

2.8 Poluarea apei

Administrația Națională „Apele Române” este autoritatea responsabilă pentru managementul celor 11 bazine hidrografice din România, prin intermediul Direcțiilor de apă.

La nivel județean, Agențiile pentru Protecția Mediului (APM) locale sunt responsabile pentru:

- Aprobări, permise, autorizații;
- Monitorizarea factorilor de mediu;
- Managementul deșeurilor și al substanțelor chimice periculoase;
- Protecția naturii și zone de protecție;
- Audit;
- Financiar-contabilitate, administrativ;
- Resurse legale și umane;
- Implementarea legii, fonduri comunitare, proiecte internaționale și relații publice.

2.8.1 Surse majore de poluare

În anul 2012, în județul Bacău au fost următoarele surse de poluare, repartizate pe următoarele activități, din economia națională:

- 11 aglomerări umane, din care:

- 1 pe aglomerări >100.000 locuitori echivalenți (Bacău - funcționând corespunzător).
- 5 pe aglomerări: 10.000 - 100.000 l.e.;
 - 1 funcționând corespunzător (Onești);
 - 4 funcționând necorespunzător (Comănești, Târgu-Ocna, Buhuși, Moinești, Sascut) cu depășiri ale valorilor limită la azotați, fosfați, CBO₅, detergenți și amoniu.
- 5 pe aglomerări: 2.000 -10.000 l.e. din care:
 - 1 funcționând corespunzător (Căiuți);
 - 4 funcționând necorespunzător (Fărăoani, Slănic Moldova, Sascut, Dărmănești).

În anul 2012, în județul Bacău nu erau aglomerări mai mici de 2000 l.e., care să fie dotate cu stații de epurare.

- Surse potențiale de poluare IPPC și non-IPPC

- Alte surse potențiale de poluare au fost cele referitoare la activitățile de: ocrotiri sociale, școli și licee, turism.

Situația volumelor de apă uzate evacuate (epurate - neepurate) a fost următoarea: volumul total de ape evacuate a fost în anul 2012 de 38189,55 mii mc , din care:

- 1372,983 mii m³ - nu necesită epurare;
- 107,516 mii m³ - nu se epurează;
- 2879,225 mii m³ - nu se epurează corespunzător;

- 33829,829 m³ - se epurează corespunzător.

S-au înregistrat creșteri semnificative ale volumelor de ape uzate evacuate la nivelul activităților specifice industriei alimentare, creșteri nesemnificative se remarcă la nivelul activităților specifice comerțului și serviciilor către populație, industrie ușoare, transportului, metalurgiei, zootehniei, învățământ și sănătate, captare și prelucrare apă pentru alimentare. În sectorul de activitate specific prelucrărilor chimice s-a înregistrat o scădere a volumului de ape uzate evacuate la nivelul anului 2012, comparativ cu anul 2011.

În anul 2012, în județul Bacău au funcționat un număr de 52 de stații de epurare, la unități economice, ce aparțin diverselor activități ale economiei naționale, în creștere față de anul precedent (45) și față de anul 2010 (38). Corespunzător acestui aspect, s-a înregistrat creșterea numărului de stații de epurare care au o funcționare corespunzătoare, respectiv un număr de 18 față de anul precedent (16).

Caracteristicile tehnice ale Stațiilor de epurare existente în Județul Bacău și o serie de observații, la nivelul anului 2012 sunt prezentate în tabelul următor.

Tabel 2.8-1: Stații de epurare existente în Județul Bacău

Localitate	Tip stație	Capacitate proiectată (l/s)	Debit mediu în anul 2012 (l/s)	Observații
Bacău	M+B*	1677	676,9	Modernizată prin programul ISPA nr.2002/RO/16P/PE/018 între anii 2005-2011
Moinești	M+B*	102	41,85	Stația a fost construită în anul 1968 (30 l/s) iar capacitatea a fost extinsă în 2002 (72 l/s)
Buhuși	M+B*	50-60	22,18	Stație veche nemodernizată
Târgu Ocna	M+B*	35	10,86	Stație veche nemodernizată
Dărmănești-oraș	M+B*	1,17	0,108	Stație mică ce deservește aproximativ 1500 de locuitori
Fărăoani	M+B*	3,15	0,472	Stație de tip Adipur Denipho – 1200
Mărgineni	M+B*	1677	-	Rețeaua de canalizare este racordată la canalizarea municipiului Bacău

*treaptă mecanică și biologică

Sursă: Compania Regională de Apă Bacău

Pentru indicatorii *extindere colectoare, extindere rețele de canalizare, stații de pompare uzate noi*, S.C. CRAB S.A. a precizat că nu a finalizat investiții în acest sens în cursul anului 2012.

La nivelul județului Bacău se derulează proiectul: *Extinderea și reabilitarea infrastructurii de apă și apă uzată în județul Bacău*

Amplasament: municipiul Bacău, județul Bacău

Beneficiarul proiectului: Compania Regională de Apă Bacău (CRAB)

Costul proiectului: 501.360.230 lei, din care:

- Valoare eligibilă conform POS Mediu: 457.011.593 lei;
- 85% fond de coeziune 447.871.360 lei;
- 13% buget de stat 59.411.504 lei;

- 2% buget local 9.140.233 lei.

Componentele proiectului:

- Reabilitarea stației de tratare, precum și extinderea rețelei de canalizare, inclusiv construirea de stații de pompă și a conductei sub presiune și modernizarea stației de epurare din aglomerarea Bacău;
- Extinderea rețelei de alimentare cu apă, precum și extinderea rețelei de canalizare, inclusiv construirea de stații de pompă apă uzată și a conductei sub presiune, precum și construirea și reabilitarea stațiilor de epurare în aglomerarea Moinești;
- Extinderea rețelei de alimentare cu apă, precum și extinderea rețelei de canalizare, inclusiv construirea de stații de pompă apă uzată și construirea stației de epurare în aglomerarea Buhuși;
- Extinderea rețelei de canalizare, inclusiv construirea de stații de pompă apă uzată și construirea stației de epurare în aglomerarea Dărmănești;
- Extinderca rețelei de canalizare, inclusiv construirea de stații de pompă apă uzată și construirea stației de epurare în aglomerarea Târgu Ocna;
- Asistență tehnică pentru managementul proiectului, supervizarea lucrărilor și proiectare și inginerie.

În luna noiembrie 2012 a fost elaborat Proiectul de hotărâre privind aprobarea Preacordului de finanțare între BERD, Municipiul Bacău, CJ Bacău și CRAB Bacău.

2.8.2 Impactul deversării apelor uzate

În anul 2012, un procent de 8,112 % din apele uzate provenite de la principalele surse de poluare au ajuns în receptorii naturali, în special râuri, neepurate sau ncorespunzător epurate, procent aflat în scădere față de cel aferent anului 2011 (11,962 %).

Prin prisma utilizării apelor de suprafață și subterane, impactul apelor uzate deversate (tratare sau netratate) poate fi multiplu. Cele mai relevante impacturi sunt:

- Impact negativ asupra utilizării surselor de suprafață / surselor subterane că surse pentru apă potabilă.
- Impact negativ asupra utilizării surselor de suprafață / surselor subterane pentru irigări.
- Reducerea gradului de utilizare a apelor de suprafață pentru pescuit.
- Folosirea apei de suprafață / apei subterane pentru domenii industriale (apă de răcire, apă tehnologică, apă de spălare)
- Impact negativ asupra utilizării apelor de suprafață că zone de agrement în regiuni cu importante concentrări de populație.
- Impact negativ general asupra ecosistemelor acvatice ale emisarilor care necesită protecție.

Problemele de calitate a apei provocate de deversările de apă uzată pot fi de ordin igienic, toxic, fizic sau estetic.

Directiva cadru a apei emisă de UE vizează, printre altele, protecția apelor de suprafață și subterane și definește cadrul obiectivelor de mediu. În special apele folosite că surse de apă brută pentru producerea de apă potabilă sunt subiect al definirii de standarde mai ridicate și al unui grad mai sporit de protecție.

2.8.2.1 Impact asupra apelor de suprafață

Aapele de suprafață sunt preponderent afectate de deversarea apelor uzate orășenești și industriale nefiltrate sau tratate insuficient.

Potrivit Raportului Anual privind Starea Mediului în județul Bacău, pe anul 2012, principalele surse de poluare a apelor sunt evacuările de la stațiile de epurare industriale, după cum urmează:

- Surse potențiale de poluare IPPC, în anul 2012:

- Depozit conform de deșeuri Bacău;
- SC Amurco S.R.L Bacău;
- SC Chimcomplex S.A Borzești;
- SC Termoelectrica S.A București – sucursala Dărmănești
- SC Petrochemical Trading S.R.L;
- SC Subex S.A Bacău;
- SC Aerostar S.A Bacău;
- SC Chematex Internațional S.R.L București (punct de lucru Onești);
- SC Aroma Rise S.A Onești ;
- SC Agricola Internațional S.A Bacău;
- SC Biodiesel S.R.L Comănești,
- SC Metalbac&Farbe S.A Bacău;
- SC Energy Biochemicals S.A - Sucursala Carom Onești;
- SC CET S.A. Bacău (2 evacuări:str. Chimiei 6 și str. Letea 28);
- SC Tiseco S.R.L. Bacău;
- S.C. Your Friend S.R.L. Traian;
- S.C. Interforce S.R.L. Tg. Ocna;
- S.C. Suinbac Siret S.R.L. Răcăciuni;
- S.C. Suinprod Siret S.R.L. Bacău

Surse potențiale de poluare non-IPPC, în anul 2012 au fost:

- SC SFPPA Tg. Ocna;
- SC Cosna să Tg. Ocna;
- Asociația Lumina Luncani;
- SC Bor Impex SRL Sascut;
- SC Eugprod SRL Traian;
- SC Neco Motors SRL Bacău;
- SC Rich Forest;
- SC Carmun Poiana Sărata;
- SC Dedeman SRL;
- SC Fundația Umanitară dr. Luca Luncani;
- SC Metro Cash&Carry;
- U.A.T comună Căiuți;
- SC Bly Inst SRL,;
- DGASPC Bacău - centrul Ungureni

Surse potențiale de poluare referitoare la activitățile de: ocrotiri sociale, școli și licee, turism:

- Penitenciarul Bacău;
- Penitenciarul Tg. Ocna;
- SC Cosna- Tg. Ocna;
- SC Carmun S.R.L - Poiana Sărata;
- S.C. Bel Rom S.R.L..

În tabelul următor sunt prezentate cantitățile de poluanți evacuate la nivelul județului Bacău în anul 2012, comparativ cu anul 2011.

Tabel 2.8-2: Substanțe poluante în apele uzate evacuate la nivelul județului Bacău

Poluant	Cantitate evacuate			
	Anul 2011		Anul 2012	
	/t/da	%	/t/da	%
Materii în suspensie	875,209	3,0	1044,67	3,89
CBO ₅	416,389	1,43	472,78	1,76
CCO-Cr	1924,626	6,6	1851,55	6,89
Azot total	271,070	0,93	215,10	0,8
Fosfor total	31,480	0,11	30,99	0,11
Azotăți	6,905	0,023	10,93	0,04
Azotați	554,124	1,9	433,21	1,61
Amoniu	102,772	0,352	105,26	0,4
Reziduu filtrabil	16645,667	57,1	14482,40	53,88
Cloruri	3846,827	13,19	3832,81	14,25
Sulfatii	1947,795	6,7	1935,50	7,2

Poluanți	Cantitate evacuată			
	Anul 2011		Anul 2012	
	t/an	%	t/an	%
Calciu	2034,131	6,98	1945,80	7,24
Magneziu	379,694	1,3	236,90	0,88
Fier total	1,273	0,004	0,8323	0,003
Fenoli	0,523	0,002	0,444	0,0016
Detergenți sintetici	9,872	0,034	10,01	0,04
Substanțe extractibile	109,413	0,34	267,31	0,994
Sulfuri și hidrogen sulfurat	3,745	0,013	3,52	0,013
Cupru	0,005	0,00002	0,0063	0,00002
Crom	0,003	0,00001	-	-
Total general județul Bacău	29161,52	100 %	26880,02	100 %

Sursa: Raportul Anual privind Starea Mediului în județul Bacău, pe anul 2012

Față de anul precedent se remarcă o scădere a cantității totale de poluanți evacuate, iar în particular se constată creșteri nesemnificative ale poluanților: materii în suspensie, CBO₅, azotii, amoniu, detergenți sintetici, substanțe extractibile și cupru.

Cele mai mari cantități de nocivități sunt produse de unități economice, aparținând activităților economice din:

1. Captare și prelucrare apă pentru alimentare=19,419.98 t/an;
2. Prelucrări chimice =5,930.16 t/an;
3. Alte activități =1,030.54 t/an;
4. Învățământ și sănătate=229.97 t/an;
5. Industrie alimentară=75.27 t/an;
6. Construcții=56.39 t/an;
7. Comerț și servicii pentru populație=49.06 t/an;
8. Industrie ușoară=48.41 t/an.

Dincolo de efectul apelor insuficient epurate provenite din stațiile de epurare, este de menționat efectul negativ al accidentelor provocate de spargeri ale conductelor din proprietatea sectorului de extracții, pentru care se înregistrează poluări cu implicații asupra calității apei, solului sau vegetației. Deși numărul de astfel de situații de poluare asupra factorului de mediu apă a scăzut față de anii anteriori, totuși riscul de producere a incidentelor a rămas, impunându-se astfel, reabilitarea traseelor de transport.

2.8.2.2 Impact asupra apelor subterane

Riscurile de poluare asupra apei subterane rezultă preponderent din:

- Ex-filtrarea din rețelele de canalizare existente, că urmare a conductelor sparte, îmbinărilor imperfekte și coroziunii căminelor și a altor structuri ale rețelei.
- Fose septice și latrine neetanșe.
- Poluări accidentale rezultate din activități industriale.
- Modul de utilizare a terenului - sursele difuze de poluare semnificative:
 - aglomerările umane/localitățile care nu au sisteme de colectare a apelor uzate sau sisteme corespunzătoare de colectare și eliminare a nămolului din stațiile de epurare, precum și localitățile care au depozite de deșeuri menajere neconforme;

- ferme agrozootehnice care nu au sisteme corespunzătoare de stocare/utilizare a dejeștiilor, localitățile identificate că fiind zone vulnerabile la poluarea cu nitrați din surse agricole, unități care utilizează pesticide și nu se conformează legislației în vigoare, alte unități/activități agricole care pot conduce la emisii difuze semnificative;
- depozite de materii prime, produse finite, produse auxiliare, stocare de deșeuri neconforme, unități ce produc poluări accidentale difuze, situri industriale abandonate.

Prin natura accesibilității reduse, poluarea apelor subterane este dificil de cuantificat. În mod general, poluarea apelor subterane afectează utilizarea acestora că surse pentru producerea de apă potabilă.

2.8.3 Managementul și depozitarea nămolului

În prezent, nămolul din stațiile de epurare este înmagazinat și procesat în bazine Imhoff, tancuri de nămol aerat sau, în unele cazuri, fermentat în fermentatoare anaerobe. Pentru deshidratarea nămolului se folosesc paturi de uscare, indiferent de mărimea stației existente.

În general se aplică următoarele strategii privind nămolul:

- Depozitare.
- Folosire în agricultură (puțin frecvent).

În general, nu este implementată nici o strategie organizată de gestionare și depozitare a nămolului. Cadrul legal pentru folosirea nămolului în agricultură este oferit de Directiva UE 86/278/EC și de Ordinul Ministerial Nr. 344/2004.

2.9 Consumul curent de apă

Consultantul a investigat situația existentă în privința consumurilor specifice de apă din municipiile și orașele județului Bacău. Valorile de consum actuale au fost determinate de volumele lunare și anuale de apă facturate, raportate la numărul de abonați ai fiecarui sistem de alimentare cu apă.

Pentru satisfacerea necesarului de apă a populației și a diverselor sectoare ale economiei se utilizează resursele de apă subterane și de suprafață de care județul dispune și care au fost prezentate în subcapitolul anterior.

Cantitățile de apă potabilă distribuite consumatorilor din județul Bacău între anii 2004-2012 sunt prezentate în tabelul următor:

Tabel 2.9-1- Cantitatea totală de apă potabilă nivel județean

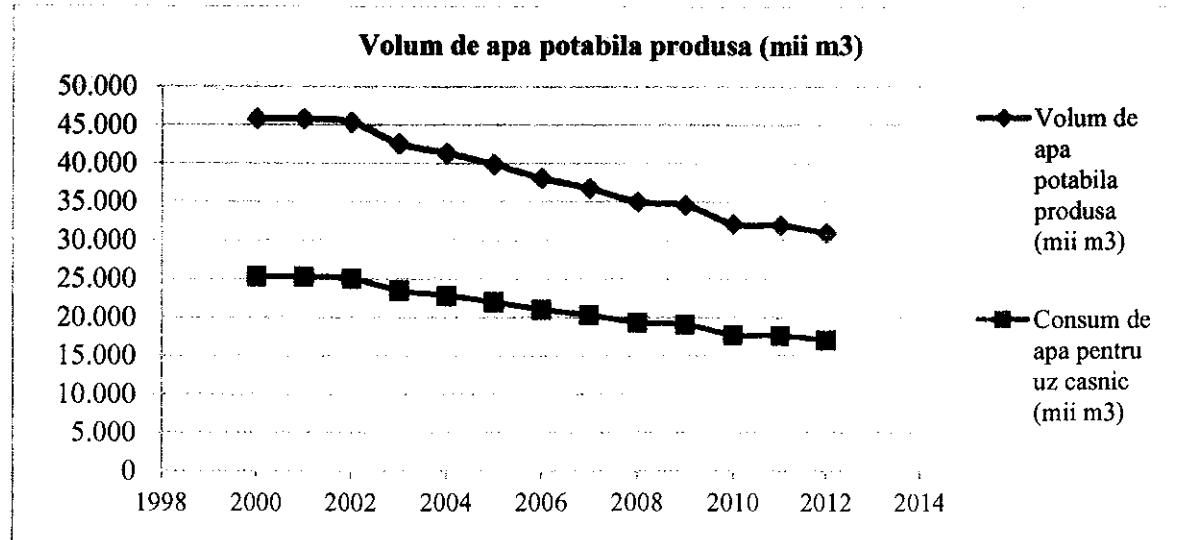
An	Cantități de apă potabilă distribuite consumatorilor în județul Bacău	
	Total	Uz casnic
	Mii metri cubi	
2000	45,785	25,224
2001	45,784	25,224
2002	45,357	24,988
2003	42,578	23,457
2004	41,356	22,784
2005	39,874	21,968
2006	38,078	20,978

An	Cantități de apă potabilă distribuite consumatorilor în județul Bacău	
	Total	Uz casnic
	Mii metri cubi	
2007	36,784	20,265
2008	35,031	19,300
2009	34,578	19,050
2010	32,145	17,710
2011	31,977	17,617
2012	30,959	17,056

Sursă: Institutul Național de Statistică

Datele prezentate mai sus în perioada 2000-2012 relevă o scădere continuă a cantității de apă distribuită consumatorilor din județul Bacău, care este în concordanță cu trendul de scădere a consumurilor de apă atât la nivel național cat și regional (Regiunea de Dezvoltare Nord -Est din care face parte județul Bacău).

Grafic privind evoluția cantitativă a consumurilor de apă potabilă în județul Bacău:



Reducerea cantității de apă distribuită se datorează restrângerii activităților economice și, în mai mică măsura, reducerii consumurilor specifice de apă destinată consumului casnic.

Evoluția cantității de apă distribuită în județul Bacău evidențiază o scădere în perioada 2000 -2012, cu particularități în funcție de condițiile specifice fiecărei localități: anul punerii în funcțiune a sistemelor, momentul începerii contorizării, fondurile de investiții accesate, nivelul tarifelor practice și cantumul fondurilor de dezvoltare în calculul tarifelor practice de către operatori.

In tabelul următor este prezentată evoluția lungimii rețelei de distribuție în județul Bacău:

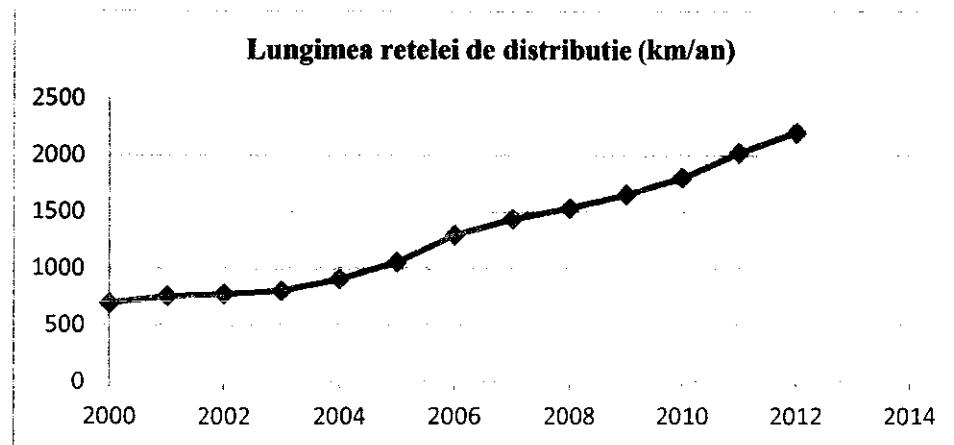
Tabel 2.9-3- Evoluția lungimii rețelei de distribuție la nivel județean

Lungimea rețelei de distribuție	
An	Lungime rețea (km)
2000	693
2001	753
2002	774
2003	801
2004	889
2005	1055
2006	1294

Lungimea rețelei de distribuție	
An	Lungime rețea (km)
2007	1535
2008	1535
2009	1655
2010	1801
2011	2023
2012	2200

Sursă: Institutul Național de Statistică și pe baza Chestionarelor receptionate

În graficul următor este prezentată evoluția lungimii rețelei de distribuție totale a rețelelor de alimentare cu apă, în județul Bacău:



În cadrul următorului tabel sunt prezentate informații cu privire la consumurile specifice, atât în zona urbană, cat și în zona rurală.

Tabel 2.9-4- Consum specific de apă în funcție de tipul localităților:

Descriere	Cantitate (l/om,zi)	
	Zona urbană	Zona rurală
Consum total	160.0	120.0
Consum casnic	100-120	80-110
Consum public	20.0	10.0
Consum industrial	30.0	15.0

Evoluția cantității de apă potabilă distribuită consumatorilor, pe localități în jud. Bacău este prezentat în tabelul următor:

Tabel 2.9-5- Consum de apă potabilă casnic și non-casnic

Localitate	Consum de apă potabilă casnic și non-casnic în județul Bacău, pe localități								
	Ani								
	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012
UM:Mii mc									
Bacău	14,183	12,296	11,747	11,496	10,330	9,666	9,224	8,542	8,314
Moinești	1,723	2,068	1,728	976	875	915	898	700	659
Onești	6,301	6,143	5,419	3,795	3,795	3,795	2,653	2,516	2,580
Buhuși	586	426	692	404	424	424	400	351	338
Comănești	1,702	1,311	1,110	1,168	1,160	966	939	770	817
Dărmănești	804	586	591	622	531	531	281	279	303
Slănic Moldova	266	278	214	254	270	180	180	136	180

Localități	Consum de apă potabilă casnic și non-casnic în județul Bacău, pe localități								
	Ani								
	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012
UM:Mii mc									
Târgu Ocna	1,528	702	688	622	599	635	660	489	455
Ardeoani	8	8	8	0	0	0	11	13	18
Asău	11	11	14	12	12	12	13	12	19
Balcani	6	6	6	6	6	6	6	6	7
Berești-Bistrița	22	22	147	148	27	12	18	98	98
Berzunți	0	78	78	80	80	0	0	0	0
Brusturoasa	9	9	9	9	0	0	0	0	0
Buciumi	0	0	0	0	9	9	11	5	0
Buhoci	0	1	6	1	2	4	5	6	6
Cașin	11	11	11	11	11	11	9	9	14
Căiuți	34	34	34	1,142	55	55	55	55	55
Cleja	0	0	0	0	11	23	12	7	8
Colonești	0	0	0	0	20	20	21	20	18
Corbasca	100	160	160	160	160	180	170	185	195
Coțofănești	0	0	0	0	0	0	24	9	9
Dealu Morii	1	1	1	18	26	27	37	37	46
Dofteana	2	3	30	100	276	365	365	36	139
Faraoani	0	0	0	23	23	23	35	42	54
Filipești	58	32	43	36	43	60	32	34	29
Găiceana	0	0	15	15	15	2	3	7	8
Ghimeș-Făget	0	0	0	0	0	4	14	17	24
Gioseni	0	0	1	6	11	18	40	52	58
Gura Văii	0	124	124	124	124	10	20	20	20
Helegiu	60	60	60	36	36	36	36	36	42
Hemeiuș	0	0	0	0	11	23	12	7	8
Huruiesti	1	1	1	164	20	21	21	25	25
Itești	0	0	35	25	14	14	11	11	17
Izvoru Berheciului	0	0	0	20	20	20	20	20	20
Letea Veche	0	15	15	15	18	29	69	80	80
Lipova	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Livezi	12	12	12	12	12	12	91	120	120
Luizi-Călugăra	201	205	205	97	97	23	23	11	77
Măgiurești	0	0	0	0	0	10	19	21	32
Măgura	0	0	0	0	0	55	55	55	53
Mănăstirea Cașin	1	1	1	1	1	11	47	110	75
Mărgineni	4	7	7	92	92	93	48	68	130
Motoșeni	0	0	0	0	10	19	21	32	33
Negri	0	0	0	0	0	4	4	5	5
Nicolae Bălcescu	1	1	1	25	26	265	26	140	143
Oituz	0	0	0	0	0	55	55	55	53
Orbeni	1	1	1	1	1	11	110	110	110

Localități	Consum de apă potabilă casnic și non-casnic în județul Bacău, pe localități								
	Ani								
	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012
UM: Mii mc									
Palanca	11	11	11	11	11	11	12	12	12
Parava	50	17	6	4	15	3	13	23	4
Pâncești	55	55	55	55	55	55	55	70	70
Pârgărești	0	0	0	54	60	60	45	40	59
Pârjol	1	1	1	25	60	60	45	40	59
Podu Turcului	120	120	120	120	120	13	1	13	13
Poduri	0	0	0	0	0	0	45	52	69
Prăjești	0	0	0	36	10	0	20	20	25
Răcăciuni	15	15	15	15	15	15	15	45	49
Răchitoasa	11	11	11	11	11	11	11	11	11
Sascut	346	362	362	498	488	488	472	945	489
Sândulenii	0	0	0	0	0	0	0	9	9
Sărata	0	10	10	10	18	9	10	10	10
Săucești	0	0	10	10	34	52	51	52	55
Scorteni	7	7	7	7	7	69	69	69	69
Ștefan cel Mare	2	2	15	22	22	22	17	24	34
Tamași	0	0	84	86	80	80	66	54	85
Tătărăști	0	0	0	0	0	0	8	9	9
Târgu Trotuș	242	242	253	297	297	297	249	249	249
Traian	57	57	57	215	226	230	12	17	19
Ungureni	15	16	16	16	18	30	30	30	40
Urechești	0	0	10	10	34	52	51	52	55
Valea Seacă	0	0	0	238	70	70	40	57	57
Zemeș	200	200	200	200	200	200	200	200	200

Sursă: Institutul Național de Statistică

Tabel 2.9-6- Cantitatea de apă potabilă (pentru uz casnic) distribuită pe localități.

Localități	Cantitatea de apă potabilă (pentru uz casnic) distribuită consumatorilor, pe localități								
	Ani								
	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012
UM: Mii mc									
Bacău	8,548	7,587	6,907	6,684	6,485	6,311	6,758	5,745	5,689
Moinești	809	164	120	950	526	643	635	525	503
Onești	2,467	2,175	1,979	1,870	1,870	1,870	1,533	1,468	1,444
Buhuși	447	344	317	306	304	304	310	272	72
Comănești	1,109	926	764	761	760	688	633	502	495
Dărmănești	564	256	388	540	508	508	184	240	249
Slănic Moldova	67	92	61	76	90	108	103	72	108
Târgu Ocna	916	415	366	366	326	358	371	321	299
Ardeoani	8	8	8	0	0	0	6	9	12

Localități	Cantitatea de apă potabilă (pentru uz casnic) distribuită consumatorilor, pe localități								
	Ani								
	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012
	UM:Mii mc								
Asău	11	11	14	11	11	11	12	11	17
Balcani	6	6	6	6	6	6	6	6	6
Berești-Bistrița	22	22	147	147	27	12	18	98	98
Berzunți	0	78	78	78	78	0	0	0	0
Brusturoasa	9	9	9	9	0	0	0	0	0
Buciumi	0	0	0	0	9	9	11	5	0
Buhoci	0	1	6	1	2	4	5	6	6
Cașin	11	11	11	11	11	11	8	9	13
Căiuți	18	18	18	1,142	53	53	53	53	53
Cleja	0	0	0	0	9	9	6	6	6
Colonești	0	0	0	0	16	16	16	16	15
Corbasca	100	120	120	120	120	130	125	145	160
Cotofănești	0	0	0	0	0	0	14	8	8
Dealu Morii	1	1	1	18	26	26	36	36	45
Dofteana	2	0	0	100	254	344	344	36	121
Faraoani	0	0	0	23	23	23	31	39	49
Filipești	58	32	43	36	43	59	30	31	27
Găiceana	0	0	15	15	15	2	2	6	7
Ghimeș-Făget	0	0	0	0	0	0	12	15	22
Gioseni	0	0	1	5	1	2	3	4	5
Gura Văii	0	124	124	124	124	10	20	20	20
Helegiu	60	60	60	34	34	31	31	31	36
Hemeiuș	0	0	0	0	11	23	12	7	8
Huruiesti	1	1	1	157	18	19	19	23	23
Itești	0	0	32	21	10	10	9	7	13
Izvoru Berheciului	0	0	0	10	12	13	15	19	19
Letea Veche	0	15	15	15	2	3	7	8	8
Lipova	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Livezi	12	12	12	12	12	12	12	12	12
Luizi-Călugăra	0	205	205	97	97	23	23	11	77
Măgirești	0	0	0	0	0	10	18	21	31
Măgura	0	0	0	0	0	55	55	55	48
Mănăstirea Cașin	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Mărgineni	4	7	7	92	92	93	46	55	109
Motoșeni	0	0	0	0	8	10	15	21	25
Negri	0	0	0	0	0	4	4	4	4
Nicolae Bălcescu	1	1	1	23	24	265	23	140	140
Oituz	0	0	0	0	0	55	55	55	53
Orbeni	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Palanca	11	11	11	11	11	11	12	12	12

Localități	Cantitatea de apă potabilă (pentru uz casnic) distribuită consumatorilor, pe localități								
	An								
	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012
	UM: Mii mc								
Parava	50	6	5	4	15	3	13	23	4
Pâncești	55	55	55	55	55	55	55	160	160
Pârgărești	0	0	0	50	56	56	42	39	58
Pârjol	18	18	18	18	23	25	25	22	25
Podu Turcului	90	90	90	90	90	9	1	9	9
Poduri	0	0	0	0	0	0	44	51	68
Prăjești	0	0	0	36	10	0	18	19	24
Răcăciuni	14	14	14	14	14	14	14	44	48
Răchitoasa	11	11	11	11	11	11	11	11	11
Sascut	256	274	274	359	488	439	436	873	452
Sândulenii	0	0	0	0	0	0	0	8	8
Sărata	0	7	7	7	7	7	7	7	7
Săucești	0	0	7	7	15	40	41	41	41
Scorteni	7	7	7	7	7	50	50	50	50
Stefan cel Mare	2	2	15	22	22	22	16	23	31
Tamași	0	0	84	86	80	80	66	54	85
Tătărăști	0	0	0	0	0	0	8	9	9
Târgu Trotuș	223	223	223	290	290	290	196	196	196
Traian	57	57	57	215	226	230	10	11	14
Ungureni	15	16	16	16	16	20	20	25	35
Urechești	0	0	10	10	34	0	51	52	55
Valea Seacă	0	0	0	238	50	50	34	55	56
Zemeș	200	200	200	200	0	0	162	162	162

Sursă: Institutul Național de Statistică

2.10 Facilități existente și performanță curentă

Sistemele de alimentare cu apă deservesc 8 orașe și 212 de sate din cadrul a 68 de unități administrativ teritoriale.

La nivel județean sunt identificate 55 sisteme de alimentare cu 89 instalații de captare (apă subterană sau de suprafață), 69 gospodării de apă (stații de tratare, stații de dezinfecție cu clor sau ultraviolete).

Lungimea totală a aducțiunilor și rețelelor de distribuție este de aproximativ 2,200 km de conducte.

La nivelul județului Bacău, după finalizarea lucrărilor în derulare, sistemele de canalizare vor fi caracterizate prin:

- 35 de stații de epurare municipale
- 119 stații de pompă apă uzată
- 940 km de rețea de canalizare.

Cele 39 de clustere deservesc cele 8 orașe și 67 de sate.

2.10.1 Infrastructura de alimentare cu apă

2.10.1.1 Sistem de alimentare Bacău

Din sistemul de alimentare Bacău este alimentat orașul Bacău și microsistemele limitrofe (Mărgineni, Hemeiuș, Letea Veche).

2.10.1.1.1 Captare/sursă de apă brută

Sistemul zonal Bacău deține surse de apă brută centralizate în următorul tabel:

Tabel nr 2.10.1.1-1- Surse de apă– Sistem Bacău

Denumire sursă	Tipul sursei	Descriere	Capacitate (l/s)
Stație Barați	De suprafață	-	800
Front de captare Gherăiești I	Subterană	44 puțuri	77
Front de captare Gherăiești II	Subterană	44 puțuri	35
Front de captare Mărgineni II	Subterană	16 puțuri	33
Front de captare Mărgineni I	Subterană	28 puțuri	29
Front de captare Hemeiuș I	Subterană	13 puțuri	35
Front de captare Hemeiuș II	Subterană	5 puțuri	25

2.10.1.1.2 Tratarea apei

Sistemul Bacău este deservit de către 5 stații de tratare/ gospodării de apă descrise în următorul tabel:

Tabel nr 2.10.1.1-2- Stații de tratare/clorinare – Sistem Bacău

Denumirea stație	Capacitate (l/s)	Descriere proces
Barați	800	Floculare, filtrare, clorinare
Gherăiești	110	Clorinare
Mărgineni	95	Clorinare
Stejaru	800	Pre-clorinare
Letea Veche	14.5	Clorinare

În urma realizării proceselor de tratare/dezinfectie apa potabilă respectă prevederile legislației în vigoare.

Stația de tratare Barați a fost realizată prin programul ISPA, Masura 2002/RO/16/P/PE/018.

2.10.1.1.3 Stocarea Apei și Stații de Pompăre

Schema de alimentare cu apă include următoarele rezervoare:

Tabel nr 2.10.1.1-3- Rezervoare de înmagazinare – Sistem Bacău

Amplasament	Capacitate (m ³)
Mărgineni	1 x 10,000
Gherăiești	2 x 5,000
Gherăiești	2 x 10,000
Barați	1 x 10,000
ST Barați	2 x 5,000
ST Letea Veche	1 x 700

Stația de pompăre de la Ghierăiești are rolul de a transporta apă către rezervoarele din Ghierăiești. În cadrul stației sunt montate 6 pompe, din care funcționează doar 4 unități. Caracteristicile acestora sunt:

- P1: Q₁=1,100 m³/h, H₁=20mCA;
- P2: Q₂=1,100 m³/h, H₂=25mCA;
- P3: Q₃=1,200 m³/h, H₃=30mCA;

- P4; $Q_4=1,250 \text{ m}^3/\text{h}$, $H_4 = 35\text{mCA}$.

Stația de pompăre de la Mărgineni transportă apa captată de la fronturile Margineni I, Hemeiuș I și Hemeiuș II către rezervoarele de la Mărgineni. În cadrul acestei stații sunt amplasate două grupuri de pompăre, fiecare dotată cu câte 3 pompe cu turație fixă.

Stație de pompăre din Letea Veche booster este echipată cu pompe (2+1), având $Q_{total} = 23,67 \text{ l/s}$, $H = 44 \text{ m}$, $P = 11\text{kW}$ și pompă de incendiu.

In satul Fantanele există un rezervor de inmagazinare cu volumul de 100 m^3 .

2.10.1.1.4 Conducte de aducționă

Conductele de aducționă însumează cca 111 km lungime și sunt confectionate din OL, Premo, FGN.

Diametrele conductelor se situează între Dn 400 mm și Dn 800 mm.

Sistemul de alimentare cu apă potabilă a localității Fantanele (finalizat în anul 2008) este alimentat din rezervorul de la Trebeș (inclus în sistemul Margineni).

Alimentarea localităților Letea Veche, Holt, Radomirești, Rusi Ciutea și Siretu se realizează prin intermediul unui racord la sistemul de alimentare Bacău. Debitul prelevat de la sursă este de 14.5 l/s pentru comună Letea și 5.5 l/s pentru consumatorii din conducta de pe strada Tecuciului (conductă de apă AZBO Dn150mm din care sunt alimentați în prezent), urmând a fi dezafectată și înlocuită de o conductă PEID De225mm (proiect finanțat prin Măsura 322). Preluarea necesarului din conductă de fontă Dn 350 mm este realizat printr-un racord cu conductă OL Dn 200mm, PN6, cămin de vană de concesie. La capătul străzii Tecuciului va fi prevăzut un cămin de apometru și golire pentru a se putea contoriza consumul aferent comunei Letea Veche. În anul 2012 s-au finalizat lucrările aferente stației de captare a apei potabile, reprezentată prin două puțuri forate, amplasate în apropierea actualei gospodării de apă a comunei Letea Veche. Aceste foraje au capacitatea de cca. 7 l/s. Conductele de aducționă au diametrele De 225 mm (PN6, L= 762m), respectiv De 180 mm (PN6, L=1,286 m).

Conducta de aducționă aferentă satului Fantanele are lungimea de 2 km.

2.10.1.1.5 Distribuția Apei

Rețeaua de distribuție a apei are lungimea totală de 210.3 km, caracterizată mai jos (pentru orașul Bacău și comună Mărgineni):

- Dn 20 mm- Dn 100 mm- conducte din oțel, L=38.2km;
- Dn 100 mm- Dn 300 mm- conducte din oțel, fontă și azbociment L = 122.1km;
- Dn >300 mm - conducte din fontă grafitată nodulară, L = 50km.

Rețeaua de distribuție pentru localitățile Letea Veche, Holt, Radomirești, Ruși Ciutea și Siretu are lungimea totală de 24.91 km, cu diametrul între De 63 mm și De 200 mm (PN6).

În cadrul proiectului de extindere a rețelei de distribuție, finalizat în anul 2012, s-au realizat rețelele de distribuție suplimentare în localitatea Letea Veche (De 63 mm, De 90 mm L = 1.4 km).

Satul Fantanele are reteaua de distribuție L=6 km.

Centralizarea informațiilor referitoare la rețelele de distribuție existente este prezentată în urmatorul tabel:

Tabel nr 2.10.1.1-4- Retea de distribuție sistem Bacău

UAT	Diametru (mm)	Material	Lungime (km)	Vechime (ani)
Bacau	20 - 100	Otel	38.2	15-30
	100-300	Otel, fonta, azbociment	122.1	15-30
	>300	Fonta grafitata nodulara	50	5-15
Margineni	63-110	PEID	20.8	7
	63-110	PEID	8.7	7
	75-160	PEID	2.2	7
	125-160	PEID	2.7	7
	63	PEID	6.5	2
	75	PEID	4.1	2
	90	PEID	7.4	2
	110	PEID	2.0	2
Letea Veche	50-75	PEID	1.4	1
	50-200	PEID	24.91	9
Fantanele	40-100	PEID	6	5

2.10.1.1.6 Contorizarea apei

Tabel nr 2.10.1.1 - 5 - Contoare apă – Sistem Bacău

Localitatea	Total abonati	Agenți economici	Instituții	Populație individuală
Bacău	22,628	1,875	228	20,525
Mărgineni	1,903	5		1,848
Fantanele	211			211
Letea Veche	Cișmele stradale			

Gradul de contorizare este de cca 54%.

2.10.1.1.7 Deficiențe

Deficiențele sistemului de alimentare cu apă sunt:

- Tronsoane de rețele de distribuție vechi, ce înregistrează volume mari de pierderi de apă;
- Sistemul de alimentare nu acoperă în întregime localitățile deservite;
- Conducta de aducție Stejaru-Bacău trebuie reabilitată, datorită pierderilor reale mari și a numărului de avarii ridicat;
- Stațiile de clorinare de la Stejaru, Luncani necesită lucrări de reabilitare;
- Concentratia de clor in zona Fantanele este scazuta si nu sunt respectate prevederile legislatiei in vigoare.

2.10.1.2 Sistem de alimentare Dărmănești

Sistemul de alimentare cu apă Dărmănești deservește localitățile Darmanesti, Darmaneasca, Lapos, Plop, Salatruc, Moinesti, Gazarie, Casin, Dofteana, Cucuieti, Haghiac, Seaca, Stefan Voda, Bogata, Larga, Poduri, Prohozesti, Valea Sosii, Bucsesti, Gura Vaii, Capata, Dumbrava, Motocesti, Palatinata, Temelia, Targu Ocna, Poieni, Valcele, Targu Trotus, Tuta, Viisoara, Ardeoani, Leontinesti, Magiresti, Prajesti, Stanesti, Sesuri, Valea Arinilor, Pagubeni, Curita, Cernu, Cornet, Negreni, Onești, Borzesti, Slobozia, Buciumi, Pârgărești, Pârâu Boghii.

Satele Pagubeni, Curita, Cernu, Cornet si Negreni nu detin in prezent infrastructura de apa potabila.

Sistemele de alimentare ale satelor din comunele Gura Vaii si Targu Trotus sunt in curs de preluare.

2.10.1.2.1 Captare/sursă de apă brută

Apa brută este captată din lacul Poiana Uzului și este transportată gravitațional către stația de tratare Cărăboiaia.

2.10.1.2.2 Tratarea apei

Stația de tratare Cărăboiaia se reabilită prin POS Mediu I și va conține următoarele obiecte tehnologice:

- Tratarea apei:

- Cămin măsurare și reglare debit apă brută (obiect nou)
- Bazin coagulare (obiect nou)
- Bazin de flokulare (obiect nou)
- Camera de distribuție (obiect nou)
- Decantor (obiect reabilitat)
- Stație de filtrare (reabilitare)
- Bazin de retentie apă de la spălarea filtrelor (obiect nou)
- Stație de reactivi (reabilitare/retehologizare)

- Tratarea nămolului:

- Bazin de îngroșare nămol (obiect nou)
- Stație de deshidratare nămol (obiect nou)
- Depozit de containere (obiect nou)
- Stație de pompare supernatant (obiect nou)

Capacitatea de tratare a stației Cărăboiaia este de 800 l/s.

Stația de tratare va fi prevăzută facilități de automatizare a echipamentelor, inclusiv SCADA.

Pe lângă stația de tratare Cărăboiaia, sistemul Dărmănești include următoarele facilități de dezinfecție:

Tabel nr 2.10.1.2-1- Stații de clorinare – Sistem Dărmănești

Denumirea stație	Capacitate (l/s)
Onești	-
Poduri	14.19
Valcele	200
Ardeoani	7.6
Măgirești	10.88
Valea Arinilor	3.32

2.10.1.2.3 Stocarea Apei și Stații de Pompare

- În cadrul stației de tratare Cărăboia, apa filtrată este colectată în rezervoarele amplasate la nivelul inferior al stației de filtrare, făcând având capacitatea de înmagazinare de $3,000\text{m}^3$. Din cadrul rezervoarelor, apa tratată și dezinfecțată este transportată prin pompă către rețeaua de distribuție.
- Pentru localitatea Moinești schema de alimentare cu apă include următoarele rezervoare:
 - Rezervoare Pini $2 \times 2,000\text{ m}^3$, $2 \times 2,500\text{ m}^3$;
 - Rezervoare Micleasca $2 \times 300\text{ m}^3$;
 - Rezervoare Cristea $1 \times 240\text{ m}^3$, $2 \times 200\text{ m}^3$;
 - Rezervoare Hangani $1 \times 500\text{ m}^3$;
 - Rezervoare Vasilescu $1 \times 200\text{m}^3$, $1 \times 40\text{m}^3$ nefuncționale.
- Stațiile de pompă aferente subsistemului Moinești sunt:
 - 1 Stație hidrofor-construită în anul 2006, prezintă defecțiuni
 - 2 Stație hidrofor-construită în anul 2011.
- Înmagazinarea apei potabile, în localitatea Onești, se realizează în cadrul a 3 rezervoare semi-îngropate ($V=3 \times 10,000\text{ m}^3$, din care 1 este rezerva) și a 4 rezervoare îngropate ($V= 4 \times 1,000\text{ m}^3$). Aceste rezervoare sunt amplasate pe dealul Cuciur, iar alimentarea acestora se realizează gravitațional.
- În comună Buciumi există două rezervoare de înmagazinare:
 - $V_1= 60\text{m}^3$;
 - $V_2=100\text{m}^3$.
- Schema de alimentare cu apă pentru localitatea Poduri include un rezervor cu volumul de 700 m^3 .
- Schema de alimentare cu apă, pentru localitatea Târgu Ocna, include două rezervoare de înmagazinare cu volumul util de $V_1 = 2,500\text{m}^3$ (Tisiești), respectiv $V_2 = 100\text{m}^3$ (Vâlcele).
- Există două stații de pompă:
 - Stație de pompă pe aducțiunea la Rezervor Vâlcele (utilizată în cazul în care nu se poate realiza corespunzător alimentarea gravitațională);
 - Stație de pompă la Rezervor Vâlcele pentru o parte a cartierului Vâlcele, care nu poate fi alimentat gravitațional.

De asemenea, în cadrul sistemului de alimentare cu apă potabilă sunt incluse următoarele facilități de înmagazinare a apei:

- Târgu Trotuș: $V=250\text{ m}^3$, rezervor metalic
- Viișoara: $V=200\text{ m}^3$, rezervor din beton.
- În localitatea Pârgărești există un rezervor de înmagazinare de 100m^3 și o singura stație de pompă ($Q = 35\text{ m}^3/\text{h}$) amplasată în satul Pârâul Boghii (PIF anul 1987, se află în stare precara) care are rolul de creștere a presiunii în rețeaua aferentă satului Pârgărești.
- Schema tehnologică pentru localitatea Ardeoani cuprinde un rezervor înmagazinare a apei potabile (volum util 400m^3 , din care 54m^3 reprezintă volumul de incendiu), amplasat în incinta gospodăriei de apă, cu rolul de compensare a variațiilor orare ale consumului, de stocare a rezervei intangibile pentru incendiu.

Rezervorul este realizat din elemente prefabricate, panouri metalice, preuzinte și asamblate sub forma unui recipient paralelipipedic suprateran.

Amonte de rezervor este prevăzut un debitmetru în vederea monitorizării volumelor de apă intrate în sistem.

- Sistemul de alimentare al localității Măgirești include un rezervor de înmagazinare a apei potabile cu volumul util de 550m³. De asemenea, în satul Valea Arinilor, există un rezervor având capacitatea de 200m³.

2.10.1.2.4 Conducte de aducționă

Conducta de aducționă a apei brute (de la captare până la ST Cărăboiaia) are lungimea de aproximativ 10 km.

Cele două conducte de aducționă, care transportă apă potabilă către localitatea Moinești, sunt realizate din oțel, au lungimea totală de 14.8 km, diametrul acestora fiind de Dn 300 mm, respectiv Dn 400 mm.

Conducta de apă potabilă de la stația de tratare Cărăboiaia către Onești are lungimea de aproximativ 29 km, realizată din PREMO, Dn 800mm. Pe magistrală este realizat un branșament aferent microsistemu de alimentare cu apă Dărmănești.

Conducta de aducționă apă potabilă către Buciumi are lungimea de 2.25km.

Conducta de aducționă către Cașin are lungimea de 4.0 km și este confectionată din OI.. Anul punerii în funcționare este 1956.

Branșamentele la conducta de aducționă pentru UAT Dofteana (prevăzute cu dispozitiv de măsurare a volumelor de apă potabilă) s-au realizat în următoarele puncte:

- 3 branșamente în satul Dofteana (pentru alimentarea acestei localități);
- 3 branșamente aferente satului Cucuiet;
- 5 branșamente aferente satului Bogata.

Branșamentele aferente localităților Hăghiac și Ștefan Vodă sunt realizate prin al doilea racord al satului Dofteana (acestea fiind prevăzute cu apometru).

Conducta de aducționă pentru alimentarea localității Poduri are lungimea totală de 2,300 m (PEID, De 200mm, PN6 și PN10). Pe aceasta conductă sunt montate: un cămin de apometru și golire (Dn 80 mm) și un cămin de reglare debit Dn 80 mm.

Există o conductă de aducționă de la magistrala Cărăboiaia-Onești la rezervorul de la Tisiești (microsistem Târgu Ocna) și este confectionată din oțel, Dn 400 mm, cu lungimea de 0.4 km, iar conducta de la magistrala Cărăboiaia-Onești la rezervorul de la Vâlcele este confectionată din PE, De 180mm, L= 1.9km.

Există conducte de aducționă pentru Târgu Trotuș având lungimea de 2.1 km (PEID, Dn 110 mm), pentru Viișoara L=3.2 km, OL, Dn 110 mm și pentru satul Tuta, OL, Dn 110 mm.

Conducta de aducționă (branșament la conducta magistrală de apă potabilă de la ST Cărăboiaia) având lungimea totală de 8,188 m (De 160 mm, PN6, PN10, PN16) asigură alimentarea cu apă potabilă a subsistemului Ardeoani.

Conducta de aducționă către Măgirești (branșament la conducta magistrală de apă potabilă de la ST Cărăboiaia, ramura Dărmănești-Comănești) are lungimea totală de 1,265 m (De 160 mm, PN6-PN16); pe conducta de aducționă este montat un debitmetru pentru monitorizarea volumelor de apă intrate în sistem.

Conducta de aducție către localitatea Valea Arinilor are lungimea de 170m (PEID, De 110mm, PN 6).

2.10.1.2.5 Distribuția Apei

Rețeaua de distribuție se prezintă, conform următorului tabel:

Tabel nr 2.10.1.2-2- Rețea de distribuție - Sistem Dărmănești

Subsistem	Diametru (mm)	Material	Vechime (ani)	Lungime (m)
Dărmănești				
	32	PEID	5-15	4.995
	63	PEID	5-15	28.810
	75	PEID	5-15	14.005
	90	PEID	5-15	15.250
	110	PEID	5-15	6.900
	160	PEID	5-15	7.350
	75	Otel	15-30	0.600
Moinești				
	20-100	Otel	15-30	15.100
	20-100	Fontă	15-30	1.700
	20-100	PE	0-7	0.900
	100-300	Otel	15-30	22.700
	100-300	Fontă	15-30	0.400
	100-300	PEID	0-10	3.600
Onesti				
	100-300	Premo, otel, azbo și fontă	30-40	110.000
Buciumi				
	50-150	otel	5-30	3.000
Cașin				
	250	otel	60	4.860
	25-225	PVC	5	6.440
Dofteana				
	25-250	Fontă, otel și PEID	8	29.250
Poduri				
	63-250	PEID	6	17.900
Târgu Ocna				
	50-300	Otel, fontă, PE și azbo	5-30	49.600
Târgu Trotus				
	63-110	PEID	5-10	10.700
	160	Otel	10-30	3.200
	100	Otel	10-30	7.500
	200	Otel	10-30	5.800
Pârgărești				
	-	Otel	26	7.500
Ardeoani				
	63	PEID	7	6.022
	75	PEID	7	1.906
	90	PEID	7	0.947
	110	PEID	7	4.439
	160	PEID	7	0.782
Măgirești				
	63-200	PEID	7	13.600
Valea Arinilor				
	63-125	PEID	7	3.880

2.10.1.2.6 Contorizarea apei

Tabel nr 2.10.1.2-3- Contoare apa - Sistem Dărmănești

Localitatea	Total abonati	Agenti economici	Institutii	Populatie
Dărmănești	3,393	88	34	3,271
Moinești	7,089	574	57	6,458
Onești	3,825		821	3,004
Buciumi	286	-	-	-
Căsin	245	1	3	241
Dofteana	2,350	-	-	-
Poduri	1,198	5	4	1,189
Târgu Ocna	4,723	260	29	4,434
Târgu Trotuș	1,748	85	6	1,657
Pârgărești	492	8	4	480
Ardeoani	265	6	1	258
Măgiurești	484	2	12	470
Valea Arinilor	262	-	-	-

Gradul de contorizare este de cca 99%.

2.10.1.2.7 Deficiențe

Deficiențele sistemului de alimentare cu apă sunt:

- Tronsoane de rețele de distribuție vechi, ce înregistrează volume mari de pierderi de apă;
- Sistemul de alimentare nu acoperă în întregime localitățile deservite;
- O parte a rezervoarelor de înmagazinare necesită lucrări de reabilitare datorită fisurilor;

Lucrări în derulare

- POS Mediu I „Extindere infrastructura rețea distribuție apa în orașele Buhuși și Moinești; Extindere infrastructura canalizare orașul Dărmănești”: extinderea rețelei de distribuție în orașul Moinești cu cca 4,5 km (conducă PEID, De 63- De 200 mm).
- OG 28- Studiu de Fezabilitate și Proiect Tehnologic „Alimentare cu apă Gura Vaii” (aducțiune 6.3km, rezervor 200m³, rețea 11.9km).

2.10.1.3 Sistem de alimentare Buhuși

2.10.1.3.1 Captare/sursă de apă brută

Apa potabilă este asigurată de un singur front de captare, Poiana Morii, celelalte două (Coșcau și Bistrița) fiind puse în funcțiune doar în perioade de varf, când cerința de apă este foarte mare. Frontul de captare Poiana Morii este format din 10 puțuri, din care sunt funcționale doar 8 foraje. Acest front de captare are capacitatea de 90l/s, dar în prezent debitul actual este de cca 59 l/s.

2.10.1.3.2 Tratarea apei

Sistemul include o stație de clorinare, aval de rezervorul de 1,000m³. Apa este dezinfecțiată cu hipoclorit. Aceasta instalatie a fost pusă în funcțiune în anul 2012.

2.10.1.3.3 Stocarea Apei și Stații de Pompare

Apa captată este pompată într-un rezervor cu volumul de 1,000 m³. Din rezervor apă clorinată este transportată prin pompare către rețeaua de distribuție și către alt rezervor de capacitate de 1,500 m³.

Din rezervorul cu volumul de 1,500 m³, apa este parțial pompată prin intermediul unui grup booster către consumatori și parțial, este transportată gravitațional către zonele mai joase ale orașului.

Satia pompă I.I. de la Brad, din str. I.I. de la Brad, distribuie apă potabilă clorinată pe raza orașului Buhusi, compusă dintr-un grup de pompă Grundfos tip CR 4xCR90-3 cu Q=300 m³/h, H=2,7 – 4,8 bari, P=4x22kw, pus în funcțiune în anul 2002. A doua stație de pompă include 4 pompe submersibile Grundfos, Q=30 m³/h, H=30 mc/h, H=85mca, P=9,2 kw, în funcțiune din anul 2003.

2.10.1.3.4 Conducte de aducție

Conducta de aducție are lungimea totală de 6.5 km, este confectionată din OL, Dn 325m.

2.10.1.3.5 Distribuția Apei

Rețeaua de distribuție (vechime 10-35 ani) are diametre cuprinse între 25 și 400 mm. Materialele din care au fost confectionate conductele sunt: azbociment, fontă, oțel, polietilenă.

Tabel nr 2.10.1.3-1- Rețea de distribuție - Sistem Buhuși

Diametru	Material	Lungime (km)
325 mm	OL	2.47
200 mm	Azbociment, OL, fontă	4.34
150 mm	Azbociment, OL, fontă	5.36
125 mm	fontă	1.83
100 mm	Ol, fontă	11.57
80 mm	OL, fontă	3.42
70 mm	OL, fontă	0.47
25 mm	OL	0.81
32 mm	OL	2.74
19 mm	OL	9.03
25 - 90 mm	PE	3.5

2.10.1.3.6 Contorizarea apei

În prezent există 5,610 contoare, majoritatea aparținând branșamentelor casnice (5,380 buc), iar restul branșamentelor publice (52 buc) și branșamentelor agenților economici (248 buc). Gradul de contorizare este de cca 100%.

2.10.1.3.7 Deficiențe

Deficiența sistemului de alimentare cu apă este legată de faptul că o parte a tronsoanelor de rețelei de distribuție sunt vechi și înregistrează volume mari de pierderi de apă.

Lucrări în derulare

POS Mediu I „Extindere infrastructura rețea distribuție apă în orașele Buhuși și Moinești; Extindere infrastructura canalizare orașul Dărmănești”: extinderea rețelei de distribuție cu cca 6.3km (conducă PEID, De 63- De 200 mm).

2.10.1.4 Sistem de alimentare Comănești

Sistemul de alimentare cu apă deservește în prezent localitățile Comănesti, Podei, Vermești, Asău, Ciobănuș, Lunca Asău și Straja.

2.10.1.4.1 Captare/sursă de apă brută

Apa brută din pârâul Ciobănuș este captată prin intermediul captării de suprafață de capacitate 300 l/s. În prezent, se exploatează cca 60l/s.

2.10.1.4.2 Tratarea apei

Stația Ciobanuș de tratare a apei a fost dimensionată pentru 160 l/s, finalizată în anul 1967. Procesele de tratare a apei sunt de decantare, filtrare, dezinfecție.

2.10.1.4.3 Stocarea Apei și Stații de Pompare

Sistemul de alimentare cu apă include 5 rezervoare de înmagazinare, după cum urmează:

- $V = 2 \times 300\text{m}^3$ amplasate în cadrul stației de tratare;
- $V = 2 \times 1,500\text{ m}^3$ - str Progresului;
- $V = 100\text{ m}^3$.

De asemenea, rețeaua de distribuție include 3 stații de pompă amplasate în cartierul Leurda (str. Progresului, str. Dorobanți, str. Fagului), realizate în perioada 2004-2008.

2.10.1.4.4 Conducte de aducționă

Conducta de aducționă între stația de tratare Ciobanuș și cartierul Laloaia are lungimea de 4.44 km, fiind confectionată din oțel, Dn 500mm, iar conducta de aducționă între cartierul Laloaia și bazinele de înmagazinare are lungimea de 5.65km, confectionată din oțel Dn 400 mm. Aceste conducte de aducționă sunt foarte vechi (anul punerii în funcționare este 1967) și prezintă grad avansat de uzură datorită coroziunii. Lungimea conductei de aducționă către Asău este de 0.1 km, realizată din PEID, De 225mm, pusă în funcționare în anul 1998.

2.10.1.4.5 Distribuția Apei

Rețeaua de distribuție este descrisă în cadrul următorului tabel:

Tabel nr 2.10.1.4-1- Rețea de distribuție – Sistem Comănești

UAT	Diametru (mm)	Material	Lungime (km)	Vechime (ani)
Comănești	325	OL	2.061	40 - 50
	219	OL	2.438	40 - 50
	150	OL	2.816	40 - 50
	125	OL	1.049	40 - 50
	100	OL	4.291	40 - 50
	89	OL	0.519	40 - 50
	75	OL	0.822	40 - 50
	20 - 200	PEID	44.524	1 - 8
Asău	25	PEID	1.0	15
	63	PEID	4.8	15
	90	PEID	3.0	15
	110	PEID	0.7	15
	160	PEID	3.1	15
	225	PEID	3.3	15

2.10.1.4.6 Contorizarea apei

Tabel nr 2.10.1.4-2 - Contoare apa -- Sistem Comănești

Locație	Total abonați	Agentii economici	Instituții	Populație individuală
Comănești	7,914	302	21	7,591
Asău	992	3		989

2.10.1.4.7 Deficiențe

Deficiențele sistemului de alimentare cu apă sunt:

- Facilitățile de captare și tratare a apei brute nu funcționează corespunzător, fiind vechi și degradate;
- Tronsoane de rețele de distribuție vechi, ce înregistrează volume mari de pierderi de apă;
- Sistemul de alimentare nu acoperă în întregime localitățile deservite;
- Rezervoarele de înmagazinare necesită lucrări de reabilitare datorită fisurilor;

Lucrări în derulare:

- Măsura 322, FEADR, proiect pentru extinderea rețelei de distribuție a apei ($L = 1.5$ km rețea în satul Asău), realizare sistem de canalizare (în localitatea Asău, lungimea rețelei însumând 9.1 km).

2.10.1.5 Sistem de alimentare Slănic Moldova

Sistemul de alimentare Slănic Moldova deservește localitățile Slănic Moldova, Cerdac și Cireșoaia.

2.10.1.5.1 Captare/sursă de apă brută

Captarea apei brute se realizează prin intermediul a 3 facilități, după cum urmează:

- Dren -- debit de dimensionare $Q_{dim}=3,024 \text{ m}^3/\text{zi}$, debit actual $Q=1,296 \text{ m}^3/\text{zi}$;
- Puț forat – debit de dimensionare $Q_{dim}=9\text{m}^3/\text{zi}$, debit actual $Q=5\text{m}^3/\text{zi}$;
- Captare pârâul Slănicel – debit de dimensionare $Q_{dim}=1,987 \text{ m}^3/\text{zi}$, debit actual $Q=691 \text{ m}^3/\text{zi}$.

2.10.1.5.2 Tratarea apei

Sistemul de alimentare cu apă include o stație de clorinare, realizată în anul 1970, de capacitate 35 l/s.

2.10.1.5.3 Stocarea Apei și Stații de Pompare

In localitatea Slănic Moldova sunt realizate 4 rezervoare, după cum urmează:

- $V_1, V_2 = 2 \times 300 \text{ m}^3$
- $V_3=750\text{m}^3$
- $V_4=1,000\text{m}^3$

2.10.1.5.4 Conducte de aducție

Conductele de aducție sunt detaliate în tabelul următor:

Tabel nr 2.10.1.5-1- Conducte de aducție – Sistem Slănic Moldova

Traseu	Material	Diametru	Anul PIF
Localitatea Slănic Moldova	OL	350	1970
		300	2006
		250	1970
		200	1970
		150	1970
Localitățile Cerdac și Cireșoaia	PEID	200	2009
		150	2009
		100	2006
		902	2003
		75	2006
		60	2006

2.10.1.5.5 Distribuția Apei

Rețeaua de distribuție a apei potabile în cele 3 localități este detaliată în următorul tabel:

Tabel nr 2.10.1.5-2- Rețea de distribuție – Sistem Slănic Moldova

Diametru (mm)	Material	Vechime (ani)	Lungime (km)
350	OL	43	2
300		7	2
250		43	2.7
200		43	3.2
150		43	0.9
200	PEID	4	0.8
150		4	0.6
100		7	0.8
75		7	5
50		7	5.1

2.10.1.5.6 Contorizarea apei

În prezent există 2,132 contoare, majoritatea aparținând branșamentelor casnice (2,035 buc), iar restul branșamentelor publice (7 buc) și branșamentelor agenților economici (90 buc).

Gradul de contorizare este de cca 100%.

2.10.1.5.7 Deficiențe

Deficiențele sistemului de alimentare cu apă sunt:

- Stația de dezinfecție cu clor existentă este uzată și nu funcționează corespunzător;
- Tronsoane de rețele de distribuție vechi, ce înregistrează volume mari de pierderi de apă;
- Rezervoarele de înmagazinare necesită lucrări de reabilitare datorită fisurilor.

2.10.1.6 Sistem de alimentare Balcani

Sistemul de alimentare Balcani (include satele Balcani și Frumoasa) nu funcționează. Apa este captată prin intermediul puțurilor forate, care în prezent sunt abandonate.

În incinta gospodăriei de apă este amplasat un rezervor de 200m³ care prezintă fisuri.

Lungimea totală a conductelor aferente rețelei de distribuție este de 11 km (PEID, De 110mm), dar în prezent sistemul nu este funcțional.

2.10.1.6.1 Deficiențe

Sistemul de alimentare existent nu este funcțional.

2.10.1.7 Sistem de alimentare Berești-Bistrița

Comuna Berești-Bistrița deține sistem de alimentare cu apă în satele Berești-Bistrița, Climești și Pădureni, rețeaua de distribuție însumând cca 40 km de conducte.

Sistemul de alimentare cu apă a fost realizat prin intermediul unui proiect cu finanțare SAPARD.

2.10.1.7.1 Deficiențe

Satul Brad nu deține sistemul de alimentare.

2.10.1.8 Sistem de alimentare Berzunți

Comuna Berzunți nu deține sistem de alimentare cu apă.

Lucrări în derulare

- Buget Local – Realizarea sistemului de alimentare cu apă în localitățile Berzunți și Dragomir (dren Q=0.4l/s, L=30m, rezervor V=200m³, lungimea conductelor este de cca 7 km).

2.10.1.8.1 Deficiențe

Deficiențele acestui sistem sunt:

- sistemul de alimentare existent nu acoperă în întregime localitățile Berzunți, Buda și Dragomir;
- capacitatea hidraulică a facilităților de captare-tratare- înmagazinare nu este suficientă pentru deservirea în totalitate a satelor.

2.10.1.9 Sistem de alimentare Buhoci

Comuna Buhoci nu deține sistem de alimentare cu apă.

Lucrări în derulare

- Măsura 322 - Realizarea sistemului de alimentare cu apă în localitățile Buhoci (7km), Bijghir (12 km), Buhocel (2 km), Coteni (3 km), Dospinesti (3 km).

2.10.1.9.1 Deficiențe

Nu sunt identificate deficiențe majore ale acestui sistem.

2.10.1.10 Sistem de alimentare Căiuți

Comuna Căiuți deține sistem de alimentare cu apă ce deservește localitățile Căiuți, Popeni și Blidari.

2.10.1.10.1 Captare/sursă de apă brută

Apa brută este furnizată prin intermediul a două captări:

- Front de captare Plopi: include 2 foraje ce au capacitatea de 2.4 l/s
- Front de captare Stadion: 1 foraj cu capacitatea de 1.2 l/s.

2.10.1.10.2 Tratarea apei

Schema tehnologică nu include facilități de tratare a apei.

2.10.1.10.3 Stocarea Apei și Stații de Pompare

Fluxul tehnologic include două rezervoare, fiecare cu volumul de 200m³, amplasate în satul Căiuți, respectiv în satul Popeni.

Cele două stații de pompare sunt localizate în satul Blidari și au rolul de a transporta apă potabilă către consumatori.

2.10.1.10.4 Conducte de aducție

Conductele de aducție au lungimea totală de 2.1 km, realizate din PEID, De 63mm-115 mm. Aceste conducte au fost puse în funcțiune în perioada 2000-2007.

2.10.1.10.5 Distribuția Apei

Rețeaua de distribuție are lungimea totală de 14.7 km și este realizată din conducte de PEID, De 63- De 120 mm.

În satele Popeni și Căiuți rețelele de distribuție a apei au lungimile de 5.5 km, respectiv 5.6 km și sunt puse în funcțiune în anul 2001.

În satul Blidari lungimea conductelor este de 3.6 km, rețeaua fiind pusă în funcțiune în anul 2007.

2.10.1.10.6 Contorizarea apei

Cele 798 brașamente, din care 769 aparțin consumatorilor casnici, sunt prevăzute cu apometre.

Gradul de contorizare este de cca 97%.

2.10.1.10.7 Deficiențe

Deficiențele sistemului de alimentare cu apă sunt:

- Sistemul de alimentare cu apă nu acoperă în întregime localitățile Căiuți, Popeni și Blidari;
- Fluxul tehnologic al sistemului de alimentare nu include facilități de dezinfecție cu clor, nerescpectându-se astfel prevederile legislației în vigoare.

2.10.1.11 Sistem de alimentare Cleja

În cadrul comunei Cleja, toate localitățile unității administrativ teritoriale (Cleja, Somușca și Valea Mică) dețin sisteme de alimentare cu apă.

2.10.1.11.1 Captare/sursă de apă brută

Există un front de captare ce include 4 foraje de mică adâncime ($H=15m$), care deservesc două sub-sisteme de alimentare cu apă Cleja-Somușca și Valea Mică.

Capacitatea totală a captării este de $4 \times 2.5 \text{ l/s} = 10 \text{ l/s}$.

Forajele F1, F2 și F3 sunt echipate cu pompe submersibile $Q=9\text{m}^3/\text{h}$, $H=297 \text{ mCA}$, iar forajul F4 este dotat cu pompa cu $Q=9.06\text{m}^3/\text{h}$, $H=162\text{mCA}$.

2.10.1.11.2 Tratarea apei

Amonte de fiecare rezervor de înmagazinare este amplasată cale o stație de clorinare.

2.10.1.11.3 Stocarea Apei și Stații de Pompare

Sistemul de alimentare cu apă al comunei Cleja prezintă două rezervoare de înmagazinare, cilindrice, din oțel galvanizat, semi-ingropate, având capacitatea de 300m^3 , respectiv 100 m^3 .

Rezervorul cu volumul de 300m^3 asigură necesarul de apă pentru satele Somușca și Cleja, iar cel de 100 m^3 pentru satul Valea Mică.

2.10.1.11.4 Conducte de aducționă

Conductele de aducționă între foraje și gospodăriile de apă sunt realizate din PEID, De 90-215 mm și au o lungime totală 11,750 m, după cum urmează:

- Sub-sistem Cleja + Somușca- $L=4.1 \text{ km}$;
- Sub-sistem Valea Mica- $L=7.65 \text{ km}$.

2.10.1.11.5 Distribuția Apei

Din cele două rezervoare către consumatori, apa potabilă este evacuată prin intermediul a două conducte:

- Sub-sistem Cleja + Somușca – L=2.8km;
- Sub-sistem Valea Mică – L=0.4 km.

Rețeaua de distribuție este caracterizată în următorul tabel:

Tabel nr 2.10.1.11-1- Rețea de distribuție – Sistem Cleja

Localitate	Lungime rețea (km)	Diametre (mm)
Cleja	14,6	Dn 75-Dn 150
Somușca	1,1	Dn 75-Dn 100
Valea Mică	4,3	Dn 75-Dn 110

2.10.1.11.6 Contorizarea apei

Sistemul Somușca-Cleja deține cca 193 contoare din care 5 aparțin societăților publice și comerciale.

În cadrul localității Valea Mică sunt montate cca 42 contoare casnice și unul aparținând unei unități publice.

2.10.1.11.7 Deficiențe

Sistemul de alimentare cu apă nu acoperă în întregime localitățile comunei.

2.10.1.12 Sistem de alimentare Colonești

2.10.1.12.1 Captare/sursă de apă brută

Apa este captată prin intermediul a două captări.

Sursa Bâlcu Antohi, din satul Colonești este alcătuită dintr-un dren dc capacitate 0.6l/s. Lungimea drenului este de 30m, adâncimea de pozare este de 2.5m, iar diametrul acestuia este de 300mm.

Sursa de est din satul Colonești este compusă din 2 izvoare, camera de captare fiind realizată din piatră de râu. Capacitatea acestei surse este de 0.07l/s.

Există o sursă abandonată (foraj de exploatare Q=2l/s) realizată în 2008, dar nefinalizată.

2.10.1.12.2 Tratarea apei

Schema tehnologică a sistemului nu include stație de tratare sau dezinfecție.

2.10.1.12.3 Stocarea Apei și Stații de Pompare

Schema sistemului de alimentare cu apă cuprinde:

- Rezervor V=100m³, din beton armat, semi-îngropat, amplasat la sursă Bâlcu Antohi;
- Rezervor V=50m³, din beton armat, suprateran.

2.10.1.12.4 Conducte de aducție

Conductele de aducție sunt degradate, realizate în anul 1983 din OL și PVC. Lungimea totală a aducțiunilor este de 145m.

2.10.1.12.5 Distribuția Apei

Gradul de branșare al populației la sistemul de alimentare cu apă este de cca 20%.

Rețeaua de distribuție, pusă în funcțiune în anul 1985, are lungimea de 1.95 km și este confectionată din conducte de oțel, Dn 100mm.

2.10.1.12.6 Contorizarea apei

Nu sunt montate contoare de apă.

2.10.1.12.7 Deficiențe

Deficiențele sistemului de alimentare cu apă sunt:

- Sistemul de alimentare cu apă nu acoperă în întregime localitățile deservite;
- Fluxul tehnologic al sistemului de alimentare nu include facilități de dezinfecție cu clor, nerescopându-se astfel prevederile legislației în vigoare;
- Conductele de aducție prezintă un grad avansat de uzura.

2.10.1.13 Sistem de alimentare Corbasca

Comuna Corbasca nu deține sistem de alimentare cu apă.

Lucrări în derulare

- OG7 – rețea de distribuție în localitățile Corbasca (7.27km), Bacioiu (3.62km), Marvila (2.4km), Ragoaza (2.5km), Scarisoara (6.4 km), Valecele (2.01km).

2.10.1.13.1 Deficiențe

Dupa finalizarea proiectului în derulare, vor rămâne următoarele probleme de rezolvat:

- Extinderea rețelei de distribuție în satele Bacioiu și Ragoaza;
- Realizarea sistemului de alimentare cu apă pentru satul Poglet.

2.10.1.14 Sistem de alimentare Coțofănești

În prezent, satele Tamasoaia și Boiestea de Jos nu dețin infrastructură de alimentare cu apă, iar în cadrul localităților Bâlca și Coțofănești este în derulare un proiect cu finanțare OG 7.

Localitatea Borșani deține sistem de alimentare cu apă realizat prin proiectul cu finanțare SAPARD.

2.10.1.14.1 Captare/sursă de apă brută

Captarea apei se realizează prin:

- 1 foraj în satul Borșani-Lunca Trotușului- capacitate 3.25 l/s;
- 2 foraje în curs de execuție în satele Bâlca și Coțofănești;
- Fântâni publice și izvoare.

Calitatea apei brute extrasă din satul Borșani se încadrează în limitele legislației în vigoare, dar concentrația de nitrati a apei brute provenită de la fântânile publice este ridicată.

2.10.1.14.2 Tratarea apei

Dezinfecția apei se realizează prin intermediul instației de UV.

2.10.1.14.3 Stocarea Apei și Stații de Pompare

Rezervorul este amplasat la cota 290mMN pentru a asigura presiunea la consumatorii cei mai îndepărtați. Este un rezervor semi-îngropat, din oțel, este termoizolat și are capacitatea de $V=224m^3$, ce include și rezerva de incendiu. Este prevăzut cu doi senzori de nivel (minim și maxim), pentru comanda pompei submersibile din dotarea puțului forat.

Sistemul de alimentare cu apă sat Borșani nu are stații de pompă, apa este înmagazinată în rezervorul de înmagazinare, iar distribuția se realizează gravitațional printr-o rețea ramificată și tip inelar.

2.10.1.14.4 Conducte de aducție

Aducția aferentă satului Borșani a fost pusă în funcție în anul 2008 și este realizată din conducte De 90 mm, PEID.

Conducta de aducție aferentă satelor Bâlca și Coțofănești este în curs de realizare.

2.10.1.14.5 Distribuția Apei

Lungimea totală a rețelei de distribuție este de 6.05 km (realizată în anul 2007-2008), detaliată în cadrul următorului tabel:

Tabel nr 2.10.1.14-1- Retea de distribuție – Sistem Cotofănești (localitate Borșani)

Diametru (mm)	Material	Lungime (km)
De 63	PEID	2.7
De 80		0.7
De 90		0.65
De 110		0.3
De 125		1.7

2.10.1.14.6 Contorizarea apei

În prezent există 234 contoare, mare majoritate aparținând branșamentelor casnice (232 buc), iar restul branșamentelor agenților economici (2 buc). Branșamentele aferente localităților Bâlca și Coțofănești sunt în curs de realizare.

2.10.1.14.7 Deficiențe

Sistemele de alimentare cu apă existente nu dețin facilități de dezinfecție cu clor.

2.10.1.15 Sistem de alimentare Dealu Morii

2.10.1.15.1 Captare/sursă de apă brută

Frontul de captare este compus din 3 foraje, fiecare de capacitate 6.2 l/s.

2.10.1.15.2 Tratarea apei

Sistemul nu include stație de tratare.

2.10.1.15.3 Stocarea Apei și Stații de Pompare

Schema sistemului de alimentare cu apă cuprinde:

- Rezervor $V=100m^3$;
- Rezervor $V=25m^3$.

2.10.1.15.4 Conducte de aducționă

Sistemul de alimentare cu apă nu include aducționi.

2.10.1.15.5 Distribuția Apei

Rețeaua de distribuție are lungimea de 7.15 km și este confectionată din conducte de PE, fiind clasificată în funcție de diametru după cum urmează:

- Dn 25mm - Dn100 mm L=1.81 km;
- Dn 100 mm- Dn 300 mm L=5.34 km.

2.10.1.15.6 Contorizarea apei

În prezent există 245 contoare care facilitează monitorizarea consumului de apă potabilă.

2.10.1.15.7 Deficiențe

Deficiențele sistemului de alimentare cu apă sunt:

- Sistemul de alimentare cu apă nu acoperă în întregime localitățile deservite;
- Fluxul tehnologic al sistemului de alimentare nu include facilități de dezinfecție cu clor, nerescunându-se astfel prevederile legislației în vigoare.

2.10.1.16 Sistem de alimentare Fărăoani

Sistemul de alimentare cu apă Fărăoani deserveste Fărăoani și Valea Mare.

Acest sistem este în stare bună, anul punerii în funcțiune fiind 2004.

2.10.1.16.1 Captare/sursă de apă brută

Sursă este reprezentată dintr-un front de captare format din 8 puțuri de adâncimi între 35m și 260m.

Debitul unui foraj este în intervalul 1 l/s și 4.7l/s.

2.10.1.16.2 Tratarea apei

Stația de tratare include dezinfecția apei cu clor gazos. Dimensionarea instalațiilor s-a realizat pentru debitul de 15.62l/s.

2.10.1.16.3 Stocarea Apei și Stații de Pompăre

În cadrul gospodăriei de apă este amplasat un rezervor de 15m³ și are rolul de bazin de aspirație pentru stația de pompă către transportă apa către rezervorul de înmagazinare cu volumul de 700m³.

Stația de pompă este echipată cu 1+1 pompe verticale cu următoarele caracteristici:

- Q= 15.62 l/s;
- H=140 mCA;
- P=30kW.

2.10.1.16.4 Conducte de aducționă

Conductele de legatură între foraje și gospodăria de apă au lungimea totală de 2,090 m, realizate din PEID, au diametre cuprinse între De 63 mm și De 160 mm (PN6-PN16).

Conducta de aducționă către rețeaua de distribuție are lungimea totală de 2,660m, De180 mm, PN6-PN18.

2.10.1.16.5 Distribuția Apei

Rețeaua de distribuție este realizată din PEID cu lungimea totală de 21.35 km, repartiția acestora pe diametre fiind următoarea:

- De 63 mm, L=5,672m;
- De 75 mm, L=6,145m;
- De 90 mm, L=5,519m;
- De 110 mm, L=1,657m;
- De 125 mm, L=65m;
- De 160 mm, L=1,432m;
- De 180 mm, L=858m.

2.10.1.16.6 Contorizarea apei

În cadrul rețelei de distribuție sunt montate 1,344 contoare, clasa C.

2.10.1.16.7 Deficiențe

Sistemul de alimentare cu apă nu acoperă în întregime localitatea Faraoani.

2.10.1.17 Sistem de alimentare Filipești

Sistemul de alimentare cu apă Filipești deseveste localitățile: Filipești, Galbeni și Cârligi.

În prezent, satele Cotu Grosului, Cornesti, Boanta, Harlesti și Oniscani nu dețin rețele de distribuție.

Sistemul de alimentare Filipești a fost finalizat în anul 2004.

2.10.1.17.1 Captare/sursă de apă brută

Sursă este reprezentată dintr-un 3 puțuri de mică adâncime (H=30m), fiecare de capacitate de 21.51l/s.

2.10.1.17.2 Tratarea apei

Stația de tratare presupune dezinfecția apei cu clor gazos. Anul punerii în funcțiune este 2004.

Dimensionarea instalațiilor s-a realizat pentru debitul de 12 l/s.

2.10.1.17.3 Stocarea Apei și Stații de Pompare

Sistemul de alimentare cu apă include un rezervor cu volumul de 500m³.

2.10.1.17.4 Conducte de aducțiune

Conductele de aducțiune au lungimea totală de 2.8km și sunt realizate din PEID, cu diametrele cuprinse între 90 mm și 110 mm.

2.10.1.17.5 Distribuția Apei

Rețeaua de distribuție este realizată din PEID cu lungimea totală de 28.15 km, cu diametre între De 90 mm și De 160mm.

2.10.1.17.6 Contorizarea apei

În cadrul rețelei de distribuție sunt montate 696 contoare, clasa C.

2.10.1.17.7 Deficiențe

Sistemul de alimentare cu apă nu prezintă deficiențe.

2.10.1.18 Sistem de alimentare Găiceana

Comuna Găiceana deține sistem de alimentare cu apă potabilă ce deservește toate localitățile comunei (Găiceana, Arini, Huțu, Popești).

Sistemul de alimentare cu apă potabilă a fost pus în funcțiune în anul 2006 și se prezintă în stare bună.

2.10.1.18.1 Captare/sursă de apă brută

Sursă subterană existentă acoperă necesarul de apă aferent localităților comunei.

2.10.1.18.2 Tratarea apei

Tratarea apei presupune dezinfecția cu ultraviolete.

2.10.1.18.3 Stocarea Apei și Stații de Pompare

Fluxul tehnologic include două rezervoare de înmagazinare, după cum urmează:

- $V_1=100 \text{ m}^3$, cota 214 mdMN;
- $V_2=200 \text{ m}^3$, cota 300 mdMN.

2.10.1.18.4 Conducte de aducție

Conducta de aducție a apei brute are lungimea de 2,350 m, este realizată din PEID, De 110 mm.

2.10.1.18.5 Distribuția Apei

Rețeaua de distribuție (pusă în funcțiune în anul 2006) are lungimea totală de 31.74 km, este confectionată din conducte PEID, De 110 mm.

2.10.1.18.6 Contorizarea apei

În prezent sunt montate 203 contoare de apă, din care 195 buc deservesc consumatorii casnici.

2.10.1.18.7 Deficiențe

Fluxul tehnologic al sistemului de alimentare nu include facilități de dezinfecție cu clor, nerescopându-se astfel prevederile legislației în vigoare.

2.10.1.19 Sistem de alimentare Ghimeș-Făget

Comuna Ghimeș-Făget deține sistem de alimentare cu apă potabilă în localitățile Făget, Bolovaniș, Ghimeș și Tărăhăuși.

2.10.1.19.1 Captare/sursă de apă brută

Sistemele de alimentare cu apă sunt alimentate prin intermediul a două surse subterane:

- Sursă Bolovaniș- Q=4.12 l/s- aferentă localităților Bolovaniș și Făget;
- Sursă Tărăhăuși- Q=8-9 l/s- aferentă localitățile Tărăhăuși și Ghimeș.

Captarea constă în puțuri de mică adâncime ($H=10\text{m}$), echipate cu pompe submersibile.

2.10.1.19.2 Tratarea apei

Sistemul include două stații de clorinare în localitățile Bolovaniș și Tărăhăuși. Capacitatea totală a acestor stații este de cca 13 l/s, automatizarea procesului de clorinare realizându-se în funcție de debitul tranzitat.

În localitățile Bolovanis și Tărăuș este amplasat cale un rezervor de înmagazinare de 400m^3 , respectiv 300m^3 .

2.10.1.19.4 Conducte de aducțiune

Conductele de aducțiune sunt realizare PEID, PN10, De 90 mm. Lungimea conductelor este inclusa în cadrul tabelului de la punctul următor.

2.10.1.19.5 Distribuția Apei

Rețeaua de distribuție are lungimea totală de 21 km, conform următorului tabel:

Tabel nr 2.10.1.19-1- Rețea de distribuție – Sistem Ghimeș-Făget

Diametru (mm)	Material	Lungime(km)
160	PVC	7.965
125		4.018
110		9.026

2.10.1.19.6 Contorizarea apei

În cadrul rețelei de distribuție sunt montate 205 contoare.

2.10.1.19.7 Deficiențe

Sistemul de alimentare cu apă nu acoperă în întregime localitățile deservite.

2.10.1.20 Sistem de alimentare Gioseni

Comuna Gioseni deține sistem de alimentare cu apă potabilă. Sistemul de alimentare Gioseni a fost realizat în anul 2006 și deservește comuna Gioseni și comuna Tamași.

2.10.1.20.1 Captare/sursă de apă brută

Sursă este reprezentată de către 3 captări ($Q_1=0.5\text{l/s}$, $Q_2=0.3\text{l/s}$, $Q_3=0.5\text{l/s}$).

Concentrația de nitrati în apă burta este foarte mare.

2.10.1.20.2 Tratarea apei

Stația de tratare presupune dezinfecția apei cu clor gazos. Anul punerii în funcțiune este 2006.

În cadrul comunei Tamași nu sunt prevăzute gospodării de apă.

2.10.1.20.3 Stocarea Apei și Stații de Pompare

Sistemul de alimentare cu apă include un rezervor cu volumul de 800m^3 , amplasat în extravilanul localității Gioseni.

În gospodăria de apă este amplasată o stație de pompare cu următoarele caracteristici:

- $Q_{total}=24.63\text{l/s};$
- $H=63\text{mCA}.$

Pe raza comunei Tamași sunt instalate 3 stații de pompe cu hidrofor cu o presiune de 6 bari cu următoarele caracteristici:

- $Q= 1.5\text{l/sec}$
- $P= 15 \text{ kW};$
- Rezervor tampon cca 10 m^3 .

2.10.1.20.4 Conducte de aducție

Distanța între captare și gospodăria de apă este de cca. 5m.

2.10.1.20.5 Distribuția Apei

Rețeaua de distribuție este realizată din PEID cu lungimea totală de 23.9 km, cu diametre între De 63 mm și De 225 mm.

Rețeaua de distribuție a apei aferentă comunei Tamași este realizată din conducte de PEID, De 63 mm – De 225 mm, PN6, cu următoarele lungimi:

- Tamași – L=12.5 km;
- Chetriș- L= 7.5 km;
- Furnicari – L=4 km;

2.10.1.20.6 Contorizarea apei

În cadrul rețelei de distribuție sunt montate 687 contoare în satul Gioseni, respectiv 850 contoare în cadrul comunei Tamași.

Gradul de contorizare este de cca 99%.

2.10.1.20.7 Deficiențe

Deficiențele sistemului de alimentare cu apă sunt:

- Sistemul de alimentare cu apă nu acoperă în întregime localitățile deservite;
- Apa brută prezintă concentrații mari de nitrati;
- Facilitățile de captare/dezinfecție nu au capacitatea hidraulică corespunzătoare deservirii în întregime a localităților ce fac parte din sistemului de alimentare cu apa;
- Presiunea disponibilă a apei în unele situații este insuficientă.

2.10.1.21 Sistem de alimentare Helegiu

În prezent doar satul Helegiu are infrastructura de apă potabilă, iar proiectul de alimentare cu apă, cu finanțare HG 577, al localităților Helegiu (extindere), Deleni, Dragugesti și Bratila este în execuție.

Comuna Helegiu deține 3 subsisteme de alimentare, după cum urmează:

- Sistem 1: deservește localitatea Helegiu;
- Sistem 2: aferent localităților Dragugesti și Deleni;
- Sistem 3: deservește localitatea Bratila.

2.10.1.21.1 Captare/sursă de apă brută

Sursă este reprezentată de către o sursă subterană de mică adâncime $Q=5.2 \text{ l/s}$

Tabel nr 2.10.1.21-1- Surse de apă- Sistem Helegiu

Număr	Tipul captării	Debit [l/s]	
		Capacitate	Actual
Sistem I Helegiu (existent)	Subterană de mică adâncime	5.2	5.2
Sistem II Dragugesti + Deleni (în execuție)	Dren $L= 20 \text{ m}$	10	10
Sistem III Bratila(în execuție)	Dren $L= 30 \text{ m}$	4.5	-
	TOTAL	19.7	15.2

2.10.1.21.2 Tratarea apei

Capacitatea instalației de este de $18 \text{ m}^3/\text{h}$. Anul punerii în funcțiune este 1978.

2.10.1.21.3 Stocarea Apei și Stații de Pompare

Sistemul de alimentare cu apă include un rezervor cu volumul de 100 m³.

2.10.1.21.4 Conducte de aducțiune

Conducta existentă are diametrul de 120mm (anul punerii în funcțiune este 1978).

2.10.1.21.5 Distribuția Apei

Rețeaua de distribuție (afferentă localității Helegiu) este realizată din oțel cu lungimea totală de 5 km, cu diametrul de De 110 mm.

2.10.1.21.6 Contorizarea apei

În prezent există 223 branșamente la rețeaua de distribuție, dar nu sunt contorizate.

2.10.1.21.7 Deficiențe

Sistemul de alimentare cu apă nu acoperă în întregime localitățile deservite.

Lucrări în derulare

- HG 577 în satele Helegiu (extindere), Deleni, Draguști și Bratila:
- Captare

Nume	Tipul captării	Debit [l/s]
		Capacitate
Sistem Draguști + Deleni	Dren L= 20 m	10
Sistem Bratila	Dren L= 30 m	4.5
TOTAL		14.7

- Stocare apă: în satul Draguști V= 200 m³, Deleni V= 200 m³, Bratila V= 200m³.
- Stație de tratare Drăgușeni-Deleni, Q=26m³/h, include instalație deferizare și dezinfecție cu UV; Stație de tratare Bratila, Q= 11m³/h, include instalație deferizare și dezinfecție cu UV.
- Rețeaua de distribuție a sistemelor este în curs de realizare/extindere, din PEID, conform următorului tabel:

Diametru(mm)	Lungime(km)
Helegiu	
- 140 mm, PN 6	1.38
- 125 mm, PN 6	4.99
- 110 mm, PN 6	2.45
- 90 mm, PN 6	0.73
- 75 mm, PN 6	1.92
Drăgușeni + Deleni - Aductiuni	
- 160, PN 6	1.37
- 160, PN 10	0.47
- 125, PN 6	0.72
- 125, PN 10	1.6
- 110, PN 6	0.005
- 63, PN 6	0.005
Distribuție Drăgușeni	
- 110 mm, PN 6	2.73
- 90 mm, PN 6	0.6
- 75 mm, PN 6	1.46
Distribuție Deleni	

Diametru(mm)	Lungime(km)
- 125 mm, PN 6	1.16
- 110 mm, PN 6	1.95
- 90 mm, PN 6	1.48
- 75 mm, PN 6	2.08
Distribuție Bratila	
- 125 mm, PN 6	2.32
- 110 mm, PN 6	1.68
- 90 mm, PN 6	1.35
- 75 mm, PN 6	1.55

2.10.1.22 Sistem de alimentare Hemeiuș

Sistemul Hemeiuș deservește localitățile Hemeiuș și Lilieci și este în curs de execuție, prin proiectul cu finanțare HG 577:

- Realizarea sistemului de alimentare cu apă pentru localitățile Hemeiuș și Lilieci. Acest proiect va asigura alimentarea cu apă a 70% din populația satelor Hemeiuș și Lilieci.
- Schema de alimentare cu apă cuprinde:
 - front captare cu 4 puțuri forate de mică adâncime, $H=15m$;
 - conductă de distribuție: PE80 63x3.8mm L= 3,400m;
 - PE 80 140 x 6.7mm L=800m;
 - PE80 90x4.3 mm L= 13,300m;
 - PE80 110x5.3 mm L=14,100m.
- Conductă refulare PE 80 90x6.7mm L=1,400m;
 - PE 80 110x9.1 mm L= 2,450m.
- Conductă aducție PE 80 110x8.1mm L=1,800m
- Rezervor de înmagazinare $V=300 m^3$, beton armat monolit, semi-îngropat, amplasat la cota de 173.22 m.
- Stație de clorinare cu clor gazos dotată cu aparat de dozare a clorului cu regulator de vid Advances model 201-14-28 Cl/h.

2.10.1.22.1 Deficiențe

Deficiențele acestui sistem sunt:

- sistemul de alimentare existent nu va acoperi în întregime localitățile Hemeiuș și Lilieci;
- concentrația de clor din apă potabilă este redusă.

2.10.1.23 Sistem de alimentare Huruiești

Sistemul de alimentare cu apă deservește satul Huruiești.

Acest sistem cuprinde o stație de tratare și rețea de distribuție în lungimea totală de 3.7 km.

2.10.1.23.1 Deficiențe

Sistemul de alimentare cu apă nu acoperă toate satele comunei.

2.10.1.24 Sistem de alimentare Itești

Sistemul de alimentare cu apă deservește satele Itești și Ciumași și include o gospodărie de apă și rețea de distribuție în satul Itești de cca 8 km, iar în satul Ciumași de 5 km.

Lucrări în derulare

- OG7 - extindere rețelei de distribuție în localitățile Itești (3 km) și Dumbrava (9km).

2.10.1.24.1 Deficiențe

Nu sunt identificate deficiențe majore ale acestui sistem.

2.10.1.25 Sistem de alimentare Izvoru Berheciului

2.10.1.25.1 Captare/sursă de apă brută

Captarea apei se realizează prin intermediul unui foraj de adâncime cca 80m.

2.10.1.25.2 Tratarea apei

Sistemul nu include stație de tratare.

2.10.1.25.3 Stocarea Apei și Stații de Pompare

Rezervorul de înmagazinare a apei potabile are volumul de 60m³.

2.10.1.25.4 Conducte de aducțion

Conducta de aducțion a apei brute are lungimea de 1 km.

2.10.1.25.5 Distribuția Apei

Rețeaua de distribuție are lungimea totală de 4.7 km.

2.10.1.25.6 Contorizarea apei

Rețeaua deservește cca 130 consumatori, dar branșamentele nu sunt prevăzute cu contoare de monitorizare a volumelor de apă consumate.

2.10.1.25.7 Deficiențe

Deficiențele acestui sistem sunt:

- sistemul de alimentare existent nu include toate satele comunei.
- capacitatea hidraulică a facilităților de captare nu este suficientă pentru deservirea în totalitate a comunei.

2.10.1.26 Sistem de alimentare Lipova

Comuna Lipova include localitățile Lipova, Mălosu, Satu Nou, Valea Caselor, Valea Marului, Valea Mosneagului, Valea Hogei.

Din cadrul acestei comune, doar satul Lipova deține sistem de alimentare cu apă.

2.10.1.26.1 Captare/sursă de apă brută

Apa brută este captată prin intermediul unui foraj, ce are capacitatea de 5 l/s.

2.10.1.26.2 Tratarea apei

Nu există facilități de tratare a apei brute.

2.10.1.26.3 Stocarea Apei și Stații de Pompare

Înmagazinarea apei se realizează prin intermediul unui rezervor cu volumul de 200m³.

2.10.1.26.4 Distribuția Apei

Lungimea totală a rețelei de distribuție este de 2 km.

2.10.1.26.5 Contorizarea apei

În prezent nu există facilități de măsurare a volumelor consumate.

2.10.1.26.6 Deficiențe

Deficiențele sistemului de alimentare cu apă sunt:

- Sistemul de alimentare cu apă nu acoperă în întregime localitatea Lipova;
- Fluxul tehnologic al sistemului de alimentare nu include facilități de dezinfecție cu clor, nerespectându-se astfel prevederile legislației în vigoare.
- Nu există facilități de măsurare a volumelor consumate.

2.10.1.27 Sistem de alimentare Livezi

Comuna Livezi deține sistem de alimentare cu apă realizat prin proiectul cu finanțare OG 7, care deservește toate localitățile unității administrativ teritoriale: Livezi, Bălăneasa, Orașa, Poiana, Prăjoaia, Scăriga.

Acest sistem a fost pus în funcțiune în anul 2011.

2.10.1.27.1 Captare/sursă de apă brută

Capacitatea instalației de captare a apei subterane este de 9.16 l/s, dar în prezent debitul pompat este de 4.16l/s.

2.10.1.27.2 Tratarea apei

Tratarea apei presupune dezinfecția apei cu ultraviolete, realizată în două etape:

- Instalație de dezinfecție amplasată în cadrul gospodăriei de apă- Q=34 m³/h;
- Instalație de dezinfecție amplasată în imediata vecinătate a captării - Q=6m³/h.

2.10.1.27.3 Stocarea Apei și Stații de Pompare

Rezervoarele sunt amplasate în extravilan, pe malul stâng al râului Tazlău. Înmagazinarea este realizată în rezervoare din beton armat monolit și semi-îngropat având capacitatea de 2x200 m³.

2.10.1.27.4 Conducte de aducție

Schema tehnologică include două conducte de transport a apei:

- Tronson camera colectoar – rezervor, L=1.1 km, PEID, PN10, De 110 mm;
- Tronson cămin inspectie- camera colectoare, L=0.5 km, PEID, PN 6, De 63 mm.

2.10.1.27.5 Distribuția Apei

Rețeaua de distribuție a apei are lungimea totală de 24.2 km, confectionată din conducte de PEID, detaliată în cadrul următorului tabel:

Tabel nr 2.10.1.27.1- Rețea de distribuție – Sistem Livezi

Diametru(mm)	Lungime(km)
90	2.37
110	4.76
125	9.74
140	6.49
180	0.88

2.10.1.27.6 Contorizarea apei

În prezent există 585 confoare, din care 572 aparțin branșamentelor casnice. Gradul de contorizare este de cca 100%.

2.10.1.27.7 Deficiențe

Deficiențele sistemului de alimentare cu apă sunt:

- Sistemul de alimentare cu apă nu acoperă în întregime localitățile Livezi, Balanceasa, Orașa;
- Fluxul tehnologic al sistemului de alimentare nu include facilități de dezinfecție cu clor, nerespectându-se astfel prevederile legislației în vigoare;
- Capacitatea rezervorului existent este insuficientă pentru deservirea în întregime a localităților ce fac parte din sistemul de alimentare cu apa.

2.10.1.28 Sistem de alimentare Luizi Călugăra

Sistemul Luizi Calugara deservește localitățile Luizi Calugara și Osebiti.

Acest sistem de alimentare a fost finalizat în anul 2009.

2.10.1.28.1 Captare/sursă de apă brută

Captarea apei brute se realizează prin intermediul puțurilor de adâncime, de capacitate totală de 15l/s, din care în prezent se exploatează cca. 7l/s. Apa brută captată este transportată prin pompare către rezervoare.

2.10.1.28.2 Tratarea apei

În cadrul proiectului finanțat prin HG nr 687 din 1997, s-a realizat stația de tratare. Aceasta include o instalație de demanganizare și dezinfecție a apei cu clor gazos. Dimensionarea instalației de clorinare s-a realizat pentru debitul de 15l/s.

2.10.1.28.3 Stocarea Apei și Stații de Pompare

Sistemul de alimentare cu apă va include două rezervoare, unul amplasat în localitatea Osebiți ($V=350m^3$) și unul localizat în localitatea Luizi Călugara ($V=500m^3$).

2.10.1.28.4 Conducte de aducție

Conducta de aducție (PEID) are diametrul cuprins între De 125mm și De 200 mm și lungimea de cca 5.2km.

2.10.1.28.5 Distribuția Apei

Rețeaua de distribuție (PEID) are lungimea totală de 18.86km.

Diametrele conductelor de distribuție a apei se situează în intervalul De 63 mm ÷ De 160 mm, conform urmatorului tabel:

Diametru (mm)	Vechime (ani)	Lungime (km)
63	9	10,214
75		1,973
90		1,636
110		2,878
125		371
160		1,688

2.10.1.28.6 Contorizarea apei

În prezent există 1,428 contoare, mare majoritate aparținând branșamentelor casnice (1,410 buc), iar restul branșamentelor publice (6 buc) și branșamentelor agenților economici (12 buc). Aceste contoare au clasa de performanță C.

2.10.1.28.7 Deficiențe

Sistemul de alimentare cu apă nu acoperă în întregime localitățile deservite.

2.10.1.29 Sistem de alimentare Măgura

2.10.1.29.1 Captare/sursă de apă brută

Captarea apei se realizează prin intermediul unui foraj de mare adâncime cu capacitatea de $20\text{ m}^3/\text{h}$.

2.10.1.29.2 Tratarea apei

Nu există facilități de tratare a apei brute.

2.10.1.29.3 Stocarea Apei și Stații de Pompare

Stocarea apei se realizează în cadrul unui rezervor cu volumul de 180m^3 .

2.10.1.29.4 Distribuția Apei

Lungimea totală a rețelei de distribuție este de 9 km.

2.10.1.29.5 Deficiențe

Deficiențele sistemului de alimentare cu apă sunt:

- Sistemul de alimentare cu apă nu asigură grad de deservire 100%.
- Fluxul tehnologic al sistemului de alimentare nu include facilități de dezinfecție cu clor, nerespectându-se astfel prevederile legislației în vigoare;
- Rezervorul de înmagazinare are capacitate insuficientă.

2.10.1.30 Sistem de alimentare Mănăstirea Cașin

Sistemul de alimentare cu apă deservește localitățile Mănăstirea Cașin, Lupești și Pârvulești.

Lucrări în derulare

- În prezent, este în execuție proiectul de realizarea a sistemului de alimentare cu apă finanțat prin OG 7, care include următoarele obiecte:
 - o Captarea apei brute se realizează prin intermediul a două captări (râul Cașin și pârâul Ghioina), debitul maxim captat fiind de 25 l/s ;
 - o Conductă de aducție a apei, confectionată din PEID, cu lungimea totală de 10 km, cu diametre cuprinse între De 60mm și De 110 mm;
 - o Instalație de dezinfecție cu ultraviolete;
 - o Rezervoare de înmagazinare radiale $V= 2 \times 200\text{ m}^3$;
 - o Rețeaua de distribuție va avea lungimea de 24 km, confectionată din PEID, cu diametre între De 63mm și De 110 mm.

2.10.1.30.1 Deficiențe

Deficiențele acestui sistem sunt:

- sistemul de alimentare existent nu acoperă în întregime localitățile Mănăstirea Cașin, Lupești și Pârvulești;
- capacitatea hidraulică a facilităților de înmagazinare nu este suficientă pentru deservirea în totalitate a satelor;
- nu există instalație de dezinfecție cu clor a apei potabile.

2.10.1.31 Sistem de alimentare Motoșeni

În cadrul comunei Motoșeni, localitățile Chicirea, Poiana și Praja dețin un sistem de alimentare public, utilizat în perioada secetoasă, și anume, în fiecare din cele 3 sate este amplasat cate un foraj.

2.10.1.32 Sistem de alimentare Negri

Sistemul de alimentare cu apă deservește toate satele comunei.

Lungimea totală a rețelei de distribuție a apei (în toate localitățile comunei) este de 29 km, proiect realizat prin finanțare OG 7.

2.10.1.33 Sistem de alimentare Nicolae Bălcescu

Acest sistem deservește următoarele sate Nicolae Bălcescu, Galbeni și Valea Seacă.

2.10.1.33.1 Captare/sursă de apă brută

Capătarea apei brute se realizează prin intermediul a 3 fronturi de captare, după cum urmează:

- Front de captare Nicolae Bălcescu – 4 foraje, capacitate 14 l/s;
- Front de captare Galbeni- 2 foraje, capacitate 6.6l/s;
- Front de captare Valea Seacă –3 foraje, capacitate 10.05 l/s.

2.10.1.33.2 Tratarea apei

În prezent, pe raza comunei sunt amplaste 3 gospodării de apă (sat Nicolae Bălcescu, sat Valea Seaca și sat Galbeni) care includ facilități de dezinfecție cu clor a apei.

2.10.1.33.3 Stocarea Apei și Stații de Pompare

Sistemul de alimentare cu apă include 3 rezervoare cu volumele de $V_1=600\text{m}^3$, $V_2=500\text{m}^3$, $V_3=200\text{m}^3$.

În fiecare sat este amplasată cate o stație de pompare pentru ridicarea presiunii.

2.10.1.33.4 Conducte de aducționă

Conductele de aducționă sunt realizate din PEID, PN6, PN10, PN16, au diametre cuprinse între 90-160 mm.

2.10.1.33.5 Distribuția Apei

Lungimea totală a rețelei de distribuție a apei (în satele Nicolae Bălcescu, Buchila, Galbeni) de 37.01 km, proiect realizat prin finanțare HG 687.

2.10.1.33.6 Contorizarea apei

Nu sunt prevăzute contoare de măsurare a volumelor de apă potabilă consumate.

2.10.1.33.7 Deficiențe

Sistemul de alimentare cu apă potabilă nu prezintă deficiențe.

2.10.1.34 Sistem de alimentare Oituz

Sistemul Oituz deservește localitățile Oituz, Calcai, Fereastrau-Oituz, Marginea. Localitățile Harja și Poiana Sarata nu au sisteme de alimentare cu apă potabilă.

2.10.1.34.1 Captare/sursă de apă brută

Apa este captată prin intermediul drenurilor PVC, De 315 mm, L=150m.

2.10.1.34.2 Tratarea apei

Nu există facilități de tratare a apei.

2.10.1.34.3 Stocarea Apei și Stații de Pompăre

Schema de alimentare cu apă include două rezervoare cu volumul de $2 \times 300\text{m}^3$.

2.10.1.34.4 Conducte de aducție

Conducta de aducție a apei brute de la camera colectoare către rezervoare are diametrul De 110 mm, PEID.

2.10.1.34.5 Distribuția Apei

Rețeaua de distribuție aferentă localităților Oituz, Calcai, Fereastrau-Oituz, Marginea are lungimea totală de 29,864 m, realizată din PEID, cu diametre cuprinse între De 63 mm și De 160 mm.

Prin proiectul de extindere a rețelei de distribuție au fost prevăzute rețele de distribuție în lungime totală de 4.12 km (PEID, De 63mm- De 110 mm).

2.10.1.34.6 Contorizarea apei

Nu sunt montate contoare.

2.10.1.34.7 Deficiențe

Deficiențele sistemului de alimentare cu apă sunt:

- Sistemul de alimentare cu apă nu acoperă în întregime localităților Oituz, Calcai, Fereastrau-Oituz, Marginea;
- Fluxul tehnologic al sistemului de alimentare nu include facilități de tratare a apei captate.
- Nu există facilități de măsurare a volumelor consumate

2.10.1.35 Sistem de alimentare Orbeni

2.10.1.35.1 Captare/sursă de apă brută

In localitățile Orbeni și Scurta există cale un foraj de capacitate 13 l/s, respectiv 12 l/s.

Concentrațiile de Fe și Mg sunt mari conform bulletinelor de apă potabilă.

2.10.1.35.2 Tratarea apei

Apa este dezinfecțiată prin intermediul instalațiilor cu UV.

2.10.1.35.3 Stocarea Apei și Stații de Pompăre

In localitatea Orbeni există un rezervor cu volumul de 100m^3 , iar în localitatea Scurta un rezervor cu $V=200\text{m}^3$.

În cele două localități există cate o stație de pompă care asigură transportul apei potabile către consumatori.

2.10.1.35.4 Conducte de aducțiune

Conductele de aducțiune sunt incluse în cadrul subcapitolului următor.

2.10.1.35.5 Distribuția Apei

Lungimea totală a rețelei de distribuție este de cca. 20 km, după cum urmează:

- De 125 mm- PEID, L=3.5km;
- De 110 mm, PEID, L=10.3km;
- De 90 mm, PEID, L=6.1 km.

2.10.1.35.6 Contorizarea apei

În prezent sunt montate cca 90 contoare de monitorizare a volumelor de apă potabilă consumate.

2.10.1.35.7 Deficiențe

Deficiențele sistemului de alimentare cu apă sunt:

- Sistemul de alimentare cu apă nu asigură grad de deservire 100%.
- Fluxul tehnologic al sistemului de alimentare nu include facilități de dezinfecție cu clor, nerespectându-se astfel prevederile legislației în vigoare. Totodata, apa brută conține concentrații mari de Fe și Mg în apa brută.

2.10.1.36 Sistem de alimentare Palanca

Sistemul de alimentare cu apă Palanca a fost pus în funcțiune în anul 2011.

2.10.1.36.1 Captare/sursă de apă brută

Apa brută este captată prin intermediul unui puț forat. Capacitatea acestei captări este de 100 l/min.

2.10.1.36.2 Tratarea apei

Nu sunt gospodării de apă în cadrul acestui sistem.

2.10.1.36.3 Stocarea Apei și Stații de Pompă

Nu sunt facilități de stocare/pompă ale apei în cadrul acestui sistem.

2.10.1.36.4 Distribuția Apei

Lungimea tuturor conductelor aferente sistemului de alimentare cu apă însumează 2 km, rețeaua fiind realizată din PEID, De 80mm.

2.10.1.36.5 Contorizarea apei

În prezent nu există facilități de contorizare a apei de la cele 53 de branșamente.

2.10.1.36.6 Deficiențe

Deficiențele sistemului de alimentare cu apă sunt:

- Sistemul de alimentare cu apă nu asigură grad de deservire 100%.
- Fluxul tehnologic al sistemului de alimentare nu include facilități de dezinfecție cu clor, rezervoare de înmagazinare, facilități de măsurare a volumelor consumate.

2.10.1.37 Sistem de alimentare Pîncești

Sistemul de alimentare Pîncești deservește satele Pîncești, Dinești, Fundu Văii, Soci, Petrești și Moțoc.

Localitățile Fugeriș și Chilia Benei nu dețin sisteme de alimentare cu apă potabilă.

2.10.1.37.1 Captare/sursă de apă brută

Apa brută este captată prin intermediul a două foraje de mare adâncime ($H=250m$). Calitatea apei respectă prevederile legislației în vigoare.

2.10.1.37.2 Tratarea apei

Sistemul de alimentare cu apă nu include stații de tratare.

2.10.1.37.3 Stocarea Apei și Stații de Pompare

Schema tehnologică include două rezervoare de înmagazinare a apei potabile, unul amplasat în satul Pîncești ($V=300m^3$) și al doilea în satul Soci ($V=250m^3$).

2.10.1.37.4 Conducte de aducțiune

Conducta de aducțiune a apei are lungimea de cca 650 m, realizată PVC, De 63 mm.

2.10.1.37.5 Distribuția Apei

Rețeaua de alimentare cu apă în cadrul celor 6 localități însumează 40.6 km, realizată din conducte de PVC, De 63 mm, repartizata astfel:

- Pîncești- 14.68 km;
- Dinești - 7.98 km;
- Fundu Văii – 1.31km;
- Soci- 8.68 km;
- Petrești – 6.73 km;
- Moțoc - 1.21 km.

2.10.1.37.6 Contorizarea apei

Toate branșamentele existente sunt dotate cu apometre, după cum urmează:

- 804 contoare – consumatori casnici;
- 9 contoare- consumatori publici;
- 17 contoare- consumatori economici.

2.10.1.37.7 Deficiențe

Deficiențele sistemului de alimentare cu apă sunt:

- Sistemul de alimentare cu apă nu asigură grad de deservire 100%.
- Fluxul tehnologic al sistemului de alimentare nu include facilități de dezinfecție cu clor, nerespectându-se astfel prevederile legislației în vigoare.

2.10.1.38 Sistem de alimentare Parava

Localitățile Parava, Drăgușani și Rădoaia sunt deservite de sistemul de alimentare cu apă potabilă Parava.

Acest sistem a fost pus în funcțiune în anul 2004.

2.10.1.38.1 Captare/sursă de apă brută

Captarea apei se realizată printr-un puț de capacitate $140\text{m}^3/\text{h}$.

2.10.1.38.2 Tratarea apei

Dezinfecția apei se realizează prin intermediul unei instalații cu ultraviolete.

2.10.1.38.3 Stocarea Apei și Stații de Pompare

Apa este stocată într-un rezervor cu volumul util de 300m^3 , amplasat pe dealul Drăgușani.

2.10.1.38.4 Conducte de aducție

Conducta de aducție a apei are lungimea de 1.53 km, realizată din PEID, De 90 mm.

În cadrul sistemului de alimentare cu apă potabilă este localizat un grup pompare dotat cu 2 pompe $\times Q = 20\text{ m}^3/\text{h}$ pompează pentru localitatea Rădoaia.

2.10.1.38.5 Distribuția Apei

Rețeaua de distribuție a apei însumează 21.5km de conducte, repartizate pe diametre, conform următorului tabel:

Tabel nr 2.10.1.38-1- Rețea de distribuție – Sistem Parava

Diametru (mm)	Material	Lungime (km)
90-100	PEID	7.6
100-120	PEID	13.9

2.10.1.38.6 Contorizarea apei

În prezent sunt montate 541 contoare, din care 531 buc deservesc consumatorii casnici.

2.10.1.38.7 Deficiențe

Fluxul tehnologic al sistemului de alimentare nu include facilități de dezinfecție cu clor, nerespectându-se astfel prevederile legislației în vigoare.

Lucrări în derulare

- Realizarea sistemului de alimentare cu apă în localitatea Teiuș (foraj de adâncime $H=180\text{m}$, $Q=0.5\text{l}/\text{s}$, rezervorul va avea volumul de 100m^3 , lungimea rețelei de distribuție va fi de 6.8 km).

2.10.1.39 Sistem de alimentare Pârjol

Comuna Pârjol nu deține sistem de alimentare cu apă potabilă.

Prin proiectul cu finanțare HG 577 au fost realizate foraje și conductă de aducție în lungime de cca. 1 km, dar lucrările au fost sistate în anul 2003. În prezent forajele sunt colmatate.

2.10.1.40 Sistem de alimentare Podul Turcului

Acest sistem de alimentare a fost finalizat în anul 2009.

2.10.1.40.1 Captare/sursă de apă brută

Captarea apei se realizează prin intermediul a 6 foraje în funcțiune, care au capacitatele intre 2 l/s si 3.5 l/s.

2.10.1.40.2 Tratarea apei

Dezinfecția apei se realizează prin intermediul unei instalații cu ultraviolete.

2.10.1.40.3 Stocarea Apei și Stații de Pompare

Schema de alimentare cu apă include două rezervoare cu volumul de $2 \times 500\text{m}^3$, amplasate în Pădurea Bodeasa.

2.10.1.40.4 Conducte de aducțion

Conductele de aducțion a apei au fost realizate în anul 2009, în lungime totală de 3.3km, realizate din PEID, cu diametre între De 80 mm și De 200mm.

2.10.1.40.5 Distribuția Apei

Rețeaua de distribuție a apei are lungimea totală de 17.23 km, realizată din PEID, De90 mm- De 200mm.

Acest sistem a fost pus în funcțiune în anul 2009 și se prezintă în stare bună.

2.10.1.40.6 Contorizarea apei

În prezent există 489 contoare, mare majoritate aparținând branșamentelor casnice (460 buc), iar restul branșamentelor publice (2 buc) și branșamentelor agenților economici (27 buc).

2.10.1.40.7 Deficiențe

Sistemul de alimentare cu apă nu asigură grad de deservire 100%.

2.10.1.41 Sistem de alimentare Prăjești

Sistemul Prăjești deservește satul Prăjesti.

Anul punerii în funcțiune al sistemului de alimentare este 2005.

2.10.1.41.1 Captare/sursă de apă brută

Captarea apei se realizează prin intermediul a 3 foraje de adâncime H=110m, fiecare având capacitatea de 2.6 l/s.

2.10.1.41.2 Tratarea apei

Gospodăria de apă include un sistem de reducere a amoniului și de dezinfecție a apei cu clor gazos. Dimensionarea acestei gospodării s-a realizat pentru 37.32l/s.

2.10.1.41.3 Stocarea Apei și Stații de Pompare

Schema de alimentare cu apă include un rezervor cu volumul de 400m^3 .

2.10.1.41.4 Conducte de aducțion

Conducta de aducțion are lungimea totală de 1.4 km (PEID, De 160mm).

2.10.1.41.5 Distribuția Apei

Rețeaua de distribuție a apei are lungimea totală de 9.7 km, realizată din PEID, De63 mm- De 250mm.

Acest sistem a fost pus în funcțiune în anul 2005 și se prezintă în stare bună.

2.10.1.41.6 Contorizarea apei

În prezent există 475 contoare, mare majoritate aparținând branșamentelor casnice (465 buc), iar restul branșamentelor publice (4 buc) și branșamentelor agenților economici (6 buc). Clasa de performanță a acestor contoare este C.

2.10.1.41.7 Deficiențe

Sistemul de alimentare cu apă nu asigură grad de deservire 100%.

2.10.1.42 Sistem de alimentare Răcăciuni

Sistemul de alimentare Răcăciuni deservește localitățile Răcăciuni, Gâșteni și Fundu Răcăciuni. Celelalte sate din comună nu dețin sisteme de alimentare cu apă.

2.10.1.42.1 Captare/sursă de apă brută

Captarea apei brute se realizează printr-un dren longitudinal ($Q=30m^3/h$) și un foraj ($Q=60m^3/h$). Calitatea apei brute respectă prevederile legislației în vigoare.

2.10.1.42.2 Tratarea apei

În fiecare din cele două zone există cate o gospodărie de apă, după cum urmează:

- Fundu Răcăciuni- include instalații de dezinfecție cu UV și de clorinare;
- Răcăciuni și Gâșteni- include instalații de dezinfecție cu UV.

2.10.1.42.3 Stocarea Apei și Stații de Pompare

Cele două rezervoare au capacitatea de $60m^3$ (Fundu Răcăciuni), respectiv $400m^3$ (Răcăciuni). Aceste rezervoare sunt alimentate prin pompare.

2.10.1.42.4 Conducte de aducționă

Conducta de aducționă aferentă localității Fundu Răcăciuni are lungimea de 2.5 km (PEID, Dn 150mm - Dn 200mm), iar cea aferentă localității Răcăciuni are lungimea de 4 km (PEID, Dn 150 mm- Dn 200 mm). Conductele sunt realizate în anul 2009, respectiv 2012.

2.10.1.42.5 Distribuția Apei

Lungimea totală a rețelei de distribuție aferentă celor două localități este de 18.5km (4 km rețea în cadrul satului Fundu Răcăciuni, iar 14.5 km în satele Răcăciuni și Gâșteni).

2.10.1.42.6 Contorizarea apei

În prezent, există 215 contoare aferente consumatorilor casnici și 12 contoare aferente consumatorilor publici și comerciali.

2.10.1.42.7 Deficiențe

Deficiențele sistemului de alimentare cu apă sunt:

- Sistemul de alimentare cu apă nu asigură grad de deservire 100%.
- În cadrul localității Racaciuni nu sunt prevăzute facilități de dezinfecție cu clor, nerespectându-se astfel prevederile legislației în vigoare.

2.10.1.43 Sistem de alimentare Răchitoasa

Din cadrul comunei Răchitoasa, doar satul Răchitoasa deține sistem de alimentare cu apă.

2.10.1.43.1 Captare/sursă de apă brută

Sursă este asigurată de un foraj de adâncime ($H=150m$) având capacitatea de cca 11/s.

2.10.1.43.2 Distribuția Apei

Lungimea totală a rețelei de distribuție este de 3 km, rețeaua fiind realizată din conducte de azbociment, Dn 100 mm.

Sistemul de alimentare este pus în funcțiune în anul 1967, aflându-se în stare avansată de degradare.

2.10.1.43.3 Contorizarea apei

La sistemul de alimentare sunt realizate 127 branșamente, dar nu sunt prevăzute cu facilități de contorizare a volumelor de apă potabilă.

2.10.1.43.4 Deficiențe

Deficiențele sistemului de alimentare cu apă sunt:

- Sistemul de alimentare cu apă nu asigură grad de deservire 100%.
- Fluxul tehnologic al sistemului de alimentare nu include facilități de dezinfecție cu clor, nerespectându-se astfel prevederile legislației în vigoare.
- Nu există cu facilități de contorizare a volumelor de apă potabilă consumate;
- Întreg sistemul de alimentare cu apă se află în stare avansată de uzură.

2.10.1.44 Sistem de alimentare Sănduleni

Comuna Sănduleni nu deține sistem de alimentare cu apă.

Lucrări în derulare

- OG7 –realizarea rețelei de distribuție:
 - Localitatea Sănduleni (captare, aducție PEID, De 110 mm, L=2.08km, rezervor $V=200m^3$, stație de clorinare cu clor gazos, rețea de distribuție L=9.19km De 90-140 mm, PEID);
 - Localitatea Verșești (captare, aducție PEID, De 90 -110 mm, L=1.70km, rezervor $V=100m^3$, stație de clorinare cu clor gazos, rețea de distribuție L=4.70km De 90-140 mm, PEID);
 - Localitatea Coman (conductă refulare PEID De 90 mm, L=3.80km, rezervor $V=200m^3$, stație de clorinare cu clor gazos, rețea de distribuție L=3.75 km, De 90-140 mm, PEID);
 - Localitatea Berzulești (captare, conductă refulare OL Dn 89x10mm, L=3.80km, rezervor $V=100m^3$, stație de clorinare cu clor gazos, rețea de distribuție realizată din oțel).

2.10.1.45 Sistem de alimentare Sărata

Sistemul de alimentare Sarata a fost realizat prin HG 687 din 1997.

2.10.1.45.1 Captare/sursă de apă brută

Sursă este asigurată de un front de captare constituit din 2 puțuri forate având adâncimea $H = 150.0$ m, echipate cu pompe submersibile cu caracteristicile $Q = 1.73$ l/s, $H = 100$ m, $P = 4$ kW.

Conducta de legătură între puțuri este realizată din PEID, având $L = 510$ m, De 75 mm, PN10.

2.10.1.45.2 Tratarea apei

Stația de tratare include procese de eliminare a amoniului și de dezinfecție.

Capacitatea stației de tratare este de 3.62l/s.

2.10.1.45.3 Stocarea Apei și Stații de Pompăre

Schema de alimentare cu apă include următoarele:

- rezervor de înmagazinare cu capacitatea de 200 m 3 , incluzând și rezerva de incendiu de 11 m 3 , amplasat pe cota 258 mdMN în extravilanul localității;
- stație de pompăre cu grup de pompe booster, cu 1+1 pompe cu caracteristicile: $Q_{total} = 2.94$ l/s; $H=44$ m, $P = 4$ kW amplasată în aceeași incintă cu rezervorul de înmagazinare.

2.10.1.45.4 Conducte de aducționă

Conductă de aducționă are lungimea $L = 2.2$ m, PEID, De 110 mm, astfel: PN6, L=575m și PN10 L=1.610m.

2.10.1.45.5 Distribuția Apei

Rețeaua de distribuție a apei are lungimea totală de 8.56km, cu diametre cuprinse în intervalul De63 mm-De 110 mm, conform urmatorului tabel:

Tabel nr 2.10.1.45-1- Rețea de distribuție – Sistem Sarata

Diametru (mm)	Lungime (km)
110	0.03
90	238
75	1,1
63	5.3

2.10.1.45.6 Contorizarea apei

În prezent există 438 contoare care facilitează monitorizarea consumului de apă potabilă.

2.10.1.45.7 Deficiențe

Sistemul de alimentare cu apă nu asigură grad de deservire 100%.

2.10.1.46 Sistem de alimentare Sascut

Sistemul Sascut deservește localitățile Sascut, Schineni, Sascut Sat și Pâncești, fiind finanțat SAPARD și de la Bugetul Local.

2.10.1.46.1 Captare/sursă de apă brută

Sursa este asigurată de un front de captare constituit din 3 puțuri forate amplasată în Sascut ($Q_{foraj}=3.5$ l/s), un foraj amplasat în Pâncești ($Q=2$ l/s) și 3 drenuri ($Q_{total}= 7.38$ l/s).

2.10.1.46.2 Tratarea apei

Schema de alimentare include următoarele gospodării de apă:

- Gospodărie de apă Sascut- dezinfecție cu UV, $Q=46 \text{ m}^3/\text{h}$;
- Gospodărie de apă Sascut Sat- dezinfecție cu UV, $Q=23 \text{ m}^3/\text{h}$;
- 2 Gospodării de apă Pâncești- 2 instalații de dezinfecție cu clor.

2.10.1.46.3 Stocarea Apei și Stații de Pompare

Schema de alimentare cu apă include următoarele:

- Sascut-Targ: $V=500 \text{ m}^3$, subteran;
- Sascut-Sat: $V=200 \text{ m}^3$, subteran;
- Pâncești: $V_1=100\text{m}^3$, $V_2=200\text{m}^3$ - rezervoare subterane, necesită lucrări de reabilitare.

2.10.1.46.4 Conducte de aducțion

Conductele de aducțion sunt prezentate în tabelul următor:

Tabel nr 2.10.1.46-1- Conducte de aducțion – Sistem Sascut

Traseu	Lungime (km)	Material	Diametru
Sascut-Targ	2.1	PEID	140
Sascut-Sat	269.0	PEID	140
Sascut-Sat	2.5	OL	110
Pâncești	950.0	OL	110
Pâncești	500.0	OL	110
Pâncești	3.5	OL	110

2.10.1.46.5 Distribuția Apei

Rețeaua de distribuție a apei este descrisă în cele ce urmează:

- Sascut și Schieni: $L=15.4 \text{ km}$, materialele utilizate sunt oțel, PEID și azobociment; diametrele utilizate sunt cuprinse în intervalul De 90 mm și De 240 mm;
- Sascut Sat: $L=6.7 \text{ km}$, din care 5 km din țevi de oțel cu $Dn 100 \text{ mm}$, iar 1.7 km conducte din PEID cu diametru De 110 mm realizate prin programul SAPARD în 2006, ce asigură alimentarea cu apă a două cartiere din sat;
- Pâncești: $L=10 \text{ km}$, cu diametre cuprinse între De 90mm și De 110 mm, conducte din oțel; necesită înlocuire datorită uzurii avansate.

2.10.1.46.6 Contorizarea apei

În prezent din 1,065 branșamente, doar 932 sunt dotate cu contoare pentru a facilita monitorizarea consumului de apă potabilă.

2.10.1.46.7 Deficiențe

Deficiențele sistemului de alimentare cu apă sunt:

- Sistemul de alimentare cu apă nu asigură grad de deservire 100%.
- În localitatea Contești, sistemul de alimentare nu include sistem de dezinfecție cu clor.
- Rezervoarele de la Pâncești necesită lucrări de reabilitare, fiind în stare avansată de degradare.

Lucrări în derulare

- Bugel Local - realizare rețea de distribuție în localitatea Conțești:
 - o Foraj ($H=115$ m), complet echipat, cu un debit de 3.12 l/sec ;
 - o Conducta de aducție va fi realizată din conducte de PEID pe o lungime de cca. $4,900$ m, cu diametre cuprinse între $140-75 \text{ mm}$;
 - o Gospodăria de apă va include o instalatie de dezinfecție cu UV și un rezervor de înmagazinare $V=200 \text{ m}^3$;
 - o Rețeaua de distribuție va fi realizată din conducte de PEID pe o lungime de cca. $1,800$ m, cu diametru de 90 mm .

2.10.1.47 Sistem de alimentare Săucești

Sistemul de alimentare cu apă a fost pus în funcție în anul 2012.

2.10.1.47.1 Captare/sursă de apă brută

Captarea apei subterane se realizează prin intermediul unui foraj de capacitate 21.5 l/s .

2.10.1.47.2 Tratarea apei

În cadrul comunei există o stație de tratare ce include pre-clorinare ($2000 \text{ gCl}_2/\text{h}$), stație de filtrare cu cărbune activ sub presiune, post-clorinare cu hipoclorit.

2.10.1.47.3 Stocarea Apei și Stații de Pompare

Înmagazinarea apei potabile se face în două rezervoare supraterane ($2 \times 225 \text{ m}^3$), fiecare realizate din beton armat prevăzut cu o camera a vanelor, executată tot din beton armat.

Sistemul include un grup pompă echipat cu 2 pompe $Q = 14.76 \text{ m}^3/\text{h}$, $H = 70 - 90 \text{ mCA}$, $P = 13.5-50 \text{ kW}$.

Pentru alimentarea satului Bogdan Vodă este prevăzut un hidrofor (1+1).

2.10.1.47.4 Conducte de aducție

Conducta de aducție între captare și localitatea Bogdan Vodă are lungimea de 6.9 km , $D_c = 160 \text{ mm}$, realizată din PEID.

2.10.1.47.5 Distribuția Apei

Lungimea totală a rețelelor de distribuție din cele trei localități este de 24.5 km , conform următorului tabel:

Tabel nr 2.10.1.47-1- Rețea de distribuție – Sistem Săucești

Diametru (mm)	Material	Lungime (km)
De 75	PEID	1.91
De 90	PEID	6.37
De 110	PEID	7.15
De 160	PEID	2.11
De 225	PEID	2.01

2.10.1.47.6 Contorizarea apei

Măsurarea volumelor de apă consumate se realizează prin intermediul a 41 contoare, din care 35 aparțin consumatorilor casnici. Gradul de contorizare este de cca 24% .

2.10.1.47.7 Deficiențe

Sistemul de alimentare cu apă nu acoperă toate localitățile comunei.

2.10.1.48 Sistem de alimentare Scorțeni

Localitatea Scorțeni deține sistem de alimentare cu apă potabilă, care se află în stare avansată de degradare și deservește strict zona de blocuri a localității.

Lucrări în derulare

- AFM- proiect de realizare a sistemelor de alimentare cu apă și canalizare, inclusiv stație de epurare pentru localitățile Scorțeni, Floresti, Grigoreni și Stejaru.

2.10.1.49 Sistem de alimentare Ștefan cel Mare

Sistemul de alimentare cu apă deservește următoarele localități Ștefan cel Mare, Bogdana, Negoiești.

2.10.1.49.1 Captare/sursă de apă brută

Sursă este reprezentată de un dren cu două camere colectoare.

2.10.1.49.2 Tratarea apei

Schema de alimentare include o instalație de dezinfecție cu clor. Capacitatea acesteia este de 5.2 l/s.

2.10.1.49.3 Stocarea Apei și Stații de Pompare

Schema de alimentare cu apă include un rezervor de înmagazinare cu volumul util de 300m³.

2.10.1.49.4 Conducte de aducționă

Conducta de aducționă este confecționată din PEID, De 110 mm și are lungimea de 4 km.

2.10.1.49.5 Distribuția Apei

Rețeaua de distribuție a apei este realizată din conducte de PEID, De 90 mm- De 160 mm, cu lungimea totală de 12 km, conform urmatorului tabel:

Diametru (mm)	Material	Lungime (km)	Vechime (ani)
De 90	PEID	7.5	8
De 110	PEID	3	8
De 160	PEID	1.2	8
De 225	PEID	0.3	8

2.10.1.49.6 Contorizarea apei

În prezent există 635 contoare, având clasa de performanță C.

Lucrări în derulare

- HG 577 – realizare rețea de distribuție L=9.3 km și Stație de tratare în Gutinăș
- AFM – realizare rețea de distribuție L=4.3 km și Stație de tratare în Rădeana
- AFM – realizare rețea de distribuție L=7.3 km și Stație de tratare în Viișoara

2.10.1.49.7 Deficiențe

Sistemul de alimentare cu apă nu asigură grad de deservire 100%.

2.10.1.50 Sistem de alimentare Tătărăști

Sistemul Tătărăști deservește satul Cornii de Sus, iar celelalte sate din comună nu au rețea de distribuție.

2.10.1.50.1 Captare/sursă de apă brută

Apa brută este captată de un foraj de mare adâncime ($H=150m$, $Q=3.5l/s$). Conducta de aducție de la foraj către gospodăria de apă are lungimea de 1.4km și este confectionată din PEID, De 90 mm.

2.10.1.50.2 Tratarea apei

Gospodăria de apă include o instalație de dezinfecție a apei cu clor.

2.10.1.50.3 Stocarea Apei și Stații de Pompare

Rezervorul de înmagazinare are volumul util de $200m^3$, iar apa evacuată va alimenta gravitațional consumatorii.

2.10.1.50.4 Conducte de aducție

Conducta de aducție are lungimea de 1.8 km și este realizată din PEID, De 110 mm.

2.10.1.50.5 Distribuția Apei

Lungimea rețelei de distribuție a apei este de 8.3 km (PEID, De 90 mm- De 110 mm).

2.10.1.50.6 Contorizarea apei

În prezent sunt motitate 255 contoare care au clasa de performanță C.

2.10.1.50.7 Deficiențe

Sistemul de alimentare cu apă nu asigură grad de deservire 100%.

Lucrări în derulare

HG 577 – realizare rețea de distribuție $L=6.5$ km în satul Drăgești.

2.10.1.51 Sistem de alimentare Traian

Sistemul Traian deservește localitățile Traian și Zăpodia.

2.10.1.51.1 Captare/sursă de apă brută

Apa brută este captată de 3 foraje de mare adâncime ($H=140m$), fiecare foraj având capacitatea de cca $21.83 l/s$.

2.10.1.51.2 Tratarea apei

Stația de tratare prezintă facilități de reducere a amoniului și de dezinfecție cu clor. Instalațiile s-au dimensionat pentru un debit de tranzit de $3.6l/s$.

2.10.1.51.3 Stocarea Apei și Stații de Pompare

Rezervorul de înmagazinare are volumul util de $200m^3$, incluzând și rezerva de incendiu de $10 m^3$, amplasat la cota 221.0 mdMN.

2.10.1.51.4 Conducte de aducție

Conducta de aducție este realizată din tuburi PEID, în lungime totală $L = 1,800m$, De 160 mm.

2.10.1.51.5 Distribuția Apei

Rețeaua de distribuție, realizată în anul 2005, este prevăzută din PEID, PN6, cu diametre cuprinse între 63 – 160 mm, în lungime totală de 8,440 m.

Extinderea rețelei de distribuție a inclus realizarea a aprox. 9 km de conducte, anul punerii în funcțiune fiind 2011.

2.10.1.51.6 Contorizarea apei

În prezent sunt motitate 207 contoare care au clasa de performanță C.

2.10.1.51.7 Deficiențe

Sistemul de alimentare cu apă nu asigură grad de deservire 100%.

2.10.1.52 Sistem de alimentare Ungureni

În prezent doar satele Ungureni și Zlatari au rețele de distribuție.

Sistemul de alimentare cu apă cuprinde o gospodărie de apă și 17 km rețele de distribuție în cele două sate.

Lucrări în derulare

- OG 7 - realizarea rețelei de distribuție în localitatea Bibirești (9 km), Botesti (6 km), Garla Anei (2 km) și Viforeni (5 km). Totodata se vor realiza cale o stație de tratare în Bibiresti și Botesti.

2.10.1.53 Sistem de alimentare Urechești

Sistemul de alimentare cu apă deservește toate satele comunei și cuprinde două gospodării de apă și rețea de distribuție de cca 35 km.

2.10.1.53.1 Deficiențe

Sistemul de alimentare cu apă nu asigură grad de deservire 100%.

2.10.1.54 Sistem de alimentare Valea Seaca

Acest sistem deservește localitățile Valea Seacă și Cucova.

2.10.1.54.1 Captare/sursă de apă brută

Captarea apei se realizează prin intermediul a două captări de suprafață (Recea și Arini Condri) care au capacitatea totală de 3.2 l/s.

2.10.1.54.2 Tratarea apei

Facilitățile de potabilizare a apei sunt:

- Instalație de clorinare-dedurizare- realizată în anul 2008;
- Instalație de dezinfecție cu UV- realizată în 2011.

2.10.1.54.3 Stocarea Apei și Stații de Pompare

În cadrul gospodăriei de apă este amplasat un rezervor cu volumul util de 300m³.

Sistemul de alimentare cu apă include două stații de pompă amplasate în cadrul rețelei, realizate în anii 2008 și 2011.

2.10.1.54.4 Distribuția Apei

Reteaua de distribuție (realizată în anul 2008) are lungimea totală de 18.5 km, repartizată pe diametre conform următorului tabel:

Tabel nr 2.10.1.54-1- Rețea de distribuție– Sistem Valea Seacă

Diametru (mm)	Material	Vechime (ani)	Lungime (km)
20-100	PE	5	7.52
100-300	PE	5	10.95

2.10.1.54.5 Contorizarea apei

În cadrul rețelei de distribuție sunt montate 210 contoare, având clasele de performanță B și C. Gradul de contorizare este de cca 29%.

2.10.1.54.6 Deficiențe

Sistemul de alimentare cu apă nu asigură grad de deservire 100%.

2.10.1.55 Sistem de alimentare Zemeș

Sistemul Zemeș include satele Zemeș și Bolătău.

2.10.1.55.1 Captare/sursă de apă brută

Apa este captată prin intermediul următoarelor captări de suprafață:

- Baraj Holmu
- Izvoare Geamăna
- Sursa Scurtu

2.10.1.55.2 Tratarea apei

Schema de alimentare cuprinde următoarele:

- Stație de tratare Bolătău ($Q=7,000\text{m}^3/\text{zi}$)
- Stație de clorinare Foale ($Q=7,000\text{m}^3/\text{zi}$)

2.10.1.55.3 Stocarea Apei și Stații de Pompare

Cele 3 rezervoare au capacitatea de $V_1 = 500 \text{ m}^3$, $V_2 = 500 \text{ m}^3$, $V_3 = 1,000 \text{ m}^3$.

Apa intră în rezervoare prin intermediul unui cămin de vane. În acest cămin este montat un apometru, un filtru și un sistem de dezinfecție cu UV (nefuncțional). La intrarea în cămin este montat un manometru.

2.10.1.55.4 Conducte de aducțiune

Conducta de aducțiune are lungimea de 25 km, fiind realizată din oțel, cu diametre între Dn 100 mm și Dn 200 mm.

2.10.1.55.5 Distribuția Apei

Reteaua de distribuție a apei are lungimea totală de 25 km, fiind realizată din conducte de PEID cu diametre cuprinse în intervalul De 63 mm- De 140 mm.

2.10.1.55.6 Contorizarea apei

Nu sunt contorizări ale volumelor de apă potabilă consumate.

2.10.1.55.7 Deficiențe

Deficiențele sistemului de alimentare cu apă sunt:

- Sistemul de alimentare cu apă nu asigură grad de deservire 100%.
- Instalațiile de captare a apei nu au capacitate suficientă.
- Schema tehnologică nu include facilități de dezinfecție cu clor, nerespectându-se astfel prevederile legislației în vigoare.

Lucrări în derulare

- OG 7 - extinderea rețelei de distribuție în localitatea Zemeș L=3.8 km.

2.10.1.56 Unități administrativ teritoriale ce nu dețin sisteme de alimentare cu apă

În prezent 21 comune nu dețin sisteme de alimentare cu apă potabilă, acestea fiind Agăș, Bârsănești, Berești-Tazlău, Blăgești, Bogdănești, Damienești, Filipeni, Gărleni, Glăvănești, Horgești, Odobești, Oncești, Parincea, Plopana, Racova, Roșiori, Secuieni, Solonț, Stânisești, Strugari, Vultureni.

2.10.2 Infrastructura apei uzate

2.10.2.1 Aglomerarea Bacău

Tabel nr 2.10.2.1-1 - Localitățile componente aglomerării Bacău

Aglomerare	Localități componente	Denumire UAT
Bacău	Bacău	Bacău
	Mărgineni	Mărgineni
	Barați	Mărgineni
	Hemeiuș	Hemeiuș
	Fantanele	Hemeiuș
	Lilieci	Hemeiuș
	Letea Veche	Letea Veche
	Luizi Calugara	Luizi Calugara
	Osebiti	Luizi Calugara
	Măgura	Măgura
	Dealu Mare	Măgura
	Sohodol	Măgura
	Crihan	Măgura

Incarcarea acestei aglomerări este de 209,491 l.e.

În prezent, cca 140,000 locuitori echivalenți sunt racordati. Gradul de conectare este de 66%.

2.10.2.1.1 Colectarea apei uzate

Apa pluvială colectată din municipiul Bacău este descărcată în pârâul Nigel (3 evacuări, str Arcadie Septlici) și în râul Bistrița (cartierul ANL Gherăiești).

Rețeaua de canalizare din Bacău este un sistem combinat de colectare ape reziduale însumează cca 202.3 km de conducte, descrise în următorul tabel:

Tabel nr 2.10.2.1-2 - Rețea de canalizare a orașului Bacău

Diametru (mm)	Material	Lungime (km)
Dn 200- Dn 500	Beton, PAFSIN, PVC	92.1
Dn 500- Dn 1000	Beton, PAFSIN	77.1
> Dn 1000	Beton	33.1

Sistemul de canalizare include 5 stații de pompă detaliate astfel:

Tabel nr 2.10.2.1-3 - Stații de pompă apă uzată din cadrul orașului Bacău

Nr Crt	Stație de pompă	Capacitate (m^3/h)
1.	SPAU Serbănești	600
2.	SPAU ANL Gherăiești	60
3.	SPAU Arcadie Septlici	980
4.	SPAU C. Porumbescu	110
5.	SPAU Trimfului	50

Rețeaua de canalizare a localităților Mărgineni și Barați (comuna Mărgineni) se caracterizează prin:

- La rețeaua de canalizare existentă (sistem separativ) sunt 228 racorduri.
- Apele pluviale sunt transportate în rigole betonate către cursurile de apă din zonă.
- Rețeaua de canalizare însumează 9.3 km, realizată în PAFSIN ($L=6.47\text{ km}$, De 200 mm – De 315 mm) și PVC ($L=2.83$, De 200 mm- D 315 mm), conform urmatorului tabel:

Tabel nr 2.10.2.1-4 - Retea de canalizare Margineni

Diametru (mm)	Material	Lungime (km)	Vechime (ani)
200	PAFSIN	4.5	5
300	PAFSIN	1.5	5
315	PAFSIN	0.5	4
200	PVC	2.6	3
300	PVC	0.2	3

- În sat Barați există canalizare pentru apa pluvială cu 3 deversări în pârâul Trebeș.
- Rețeaua de colectare a apei uzate include 3 stații de pompă descrise în tabelul următor:

Tabel nr 2.10.2.1-5 - Stații de pompă ale localităților Mărgineni și Barați

Nr Crt	Stație de pompă	Capacitate
1.	SPAU 1 sat Barați	$16 m^3/h$, H=10mCA
2.	SPAU 2 sat Barați	$20 m^3/h$, H=10mCA
3.	SPAU 3	$6.5 m^3/h$, H=25mCA

Localitatea Măgura deține un sistem de colectare apelor menajere, realizat prin proiectul cu finanțare OG7, având lungimea totală de 9 km.

Rețeaua de canalizare a satului Letea Veche este pusă în funcțiune în anul 2012 și are lungimea de cca 10.82km. Sistemul este alcătuit din conducte de PVC și PEID, conform următorului tabel:

Tabel nr 2.10.2.1-6 - Rețea de canalizare Letea Veche

Diametru	Material	Lungime (km)
De250mm	PVC	2.617
De250mm	PVC	2.843
De315mm	PVC	0.93
De250mm	PVC	0.123
De110mm	PEID	2.261
De125mm	PEID	2.050

Colectarea apei uzate se face gravitațional și prin pompare, prin intermediul a 20 de stații de pompare de capacitate între $0.96\text{m}^3/\text{h}$ și $33.72\text{m}^3/\text{h}$.

2.10.2.1.2 Epurarea apei uzate

Stație de epurare Bacău este în curs de reabilitare prin proiectul „Stație de Epurare Ape Uzate Bacău-treapta terțiară”. Capacitatea stației de epurare este de 220,900 locuitori echivalenți și include facilități de epurare avansată.

Fluxul tehnologic include urmatoarele obiecte:

- Gratare rare și dese
- Dezinișipator-separator de grăsimi
- Bazin tampon și SP apă pluvială
- Camera de distribuție către decantoarele primare
- Decantoare primare
- Stație de pompare apă uzată SP2
- Camera de distribuție către reactoarele de biologie
- Bazine de aerare BA1
- Stație de suflante
- Bazine de aerare BA2
- Decantare secundară & stație de pompare nămol recirculat
- Facilitatea de înmagazinare și dozare a precipitantului fosforului
- Stație de pompare effluent
- Îngroșarea nămolului
- Fermentarea nămolului
- Tratarea & utilizarea biogazului
- Deshidratarea și stabilizarea nămolului
- Stocare intermedieră nămol

2.10.2.1.3 Eliminarea nămolurilor

Stație de epurare Bacău este în curs de reabilitare prin proiectul „Stație de Epurare Ape Uzate Bacău-treapta terțiară”. În urma finalizării lucrărilor, nămolul va fi depozitat temporar pentru 6 luni în cadrul unor noi zone de stocare.

2.10.2.1.4 Deficiențe

La nivelul întregului sistem de canalizare sunt identificate următoarele deficiențe:

- Rețelele prezintă deficiențe de etanșeitate materializate prin infiltrări din rețeaua de alimentare cu apă sau din pârza freatică, fiind înregistrate volume mari de apă intrate în stațiile de epurare, chiar și în ore cu consum redus.
- Infiltrările apar că urmare a sparturilor și îmbinărilor neetanșe aferente rețelei de canalizare și rețelei de apă, rezultând un volum mare de pierderi de apă infiltrat în rețeaua de canalizare. Aceste aspecte generează în timp avarii care pot crea probleme legate de poluarea pânzei freatiche, imposibilitatea colectării apei amonte de tronsoanele afectate sau chiar perturbarea traficului a siguranței și sănătății populației.
- Sistemul de canalizare nu acoperă în întregime toate localitățile aglomerării;
 - Paturile de uscare din cadrul stației de epurare Bacău sunt vechi, deteriorate, iar în prezent nu sunt utilizate. Este necesară igienizarea suprafețelor aferente acestor paturi de uscare și introducerea în circuitul agricol pentru a asigura siguranța populației și a evita poluarea apei subterane.

Lucrări în derulare

- POS Mediu I: „Extinderea infrastructurii de canalizare în Bacău și Târgu Ocna”, conform următorului tabel:

Tabel nr 2.10.2.1-7- Rețea de canalizare în cadrul localităților Bacău, Mărgineni, Hemeiuș, Mărgineni:

Localitate	Rețea de canalizare gravitațională (m)	Conducte de răfulare (m)
Bacău	20,435	3,250
Letea Veche	5,876	47
Hemeiuș	8,576	825
Mărgineni	3,052	440
TOTAL	37,939	4,562
		42,501

În cadrul acestui contract se vor realiza 18 stații de pompare apă uzată (12 stații în municipiul Bacău, o stație de pompare amplasată în localitatea Mărgineni, 2 stații în localitatea Letea Veche, 3 stații în satul Hemeiuș).

- POS Mediu I: **Stație de Epurare Ape Uzate Bacău-treapta terțiară**

Capacitatea stației de epurare este $Q_{zi\max} = 65,237 \text{ m}^3/\text{zi}$, respectiv 220,900 PE.

2.10.2.2 Cluster Moinești

Clusterul Moinești este format din aglomerarea Moinești (Moinești și Gazarie) și aglomerarea Poduri (Poduri, Prohozesti și Valea Sosii). Aglomerarea Poduri nu detine sistem de canalizare.

Incarcarea totală a acestui cluster este de 28,789 l.e.

Sistemul de canalizare pentru localitatea Moinești, realizată în sistem mixt (20% separativ), deservește cca 56% din populație, după finalizarea lucrarilor (POS Mediu I) în derulare.

2.10.2.2.1 Colectarea apei uzate

Sistemul de canalizare pentru localitatea Moinești, realizată în sistem mixt (20% separativ), deservește cca 67% din populație.

Apele pluviale colectate sunt descărcate prin două guri de evacuare în pârâul Gizu.

Rețeaua de canalizare a orașului Moinești însumează 29.7 km, fiind realizată din conducte de beton Dn 200 mm- Dn 800 mm.

Sistemul de canalizare include 2 stații de pompă detaliate în următorul tabel:

Tabel nr 2.10.2.2.2-1 - Stații de pompă în cadrul sistemului de canalizare Moinești

Nr Crt	Stație de pompă	Caracteristici
1.	SP Micleasca	$Q=12 \text{ m}^3/\text{h}$, $H=10\text{mCA}$
2.	SP 2	1+1 pompe, $P=2 \times 3\text{kW}$

2.10.2.2.2 Epurarea apei uzate

Stația de epurare Moinești Nord este amplasată pe malul drept al râului Tazlăul Sărat.

Stația de epurare (treapta mecanică și biologică existentă din 1968) asigură epurarea unui debit $Q_{uz,eX}=30 \text{ l/s}$ și nu satisface tratarea întregului debit de ape uzate influent.

Pentru asigurarea parametrilor de evacuare în emisar – râul Tazlăul Sărat – a apelor reziduale epurate, provenite din canalizarea orașului Moinești și cartierul Lucăcești, conform prevederilor legale, a fost necesară extinderea stației de epurare, treapta mecanică și biologică, pentru un debit de încă $Q_{ext}=72 \text{ l/s}$, capacitatea finală a stației ajungând la $Q_{total}=102\text{l/s}$.

Apele uzate colectate în sistem separativ din orașul Moinești și în sistem unitar (ape uzate menajere și ape pluviale) din cartierul Lucăcești, ajung în stația de epurare prin două colectoare principale Dn800mm, respectiv Dn1000 mm.

Cele două colectoare deversează apele uzate într-un cămin de intersecție prevăzut cu vane pentru dirijarea debitului în stația de epurare sau pe colectorul de avarie pentru deversare direct în emisar.

Epurarea apelor uzate în stația orașului Moinești, cuprinde treapta mecanică și biologică de epurare, în prezent fiind în exploatare o stație realizată în două etape:

a) Etapa 1967- 1968, pentru un debit de 30 l/s, se compune din următoarele obiecte:

- Grătar rar și des cu $Q = 214 \text{ l/s}$.
- Desnisipator cu 2 compartimente, capabil să preia 214 l/s.
- Decantor primar Imhoff ($2 \times 2,500 \text{ loc}$), $Q = 30 \text{ l/s}$.
- Stație pompă ape uzate.
- Biofiltru de mare încărcare cu $D=20 \text{ m}$, $H=3,0 \text{ m}$ și $Q_{ef}=65 \text{ l/s}$.
- Decantor secundar tip Imhoff ($2 \times 2,500 \text{ loc}$), $Q = 30 \text{ l/s}$.
- Stație pompă nămol.
- Stație de clorinare cu clor gazos.
- Bazin de contact.

- Platforme uscare nămol 2 buc. cu $S = 2 \times 300 \text{ m}^2$.

b) Etapa 1995-2002, pentru un debit de 72 l/s, este compusă din următoarele obiecte:

- Cămin intersecție și deversor lateral
- Grătar rar și des, $Q_{uz.orar.max.} = 150 \text{ l/s}$
- Desnisipator orizontal longitudinal, $Q_{uz.orar.max.} = 150 \text{ l/s}$.
- Canalul de măsură cu îngustare rectangulară, cu debitmetru Parschall, $Q_{uz.o.max.} = 150 \text{ l/s}$
- Separator de grăsimi bicompartimentat cu flotație, $Q = 100 \text{ l/s}$
- Decantoare primare verticale tip DVM- 8, 2 buc
- Stație pompare ape uzate reechipată cu 4 pompe
- Biofiltru de mare încărcare, $D = 20 \text{ m}$, $H = 3$
- Decantoare secundare verticale tip DVM - 8, 2 buc
- Stație clorinare reechipată cu încă 2 dozatoare
- Stație de pompare nămol reechipată cu 2 pompe
- Platforma uscare nămol betonată, $S = 300 \text{ m}^2$
- Platformă depozitare nisip, $S = 14 \text{ m}^2$
- Bazin stabilizare nămol (îngroșător nămol).
- Conducte și canale de legătură pe circuitul apei și nămolului.

2.10.2.2.3 Eliminarea nămolurilor

În prezent, suprafață destinată depozitării nămolului deshidratat în cadrul stației de epurare este de cca 300 m^2 .

În urma realizării lucrărilor de reabilitare SEAU Moinești Nord, nămolul deshidratat va fi depozitat corespunzător pentru o perioadă de 6 luni.

2.10.2.2.4 Deficiențe

La nivelul întregului sistem de canalizare sunt identificate următoarele deficiențe:

- Rețelele prezintă deficiențe de etanșeitate materializate prin infiltrări din rețea de alimentare cu apă sau din pânza freatică, fiind înregistrate volume mari de apă intrate în stațiile de epurare, chiar și în ore cu consum redus.
- Este necesară reabilitarea unui tronson de canalizare atât din motive ce țin de hidraulică sistemului de canalizare, cât și pentru reducerea infiltrărilor.
- Sistemul de canalizare nu acoperă în întregime toate localitățile clusterului.

Lucrări în derulare

- POS Mediu I- „Extinderea infrastructurii de canalizare în orașele Buhuși și Moinești”- în cadrul acestui proiect se va extinde rețea de canalizare cu conducte din ceramică vitrificată Dn 250 mm, $L_{tot} = 21.64 \text{ km}$. De asemenea, se vor realiza 3 stații de pompare:
 - o SP1: 1+1 pompe, $Q = 5.72 \text{ l/s}$, $H = 48 \text{ mCA}$;
 - o SP2: 1+1 pompe, $Q = 5.5 \text{ l/s}$, $H = 24 \text{ mCA}$;
 - o SP3: 1+1 pompe, $Q = 5.5 \text{ l/s}$, $H = 9 \text{ mCA}$.

Conductele de refulare au lungimea 3.39 km De 125, respectiv 1.63 km, De 90 mm.

- POS Mediu I- „**Reabilitare SEAU Moinești Nord, Construcție SEAU Moinești Sud și Construcție SEAU Buhuși**”. Se vor realiza 2 stații de epurare descrise în cele ce urmează:
 - Stație de epurare Moinești Nord (25,520 PE)
 - Stație de epurare Moinești Sud (6,200 PE)

Ambele stații de epurare vor avea facilități de epurare avansată a apei uzate.

2.10.2.3 Clusterul Onești

Clusterul Onești 44,539 l.e. include aglomerarea Onești (Onești și Borzesti - 43,564 l.e.) și aglomerarea Slobozia (975 l.e.).

2.10.2.3.1 Colectarea apei uzate

Rețeaua de canalizare, realizată în sistem divizor are lungimea totală de 140 km, fiind realizată în anul 1983 din conducte de beton cu diametre între 80 mm și 600 mm.

2.10.2.3.2 Epurarea apei uzate

În prezent, există două stații de epurare, debitul tranzitat fiind de cca 5443 m³/zi, respectiv 5007 m³/zi.

Stația de epurare nouă include:

- Grătare rare;
- Dezinișipator;
- Separator de grasimi;
- Decantor radial.

Stația de epurare veche cuprinde:

- Grătare rare;
- Dezinișipator;
- Separator de grasimi;
- Decantoare Imhoff;
- Stație de pompăre;
- Biofiltre;
- Decantoare secundare.

Apa epurată din ambele stații de epurare este dezinfecțată cu clor înainte de descărcarea în emisar.

Stația de epurare Onești este veche și nu prezintă facilități de epurare avansată a apei uzate.

Nu există informații cu privire la linia de prelucrare a namoului.

2.10.2.3.3 Eliminarea nămolurilor

Nu există informații cu privire la facilitățile de depozitare a nămolurilor.

2.10.2.3.4 Deficiențe

La nivelul întregului sistem de canalizare sunt identificate următoarele deficiențe:

- Rețelele prezintă deficiențe de etanșeitate materializate prin infiltrări din rețeaua de alimentare cu apă sau din pântă freatică, fiind înregistrate volume mari de apă intrate în stațiile de epurare, chiar și în ore cu consum redus.
- Sistemul de canalizare nu acoperă în întregime toate localitățile aglomerării;

- Stația de epurare nu asigură calitatea apei uzate epurate, conform legislației în vigoare, la descărcarea în emisar. Aceasta SEAU necesita lucrari de realizare a liniei de prelucrare a namolului.

2.10.2.4 Cluster Buhuși

Clusterul Buhuși este format din aglomerarea Buhuși (17,767 l.e.), aglomerarea (satul) Racova (2,324 l.e.) și aglomerarea Blagești (satele Blagești, Buda, Tardenii Mari și Buda - 6,826 l.e.).

În prezent, doar aglomerarea Buhuși detine sistem de canalizare.

2.10.2.4.1 Colectarea apei uzate

Gradul de racordare la sistemul de canalizare aferent orașului Buhuși este de 37% în prezent, iar după finalizarea lucrarilor în derulare (POS Mediu I) va deveni 66%.

Rețeaua de canalizare este alcătuită din tuburi de beton, care însumează cca 27 km, prezentate în următorul tabel:

Tabel nr 2.10.2.4-1 - Rețea de canalizare Buhuși:

Diametru (mm)	Lungime (km)
Dn 1000	4.019
Dn 500	16.717
Dn 800	5.157
Dn 300	1.267

Sistemul de canalizare include o stație de pompare (Chebac) care are capacitatea $Q=10\text{m}^3/\text{h}$, $P=1.5\text{kW}$.

2.10.2.4.2 Epurarea apei uzate

Stația de epurare a fost realizată în perioada 1978-1980, amplasată pe str. Chebac, orașul Buhuși.

Fluxul tehnologic al stației de epurare cuprinde următoarele obiecte:

- Camera intrare
- Grătare rare și dese
- Dezinipator
- Decantor primar
- Stație de pompare SP1
- Reactoare biologice
- Decantoare secundare
- Stație de pompare SP2
- Bazin nămol
- Platforme de nămol

Structurile și echipamentele stației de epurare au capacitate insuficientă, iar starea lor este degradată.

2.10.2.4.3 Eliminarea nămolurilor

Suprafață paturilor de uscare nămol este de cca $1,000\text{m}^2$.

2.10.2.4.4 Deficiențe

Sistemul de prezintă deficiențe majore.

Lucrări în derulare

- POS Mediu I- „**Reabilitare SEAU Moinești Nord, Construcție SEAU Moinești Sud și Construcție SEAU Buhuși**”. În cadrul acestui proiect se vor realiza facilități de epurare avansată a apei uzate colectate, pentru 32,481 PE.
- POS Mediu I- „**Extinderea infrastructurii de canalizare în orașele Buhuși și Moinești**”- în cadrul acestui proiect se va extinde rețeaua de canalizare cu conducte din ceramică vitrificată Dn 250 mm, Ltot=19.25 km. De asemenea, se vor realiza 11 stații de pompare:
 - o SP₁: 1+1 pompe, Q=1.2 l/s, H=11mCA;
 - o SP₂: 1+1 pompe, Q=3.8 l/s, H=16 mCA;
 - o SP₃: 1+1 pompe, Q=9.65 l/s, H=18mCA;
 - o SP₄: 1+1 pompe, Q=1 l/s, H=5mCA;
 - o SP₅: 1+1 pompe, Q=1 l/s, H=5 mCA;
 - o SP₆: 1+1 pompe, Q=1 l/s, H=5mCA;
 - o SP₇: 1+1 pompe, Q=25.5 l/s, H=7mCA;
 - o SP₈: 1+1 pompe, Q=5.02 l/s, H=9 mCA;
 - o SP₉: 1+1 pompe, Q=3.85 l/s, H=16mCA;
 - o SP₁₀: 1+1 pompe, Q=3.98 l/s, H=15 mCA;
 - o SP₁₁: 2+1 pompe, Q=4 l/s, H=16mCA;

Conductele de refulare au lungimea 5,6 km De 90-125 mm, PN6.

2.10.2.4.5 Deficiențe

Aglomerarile Racova si Blagesti ce fac parte din clusterul Buhusi nu detin infrastructura de apa uzata.

2.10.2.5 Aglomerarea Comănești

Aglomerarea Comanesti (22,184 l.e.) include localitatile Comanesti, Podei si Vermesti.

2.10.2.5.1 Colectarea apei uzate

Gradul de racordare a populației din orașul Comănești la sistemul de canalizare este de cca 62%.

Rețeaua de canalizare este descrisa în tabelul următor:

Tabel nr 2.10.2.5-1 - Rețea de canalizare Comănești

Diametru (mm)	Material	Lungime(km)
90/135	Ovoid beton	1.076
76/120	Ovoid beton	0.755
70/105	Ovoid beton	0.230
60/90	Ovoid beton	0.685
1,000	Beton	0.370
500	Beton	1,717
400	Beton	0.765
300	Beton	6.928
200	Beton	10.799
200 – 400	PE	6.675

2.10.2.5.2 Epurarea apei uzate

Stația de epurare existentă a fost pusă în funcțiune în anul 1982 și include următoarele:

- Grătare rare, cu curatare manuală, $e = 4$ cm;
- Dezinisipatoare;
- Separator grăsimi;
- Decantor primar de tip orizontal radial cu diametrul de 30m;
- Bazin aerare treapta I forma longitudinală cu dimensiunea 55m x 22m adâncimea 4m;
- Bazin aerare treapta II – două compartimente, având dimensiunile: 55m x 22m, adâncime 4m;
- Decantor treapta I – două compartimente având dimensiuni în plan de 45mx 10m, adâncime 4.5 m;
- Decantor treapta II - două compartimente având dimensiuni de 40m x 10m, adâncime 4,5m;
- Nămolul activat din stație se transportă către bazinul de stabilizare. Capacitatea bazinului este de 6,650 m³, iar timp de stabilizare nămol de 10 zile.

Nămolul colectat în bazinul de stabilizare este de 3 categorii:

- o Nămol preliminar rezultat din bazinul de omogenizare, neutralizare, decantare.
 - o Nămol în exces de la treapta I biologică
 - o Nămol în exces de la treapta II biologică
- Deshidratarea nămolului se face natural pe pat de dren. Paturile de uscare sunt prevăzute cu diguri laterale de pământ. Paturile de uscare ocupă o suprafață de 1.2 ha, sunt în număr de 18, funcționale sunt 12.

Apa epurată este descărcată în emisar, râul Trotuș.

2.10.2.5.3 Eliminarea nămolurilor

Nămolul este deshidratat pe paturi de uscare cu suprafață de 12,000 m².

2.10.2.5.4 Deficiențe

La nivelul întregului sistem de canalizare sunt identificate următoarele deficiențe:

- Rețelele prezintă deficiențe de etanșeitate materializate prin infiltrări din rețea de alimentare cu apă sau din pânza freatică, fiind înregistrate volume mari de apă intrate în stațiile de epurare, chiar și în ore cu consum redus.
- Sistemul de canalizare nu acoperă în întregime toate localitățile aglomerării;
- Stația de epurare nu asigură calitatea apei uzate epurate, conform legislației în vigoare, la descărcarea în emisar.

2.10.2.6 Aglomerarea Dărmănești

Aglomerarea Darmanesti (10,835 l.e.) este formata din Darmanesti, Darmaneasca, Lapos si Salatruc. În prezent, cca 200 locuitori echivalenți sunt racordati.

2.10.2.6.1 Colectarea apei uzate

Aglomerarea urbană Dărmănești nu are în prezent un sistem de canalizare funcțional. Există doar 1.3 km conducte de canalizare, care sunt în stare degradată. În prezent nu sunt stații de pompă apă uzată în Dărmănești.

2.10.2.6.2 Epurarea apei uzate

Stația de epurare existentă în Dărmănești este localizată în mijlocul orașului și deservește un grup de blocuri cu o mare densitate de populație dotată doar treaptă mecanică.

Structurile și echipamentele stației de epurare au capacitate insuficientă, iar starea lor este degradată.

2.10.2.6.3 Eliminarea nămolurilor

Nu există facilități de depozitare a nămolului în cadrul stației de epurare.

2.10.2.6.4 Deficiențe

Sistemul de canalizare nu acoperă în întregime toate localitățile aglomerării.

Lucrări în derulare

- POS Mediu I- „**Extindere infrastructura rețea distribuție apă în orașele Buhuși și Moinești; Extindere infrastructura canalizare în orașul Dărmănești**”. În cadrul acestui proiect se vor realiza 50.8 km rețea de canalizare gravitațională din ceramică vitrificată Dn250 mm- Dn 400 mm, 4 km conducte refulare și 16 stații de pompă apă uzată.
- POS Mediu I- „**Construcție SEAU Dărmănești și construcție SEAU Târgu Ocna**”. Capacitatea stației de epurare este de 11 965 LE.

2.10.2.7 Aglomerarea Slănic Moldova

Aglomerarea (5,666 l.e) este formată din localitățile Slănic Moldova, Cerdac și Cireșoaia.

2.10.2.7.1 Colectarea apei uzate

Sistemul de canalizare adoptat este unul de tip mixt pentru ape uzate menajere, realizat în anul 1970.

Rețeaua de canalizare, formată din conducte de beton, în lungime de aproximativ 16.2 km cu diametre între Dn 150 mm și Dn 300 mm.

Gradul de raccordare al locuitorilor la acest sistem este de cca 72%.

2.10.2.7.2 Epurarea apei uzate

Stația de epurare, realizată în 1970, este prevăzută cu treaptă de epurare mecano-biologică și chimică ($Q=1,000-1,727 \text{ m}^3/\text{zi}$).

Fluxul tehnologic al stației de epurare include facilități de sedimentare și de epurare biologică.

2.10.2.7.3 Eliminarea nămolurilor

Nu există facilități de eliminare/depozitare a nămolului în cadrul stației de epurare.

2.10.2.7.4 Deficiențe

La nivelul întregului sistem de canalizare sunt identificate următoarele deficiențe:

- Rețelele prezintă deficiențe de etanșeitate materializate prin infiltrări din rețeaua de alimentare cu apă sau din pânza freatică, fiind înregistrate volume mari de apă intrate în stațiile de epurare, chiar și în ore cu consum redus.
- Sistemul de canalizare nu acoperă în întregime toate localitățile aglomerării;
- Stația de epurare nu asigură calitatea apei uzate epurate, conform legislației în vigoare, la descărcarea în emisar.

2.10.2.8 Aglomerarea Târgu Ocna

Aglomerata Târgu Ocna (13,284 l.c.) include localitatile Târgu Ocna si Poieni.

2.10.2.8.1 Colectarea apei uzate

In prezent, cca 6,600 locuitori echivalenti sunt racordati. Gradul de conectare este de 50%.

Orașul Târgu Ocna are un sistem separativ de canalizare: sistemul pentru canalizarea apelor uzate menajere este alcătuit din 16.9 km de conducte de beton și PVC, cu diametre cuprinse între 250 și 500mm, iar sistemul pentru canalizarea apelor pluviale a fost construit în 1984 și are o lungime totală de 5.9 km din care 2.1 km sunt colectoare principale.

2.10.2.8.2 Epurarea apei uzate

Rețeaua de canalizare menajeră evacuează apă uzată la stația existentă de epurare a orașului. Stația de epurare existentă, este operată fără facilități de epurare terțiară. Capacitatea acesteia este de 126m³/h.

Fluxul stației existente este următorul:

- Grătare rare;
- Deznisipator;
- Decantoare primare SP₁;
- Stație de pompare;
- Filtre biologice;
- Decantoare secundare;
- Stație de pompare SP₂;
- Instalație de dezinfecție.

2.10.2.8.3 Eliminarea nămolurilor

Suprafață paturilor de uscare existente este de 750m².

2.10.2.8.4 Deficiențe

- Sistemul de canalizare nu acoperă în întregime toate localitățile aglomerării.

Lucrări în derulare

- POS Mediu I- „Extinderea infrastructurii de canalizare in Bacău și Târgu Ocna”. În cadrul acestui proiect se vor realiza 24.13 km rețea de canalizare gravitațională din ceramică vitrificată Dn250 mm- Dn 400 mm și 8 stații de pompare, după cum urmează:

Tabel nr 2.10.2.8-1 - Stații de pompare Târgu Ocna

Denumire SPAU	Capacitate l/s	Număr pompe	Hpompare
			m
SPAU 1 Republicii	19.40	1+1	14.85
SPAU 2 Republicii	4.60	1+1	9.67
SPAU 3 Libertatii	4.30	1+1	8.26
SPAU 4 Musat	8.50	1+1	8.42
SPAU 5 Vâlcele	6.50	1+1	15.86
SPAU 6 Tisesti	4.60	1+1	14.14

Denumire SPAU	Capacitate	Număr pompe	Hpompare
	I/s		m
SPAU 7 Tisești	4.80	1+1	6.76
SPAU 8 Tisești	9.30	1+1	19.85

Conductele de refulare apă uzată menajera se vor realiza din tuburi de PEID, PE80, SDR 17.6, PN 6, iar lungimea totală a acestora este de 1.94 km rețea de canalizare sub presiune (PEID, De 90 mm-De 180 mm).

- POS Mediu I- „**Construcție SEAU Dărmănești și Construcție SEAU Târgu Ocna**”. Capacitatea stației de epurare este de 15,926 LE.

2.10.2.9 Cluster Berești Bistrița

Clusterul Beresti Bistrita (1,969 l.e.) este format din aglomerarile (satele) Beresti Bistrita, Climesti, Padureni, Brad.

În prezent, localitățile aferente comunei Berești Bistrița nu detin sisteme de canalizare.

Lucrări în derulare:

Sistemele de canalizare aferente localităților din comună Berești Bistrița sunt în execuție prin proiectul cu finanțare OG 7 (lungimea totală a rețelei de canalizare va fi de 8.5 km). De asemenea, se va realiza o stație de epurare (inclusiv linie de tratare a namolului) care va deservi toate localitățile comunei.

2.10.2.9.1 Deficiente

Nu sunt identificate deficiente majore ale sistemului de canalizare.

2.10.2.10 Cluster Buhoci

Clusterul Buhoci (3,937 l.e.) este format din aglomerarile Buhosci, Bijghir, Buhocel, Coteni si Dospinesti.

Sistemele de canalizare aferente localităților din comună Buhoci sunt în execuție prin proiectul cu finanțare Măsura 322, conform următorului tabel:

Tabel nr 2.10.2.10-1 - Rețea de canalizare Buhoci:

Localitate	Lungime rețea de canalizare (km)
Buhoci	7
Bijghir	12
Buhocel	2
Coteni	3
Dospinesti	3

2.10.2.10.1 Deficiente

Nu sunt identificate deficiente majore ale sistemului de canalizare.

2.10.2.11 Cluster Căiuți – Stefan cel Mare

Clusterul Căiuți (6,166 l.e.) deservește aglomerarile/localitățile Căiuți, Popeni și Blidari și aglomerarea Stefan cel Mare (2,800 l.e.).

Sistemele de canalizare în comuna Caiuti au fost realizate prin proiectul cu finanțare SAPARD, pus în funcțiune în anul 2005.

Aglomerarea Stefan cel Mare nu detine sistem de canalizare.

2.10.2.11.1 Colectarea apei uzate

Lungimea totală a rețelei colectare a apei uzate este de 9 km, fiind realizată din conducte de PEID.

La rețeaua de canalizare sunt cca 22 de racorduri realizate până în prezent.

Apă uzată este transportată gravitațional către stația de epurare.

2.10.2.11.2 Epurarea apei uzate

Stația de epurare a fost pusă în funcțiune în anul 2005 și este amplasată în satul Popeni.

Stația de epurare este compusă din două module cu capacitatea totală de 210 m³/zi (2 x 675 locuitori echivalenți).

Fluxul tehnologic al stației de epurare include facilități de epurare mecano-biologică și de tratare a nămolului.

Deshidratarea nămolului se realizează în saci care sunt depozitati corespunzător în vederea deshidratarii.

2.10.2.11.3 Eliminarea nămolurilor

Nu există facilități de eliminare/depozitare a nămolului.

2.10.2.11.4 Deficiențe

Sistemul de canalizare nu acoperă în întregime toate localitățile clusterului, iar stația de epurare nu are capacitatea necesară deservirii întregului cluster.

2.10.2.12 Aglomerarea Colonești

Acesta aglomerare (928 l.e.) este formata din satele Colonesti si Zapodia.

2.10.2.12.1 Colectarea apei uzate

Rețeaua de canalizare existentă însumează 350 m, fiind realizată din beton (Dn 200 mm, L= 333 m) și oțel (Dn 300 mm, L= 14 m).

Nu există stații de pompare apă uzată.

2.10.2.12.2 Epurarea apei uzate

Stația de epurare, amplasată în satul Colonești are capacitatea de 8.5m³/zi. Aceasta stație are în componență grătare rare și dese, decantor etajat (200 locuitori), biofiltru de mică încărcare, instalație dezinfecție cu clorura de var.

2.10.2.12.3 Eliminarea nămolurilor

Nu există facilități de eliminare/depozitare a nămolului.

2.10.2.12.4 Deficiențe

La nivelul întregului sistem de canalizare sunt identificate următoarele deficiențe:

- Sistemul de canalizare nu acoperă întreaga aglomerare;
- Stația de epurare nu asigură calitatea apei uzate epurate, conform legislației în vigoare, la descărcarea în emisar.

2.10.2.13 Cluster Dealu Morii

Clusterul Dealu Morii (2,681 l.e.) include satele/aglomerarile Dealu Morii, Blaga, Cauia, Tavadaresti, Banca si Negulesti.

Din cadrul clusterului, doar aglomerara Dealu Morii deține sistem de canalizare.

2.10.2.13.1 Colectarea apei uzate

Rețeaua de canalizare existentă deservește cca 50 locuitori din zona de blocuri.

Nu există stații de pompăre apă uzată.

2.10.2.13.2 Epurarea apei uzate

Stația de epurare este foarte veche și deservește zona de blocuri a localității.

2.10.2.13.3 Eliminarea nămolurilor

Nu există facilități de eliminare/depozitare a nămolului.

2.10.2.13.4 Deficiențe

Rețeaua de canalizare și stația de epurare nu au capacitatea aferentă întregului cluster.

2.10.2.14 Aglomerarea Fărăoani

Aglomerarea Fărăoani (4,373) include localitățile Fărăoani și Valea Mare.

2.10.2.14.1 Colectarea apei uzate

Sistemul de canalizare este în stare buna, realizat în anul 2004.

La rețeaua de canalizare existentă (sistem separativ) sunt 228 racorduri.

Apele pluviale sunt transportate în rigole betonate către cursurile de apă din zonă.

Rețeaua de canalizare însumează 16.94 km, realizată în PAFSIN, De 200 mm – De 315 mm.

Nu există stații de pompăre apă uzată.

2.10.2.14.2 Epurarea apei uzate

Stația de epurare are capacitatea $Q_{zi\max}=270\text{ m}^3/\text{zi}$, fiind realizată în anul 2004.

Fluxul tehnologic al stației de epurare include următoarele obiecte tehnologice:

- Instalație sitare;
- Stație de pompăre;
- Bazin de stocare/omogenizare;
- Modul biologic cu nitrificare-denitrificare (SBR);

- Stație de suflante;
- Instalație deshidratare cu saci;
- Modul de comandă;
- Stație de măsura automată.

2.10.2.14.3 Eliminarea nămolurilor

Nu există facilități de eliminare/depozitare a nămolului în cadrul stației de epurare.

2.10.2.14.4 Deficiențe

Sistemul de canalizare nu acoperă întreaga aglomerare.

2.10.2.15 Aglomerarea Filipești

Satul/aglomerarea Filipești (940 l.e.) deține sistem de canalizare realizat prin proiectul cu finanțare OG 7.

2.10.2.15.1 Colectarea apei uzate

Lungimea rețelei de canalizare existentă este de 8,6 km.

2.10.2.15.2 Epurarea apei uzate

Apele uzate menajere sunt epurate în cadrul unei stații de epurare amplasată în satul Filipești.

2.10.2.15.3 Deficiențe

Nu sunt identificate deficiențe majore ale sistemului de canalizare.

2.10.2.16 Cluster Găiceana

Acet cluster este format din aglomerarile Gaiceana – Arini (2,452 l.e.) și Hutu – Popesti (733 l.e.).

În prezent, doar aglomerarea Gaiceana – Arini detine sistem de canalizare.

2.10.2.16.1 Colectarea apei uzate

La rețeaua de canalizare existentă (sistem separativ) sunt 14 racorduri.

Rețeaua de canalizare însumează 0.5 km, realizată în oțel, Dn 150 mm. În prezent, sistemul de canalizare este în stare precară și funcționează deficitar.

2.10.2.16.2 Epurarea apei uzate

Stația de epurare este pusă în funcțiune în anul 1988 și include treapta de epurare mecanică (bazine de sedimentare).

2.10.2.16.3 Eliminarea nămolurilor

Nu există facilități de eliminare/depozitare a nămolului.

2.10.2.16.4 Deficiențe

La nivelul întregului sistem de canalizare sunt identificate următoarele deficiențe:

- Sistemul de canalizare nu acoperă întregul cluster;
- Nu există facilități de tratare a nămolului;
- Stația de epurare nu asigură calitatea apei uzate epurate, conform legislației în vigoare, la descărcarea în emisar.

2.10.2.17 Aglomerarea Gârleni

Aglomerarea Garleni (6,325 l.e.) este compusa din satele Garleni, Lespezi, Garlenii de Sus si Surina.

Prin finanțarea OG7, în cadrul comunei Gârleni s-a realizat sistemul de canalizare în satele Gârlenii de Sus și Lespezi.

Lungimea totală a rețelei de canalizare este de cca 4.7 km. De asemenea, acest proiect a inclus realizarea stației de epurare (inclusiv linia de tratare a namolului) de capacitate cca 1,600 LE.

2.10.2.17.1 Deficiențe

Sistemul de canalizare și stația de epurare nu au capacitatea aferentă întregii aglomerări.

2.10.2.18 Aglomerarea Gioseni

Aglomerarea Gioseni (3,613 l.e) deservește satul Gioseni.

2.10.2.18.1 Colectarea apei uzate

La rețeaua de canalizare existentă (sistem separativ) sunt 19 racorduri.

Rețeaua de canalizare însumează 8.3 km, realizată în PVC, De 200 mm – De 315 mm.

Tabel nr 2.10.2.18-1 - Rețea de canalizare Gioseni:

Diametru nominal (mm)	Material	Vechime (ani)	Lungime (km)
200	PVC	3	6
250	PVC	3	1
300	PVC	3	1.3

Cele două stații de pompă sunt dotate cu grupuri de 1+1 pompe, Q=6.5 l/s, H=8mCA, P=1.5kW.

2.10.2.18.2 Epurarea apei uzate

Stația de epurare este amplasată în extravilanul localității Gioseni și urmează a fi pusă în funcțiune.

Capacitatea acesteia este de 1,400 LE (210 m³/zi) și include procese de epurare mecanică și biologică.

Stația de epurare este alcătuită din două module compacte de epurare, toate echipamentele fiind amplasate într-o incintă închisă cu suprafață de 80m².

Schema tehnologică include următoarele obiecte:

- Instalație sitare
- Dezinisipator
- Bazin omogenizare
- Module de epurare biologică
- Instalație de deshidratare
- Instalație de dezinfecție cu UV a apei epurate
- Linie de prelucrare a namolului.

Apa epurată este descărcată în răul Siret.

2.10.2.18.3 Eliminarea nămolurilor

Nu există facilități de eliminare/depozitare a nămolului.

2.10.2.18.4 Deficiențe

La nivelul întregului sistem de canalizare sunt identificate următoarele deficiențe:

- Sistemul de canalizare nu acoperă întreaga aglomerare;
- Stația de epurare nu are capacitatea necesară deservirii întregii aglomerări.

2.10.2.19 Cluster Helegiu

Clusterul Helegiu include aglomerarile Helegiu, Dragușeni și Deleni. Încarcarea clusterului este de 5000 l.e.

Prin proiectul FEADR, Măsura 322 se va realiza sistemul de canalizare și stație de epurare în satele Helegiu și Deleni, comună Helegiu. Aceasta investiție este descrisă în cadrul capitolelor următoare.

2.10.2.19.1 Colectarea apei uzate

La rețeaua de canalizare existentă (sistem separativ) sunt 235 racorduri.

Apele pluviale sunt transportate în rigole betonate către cursurile de apă din zona.

Rețeaua de canalizare însumează 5 km, realizată în oțel, realizată în anul 1980.

În curs de realizare este sistemul de canalizare în localitățile Helegiu și Deleni, prezentat în următorul tabel:

Tabel nr 2.10.2.19-1 - Rețea de canalizare Helegiu și Deleni

Diametru (mm)	Lungime (km)
Helegiu	
PE 100, De 250 mm	0.85
PE 100De 315 mm	1.5
- Deleni	
PE 100, De 250 mm	1
PE 100, De 315 mm	2.2
Conducte de refulare	
- Helegiu	
PE 100, De 90 mm	0.4
PE 100, De 110 mm	0.12
- Deleni	
PE 100, De 90 mm	0.36

De asemenea, se vor realiza 4 stații de pompăre, o stație amplasată în localitatea Deleni și 3 stații de pompăre localizate în Helegiu, după cum urmează:

- SPAU 1: Q=4m³/h, H=10mCA, Pi=4kW;
- SPAU 2: Q=8m³/h, H=15mCA, Pi=4kW;
- SPAU 3: Q=5m³/h, H=15mCA, Pi=4kW;
- SPAU 4: Q=15m³/h, H=10mCA, Pi=4kW;

2.10.2.19.2 Epurarea apei uzate

În cadrul proiectului existent se va realiza o stație de epurare (Q=380m³/zi, cca 2900 PE), ce include următoarele obiecte tehnologice:

- Grătar rar;
- Dezinșipator;
- Bazin de egalizare/omogenizare și Stație de pompăre;

- Epurare biologică în cadrul a două module supraterane SBR;
- Facilități de prelucrare a nămolului.

2.10.2.19.3 Eliminarea nămolurilor

Nu există facilități de eliminare/depozitare a nămolului.

2.10.2.19.4 Deficiențe

La nivelul întregului sistem de canalizare sunt identificate următoarele deficiențe:

- Sistemul de canalizare nu acoperă întregul cluster;
- Stația de epurare nu are capacitate de tratare a întreg debitului de apă uzată colectat.

2.10.2.20 Aglomerarea Huruiești

Clusterul Huruiești este format din aglomerarile uruiesti, Capotesti, Floresti, Fundoaia, Ocheni, Perchiu, Pradais. Incarcarea totala este de 2600 l.e.

Rețeaua de canalizare a satului Huruiești are o lungime totală de 0.75 km, investiție finanțată de la Bugetul Local.

2.10.2.20.1 Deficiențe

Sistemul de canalizare nu acoperă întregul cluster și nu există facilitati de epurare a apei uzate

2.10.2.21 Aglomerarea Izvoru Berheciului

Clusterul este format din aglomerarile Izvorul Berheciului, Baimac, Faghieni, Obarsia si Padureni.

Incarcarea totala este de 1,200 l.e.

În prezent, doar localitatea Izvoru Berheciului detine retea de canalizare.

2.10.2.21.1 Colectarea apei uzate

Rețeaua de canalizare are lungimea de cca 800 m și deservește strict zona de blocuri a localității.

2.10.2.21.2 Epurarea apei uzate

Apă uzată colectata este transportată către o stație de epurare veche.

2.10.2.21.3 Eliminarea nămolurilor

Nu există facilități de eliminare/depozitare a nămolului.

2.10.2.21.4 Deficiențe

Sistemul de canalizare nu acoperă întreaga aglomerare , iar stație de epurare este veche și nu îndeplinește condițiile de descărcare în emisar a apei epurate.

2.10.2.22 Aglomerarea Lipova

În prezent, localitatea Lipova deține o rețea de canalizare cu lungimea de 0.4 km, dar nu și stație de epurare.

2.10.2.22.1 Deficiențe

Sistemul de canalizare nu acoperă întreaga aglomerare și nu există facilitati de epurare a apei uzate.

2.10.2.23 Cluster Măgirești

Clusterul Măgirești (4,156 l.e.) deservește aglomerarile Măgirești, Präjești și Valea Arinilor.

2.10.2.23.1 Colectarea apei uzate

Rețelele de colectare a apei uzate au lungimea totală de 8.4 km și sunt realizate din conducte de PVC cu diametrele De 200 mm și De 315 mm.

În prezent, cca 1,250 locuitori echivalenți sunt racordati. Gradul de conectare este de 30 %.

2.10.2.23.2 Epurarea apei uzate

Stația de epurare (modulară) deservește toate localitățile din cadrul comunei.

Capacitatea acestei stații de epurare este de cca 80 m³/zi.

2.10.2.23.3 Eliminarea nămolurilor

Nu există facilități de eliminare/depozitare a nămolului.

2.10.2.23.4 Deficiențe

Sistemul de canalizare nu acoperă întregul cluster, iar stație de epurare nu are capacitatea necesară.

2.10.2.24 Cluster Nicolae Bălcescu

Clusterul Nicolae Bălcescu (7511 l.e.) nu deține sistem de canalizare.

Lucrări în derulare

- AFM și Buget Local- Realizarea sistemelor de canalizare în localitățile Nicolae Balcescu, Buchila, Valea Seacă și Galbeni, inclusiv a stației de epurare amplasată în satul Galbeni:
 - o Rețea canalizare – lungime totală 41.41 km;
 - o Stații de pompă- 6 buc;
 - o Stație de epurare – 12,000 locuitori echivalenți, Q=1440 m³/zi.

2.10.2.24.1 Deficiențe

Nu sunt identificate deficiențe majore ale sistemului de canalizare.

2.10.2.25 Cluster Oituz - Bogdanesti

Clusterul Oituz – Bogdanesti este format din aglomerarile Oituz (6,333 l.e.) și Bogdanesti (2,698 l.e.).

Comuna Oituz nu are sisteme de canalizare și stație de epurare.

Lucrări în derulare

- Buget Local- Realizarea sistemului de canalizare în satul Oituz (lungimea rețelei de canalizare este de cca rețea 10 km, 3 stații de pompă și o stație de epurare Q_{zi max}=4.58l/s, 2,260 locuitori echivalenți)

2.10.2.25.1 Deficiențe

Reteaua de canalizare nu deserveste tot clusterul, iar statia de epurare nu are capacitatea preluarii intreg debitului de apa uzata colectata din cadrul clusterului.

2.10.2.26 Cluster Parava

Clusterul Parava include aglomerarile Parava, Dragusani, Teiuș și Radoaia. Incarcarea totală a clusterului este de 2,800 l.e.

Comuna Parava nu are sisteme de canalizare și stație de epurare.

Lucrări în derulare

- Realizarea sistemului de canalizare în satele Parava și Drăgușani (lungimea rețelei este de 10.73 km, PVC) și a stației de epurare ($Q=2 \times 100 \text{ l/s}$) ce include facilitati de tratare a namolului;
- Realizarea sistemului de canalizare în localitatea Teiuș ($L=3.8 \text{ km}$, o stație de pompă);

2.10.2.26.1 Deficiente

Sistemul de canalizare nu acopera tot clusterul.

2.10.2.27 Aglomerarea Podu Turcului

Satul Podu Turcului (aglomerare 2098 l.e.) deține sistem de canalizare și stație de epurare, realizate prin proiectul cu finanțare HG 687.

2.10.2.27.1 Colectarea apei uzate

La rețeaua de canalizare existentă (sistem separativ) sunt 800 raccorduri, din care cca 96% reprezintă raccorduri casnice.

Rețeaua de canalizare însumează 15 km, realizată în PAFSIN și beton, De 200 mm - De 400 mm, conform urmatorului tabel:

Tabel nr 2.10.2.27-1 - Rețea de canalizare Helegiu și Deleni

Diametru (mm)	Material	Vechime (ani)	Lungime (km)
200	PAFSIN	4	4.4
250	PAFSIN	4	0.8
300	PAFSIN	4	1.7
400	PAFSIN	4	0.1
450	Beton	30	8.0

Cele două stații de pompă sunt dotate cu grupuri de 1+1 pompe, $Q=6.5 \text{ l/s}$, $H=8\text{mCA}$, $P=1.5\text{kW}$.

2.10.2.27.2 Epurarea apei uzate

Capacitatea stației este de 2,500 LE și include procese de epurare mecanică și biologică. De asemenea, stația de epurare cuprinde facilitati de tratare a namolului.

Stația de epurare cuprinde două module monobloc, dar în prezent nu este în stare de funcționare.

2.10.2.27.3 Eliminarea nămolurilor

Nu există facilități de eliminare/depozitare a nămolului.

2.10.2.27.4 Deficiențe

Sistemul de canalizare nu acoperă întreaga aglomerare.

2.10.2.28 Cluster Răcăciuni

Clusterul Racaciuni este format din aglomerarea Racaciuni (4,133 l.e.) si aglomerarea Fundu Racaciuni (2,047 l.e.)

Satul Răcăciuni deține sistem de canalizare realizat în anul 2004.

2.10.2.28.1 Colectarea apei uzate

La rețeaua de canalizare existentă (sistem separativ) sunt realizată 36 racorduri, din care 30 aparțin consumatorilor casnici. Gradul de conectare este de 30%.

Rețeaua de canalizare însumează 4 km, realizată conducte cu diametrul de 120 mm.

2.10.2.28.2 Epurarea apei uzate

Stația de epurare include două module de epurare mecano-biologică, capacitatea acestora fiind de 120 m³/h.

De asemenea, statia este dotata cu facilitati de tratare a nămolului.

2.10.2.28.3 Eliminarea nămolurilor

Nu există facilități de eliminare/depozitare a nămolului.

2.10.2.28.4 Deficiențe

Sistemul de canalizare nu acoperă întreaga aglomerare.

2.10.2.29 Aglomerarea Răchitoasa

Clusterul Răchitoasa deservește localitatea Răchitoasa.

2.10.2.29.1 Colectarea apei uzate

Rețeaua de canalizare aferentă satului Răchitoasa este realizată în 1967 și are lungimea de 1.5 km.

Conductele au diametrul de 230 mm, sunt confectionate din azociment și se află în stare avansată de degradare. La rețeaua de canalizare sunt racordate 6 locuințe.

2.10.2.29.2 Epurarea apei uzate

Sistemul de canalizare nu include stație de epurare.

2.10.2.29.3 Deficiențe

Sistemul de canalizare nu acoperă întreaga aglomerare și nu prezintă facilități de epurare a apei uzate colectate.

2.10.2.30 Aglomerarea Sărata

Satul Sărata (aglomerare 1946 l.e.) deține sistem de canalizare și stație de epurare, realizate prin proiectul cu finanțare OG 7 și Buget Local.

2.10.2.30.1 Colectarea apei uzate

La rețeaua de canalizare existentă este racordată cca 20% din populație.

Rețeaua de canalizare însumează 10 km, realizată în PVC, De 200 mm.

Transportul apei uzate se realizează atât gravitațional, cat și prin intermediul unei stații de pompăre.

2.10.2.30.2 Epurarea apei uzate

Stația de epurare (pusă în funcțiune în anul 2008), include doar procese de epurare mecanică (grătare, dezinisipare, separare grăsimi) și treptă de prelucrare a namolului.

2.10.2.30.3 Eliminarea nămolurilor

Nu există facilități de eliminare/depozitare a nămolului.

2.10.2.30.4 Deficiențe

Sistemul de canalizare nu acoperă întreaga aglomerare, iar stație de epurare nu include facilități de epurare biologică sau de prelucrare a namolului.

2.10.2.31 Cluster Sascut

Clusterul Sascut este format din aglomerarea Sascut (7,345 l.e.) și aglomerarea Contesti (525 l.e.).

Aglomerarea Sascut deține sistem de canalizare și stație de epurare, realizat prin proiectul cu finanțare OG 7.

2.10.2.31.1 Colectarea apei uzate

Rețeaua de canalizare există doar pe raza localității Sascut-Târg, emisarul atat pentru apă uzată cat și pentru cea pluvială fiind pârâul Fântânele.

Lungimea totală a rețelei de canalizare este de 9.95 km, conform urmatorului tabel:

Tabel nr 2.10.2.31-1 - Rețea de canalizare Sascut:

Diametru (mm)	Material	Lungime (km)
200-400	Beton	2.1
300-600	Beton	0.8
200	PAFSIN	5.8
250	PAFSIN	0.6
300	PAFSIN	1.2
400	PAFSIN	0.24

2.10.2.31.2 Epurarea apei uzate

In localitatea Sascut-Târg se află în curs de execuție o nouă stație de epurare (OG 7) a apelor uzate cu treapta biologică secundara formată din:

- stație cu epurare biologică cu două module compacte monobloc;
- stația de epurare veche va fi parțial reabilitată va avea rol de preepurare și va fi compusă din:
 - a. grătar rar
 - b. grătar des cu instalație de sitare mecanică automată, site plane cu marimea ochiurilor de 3 mm;
 - c. decantor primar longitudinal existent reabilitat
 - d. decantor secundar ce se va transforma în bazin de acumulare, omogenizare și amestec echipat cu mixer cu jet și 2 pompe submersibile cu tocator având $Q=26\text{m}^3/\text{h}$ care vor trimite apă uzată în cele două module în care se va desfasura procesul biologic.

- modulele de epurare având $Q=2 \times 210 \text{ m}^3/\text{zi}$ vor fi formate din decantor primar, 4 bazine de aerare cu bule fine și sistem de aerare cu difuzori poroși, decantor secundar lamelar longitudinal și biofiltre.
- linia tehnologică este compusă atât pentru funcționarea simultană a celor 2 module cât și o funcționare alternativă
- linia nămolului, îngroșătorul de nămol, stația de pompă nămol, instalația de deshidratare în saci

Dupa dezinfecție apele vor fi evacuate printr-un colector din PVC, Dn 300 m și o lungime de 150 m.

Stația de epurare este dimensionată la $Q_{\max} = 374,62 \text{ m}^3/\text{zi}$.

2.10.2.31.3 Eliminarea nămolurilor

Nu există facilități de eliminare/depozitare a nămolului.

2.10.2.31.4 Deficiențe

Sistemul de canalizare și stație de epurare nu au capacitatea deservirii întregului cluster.

2.10.2.32 Cluster Săucești

Satele Săucești, Bogdan Vodă și Schineni dețin sisteme de canalizare.

2.10.2.32.1 Colectarea apei uzate

Rețeaua de canalizare însumează 25,2 km, realizată în PVC și PEID, De 110-315 mm, conform urmatorului tabel:

Tabel nr 2.10.2.32-1 - Rețea de canalizare Saucesti:

Diametru (mm)	Material	Lungime(km)
De 110	PEID	1
De 160	PEID	1.2
De 250	PVC	22
De 280	PEID	0.6
De 315	PVC	0.6

Transportul apei uzate se realizează atât gravitațional, cât și prin intermediul a 9 stații de pompă.

2.10.2.32.2 Epurarea apei uzate

Stația de epurare (pusă în funcționare în anul 2012), include procese de epurare mecanică și biologică și de prelucrare a namolului.

2.10.2.32.3 Eliminarea nămolurilor

Nu există facilități de eliminare/depozitare a nămolului.

2.10.2.32.4 Deficiențe

Stațiile de pompă necesită dotare cu facilități SCADA.

2.10.2.33 Aglomerarea Scorțeni

Localitatea Scorțeni deține sistem de canalizare.

2.10.2.33.1 Colectarea apei uzate

Rețeaua de canalizare deservește zona de blocuri a localității, fiind în stare precară. Apă uzată colectată este transportată în fose, iar apoi vidanjate lunar.

2.10.2.33.2 Epurarea apei uzate

Nu există facilități de epurare a apelor uzate.

2.10.2.33.3 Eliminarea nămolurilor

Nu există facilități de eliminare/depozitare a nămolului.

2.10.2.33.4 Deficiențe

Sistemul de canalizare nu acoperă întreaga aglomerare și nu prezintă facilități de epurare a apei.

2.10.2.34 Cluster Radeana- Viisoara (UAT Stefan Cel Mare)

Comuna Stefan cel Mare nu are sisteme de canalizare și stație de epurare.

Clusterul este format din aglomerarile Radeana și Viisoara (incarcare totală 1,600 l.e.).

Aglomerarea Stefan cel Mare (2,800 l.e.) va face parte din clusterul Caiuti.

Lucrări în derulare

- AFM- realizarea sistemelor de canalizare în satele Rădeana (L=2.7 km) și Viișoara (L=4.9 km) și a celor două stații de epurare aferente fiecarui sistem.

2.10.2.35 Cluster Tămași

Localitățile Tămași, Chetris și Furnicari dețin sisteme de canalizare realizate prin proiectul cu finanțare HG 687 și Măsura 322.

2.10.2.35.1 Colectarea apei uzate

Rețeaua de canalizare (sistem mixt) însumează 10.8 km, realizată în PE, De 200 mm- De 250 mm.

Stația de pompăare ape uzate (situată în satul Tămași) este realizată din beton armat, echipată cu pompe submersibile pentru ape uzate cu disc de măruntire. Din stația de pompăare apele menajere sunt refulate prin conducte PE80 De 200 mm.

2.10.2.35.2 Epurarea apei uzate

Stația de epurare (pusă în funcțiune în anul 2011), de capacitate 177 m³/zi, include procese de epurare primară și secundară.

Stația de tratare biologică a apelor uzate menajere este formată dintr-un bloc de rezervoare, instalate subteran, o unitate de depozitare și de dozare a coagulantului și unitate de sterilizare a efluentului amplasată la suprafață solului. Blocul de rezervoare este fabricat din oțel inoxidabil și reprezintă un rezervor rectangular.

Namolul rezultat este ingrosat gravitational.

2.10.2.35.3 Eliminarea nămolurilor

Nu există facilități de eliminare/depozitare a nămolului.

2.10.2.35.4 Deficiențe

Sistemul de canalizare și stația de epurare nu acoperă întregul cluster.

2.10.2.36 Cluster Târgu Trotuș

Clusterul Târgu Trotuș este format din aglomerarile Târgu Trotuș (2,111 l.e.) și Tuta (2,064 l.e.).

Comuna Târgu Trotuș nu are sisteme de canalizare și stație de epurare.

Lucrări în derulare

- OG 7- realizarea sistemelor de canalizare în satele Târgu Trotuș ($L=3.15$ km) și Tuta ($L=1.8$ km) și a stației de epurare dimensionată pentru preluarea debitelor de apă uzată colectate din toate cele 3 sate.

2.10.2.37 Aglomerarea Traian

Satele Traian și Zăpodia (aglomerare – 1643 l.e.) dețin sisteme de canalizare realizat prin proiectul cu finanțare F.E.A.D.R- Măsura 322.

2.10.2.37.1 Colectarea apei uzate

Rețeaua de canalizare însumează 18.8 km (în satul Traian lungimea conductelor este de 15.6 km, iar în satul Zăpodia de cca 3.2 km).

Transportul apei uzate se realizează atât gravitațional, cât și prin intermediul a 4 stații de pompăre.

2.10.2.37.2 Epurarea apei uzate

Stația de epurare include două linii de epurare, de capacitate $50m^3/zi$, respectiv $250m^3/zi$. Prima linie a fluxului tehnologic funcționează pentru debitul de apă uzată colectat din cadrul sistemului existent, iar cea de-a două linie va funcționa în cazul extinderii sistemului de canalizare în alte sate ale comunei Traian.

2.10.2.37.3 Eliminarea nămolurilor

Nu există facilități de eliminare/depozitare a nămolului.

2.10.2.37.4 Deficiențe

Nu sunt identificate deficiențe majore ale sistemului de canalizare.

2.10.2.38 Aglomerarea Valea Seacă

Satul Valea Seacă (aglomerare – 3356 l.e.) deține sistem de canalizare și stație de epurare, realizate prin proiectul cu finanțare F.E.A.D.R- Măsura 322.

2.10.2.38.1 Colectarea apei uzate

În prezent, cca 2,300 locuitori echivalenți sunt racordati. Gradul de conectare este de 70%.

Sistemul mixt de colectare a apelor are lungimea totală de 13.5 km, fiind realizat din conducte de PVC, De 125mm- De 250 mm.

În cadrul sistemului sunt prevăzute 3 stații de pompăre a apei uzate.

2.10.2.38.2 Epurarea apei uzate

Stația de epurare a fost pusă în funcțiune în anul 2011.

Capacitatea acesteia este de $200m^3/zi$ (cca 1800 PE) și cuprinde facilități de epurare mecano-biologică.

2.10.2.38.3 Eliminarea nămolurilor

Nu există facilități de eliminare/depozitare a nămolului.

2.10.2.38.4 Deficiențe

Sistemul de canalizare și stația de epurare nu acoperă întreaga aglomerare.

2.10.2.39 Aglomerarea Zemeș

Satul Zemeș (aglomerarea – 3745 l.e.) deține sistem de canalizare realizat prin proiectul cu finanțare de la Bugetul Local.

2.10.2.39.1 Colectarea apei uzate

Sistemul de canalizare adoptat este unul de tip separativ pentru ape uzate menajere. Apele pluviale sunt preluate prin șanțuri și rigole laterale drumului, fiind dirijate și evacuate în pâraiele din zonă.

Rețeaua de canalizare, formată din conducte colectoare, în lungime de aproximativ 2 km și cămine de vizitare din beton, colectează apele uzate menajere de la blocuri, clădire petrom, cămin de copii, club, hotel. Configurarea terenului permite colectarea și transportul gravitațional până la stația de epurare.

2.10.2.39.2 Epurarea apei uzate

Stația de epurare cuprinde treapta mecanică, treapta biologică și facilități de prelucrare a namolului.

2.10.2.39.3 Eliminarea nămolurilor

În incinta stației de epurare există paturi de uscare a nămolului.

2.10.2.39.4 Deficiențe

Sistemul de canalizare nu acoperă întreaga aglomerare și nu prezintă facilități de epurare adecvate de epurare a apei uzate colectate.

2.10.2.40 Unități administrativ teritoriale ce nu dețin sisteme de canalizare

În cadrul județului Bacău sunt identificate 52 de comune ce nu dețin în prezent sisteme de canalizare, după cum urmează: Agaș, Ardeoani, Asău, Balcani, Bârsănești, Berești Tazlău, Berzunți, Blăgești, Bogdănești, Brusturoasa, Buciumi, Cașin, Cleja, Corbasca, Coțofănești, Damienești, Dofteana, Filipeni, Ghimes Făget, Garleni, Glăvănești, Gura Văii, Horghești, Itești, Livezi, Luizi Călugara, Mănăstirea Cașin, Motoșeni, Negri, Odobești, Oncești, Orbeni, Palanca, Pîncești, Pârgărești, Parincea, Pârjol, Plopana, Poduri, Präjești, Racova, Roșiori, Sânduleni, Secuieni, Solonț, Stănișești, Strugari, Tătărăști, Ungureni, Urechești, Vultureni.

2.11 Suficiența datelor

Pentru județul Bacău, culegerea datelor privind alimentarea cu apă și canalizarea a fost necesară în primul rând pentru a obține un punct de vedere realist privind situația curentă. În acest sens a fost creat un chestionar care acoperă toate aspectele tehnice relevante, cât și datele socio economice (prezentat în Anexa A.1).

Chestionarul a fost distribuit de către Consiliul Județean tuturor municipalităților, orașelor și comunelor din județ.

Chestionarul a fost trimis și departamentelor relevante ale Consiliului Județean pentru a culege toate datele disponibile la nivel județean și către operatorii regionali, pentru a obține informații privind aspectele tehnice ale tuturor facilităților operate de acestea în sectorul alimentărilor cu apă și colectării și epurării apelor uzate.

S-au trimis 93 de chestionare către municipalități, orașe și comune privind:

- Alimentarea cu apă, cu informații privind tratarea apei și calitatea rezultată;
- Sisteme de canalizare și stații de epurare;
- Poluatori industriali (deversare directă și indirectă);
- Informații socio-economice.

Au fost primite chestionare completate de la o parte a reprezentanților unităților administrativ teritoriale, iar că urmare a acestui fapt, Consultantul a purtat discuții cu reprezentanții UAT-urilor care dețin sisteme de alimentare cu apă și/sau canalizare pentru soluționarea tuturor neclarităților apărute.

2.12 Concluzii

Capitolul 2 prezintă rezultatele chestionarelor complete și vizitelor în teren executate împreună cu Operatorul și/sau alte părți implicate.

Gradul de branșare la sistemul de alimentare cu apă este de cca 66% (luând în considerare și lucrările în curs de derulare), iar gradul de racordare este de 49%.

În concluzie, s-au identificat următoarele deficiențe majore ale sistemelor de alimentare cu apă:

- Grad de deservire scăzut;
- Sistemele realizate în anii 1970-1980 au un volum de pierderi reale mare;
- O parte a sistemelor realizate în ultima perioadă nu dețin instalații de dezinfecție cu clor;
- O parte a sistemelor de alimentare cu apă nu asigură calitatea apei potabilă conform normelor în vigoare datorită lipsei facilităților de tratare corespunzătoare.

Deficiențele principale ale sistemelor de canalizare sunt:

- Grad de deservire scăzut;
- Procentul de infiltrații este mare în cazul sistemelor de canalizare vechi;
- O parte a tronsoanelor principale sunt colmatate;
- Consumul de energie al stațiilor de pompă este foarte ridicat;
- Facilitățile de epurare, în mediul rural, nu există sau nu au capacitatea necesară preluării întregului debitul de apă uzată colectată sau a întregii încărcări.