	Mastacani		2.346
				Chiraftei		2.873
02	Brahasesti	AAu 09	Brahasesti	Brahasesti	8.350	3.650
				Toflea		4.700
03	Movileni	Aau 65	Movileni	Movileni	9.480	3.559
				Cosmesti		1.471
				Baltareti		1.081
				Furcenii Noi		1.610

Cod Grup.	Denumirea gruparii	Cod Aglom.	Numele Aglomerarii	Localitati componente	L.E. in Grupare	L.E. in Aglom.
				Satu Nou		188
04	Sendreni	AAu 94a	Sendreni	Sendreni	7.920	2.280
				Serbestii Vechi		1.300
				Movileni		886
		AAu 94b	Branistea	Branistea		2.873
				Traian		580
05	Vanatori	Aau 116	Vanatori	Vanatori	5.585	2.338
				Odaia Manolache		2.207
				Costi		1.041
06	Tudor Vladimirescu	AAu 106a	Tudor Vladimirescu	Tudor Vladimirescu	8.640	5.952
		AAu 106b	Hanu Conachi	Hanu Conachi		2.688
07	Piscu	AAu 76	Piscu	Piscu	5.000	5.000
08	Independenta	AAu 52	Independenta	Independenta	5.280	5.280
09	Tecuci	AAu 105	Tecuci	Tecuci	55.292	55.292
			Matca	Matca		

Fiecare aglomerare respectiv grupare va beneficia de o rețea de canalizare, un colector principal și, dacă este necesar, stații de pompare în număr suficient, precum și o stație de epurare. Proiectarea și dotarea stației de epurare depind de populația echivalentă conectată și SEAU poate fi o instalație de tratare compactă (<2000 LE) sau o instalație cu nămol activat cu instalații adiționale de tratare în mediu aerob a nămolului (2.000 la 25.000) sau o instalație cu nămol activat cu tratare în mediu anaerob (> 25000 LE). Pentru uz casnic, pentru imobile fără conexiune la o rețea de canalizare sunt propuse rezervoare septice.

• 6.5 STRATEGIA GENERALA

6.5.1 Consideratii Strategice Generale

Consultantul a dezvoltat în acest capitol o strategie generală pentru a îndeplini obiectivele definite mai sus în capitolul 6.2. Obiective Naționale și în capitolul 6.3.2 - Obiective Judetene, precum și descrieri mai detaliate a obiectivelor și țintelor în capitolul 4. Având în vedere aceste obiective, strategia ar trebui să răspundă la următoarele întrebări:

Care sunt cele mai rentabile soluții eficiente pentru atingerea obiectivelor (bazate pe opțiunile cu cel mai mic cost analizate în capitolul 5)?

- Care este ritmul de dezvoltare pe termen lung în ceea ce privește accesibilitatea și capacitatea operatorilor de a pune în aplicare lucrările și de exploatare a infrastructurii?
- Care sunt costurile de investiții pentru a realiza obiectivele

Este de remarcat ca strategia de dezvoltare este un proces iterativ si reflecta rezultatele calculului de la capitolul 7 - Program de Investitii pe Termen lung si Capitolul 4 - Obiective Judetene.

6.5.2 Consideratii Strategice Generale

Rețelele și instalațiile de tratare în sistem centralizat sunt două caracteristici principale din fiecare aglomerare. Avantajele economiilor la scară largă se pot materializa numai în cazul în care această componentă funcțională principală este fiabilă și eficientă.

Având în vedere că dimensionarea rețelelor și a stațiilor depinde în mare măsură de volumele transportate și tratate, economii majore pot fi realizate prin controlul volumelor în vederea reducerii investițiilor și a costurilor de operare.

Doa abordări diferite pot fi identificate:

" Abordarea procesului de epurare ": stațiile de epurare sunt obligate să îndeplinească condițiile. Acest lucru înseamnă că stațiile trebuie să facă față cererilor estimate, indiferent de cantitatea necesară.

"Abordarea Rețelei": cererea din România este în scădere și dimensionarea stațiilor depinde de performanța rețelei, adică pierderile din rețea (în cazul rețelelor de distribuție) și infiltrații (în cazul rețelelor de canalizare).

Consecințele considerațiilor descrise mai sus, sunt:

- Activitățile privind rețelele și stațiile trebuie să fie armonizate pentru optimizarea capacităților de tratare.

Dezvoltarea instalațiilor de tratare se poate face doar dacă există o rețea eficientă. Lucrările de îmbunătățire fiabile cu privire la rețele ajută la optimizarea capacităților avansate de tratare (atât a stațiilor de tratare apă potabilă cât și a celor de epurare a apelor uzate). Rețelele constituie un atu major în materie de investiții.

- Îmbunătățirea situației rețelelor necesită investigații care constituie un efort considerabil, dar care trebuie realizat pentru a avea rezultate. Rețelele dispun, în general, de o documentație slabă. Performanța și comportamentul acestora, cu modificările de debit nu sunt înțelese. Prin urmare, o documentație profesională întocmită și o modelare hidraulică a acestora sunt recomandate. Acest lucru oferă avantajul de a facilita măsurile de restructurare necesare și de a pregăti campanii de reducere a pierderilor / reducerea infiltrațiilor.
- Trebuie să fie utilizate capacitățile adiționale de tratare. Utilizarea unităților adiționale din cadrul noilor instalații de tratare sunt inevitabile odată cu scăderea cererii. Capacitatea acestora ar trebui să fie utilizată pentru a extinde serviciile la nivel de aglomerări și pentru a oferi servicii îmbunătățite și în alte părți din județul Galați.

6.5.3 Etape de Investitii

Strategia Generala pentru judetul Galati in ceea ce priveste investitiile propuse pentru modernizarea sistemelor de apasi apa uzata elaborata in conformitate cu directivele relevante ale Uniunii Europene este prezentata mai jos. O strategie eficienta necesita atât armonizarea investitiilor pentru sectorul de alimentare cu apa (obiectivul 2), precum si a celor pentru sectorul de canalizare (obiectivul 1). In baza cerintelor de conformare urmatoarele etape de investitii au fost propuse:

Etapa 2: 2014-2020***Apa uzata:***

- Aglomerarile cu peste 2.000 l.e vor fi dotate cu un sistem de colectare a apelor uzate la care cel puțin 90% din populatie la nivelul aglomerarii este racordatsi exista un sistem de tratare in trei faze a apelor reziduale de o capacitate suficienta pentru tratarea apelor uzate colectate.
- extinderile pentru aglomerarile mai mici (sub 2.000 LE), in vecinatatea acelor aglomerari de peste 2000 LE. NU au fost propuse pentru a fi implementate în aceasta faza prioritara de investitii.
- In plus, prioritatea cea mai mare se va acorda aglomerarilor urbane care nu au reusit in Etapa 1 sa include toate investitiile necesare, dar care au sisteme centralizate de alimentare si distributia apei si ale caror lungimi de retele de canalizare sunt insuficiente si necesita extinderi. Totodata, se vor face extinderi ale statiilor de epurare acolo unde capacitatea acestora este insuficienta, in vederea tratarii adecvate a intregului volum de apa uzata generat in aglomerare.
- Lucrarile de reabilitare a retelelor de ape uzate existente vor fi incluse în aceasta faza numai în cazul în care retele mari de infiltrare vor avea un impact semnificativ asupra functionarii instalatiei de epurare a apelor uzate sau în cazul in care exfiltratiile din canalizare reprezinta un pericol semnificativ pentru mediu.

Alimentarea cu apa:

- Prioritatea cea mai mare se va acorda implementarii sistemelor de alimentare cu apa in acele aglomerari in care un sistem de ape uzate este prevazut sa fie implementat în aceasta faza.
- Pe locul 2 ca prioritate va fi vizata atingerea conformitatii cu Directiva privind Apa Potabila Directiva CE 98/83/EEC pentru toate sistemele centralizate de alimentare cu apa existente (de exemplu, instalatii noi sau reabilitarea instalatiilor de tratare existente-cum ar fi statiile de clorinare – sau noi conexiuni la magistralele existente a caror capacitate si calitate asigura noilor sisteme furnizarea de apa in cantitatea si calitatea corespunzatoare).
- Pe locul trei, in ordinea stabilirii prioritatilor e vizata constructia noilor sisteme centralizate de alimentare cu apa în zonele cu contaminare mare (cu poluare de azotat) a puturilor de mica adâncime private existente (expunere ridicata a populatiei la imbolnaviri).
- Pe ultimul loc ca prioritate sunt noile sisteme de alimentare cu apa in zonele fara sau cu contaminare scazuta a fantanilor private de mica adancime existente. Deoarece concentratiile mari de nitrati a majoritatii puturilor de mica adâncime in zonele de alimentare cu apa mai mici sunt strans legate de deficientele instalatiilor sanitare din vecinatatea acestor fantani, se

recomanda implementarea în aceasta faza de investitii a unor masuri selective pentru a imbunatati situatia. In fazele de investitii urmatoare se vor implementa lucrari vizand ansamblul sistemului sanitar si modernizarea acestuia sau a puturilor ce furnizeaza apa cu o calitate conforma de la stratele acvifere adânci în scopul de a atinge 100% conformitatea cu standardele de apa potabila.

- Reabilitarea retelelor de alimentare cu apa va fi inclusa în aceasta faza, numai daca analiza optiunilor arata ca reducerea pierderilor de apa este alternativa cea mai rentabila pentru a acoperi cererea de apa.

• 6.6 STRATEGIA DETALIATA

6.6.1 Alimentare cu apa

Solutii strategice au fost analizate în capitolul 5 – Analiza solutiilor, acestea fiind prezentate pe scurt în capitolul 6.4 Solutii strategice, pentru cele trei regiuni principale din judetul Galati:

- Regiunea de Centru Nord
- Regiunea de Sud-Est
- Regiunea Sud-Vest

Regiunea de sud-vest se caracterizeaza printr-o densitate a populatiei foarte ridicata asezate de-a lungul Siretului. Mai mult de 60% din totalul populatiei din judetul Galati (inclusiv Municipiul Galati) este stabilit în aceasta regiune. Regiunea de sud-vest, împreuna cu Municipiul Galati este partial deja conectata la fronturile de captare Salcia-Liesti si Vadu Rosca. Municipiul Galati este, în prezent, alimentat cu apa din sursa de suprafata, Dunare, (83% din aprovizionarea cu apain total), chiar daca resurse suficiente de apa din sursa subterana de la fronturile de captare Salcia-Liesti si Vadu Rosca sunt disponibile, calitatea acesteia fiind satisfacatoare. Solutia propusa recomanda furnizarea in întreaga regiune, inclusiv in Municipiul Galati intr-un sistem centralizat existent, conectat la fronturile de captare de la Vadu Rosca si Salcia-Liesti situate la 50 km de Municipiul Galati. Strategia pentru Municipiul Galati ar trebui sa vizeze reducerea cantitatilor de apa captate din Dunare, a riscului de poluare a apelor de suprafata si a eforturilor necesare pentru a trata aceasta apa. Cantitatea de apa potabila din fronturile de captare ar trebui sa atinga 85% din totalul de alimentare cu apa. Statia existenta de tratare a apei STAP 2 ar trebui sa ramâna în functiune, ca a doua sursa de apa (cresterea sigurantei in alimentare) care produce restul de 15% din cererea totala de apa necesara. Statia de tratare a apei STAP 1 este in prezent in conservare, iar STAP 2 capacitatea suficienta pentru a asigura apa necesara sistemului din Municipiului Galati.

Tecuci, al doilea oras ca marime din judetul Galati, situat in partea de vest a judetului Galati, are suficiente resurse de apa subterana pentru a alimenta comunele vecine cu apa. Intr-o prima etapa, comuna Matca (12.099 de locuitori) va fi conectata la reteaua de alimentare cu apa din Tecuci.

Regiunea de sud-est, situata de-a lungul raului Prut, se caracterizeaza printr-o densitate scazuta a populatiei. Calitatea apei, în general, este adecvata, chiar daca numai un procent relativ scazut al populatiei este conectat la un sistem central de aprovizionare cu apa. In general, sisteme descentralizate de alimentare cu apa au fost identificate ca fiind cea mai buna optiune.

Pentru regiunea de centru-nord, care se caracterizeaza prin densitate scazuta a populatiei localizate intr-o zona de deal si sisteme individuale de aprovizionare cu apa (fantani), extrem de poluate cu nitrati, un sistem descentralizat de alimentare cu apa, cu puturi adanci pentru fiecare dintre localitati (sau în cazuri exceptionale, un grup de localitati aproape unul de altul) a fost identificat ca fiind cea mai potrivita solutie.

Avand în vedere strategia generala descrisa mai sus, urmatoarea strategie specifica pentru fiecare dintre aceste regiuni a fost elaborata:

Regiunea de sud - vest

Prioritatea cea mai mare se va acorda acestei regiuni avand in vedere ca un numar mare de gospodarii pot fi conectate cu costuri de investitii relativ scazute. Masurile care trebuie puse în aplicare în Faza 1 si 2 includ:

- Suplimentarea capacitatii puturilor si renovarea fântânilor existente;
- Renovare partiala a magistralei de distributie;
- Conectarea localitatilor situate de-a lungul magistralei de distributie;
- Construirea retelelor de distributie a apei;
- Îmbunatatirea eficientei de operare a sistemului de alimentare cu apa prin implementarea unui sistem SCADA.

Următorul tabel prezinta masurile de îmbunătățirile propuse pentru principalele localități din regiunea de sud-vest. La sfârșitul fazei 2 (anul 2020) un număr suplimentar total de 76.888 de locuitori vor fi alimentati cu apă conform cu Directiva 98/83/CE privind Apa Potabilă și securitatea alimentarii cu apa a Municipiului Galati va fi îmbunătățita considerabil (diminuarea riscului de poluări accidentale prin intermediul apei de suprafață din fluviul Dunărea).

Tab. 6.15 Îmbunătățirile în regiunea de sud-vest (Faza 2)

Cod	Numele Zonei alimentate cu apa/Localitatea	Rata de Conectare curenta [%]	Rata de conectare prevazuta [%] - 2020	Masuri de Îmbunatatire a Calitatii Apei	Etapa
ZAA 01	Sendreni	73.2	100	Conectarea la aductiunea spre Galati	2
	Branistea	89,2	100	Conectarea la aductiunea spre Galati	2

	Independenta	73,8	100	Conectarea la aductiunea spre Galati	2
	Piscu	79,2	100	Conectarea la aductiunea spre Galati	2
	Tudor Vladimerescu	67	100	Conectarea la aductiunea spre Galati	2
	Fundeni – H. Conachi	90	100	Conectarea la aductiunea spre Galati	2
	Liesti	97	100	Extindere RD (localitatea Liesti)	1+2
	Ivesti	97	100		1+2
	Barcea	97	100		1+2
	Umbaresti	97	100		1+2
	Draganesti	97	100		1+2
ZAA 02	Matca	0	100	Conectarea la Tecuci	2
	Tecuci	98	100	Extindere RD	1+2
ZAA16	Cosmesti	70,1	100	Extindere sistem	2
ZAA30	Movileni	100	100	Extindere captare si Statie de tratare	2
ZAA31	Namoloasa	69,3	100	Extindere sistem	2
ZAA41	Smardan	81,3	100	Extindere sistem	2
ZAA40	Schela	18,1	100	Extindere sistem	2
ZAA 05	Pechea	99	100	Extindere RD	1+2
	Cuza Voda	99	100		
	Slobozia Conachii	98	100		

Nota: Ratele de conectare pentru localitatile care au in derulare investitii din Fondul de Coeziune – Faza 1 sunt cele de la finalizarea proiectului, respectiv anul 2014

Regiunea de sud - est:

Pe locul 2 ca prioritate se afla cresterea ratelor de conectare pentru alimentare cu apa în regiunea de sud-est. Masurile prioritate care urmeaza sa fie puse în aplicare în Faza 1 si Faza 2 cuprind:

- constructia puturilor adânci, inclusiv a statiilor de clorinare;
- Renovare partiala a magistralei;
- Construirea de retele de distributie de apa;
- Operarea sistemului de apa cu SCADA in Targu Bujor

Urmatorul tabel prezinta imbunatatirile propuse pentru principalele localitati din regiunea de sud-est. Un numar suplimentar total de 9.029 de locuitori vor fi alimentati cu apa conform Directivei 98/83/CE privind Apa Potabila.

Tab. 6.16 Imbunătățirile în regiunea de sud-est (Faza 2)

Cod	Numele Zonei alimentate cu apa	Rata de Conectare curenta [%]	Rata de conectare prevazuta [%]	Masuri de Imbunatatire a Calitatii Apei	Etapa
ZAA 28	Mastacani	35,1	100	Extindere front de captare	2
ZAA 23	Frumusita	95,3	100	Statie de clorinare	2
ZAA04	Targu Bujor	100	100	-	-
ZAA 22	Foltesti	50,3	100	Extindere front de captare, conducta de aductiune, retea de distributie	2
ZAA 21	Fartanesti	35,2	100		2
ZAA 23	Vanatori	100	100	Extindere front de captare, statie Cl ₂ si rezervor	2
ZAA 23	Tulucesti	97,4	100	Extindere retea de distributie, contorizare	2
ZAA 23	Scanteiesti	49,6	-	-	3

Nota: Ratele de conectare pentru localitatile care au in derulare investitii din Fondul de Coeziune – Faza 1 sunt cele de la finalizarea proiectului, respectiv anul 2014

Regiunea de centru-nord

Prioritate cea mai mica se va acorda regiunii de centru-nord pentru ca cele mai multe localitati se afla în zone topografice dificile, cu localitati mici si un numar suplimentar relativ redus de locuitori care pot fi conectati si costuri specifice relativ ridicate pentru alimentarea cu apa. In conformitate cu strategia generala nu exista nici o cerinta urgenta pentru a implementa un sistem de alimentare cu apa. Cu toate acestea, o mai mare prioritate se va acorda acelor localitati cu un grad extrem de ridicat de poluare cu nitrati în fântânile private.

Masurile prioritate care urmeaza sa fie puse în aplicare în Faza 1 si Faza 2 cuprind:

- Constructia puturilor de adâncime si a puturilor orizontale,
- Statii de clorinare,
- Rezervoare,
- Conectarea la reseaua principala,
- Retea de distributie.

In tabelul de mai jos sunt prezentate imbunatatirile propuse pentru principalele localitati din regiunea centru-nord. Un numar suplimentar total de 23.103 de locuitori vor fi alimentati cu apa conform Directivei 98/83/CE privind Apa Potabila, numai in cele trei zone prezentate in tabel,

Tab. 6.17 Îmbunătățirile în regiunea de centru - nord (Faza 1 și Faza 2)

Cod	Numele Aglomerarii	Rata de Conectare curenta [%]	Rata de conectare prevazuta [%]	Masuri de Imbunatatire a Calitatii Apei	Etapa
ZAA 08	Baleni	92,2	100	Extindere front de captare, SP, extindere si reabilitare RD	2
ZAA 03	Beresti	63,8	100	Extindere front de captare Instalatie de clorinare	2
ZAA 10	Brahasesti	63,9	100	Extindere RD, contorizare	2
ZAA 12	Cavadinesti	34	100	Extindere si reabilitare front de captare, extindere RD, contorizare	2
ZAA 15	Corod	35,6	100	Extindere front de captare, Instalatie de clorinare	2
ZAA 17	Costache Negri	41,2	100	Extindere front de captare, Instalatie de clorinare, reabilitare si extindere retea de distributie, rezervor, contorizare	2
ZAA 18	Cuca	68,5	100	Reabilitare front de captare si rezervoare, extindere retea de distributie, contorizare	2
ZAA 18	Cudalbi	31		Extindere captare, aductiune, RD, rezervor nou, reabilitare c. AZBO	2
ZAA26	Grivita	30,2	100	Extindere front de captare, Instalatie de clorinare, SP, rezervor, extindere RD	2

ZAA46	Valea Marului	40,6	100	Reabilitare inst Cl ₂ Rezervor nou, extindere RD, contorizare	2
ZAA38	Rediu	58,2	100	Instalatie de clorinare, extindere RD	2

Urmatorul tabel ofera un rezumat al imbunatatirilor in toate regiunile.

Tab. 6-18 Rezumatul imbunătățirilor în toate regiunile din județul Galati (Faza 2)

Regiunea	Faza 2 (2020)		
	Rata de conectare prevazuta [%]	Numarul suplimentar al populatiei alimentate	Numarul total al comunelor alimentate
Sud-Vest	100	76.888	21
Sud-Est	100	9.029	8
Centru-nord	100	23.103	12
Mun. Galati	100	1.016	1
Total/Media	100	110.036	42

6.6.2 Apa Uzata

Strategia propusa este de a oferi cea mai mare prioritate aglomerarilor care necesita imbunatatiri în sectorul apelor uzate, in vederea indeplinirii obiectivelor la datele de conformitate stipulate în Tratatul de Aderare (prin urmare, colectarea si tratare apelor uzate constituie parametrul dominant in ceea ce priveste ritmul si programul de investitii). Optiuni strategice au fost investigate in vederea adoptarii de sisteme centralizate sau descentralizate, colectarii si tratarii apelor uzate pentru a determina costurile cele mai mici, atat pentru investitii cat si pentru costuri operationale pentru colectarea apelor uzate, si a anumitor zone de tratare. Nu sunt prevazute strategii diferite pentru regiuni diferite. Cea mai mare prioritate pentru infiintarea de sisteme de canalizare a fost acordata aglomerarilor cu mai mult de 2.000 LE (Faza 2).

In prezent, masurile din Faza 1 sunt implementate in aglomerarile/gruparile cu mai mult de 10.000 LE, dupa cum sunt mentionate in paragraful de mai jos.

In Faza 1 au fost definite instalatiile de colectare a apelor uzate și de tratare din 5 aglomerări / grupari (Galati, Tecuci, Liesti, Pechea, Târgu Bujor). Pentru Municipiul Galati extinderea primei etape de construcție (puse în aplicare în 2010) prevede realizarea treptei biologice de tratare a apelor uzate. În Tecuci rata de conectare la canalizare va fi majorata la 90%, iar stația de epurare va fi in cea mai

mare parte complet modernizata. Din motive economice Matca este combinată cu Tecuci in cadrul unei grupari. Analiza solutiei arată, faptul că conectarea comunei Matca la stația de epurare din Tecuci este mult mai economica decât construirea unei stații de epurare separate în Matca. Aglomerarea Matca nu este inclusa în lista de lucrari prioritare. Această decizie a fost luata de Ministerul Mediului – DGMIS in anul 2010, ca urmare a limitării valorii pentru varianta finală a Listei de priorități la cca. 130 mil Euro. Odata cu actualizarea Master Plan-ului, lucrarile pentru Matca au fost incluse in Faza 2., cu finantare din Fond de Coeziune.

Pentru Faza 2, prioritatea principala a fost acordata aglomerărilor cu o dimensiune între 2000 și 10000 LE. Aceasta include, în principal infiintarea de noi sisteme de canalizare care includ: rețele de canalizare, stații de pompare, intercolectoare și stații de epurare. Sunt prevăzute fose septice pentru gospodarii individuale de mici dimensiuni.

In tabele de mai jos sunt prezentate obiectivele si masurile necesare pentru aglomerarile / sau gruparile de aglomerari cu 2.000 >LE< 10. 000 LE si pentru cele >10.000 LE.

Tab. 6.19 Măsurile pentru aglomerările/grupari > 2.000 LE (rata de conectare curenta și țintă, măsuri)

Nr. aglomerare /grupare	Denumire	Rata de conectare existenta [%]	Rata de conectare prognozata [%]	SEAU	Masuri propuse (rețele, incl. colectoare principale si SPAU)	Faza /an
AAu 05	Baleni	26,6	100	SEAU	Extindere rețea de canalizare – 15,8 km 8 SPAU	Faza 2/2020
AAu 08	Beresti	31	100	SEAU – MB noua	Infiintare rețea de canalizare Beresti si Beresti Meria, L=36,535 km, 11 SPAU	Faza 2/2020
AAu 09	Brahasesti	-	100	SEAU – MB noua	Infiintare rețea de canalizare L=23 km,4 SPAU	Faza 2/2020
AAu 17	Cavadinesti	-	100	SEAU – MB noua	Infiintare rețea de canalizare, L=27 km, 6 SPAU	Faza 2/2020
AAu 27	Corod	-	100	SEAU MB noua	Infiintare rețea de canalizare, L=19,5 km, 3 SPAU	Faza 2/2020
AAu 30	Costache Negri	-	100	SEAU MB noua	Extindere rețea de canalizare, L=12,5 km, 3 SPAU	Faza 2/2020
AAu 35	Cuca	-	100	SEAU MB	Infiintare rețea de canalizare, L=13	Faza 2/

Nr. aglomerare /grupare	Denumire	Rata de conectare existenta [%]	Rata de conectare prognozata [%]	SEAU	Masuri propuse (retele, incl. colectoare principale si SPAU)	Faza /an
				noua	km,2 SPAU	2020
AAu 36	Cudalbi	1,7	100	SEAU MB noua	Extindere retea de canalizare, L= 32 km, 2 SPAU	Faza 2/2020
AAu 39	Foltesti	-	100	SEAU MB noua	Extindere retea de canalizare, L= 28 km, 8 SPAU	Faza 2/2020
AAu 40	Fartanesti	-	100	SEAU MB noua	Infiintare retea de canalizare, L=20 km, 8 SPAU	Faza 2/2020
AAu 41	Frumusita	-	100	SEAU MB noua	Infiintare retea de canalizare, L=10,2 km, 3 SPAU	Faza 2/2020
AAu 48 ¹	Ghidigeni	-	100		Extindere retea de canalizare, L= 23,5 km,5 SPAU	Faza 2/2020
AAu 51	Grivita	-	100		Extindere retea de canalizare, L= 6 km,1 SPAU	Faza 2/2020
AAu 65	Movileni	-	100	SEAU MB noua	Infiintare retea de canalizare, L= 71,078 km, 7 SPAU	Faza 2/2020
AAu 66	Munteni	-	100	SEAU MB noua	Infiintare retea de canalizare, L= 20,1 km, 3 SPAU	Faza 2/2020
AAu 67	Namoloasa	-	100		Infiintare retea de canalizare, L= 21 km, 2 SPAU	Faza 2/2020
AAu 70	Negrilesti	-	100	SEAU MB noua	Infiintare retea de canalizare, L= 16 km, 2 SPAU	Faza 2/2020
AAu 72	Nicoresti	-	100	SEAU MB noua	Infiintare retea de canalizare, L= 14,6 km, 4 SPAU	Faza 2/2020

Nr. aglomerare /grupare	Denumire	Rata de conectare existenta [%]	Rata de conectare prognozata [%]	SEAU	Masuri propuse (retele, incl. colectoare principale si SPAU)	Faza /an
AAu 87	Rediu	-	100	SEAU MB noua	Infiintare retea de canalizare, L= 29 km, 4 SPAU	Faza 2/2020
AAu 92	Scanteiesti	-	100	SEAU MB noua	Infiintare retea de canalizare, L= 27 km, 2 SPAU	Faza 2/2020
AAu 93	Schela	-	100	SEAU MB noua	Infiintare retea de canalizare, L= 20 km, 2 SPAU	Faza 2/2020
AAu 107	Tulucesti	-	100	SEAU MB noua	Infiintare retea de canalizare, L= 33 km, 3 SPAU	Faza 2/2020
AAu 108	Tepu	-	100		Infiintare retea de canalizare, L= 4 km, 1 SPAU	Faza 2/2020
AAu 114	Valea Marului	-	100	SEAU MB noua	Infiintare retea de canalizare, L= 15 km, 3 SPAU	Faza 2/2020
AAu 116	Vanatori	-	100	SEAU MB noua	Infiintare retea de canalizare, L= 31,7 km, 3 SPAU	Faza 2/2020

Tab. 6.20 Etapa 2: aglomerari >10.000 LE, rata de conectare curenta și prognozata, masuri si an de implementare

Nr. aglomerare /grupare	Denumire	Rata de conectare existenta [%]	Rata de conectare prognozata [%]	SEAU	Masuri propuse (retele, incl. colectoare principale si SPAU)	Faza /an
Gr 44	Galati	98	100	-	Extindere retea de canalizare - 307,383 km, Reabilitare retea de canalizare L= 1,4 km, 66 SPAU, reabilitare SPAU 3	Faza 2/2020

Nr. aglomerare /grupare	Denumire	Rata de conectare existenta [%]	Rata de conectare prognozata [%]	SEAU	Masuri propuse (retele, incl. colectoare principale si SPAU)	Faza /an
Gr 02	Tecuci	98	100	-	Extindere retea de canalizare, L=36,932 km, Reabilitare, L=6,496 km, 15 SPAU	Faza 2/2020
AAu 75	Pechea	94	100	-	Extindere retea de canalizare L=20,973 km, 30 SPAU	Faza 2/2020
AAu 56	Liesti	94	100	-	Extindere retea de canalizare L=50,15 km, 23 SPAU	Faza 2/2020

Nota: Ratele de conectare pentru localitatile care au in derulare investitii din Fondul de Coeziune – Faza 1 sunt cele de la finalizarea proiectului, respectiv anul 2014

Tabelul de mai sus prezinta inclusiv masurile de reabilitare a retelelor de canalizare existente în etapa a doua (2014 - 2020).

Tabelele urmatoare rezuma toate masurile pentru fiecare aglomerare respectiv grup adaugat cu perioada de punere în aplicare propuse de catre consultant. In tabel nu sunt incluse aglomerarile care au ca termen de conformare anul 2018, respectiv cele cu mai mult de 2.000 LE. Acestea au fost prezentate detaliat in tabelele si paragrafele de la paragrafele si subcapitolele anterioare.

Nr.	Agglomerare/ Grupare	Localitate	Localitate		SPAU		Agglomerare				Data de conformare
			Lungimi conducta pentru reabilitare	Retea de canalizare noua	Colector principal nou	SPAU noi	LE	Categorie SEAU - Ag	Cerinte de tratate	Strategi e de management namol	
			km	km	km	Numar	-	-	-	-	
Nr.	Agglomerare	Localitate	LCZ _{Reab}	Lcond noi	LCp	N _{IP,Loc}	LEAg	Nr.Cls,Aglo	TR	Sts	
AAu 01	Adam	Adam	0,00	5,40	2,4	0	1 220	II	MB	ExA	2024
AAu 02	Aldesti	Aldesti	0,00	2,53	1,3	0	459	I	MB	ExA	2024
AAu 03	Balabanesti	Balabanesti	0,00	4,81	3,5	0	1 041	II	MB	ExA	2024
AAu 04	Balaresti	Balaresti	0,00	7,20	2,8	0	1 294	II	MB	ExA	2024
AAu 06	Balintesti	Balintesti	0,00	4,81	3,3	1	1 067	II	MB	ExA	2024
AAu 07	Baneasa	Baneasa	0,00	6,91	3,4	1	1 818	II	MB	ExA	2024
AAu 57	Lozova	Lozova	0,10	0,29	0,5	1	95	III	MB	ExA	2024
AAu 104	Tecucele Sec	Tecucele Sec	0,00	3,34	2,9	0	579	II	MB	ExA	2024
AAu 24	Hantesti	Hantesti	0,00	3,36	4,0	1	571	I	MB		2024
AAu 12	Bursucani	Bursucani	0,70	3,62	2,2	0	626	I	MB		2024
AAu 13	Calmatui	Calmatui	1,30	3,90	1,0	0	711	I	MB		2024
AAu 14	Carapcesti	Carapcesti	0,00	5,11	1,9	0	668	II	MB	ExA	2024
AAu 15	Carlomanesti	Carlomanesti	0,00	5,39	1,6	0	772	II	MB	ExA	2024
AAu 16	Cauiesti	Cauiesti	0,00	2,04	2,3	1	791	II	MB	ExA	2024
AAu 18	Certesti	Certesti	0,00	6,28	2,5	0	935	II	MB	ExA	2024
AAu 19	Ciorasti	Ciorasti	0,00	2,89	2,2	1	1 249	II	MB	ExA	2024
AAu 21	Ciuresti	Ciuresti	0,00	5,26	4,3	0	517	II	MB	ExA	2024
Aau 22	Ciurestii Noi	Ciurestii Noi	0,00	6,13	1,7	0	565	II	MB	ExA	2024
AAu 25	Corcioveni	Corcioveni	0,00	2,62	2,2	0	461	I	MB	ExA	2024
AAu 26	Corni	Corni	0,00	4,79	2,2	0	962	II	MB	ExA	2024
AAu 28	Cositeni	Cositeni	0,00	3,11	2,2	0	1 003	I	MB	ExA	2024
AAu 29	Cosmesti Vale	Cosmesti Vale	0,00	5,40	2,2	0	1 412	II	MB	ExA	2024
AAu 31	Cotoroaia	Cotoroaia	0,00	5,47	3,5	0	860	II	MB	ExA	2024
AAu 32	Craiesti	Craiesti	0,00	8,04	3,0	0	874	II	MB	ExA	2024
AAu 34	Cruceanu	Cruceanu	0,00	2,20	1,8	0	207	I	MB	ExA	2024
AAu 37	Draguseni	Draguseni	2,70	9,02	3,0	0	1 825	III	MB	ExA	2024
AAu 38	Fantanele	Fantanele	2,70	8,47	3,0	0	1 674	II	MB	ExA	2024
AAu 42	Fundeanu	Fundeanu	0,00	8,58	2,0	0	1 026	II	MB	ExA	2024

Nr.	Agglomerare/ Grupare	Localitate	Localitate		SPAU		Agglomerare				Data de conformare
			Lungimi conducta pentru reabilitare	Retea de canalizare noua	Colector principal nou	SPAU noi	LE	Categorie SEAU - Ag	Cerinte de tratare	Strategi e de management namol	
			km	km	km	Numar	-	-	-	-	
Nr.	Agglomerare	Localitate	LCZ _{Reab}	Lcond noi	LCp	N _{IP,Loc}	LEAg	Nr.Cls,Aglo	TR	Sts	
AAu 71	Fundeanu	Nicopole	0,00	7,20	2,5	0	529		MB		2024
AAu 43	Fundenii Noi	Fundenii Noi	2,60	8,78	2,0	0	902		MB		2024
AAu 80	Posta	Posta	0,00	1,80	1,0	1	230	II	MB	ExA	2024
AAu 45	Gara Berheci	Gara Berheci	0,70	2,37	2,5	0	540		MB		2024
AAu 47	Garbovat	Garbovat	0,00	1,23	1,4	0	324	I	MB	ExA	2024
AAu 46	Gara Ghidigeni	Gara Ghidigeni	0,20	0,63	2,0	1	104		MB		2024
Aau 49	Ghinghesti	Ghinghesti	0,00	2,09	1,6	0	387	I	MB	ExA	2024
AAu 50	Gohor	Gohor	2,90	9,75	5,0	0	1 872	II	MB	ExA	2024
AAu 53	Ionasesti	Ionasesti	0,00	3,51	2,0	0	730	II	MB	ExA	2024
AAu 54	Ireasca	Ireasca	0,00	3,14	2,2	0	383	I	MB	ExA	2024
AAu 55	Jorasti	Jorasti	0,00	7,13	2,5	0	1 410	II	MB	ExA	2024
AAu 63	Liesti Pri	Liesti Pri	3,00	9,88	2,0	0	274	I	MB	ExA	2024
AAu 58	Lunca	Lunca	0,00	1,67	2,5	0	256	I	MB	ExA	2024
AAu 59	Lungesti	Lungesti	0,00	4,27	1,7	0	614	I	MB	ExA	2024
AAu 60	Lungoci	Lungoci	0,00	4,66	2,8	1	673	II	MB	ExA	2024
AAu 61	Lupele	Lupele	0,00	1,53	1,0	1	131	I	MB	ExA	2024
AAu 62	Maciseni	Maciseni	0,00	8,41	1,5	0	902	II	MB	ExA	2024
Aau 23	Malureni	Piscu Corbului	0,00	1,24	2,0	0	261	II	MB	ExA	2024
Aau 23	Malureni	Coasta Lupei	0,00	2,10	2,6	1	340	I	MB		2024
Aau 23	Malureni	Malureni	0,50	1,83	2,7	1	174	I	MB		2024
AAu 64	Mandresti	Mandresti	2,20	7,34	2,0	0	1 308	II	MB	ExA	2024
AAu 94	Movileni	Movileni	4,10	13,58	6,5	1	882	III	MB	ExA	2024
AAu 103`	Moscu	Moscu	8,00	0,14	0,14	1	812		MB		2024
AAu 68	Nartesti	Nartesti	0,00	6,53	2,7	0	806	II	MB	ExA	2024
AAu 69	Negrea	Negrea	0,00	6,01	1,7	0	882	II	MB	ExA	2024

Nr.	Agglomerare/ Grupare	Localitate	Localitate		SPAU		Agglomerare				Data de conformare
			Lungimi conducta pentru reabilitare	Retea de canalizare noua	Colector principal nou	SPAU noi	LE	Categorie SEAU - Ag	Cerinte de tratare	Strategi e de management namol	
			km	km	km	Numar	-	-	-	-	
Nr.	Agglomerare	Localitate	LCz _{Reab}	Lcond noi	LCp	N _{IP,Loc}	LEAg	Nr.Cls,Aglo	TR	Sts	
AAu 90	Nicoresti	Sarbi	2,80	9,21	2,0	0	215		MB		2024
AAu 73	Oancea	Oancea	3,40	11,26	3,0	0	1 400	III	MB	ExA	2024
Aau 97	Oancea	Slobozia Oancea	0,50	1,75	2,0	1	142		MB		2024
AAu 74	Onciu	Onciu	0,00	1,09	1,0	0	40	I	MB	ExA	2024
AAu 78	Plesa	Plesa	0,00	3,84	2,3	1	732	II	MB	ExA	2024
AAu 79	Poiana	Poiana	0,00	13,01	3,0	1	1 495	II	MB	ExA	2024
AAu 82	Priponesti	Priponestii de Jos	0,00	3,68	1,2	1	539	II	MB	ExA	2024
AAu 81	Priponesti	Priponesti	0,00	4,54	2,7	1	489		MB		2024
AAu 91	Prodanesti	Saseni	0,00	2,55	5,6	2	97	II	MB	ExA	2024
AAu 85	Prodanesti	Puricani	0,00	5,99	2,0	1	204		MB		2024
AAu 83	Prodanesti	Prodanesti	0,90	3,11	2,0	1	190		MB		2024
AAu 84	Pupezeni	Pupezeni	0,00	2,48	1,4	1	235	I	MB	ExA	2024
AAu 86	Radesti	Radesti	0,00	11,36	3,0	0	1 433	II	MB	ExA	2024
AAu 89	Rogojeni	Rogojeni	0,00	9,88	2,6	0	617	II	MB	ExA	2024
AAu 89	Roscani	Roscani	0,00	6,38	2,5	1	519	II	MB	ExA	2024
AAu 92	Scanteiesti	Scanteiesti	0,00	6,99	2,2	0	1 022	II	MB	ExA	2024
AAu 95	Sipote	Sipote	0,00	1,76	0,9	1	85	I	MB	ExA	2024
AAu 97	Slivna	Slivna	0,00	6,49	1,9	0	698	II	MB	ExA	2024
AAu 99	Smulti	Smulti	0,00	16,97	2,5	0	1 490	II	MB	ExA	2024
AAu 100	Stietesti	Stietesti	0,00	2,29	2,0	1	396	I	MB	ExA	2024
AAu 101	Stoicani	Stoicani	0,00	5,67	2,1	1	1 071	II	MB	ExA	2024
AAu 102	Suceveni	Suceveni	0,00	10,35	6,5	1	1 497	II	MB	ExA	2024
AAu 109	Tiganesti	Tiganesti	0,00	5,79	1,5	1	1 147	II	MB	ExA	2024
AAu 94	Traian	Traian	1,70	5,61	1,0	0	590	II	MB	ExA	2024
AAu 110	Ungureni	Ungureni	0,00	7,16	2,4	1	1 608	II	MB	ExA	2024
AAu 111	Urlesti	Urlesti	0,00	4,22	1,6	1	489	II	MB	ExA	2024

Nr.	Agglomerare/ Grupare	Localitate	Localitate		SPAU		Agglomerare				Data de conformare
			Lungimi conducta pentru reabilitare	Retea de canalizare noua	Colector principal nou	SPAU noi	LE	Categorie SEAU - Ag	Cerinte de tratate	Strategi e de management namol	
			km	km	km	Numar	-	-	-	-	
Nr.	Agglomerare	Localitate	LCZ _{Reab}	Lcond noi	LCp	N _{IP,Loc}	LEAg	Nr.Cls,Aglo	TR	Sts	
AAu 112	Vadeni	Vadeni	0,00	4,22	3,0	1	525	II	MB	ExA	2024
AAu 115	Vames	Vames	0,00	3,24	1,5	1	434	II	MB	ExA	2024
AAu 117	Varlezi	Varlezi	0,00	10,66	2,3	0	1 383	II	MB	ExA	2024
AAu 113	Vasile Alecsandri	Vasile Alecsandri	0,00	7,15	2,2	0	1 093	II	MB	ExA	2024
AAu 118	Viile	Viile	0,00	7,65	2,6	0	1 826	II	MB	ExA	2024
AAu 119	Visina	Visina	0,00	4,50	1,9	1	507	I	MB	ExA	2024
AAu 120	Vizuresti	Vizuresti	0,00	3,42	2,2	1	439	I	MB	ExA	2024
AAu 121	Vladesti	Vladesti	0,00	8,42	3,0	1	1 286	II	MB	ExA	2024
AAu 122	Zarnesti	Zarnesti	0,00	1,18	1,1	0	351	I	MB	ExA	2024

Legenda:

II doar tratare secundară

ExA Tratarea nămolului cu aerare extinsă

Urmatorul tabel rezuma toate masurile enumerate în tabelul de 6-20 si 6-21, separat pentru primele 3 faze

Tab. 6.21 Indicators pentru sectorul de apa uzata, etapizati pentru primele trei faze

Indicator	U.M.	2014-2020	2021-2028	2029 - 2042
Numărul de aglomerări dotate cu sisteme de colectare și statii de epurare	-	21	39	87
Numarul statiilor de epurare	-	21	39	76
Lungimea rețelei de canalizare construita	km	419,093	418,6	461.81
Lungimea colectorului de canalizare	km	100,48	144,55	211.3
Numarul statiilor de pompare	-	154	235	350
Locuitori conectati la canalizare	Loc.	367.711	499.627	548.440
Populatie suplimentar conectata	LE	68,213	131.916	48,813
Rata de conectare prevazuta pentru Judetul Galati	%	44,4 %	83.3 %	92.4 %

Rata actuala de conectare în judetul Galati este de 44,4 % ceea ce corespunde unui numar de 367.711 locuitori. Pana in anul 2020, la sfarsitul fazei a 2-a de investitii, rata de conectare va fi de 83,3 %. La nivelul judetului vor fi conectati suplimentar un numar de 131.916 locuitori. Numarul de locuitori mentionati este calculat la nivel de judet si include toate aglomerarile.

6.6.3 Strategia privind costurile de investitii

Consultantul a analizat două scenarii de investiții pentru dezvoltarea Strategiei Județului în sectorul de alimentare a apei. Pentru sectorul apei menajere scenarii de investiții suplimentare sunt investigate acum.

6.6.3.1 Scenarii de investitii pentru Alimentare cu Apa

Au fost analizate două scenarii de investiții pentru dezvoltarea Strategiei Județului în sectorul de alimentare a apei:

Scenariul 1: Rata de conectare a aproape 100% în 2015, astfel cum prevede Tratatul de Aderare

Scenariul 2: Rata de conectare de aproape 100% în 2018, așa cum prevede POS Mediu.

Primul scenariu este de a ajunge la aproape 100% rata de conectare până în anul 2015 pentru alimentarea cu apă pentru toate localitățile mai mari de 50 de locuitori. Al doilea scenariu este de a ajunge la aproximativ 100% până în anul 2018.

Scenarii de investiții pentru rate diferite de conectare la sfârșitul Faza 1 (până în anul 2015) sunt prezentate în tabelul de mai jos:

Tab. 6.22 Rata de conectare pentru alimentarea cu apa și costurile de investiții pentru două scenarii

Scenariul 1		Scenariul 2	
Rata de conectare [%]	Costul total de investitie [milioane EURO]	Rata de conectare [%]	Costul total de investitie [milioane EURO]
100%	99,4	99,2	69,2

- Scenariul 1:** În cazul în care Județul Galați are să-și îndeplinească rata de conectare în conformitate cu Tratatul de Aderare costurile de investiții se vor ridica la aproximativ € 99,4 Mil Euro. În plus, aceste măsuri de investiție ar putea avea un impact negativ semnificativ asupra mediului, în cazul în care conexiunea respectivă la o rețea de ape uzate și de epurare a apelor uzate nu poate fi asigurată în același timp. În plus, obiectivul pare a fi dificil de atins, având în vedere perioada de timp relativ scurtă și de capacitățile disponibile în România pentru punerea în aplicare a acestor măsuri. În cele din urmă, acest scenariu nu este opțiunea cea mai puțin costisitoare, costul de construcție a sistemului de alimentare cu apă separat de la rețeaua de apă uzată va fi mai mare în comparație cu costurile pentru o construcție simultană a celor două, de apă și a rețelei de canalizare.

- Consultantul recomandă, prin urmare, punerea în aplicare a scenariului 2 în Județul Galați.
- Tabelele prezentate mai jos relevă că, în scopul de a ajunge la o rata de conectare de 99,2% și să alimenteze cu apă suplimentar un număr de 110.036 persoane în faza 2 (până în anul 2018) vor fi necesare investiții de 68,3 milioane de euro. Costurile specifice de investiții pe persoană suplimentară conectată vor fi 620 € / cap de locuitor în medie, pentru Județ.

Tab. 6.23 Ratele țintă de conectare la alimentarea cu apa și costurilor de investiții pentru etapa 2

Regiunea	Rata de conectare [%]	Populatia Suplimentara conectata	Costul total de investitie [milioane EURO]	Costul Specific al Investitiei [EURO/ populatia suplimentara conectata]
Sud-Vest	100	77.904	54,5	699

Regiunea	Rata de conectare [%]	Populatia Suplimentara conectata	Costul total de investitie [milioane EURO]	Costul Specific al Investitiei [EURO/populatia suplimentara conectata]
Sud-Est	100	9.029	4,7	521
Centru-nord	100	23.103	9,1	394
Total/Media		110.036	68,3	620

- **Nota: Nu au fost luati in calcul locuitori care vor fi conectati in cadrul POS Mediu – Faza I)**

6.7 CONCLUZII

- Strategia generală propusă de Consultant este de a oferi cea mai mare prioritate aglomerărilor care necesită îmbunătățiri în sectorul apelor uzate pentru a îndeplini termenele de conformare stipulate în Tratatul de Aderare (prin urmare, termenul de conformitate pentru apa reziduală este considerat parametrul dominant pentru a defini ritmul programului de investiții). Ca urmare a acestei strategii, toate aglomerările prevăzute a fi dotate cu un sistem de ape uzate necesita în mod logic un sistem adecvat de alimentare cu apă cu ratele de conexiune egale după cum se prevede pentru sectorul apelor uzate. În plus, prioritate se va acorda acelor aglomerări în prezent dotate cu un sistem de alimentare cu apă, dar fără un sistem de colectare și tratare a apelor uzate adecvat. În afară de optimizarea condițiilor de mediu, consultantul acordă prioritate respectării Directivei privind Apa Potabilă (98/83/EEC) pentru toate sistemele centralizate existente de alimentare cu apă, precum și pentru localitățile cu concentrație ridicată de nitrați și, astfel, de mare risc pentru sănătatea publică. În cele din urmă, reabilitării rețelelor de apă și a apelor uzate se va acorda prioritate mai mică, cu excepția cazului în care s-a dovedit ca reabilitarea este opțiunea cea mai ieftină pentru a garanta conformarea sau reabilitarea este obligatorie pentru a asigura buna funcționare a sistemului global (de exemplu, de reducere a ratei de infiltrare).
- **Alimentarea cu apa:**
- Strategia propusă pentru îmbunătățirea situației de alimentare cu apă din județul Galați este de a defini zonele adecvate de alimentare apă, care au acces la surse de apă în condiții de siguranță și care pot fi exploatate eficient de către un operator regional (ROC). Acest lucru poate fi realizat în primul rând, în partea de sud-vest a județului unde densitatea populației este mare și există o resursă de apă potabilă la sol. Cea mai mare prioritate va fi, prin urmare, data la această regiune ca un număr mare de gospodării suplimentare să poată fi conectate cu costuri de investiții relativ scăzute. Acest lucru va permite viitorului ROC, care ar trebui să fie stabilit înainte de punerea în aplicare a măsurilor, să funcționeze eficient și pentru a genera

suficient profit deja în primii ani de funcționare. Acest profit suplimentar va permite operatorului să încorporează alte localități, mai mici și mai puțin "profitabile" în ROC.

- Regiunea de sud-vest, împreună cu Galati este deja conectata parțial la un front de captare amplasat la 50 km nord-vest de Galati. Municipiul Galati este în prezent, alimentat cu apă de suprafață din fluviul Dunărea. Opțiunea propusă sugerează a extinde capacitatea frontului de captare și alimentarea întregii regiuni, inclusiv a orașului Galați prin sistemul principal de transport existent. Strategia pentru Municipiul Galati este de a reduce captarea apei din fluviul Dunărea. Cantitatea de apa potabila de la fronturile de captare ar trebui să atingă 85% din necesarul total de alimentare cu apă și statia de tratare a apei STAP Tiglina 2 existenta ar trebui să rămână în funcțiune, ca a doua sursă de apă. In Tecuci, al doilea oraș ca mărime din judetul Galati, comuna Matca (12.099 de locuitori) ar trebui să fie conectata la rețeaua de alimentare cu apă din Tecuci.
- Măsurile propuse conduc la o rata de conectare de 99,3%, prin conectarea unui numar suplimentar de 125.281 locuitori, și creșterea ratei de conectare de la 71,4% în prezent la 99,2 % în faza 2 (anul 2018).
- În regiunea de sud-est, care se caracterizează printr-o densitate scăzută a populației și rate de conexiune scăzute la sisteme de alimentare cu apă, în general sisteme descentralizate de alimentare cu apă au fost identificate ca fiind cea mai bună opțiune. Faza 1 se axeaza asupra măsurilor de îmbunătățire a sistemului de alimentare cu apa (renovarea fronturilor de captare și creșterea ratei de conectare de la 42% în prezent, la 100%) de la Targu Bujor.

Cea mai mica prioritate se va acorda pentru regiunea centru-nord, care se caracterizează prin densitate scăzută a populației localizata intr-o zona de deal și sisteme individuale de aprovizionare cu apa (fântâni), extrem de poluate cu nitrați. Un sistem descentralizat de alimentare cu apă, cu puțuri adânci pentru fiecare dintre localități (sau, în cazuri excepționale, un grup de localități aproape unul de altul) a fost identificat ca fiind cea mai potrivită soluție. Se va acorda prioritate pentru localitatile cu poluare extrem de ridicată de nitrați din puțuri de mică adâncime.**Tab. 6.24 –Indicatori cheie pentru sectorul de alimentare cu apa, separati pentru primele trei faze**

Indicator	Faza 1*	Faza 2	Faza 3
Localitati prevăzute cu instalații de apă noi / reabilitate într-un sistem regional (nr. ale comunelor)	13	37	49
Numărul de stații de tratare a apei uzate (inclusiv statii de clorinare)	27	55	100
Numărul puțuri nou forate	0	35	36
Numărul de puțuri reabilitate	171	42	35

Indicator	Faza 1*	Faza 2	Faza 3
Lungimea rețelei de alimentare cu apă construite în km	366	268	221,5
Extinderea capacității de stocare a apei în m ³	6,380	7,500	6,100
Reabilitare capacității de stocare a apei în m ³	34,300		
Populația suplimentară conectată la sistemele de alimentare cu apă	53.244	110.036	

Colectarea și tratarea apelor uzate:

Strategia generală pentru punerea în aplicare a instalațiilor de ape uzate se bazează pe cerințele Tratatului de Aderare. Prin urmare, cea mai mare prioritate (perioada 2014 - 2020) o au toate aglomerările cu o dimensiune de conectare peste 2.000 LE. În a doua perioadă vor fi puse în aplicare măsuri pentru aglomerări cu mai puțin de 2.000 LE.. Strategia este valabilă pentru întregul județ și independent de regiuni, astfel încât nu sunt diferențe strategice între regiuni.

Tab. 6.25 Etapa 2: aglomerări <10.000 LE, rata de conectare curentă și prognozată, măsuri și an de implementare

Nr. aglomerare /grupare	Denumire	Rata de conectare existentă [%]	Rata de conectare prognozată [%]	SEAU	Măsuri propuse (rețele, incl. colectoare principale și SPAU)	Faza /an
AAu 05	Baleni	26,6	100	SEAU	Extindere rețea de canalizare – 15,8 km 8 SPAU	Faza 2/2020
AAu 08	Beresti	31	100	SEAU – MB nouă	Inițiere rețea de canalizare Beresti și Beresti Meria, L=36,535 km, 11 SPAU	Faza 2/2020
AAu 09	Brahasesti	-	100	SEAU – MB nouă	Inițiere rețea de canalizare L=23 km,4 SPAU	Faza 2/2020
AAu 17	Cavadinesti	-	100	SEAU – MB nouă	Inițiere rețea de canalizare, L=27 km, 6 SPAU	Faza 2/2020
AAu 27	Corod	-	100	SEAU MB nouă	Inițiere rețea de canalizare, L=19,5	Faza 2/

Nr. aglomerare /grupare	Denumire	Rata de conectare existenta [%]	Rata de conectare prognozata [%]	SEAU	Masuri propuse (retele, incl. colectoare principale si SPAU)	Faza /an
					km, 3 SPAU	2020
AAu 30	Costache Negri	-	100	SEAU MB noua	Extindere retea de canalizare, L=12,5 km, 3 SPAU	Faza 2/2020
AAu 35	Cuca	-	100	SEAU MB noua	Infiintare retea de canalizare, L=13 km, 2 SPAU	Faza 2/2020
AAu 36	Cudalbi	1,7	100	SEAU MB noua	Extindere retea de canalizare, L= 32 km, 2 SPAU	Faza 2/2020
AAu 39	Foltesti	-	100	SEAU MB noua	Extindere retea de canalizare, L= 28 km, 8 SPAU	Faza 2/2020
AAu 40	Fartanesti	-	100	SEAU MB noua	Infiintare retea de canalizare, L=20 km, 8 SPAU	Faza 2/2020
AAu 41	Frumusita	-	100	SEAU MB noua	Infiintare retea de canalizare, L=10,2 km, 3 SPAU	Faza 2/2020
AAu 48 ¹	Ghidigeni	-	100		Extindere retea de canalizare, L= 23,5 km, 5 SPAU	Faza 2/2020
AAu 51	Grivita	-	100		Extindere retea de canalizare, L= 6 km, 1 SPAU	Faza 2/2020
AAu 65	Movileni	-	100	SEAU MB noua	Infiintare retea de canalizare, L= 71,078 km, 7 SPAU	Faza 2/2020
AAu 66	Munteni	-	100	SEAU MB noua	Infiintare retea de canalizare, L= 20,1 km, 3 SPAU	Faza 2/2020
AAu 67	Namoloasa	-	100		Infiintare retea de canalizare, L= 21 km, 2 SPAU	Faza 2/2020

Nr. aglomerare /grupare	Denumire	Rata de conectare existenta [%]	Rata de conectare prognozata [%]	SEAU	Masuri propuse (retele, incl. colectoare principale si SPAU)	Faza /an
AAu 70	Negrilesti	-	100	SEAU MB noua	Infiintare retea de canalizare, L= 16 km, 2 SPAU	Faza 2/2020
AAu 72	Nicoresti	-	100	SEAU MB noua	Infiintare retea de canalizare, L= 14,6 km, 4 SPAU	Faza 2/2020
AAu 87	Rediu	-	100	SEAU MB noua	Infiintare retea de canalizare, L= 29 km, 4 SPAU	Faza 2/2020
AAu 92	Scanteiesti	-	100	SEAU MB noua	Infiintare retea de canalizare, L= 27 km, 2 SPAU	Faza 2/2020
AAu 93	Schela	-	100	SEAU MB noua	Infiintare retea de canalizare, L= 20 km, 2 SPAU	Faza 2/2020
AAu 107	Tulucesti	-	100	SEAU MB noua	Infiintare retea de canalizare, L= 33 km, 3 SPAU	Faza 2/2020
AAu 108	Tepu	-	100		Infiintare retea de canalizare, L= 4 km, 1 SPAU	Faza 2/2020
AAu 114	Valea Marului	-	100	SEAU MB noua	Infiintare retea de canalizare, L= 15 km, 3 SPAU	Faza 2/2020
AAu 116	Vanatori	-	100	SEAU MB noua	Infiintare retea de canalizare, L= 31,7 km, 3 SPAU	Faza 2/2020

¹ – Proiect in derulare, inceput in 6.03.2013

Tab. 6.26 Etapa 2: aglomerari >10.000 LE, rata de conectare curenta și prognozata, masuri si an de implementare

Nr. aglomerare /grupare	Denumire	Rata de conectare existenta [%]	Rata de conectare prognozata [%]	SEAU	Masuri propuse (retele, incl. colectoare principale si SPAU)	Faza /an
-------------------------	----------	---------------------------------	----------------------------------	------	--	----------

Nr. aglomerare /grupare	Denumire	Rata de conectare existenta [%]	Rata de conectare prognozata [%]	SEAU	Masuri propuse (rețele, incl. colectoare principale si SPAU)	Faza /an
Gr 44	Galati	98	100	-	Extindere rețea de canalizare - 307,383 km, Reabilitare rețea de canalizare L= 1,4 km, 66 SPAU, reabilitare SPAU 3	Faza 2/ 2020
Gr 02	Tecuci	98	100	-	Extindere rețea de canalizare, L=36,932 km, Reabilitare, L=6,496 km, 15 SPAU	Faza 2/ 2020
AAu 75	Pechea	94	100	-	Extindere rețea de canalizare L=20,973 km, 30 SPAU	Faza 2/ 2020
AAu 56	Liesti	94	100	-	Extindere rețea de canalizare L=50,15 km, 23 SPAU	Faza 2/ 2020

Cu exceptia localitatii Matca, toate celelalte localitati au in prezent in implementare masurile prevazute in Faza 1. Rata de conectare de 100% va fi atinsa dupa implementarea lucrarilor de extindere prevazute in Faza 2.

In tabelul de mai jos sunt prezentati unii indicatori-cheie privind etapizarea investitiilor în sectorul apelor uzate. Au fost definite in total 123 aglomerari, din care 6 aglomerări trebuie să fie echipate cu colectoare de canalizare și stații de epurare până în 2015 (etapa 1), 34 aglomerări până în 2018 (faza 2) și restul de aglomerări până la 2024. Rata de conectare din judetul Galati va crește de la 55,7 % în 2013 la 100%, până în anul 2042.

Tab. 6.27 Indicatori pentru sectorul de apa uzata, separati pentru primele trei faze

Indicator	UM	2014-2020	2021-2028	2029-2042
Numărul de aglomerări dotate cu sisteme de colectare și SEAU	-	40	36	47
Numar de SEAU	buc	33	31	40
Lungimea rețelei de canalizare	km	707,2		

Indicator	UM	2014-2020	2021-2028	2029-2042
construite ²				
Lungimea de conducta de canalizare ²	km			
Lungimea rețelei de canalizare reabilitata	km	324,25		
Numărul de stații de pompare ²	buc	110		
Populație suplimentara racordata	LE	191.833	57.807	19.547
Procentul de racordare tinta la niv. judetului Galati	%	91,4 %	99,6%	100%

² - nu include numarul de 56 SPAU si lungimea de 347,34 km care se va construi in localitatile incluse la Faza 1