

5-15	-	-	-	229	-	-	-
6 – 10	-	-	-	258	-	-	-
10 – 11	332	-	-	-	-	-	-
10 – 12	-	-	421	-	-	-	-
12 – 13	-	-	327	-	-	-	-
13 – 14	-	566	-	-	-	-	-
15 – 16	184	-	-	-	-	-	-
15 – 17	-	-	418	-	-	-	-
17 – 18	-	812	-	-	-	-	-
3-19	-	-	-	-	-	335	-
19 – 20	-	-	-	-	-	854	-
20– 21	-	-	376	-	-	-	-
21-22	94	-	-	-	-	-	-
21-23	-	639	-	-	-	-	-
20-24	-	-	-	170	-	-	-
24-25	-	-	27	-	-	-	-
25-26	-	145	-	-	-	-	-
26-27	316	-	-	-	-	-	-
26-28	219	-	-	-	-	-	-
25-29	-	489	-	-	-	-	-
29-30	226	-	-	-	-	-	-
24-31	433	-	-	-	-	-	-
TOTAL	2282	2985	1569	657	65	1432	858
TOTAL GENERAL	9.848						

Extinderea rețelei de distribuție este de 11.500 ml

Lungimea totală a rețelei de distribuție = 21.348 ml

5. COMUNA FILIPEȘTI

Rețeaua de distribuție este în sistem ramificat și este prevăzută din tuburi PEID, PN6.

Debitul de dimensionare al rețelei de distribuție este $Q_{s \text{ or } \max} = 7,78 \text{ l/s}$, corespunzător pentru $q_{sp}=80\text{l/om,zi}$.

Lungimea totală a rețelei de distribuție este de 28.151 ml.

Caracteristicile rețelei de distribuție a apei potabile

6. COMUNA PRAJEȘTI

Rețeaua de distribuție a localităților Prajești este în sistem ramificat și este prevăzută din tuburi PEID, PN6 și s-a dimensionat la un debit $Q = 11,40 \text{ l/s}$, varianta $q_{sp}=80 \text{ l/om,zi}$.

Rețeaua de distribuție funcționează gravitațional, din presiunea asigurată de cota de montaj a rezervorului, cu diferențierea a două zone prin intermediul unui camin reductor de presiune amplasat pe curba de 179,00 m;

Componenta rețelei de distribuție, pe diametre și pe lungimi de conducte, este următoarea:

Tronson	Distributie gravitationala						Distributie cu presiune redusa			
	Lungime(m)						Lungime(m)			
	De63	De75	De90	De110	De125	De160	De63	De75	De90	De110
PN6						PN6				
Rez - 1	-	-	-	-	-	455	-	-	-	-
1 - 383	-	-	-	435	-	-	-	-	-	-
383 - 2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	49
1 - 11	-	-	-	-	672	-	-	-	-	-
11 - 12	-	-	-	-	324	-	-	-	-	-
12 - 13	-	-	-	764	-	-	-	-	-	-
13 - 14	-	-	-	282	-	-	-	-	-	-
14 - 15	-	-	99	-	-	-	-	-	-	-
15 - 16	-	-	132	-	-	-	-	-	-	-
16 - 17	-	306	-	-	-	-	-	-	-	-
15 - 22	283	-	-	-	-	-	-	-	-	-
16 - 19	272	-	-	-	-	-	-	-	-	-
14 - 23	247	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11 - 25	543	-	-	-	-	-	-	-	-	-
12 - 24	617	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2 - 3	-	-	-	-	-	-	-	16	-	-
3 - 7	-	-	-	-	-	-	254	-	-	-
3 - 4	-	-	-	-	-	-	-	337	-	-
2 - 8	-	-	-	-	-	-	-	226	-	-
4 - 5	-	-	-	-	-	-	-	702	-	-
5 - 6	-	-	-	-	-	-	573	-	-	-
17 - 18	853	-	-	-	-	-	-	-	-	-
19 - 21	200	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8 - 9	-	-	-	-	-	-	440	-	-	-
8 - 10	-	-	-	-	-	-	311	-	-	-
19 - 20	249	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Total pe diametre	3264	306	231	1481	996	455	1578	928	353	49
Total	6733						2908			
Total General	9641									

Lungimea totala a retelei de distributie este de 9.641 m.

7. COMUNA TRAIAN

Debitul de dimensionare al retelei de distributie este $Q_{s \text{ or } \max} = 7,78 \text{ l/s}$, corespunzator

pentru $q_{sp} = 80 \text{ l/om, zi}$.

Lungimea totala a retelei de distributie la preluare este de 8.440 m.

TRONSON	DISTRIBUTIE					
	De63	De75	De90	De110	De125	De160
	PN 6	PN 6	PN 6	PN 6	PN 6	PN 6
1	2	3	4	5	6	7
REZ – 1	-	-	-	-	-	235
1 – 2	-	-	-	-	-	470
2 – 3	-	-	-	-	110	-
3 – 4	-	-	-	-	115	-
4 – 5	-	-	-	110	-	-
5 – 6	-	-	-	130	-	-
6 – 7	-	-	-	630	-	-
7 – 8	-	-	540	-	-	-
8 – 9	-	-	200	-	-	-
9 – 10	-	560	-	-	-	-
10 – 11	500	-	-	-	-	-
2 – 12	770	-	-	-	-	-
3 – 13	-	635	-	-	-	-
13 – 14	420	-	-	-	-	-
4 – 15	-	635	-	-	-	-
15 – 16	415	-	-	-	-	-
15 – 17	80	-	-	-	-	-
5 – 18	-	630	-	-	-	-
18 – 19	425	-	-	-	-	-
8 – 20	205	-	-	-	-	-
9 – 21	625	-	-	-	-	-
TOTAL	3.440	2.460	740	870	225	705
TOTAL GENERAL	8.440					

Lungimea extinderii retelei de distributie este de 8.992 ml.

Lungimea totala a retelei de distributie este de 17.432 ml.

8. COMUNA TATARASTI

Reteaua de distributie functioneaza gravitational, din presiunea asigurata de cota de montaj a rezervorului, cu diferentierea a doua zone prin intermediul unui camin reductor de presiune.

Caracteristicile retelei de distributie a apei potabile

Nr. crt.	Denumire tronson	tip apa	M/D _{ext} ¹ /s	L ³	PN ⁵	tip hidrant ⁷	pozitionare hidrant
1	R200– 1'	bruta	PEHD 110 PEHD 110	360	- 6	- -	- -

2	1 - 1	Potabila	PEHD 110	400	-	6	-	De incendi u	-	ingropat
3	1 - 2	Potabila	PEHD 110	70	-	6	-		-	
4	1 - 33	Potabila	PEHD 110	85	-	6	-	De incendi u	-	ingropat
5	2 - 30	Potabila	PEHD 90	85	-		-	-	-	-
6	30 - 31	Potabila	PEHD 110	160	-	6	-		-	-
7	31 - 31	Potabila	PEHD 110	105	-	6	-			
8	31 - 33	Potabila	PEHD 110	110	-	6	-			
9	33 - 34	Potabila	PEHD / 90	120	-	6	-	-	-	-
10	31 - 34	Potabila	PEHD / 90	65	-	6	-	-	-	-
11	34 - 33	potabila	PEHD / 90	110	-	6	-			
12	30 - 29	Potabila	PEHD 90	260	-	6	-			
13	29 - 27	Potabila	PEHD 90	175	-	6	-	-	-	-
14	27 - 26	Potabila	PEHD 90	210	-	6	-	-	-	-
15	26 - 26	Potabila	PEHD 90	155	-	6	-	De incendi u	-	
16	28-5	Potabila	PEHD 90	100	-	6	-	-	-	-
17	5 - 6	Potabila	PEHD 90	190	-	6	-	De incendi u	-	Ingropat
18	6 - 7	Potabila	PEHD 90	180	-	10	-	De incendi u	-	Ingropat-
19	7 - 8	Potabila	PEHD 90	100	-	10	-	-	-	-
20	8 - 9	Potabila	PEHD 90	65	-	10	-	-	-	-
21	9 - 10	Potabila	PEHD 90	150	-	10	-	-	-	-
22	10 - 11	Potabila	PEHD 90	95		10		De incendi u		ingropat
23	11 - 12	potabila	PEHD 90	100		10		De incendi		Ingropat

							u		
24	12'	12-	Potabila	PEHD 90	190	10			
25	35	12-	potabila	PEHD 90	115				
26	36	35-	potabila	PEHD 90	35				
27	4	5-	potabila	PEHD 110	185	6			
28		4-3	potabila	PEHD 110	88	6			
29		3-2	potabila	PEHD 110	125	6			
30	2-2'		potabila	PEHD 110	55				
31	2' 13'		potabila	PEHD 110	755	6			
32	16	13-	potabila	PEHD110	60	6			
33	14	16-	potabila	PEHD 110	50	6			
34	14'	14-	potabila	PEHD 110	125	6			
35	14'	19-	potabila	PEHD 110	150	6			
36	14	19-	potabila	PEHD 110	100	6			
37	18-19		potabila	PEHD 110	240	10			
38	18-17-17'		potabila	PEHD 110	100	6			
39	19-20		potabila	PEHD 110	150	10			
40	20-20'		potabila	PEHD 110	50	10			
41	20''	20-	potabila	PEHD 90	72	6			
42	20	16-	potabila	PEHD 90	200	6			
43	21-20-20''		potabila	PEHD 90	150	6			
44	21-22		potabila	PEHD 110	110	6			
45	22-23		potabila	PEHD 110	30	6			
46	23-6		potabila	PEHD 90	250	6			
47	23-9		potabila	PEHD 90	175	6			
48	22-24		potabila	PEHD 90	150	6			
49	18-10		potabila	PEHD 110	850	6			

Lungimea totala a retelei de distributie este de 8.270 ml.

9. COMUNA STEFAN CEL MARE

Reteaua de distributie apa potabila este in sistem ramificat, functionand gravitational.

Reteaua de distributie are o lungime de 12.000 ml si este realizata di tevi de poliestirena de inalta densitate :

- Dn90x5,1mm; PE80; SRD17,6; PN6; L = 7.496 ml;
- Dn110x6,3mm; PE80; SRD17,6; PN6; L = 3.000 ml;
- Dn125x7,1mm; PE80; SRD17,6; PN6; L = 1.195 ml;
- Dn160x9,1mm; PE80; SRD17,6; PN6; L = 309 ml;

TOTAL = 12.000 ML

II. b) Distributia apei potabile in localitatile alimentate din sistemele locale (surse subterane si de suprafata) in care sistemul de alimentare se afla in exploatarea si administrarea Unitatilor Administrativ Teritoriale.

1. COMUNA BALCANI

Lungimea totala a conductelor aferente retelei de distributie este de 11 km (PEID, Dn 110 mm), dar in prezent sistemul nu este functional.

2. COMUNA CAIUTI

Reteaua de distributie a apei in comuna Caiuti cuprinde totalitatea conductelor, armaturilor, aparatelor de masurat si constructiilor, accesorii care asigura transportul apei de la conducta de aductiune si pana la bransamentele utilizatorilor. Reteaua de distributie urmareste, in general, traseele strazilor si aleilor.

Reteaua de distributie este atat ramificata (apa circuland intr-o singura directie) cat si inelara.

Reteaua se constituie din 12.129 m de conducta PEHD:

Diametru (mm)	Material	Lungime (m)
Dn 75	PEHD	1.880
Dn 90	PEHD	3.174
Dn 110	PEHD	4.631
Dn 140	PEHD	1.021
Dn 160	PEHD	1.423

Reteaua de distributie a apei este repartizata pe cele 3 sate componente ale comunei Caiuti astfel:

- ❖ Caiuti 2.748 m de conducta distribuita astfel:
 - Conducta PEHD, Dn 110 – 1.325 m;
 - Conducta PEHD, Dn 160 – 1.423 m

- Popeni 3.926 m de conducta:
 - Conducta PEHD, Dn 90 – 1.469 m;
 - Conducta PEHD, Dn 110 – 1.436 m;
 - Conducta PEHD, Dn 140 – 1.021 m.
- Blidari 5.455 m de conducta:
 - Conducta PEHD, Dn 75 – 1.880 m;
 - Conducta PEHD, Dn 90 – 1.705 m;
 - Conducta PEHD, Dn 110 – 1.870 m.

Pe conductele de distributie s-au prevazut cismele publice din 200 in 200 m si hidranti de incendiu Dn 65 din 100 in 100 m in zonele dens populate, repartitia lor pe sate este:

	Cismele	Hidranti
Caiuti	10	13
Popeni	1	17
Blidari	16	18

Pentru a facilita racordarea consumatorilor la retea s-au executat 9 camine de vane cu blind la capatul conductelor.

3. COMUNA GIOSENI

Reteaua de distributie a comunei Gioseni este realizata in sistem ramificat si este din tuburi PEID, PN6.

Reteaua de distributie a comunei Gioseni s-a dimensionat la un debit $Q = 24,63 \text{ l/s} \Rightarrow q_{sp} = 80 \text{ l/om/zi}$.

Componenta retelei de distributie, pe diametre si pe lungimi de conducte, este urmatoarea:

Distributie pompata	DN 63 mm	Dn 75 mm	Dn 90 mm	Dn 110 mm	Dn 125 mm	Dn 160 mm	Dn 225 mm
	PN6						PN10
Total	7,000	0,341	0,325	1,035	0,187	2,410	1.220
TOTAL GENERAL	12,581						

Lungimea totala a retelei de distributie este 12,581 km.

4. COMUNA LIVEZI

Reteaua de distributie a apei este realizata din tuburi PE-HD de tip inchise cu diametre cuprinse DN 63; 90; 110; 125; 140 mm – Pn 6 si Dn 140; 180 mm – Pn 10. Reteaua de distributie este realizata in sistem ramificat si inelar, in functie de caracteristicile terenului.

Lungimea totala a conductei de distributie este de $L = 29,41 \text{ km}$ din care:

- $L = 15,62 \text{ km}$ pentru sistemul ce alimenteaza satele Balaneasca, Livezi si Orasa;
- $L = 13,79 \text{ km}$ pentru sistemul ce alimenteaza satele Poiana, Scariga si Prajoaia.

5. COMUNA LUZI CALUGARA

Reteaua de distributie este in sistem ramificat si este executata cu tuburi PEID, PN6 si are o lungimea totala de 15,542 km.

Diametrele conductelor de distributie a apei se situeaza in intervalul Dn 63 mm ÷ Dn 160 mm si au fost dimensionate pentru fiecare localitate in parte functie de debitul specific necesar.

Astfel retelele de distributie aferente sistemului de alimentare cu apa din comuna Luzi Calugara se prezinta astfel:

a) Satul Luzi Calugara

Debitul de dimensionare al retelei de distributie, pentru localitatea Luzi Calugara este $Q_{s \text{ or } \max} = 15,04$ l/s, corespunzator pentru $q_{sp} = 80$ l/om/zi.

Lungimea totala a retelei de distributie din satul Luzi Calugara este de $L = 7.932$ m.

Diametru (mm)	Vechime (ani)	Lungime (km)
63, PN 6	9	4,750
75, PN 6		0,482
90, PN 6		0,988
110, PN 6		0,460
125, PN 6		0,057
160, PN 6		1,195
TOTAL		7,932

Pe reseaua de distributie sunt prevazute 40 de cismele stradale.

b) Satul Osebiti

Debitul de dimensionare al retelei de distributie, pentru localitatea Osebiti este $Q_{s \text{ or } \max} = 10,34$ l/s, corespunzator pentru $q_{sp} = 80$ l/om/zi.

Lungimea totala a retelei de distributie din satul Osebiti este de $L = 7.610$ m.

Diametru (mm)	Vechime (ani)	Lungime (km)
63, PN 6	9	4,108
75, PN 6		1,024
90, PN 6		0,647
110, PN 6		1,023
125, PN 6		0,315
160, PN 6		0,493
TOTAL		7,610

6. COMUNA ORBENI

Reteaua de transport si distributie s-a proiectat ramificat si partial inelar functie de caracteristicile terenului.

Conductele sunt tip PE – HD PE 80 SDR 17 PN6 amplasate in domeniul public, cu urmatoarele dimensiuni si lungimi:

	PE – HD Dn 90	Dn 110	Dn 125
Subsistemul 1	l = 2,443 ml	l = 6,819 ml	-
Subsistemul 2	l = 2,682 ml	l = 4,516 ml	l = 3,516 ml

Pe reseaua de transport si distributie la intersectii si in aliniament s-au prevazut camine de vane din PAFSIN Ø 1,5 m de: sectionare, golire, aerisire si pentru reductoare de presiune unde este cazul. Deasemeni pe trasee s-au prevazut cismele stradale in zonele dens locuite din 300 in 300 m si jgheaburi din beton armat prefabricat pentru adaparea animalelor. Retelele de distributie au fost echipate cu hidranti de incendiu din 500 in 500 m.

	CV	Cismele	Hidranti
Subsistemul 1	13	22	5
Subsistemul 2	20	21	5

In localitatea Scurta, pentru locuitorii aflati la cota peste + 240 m s-a prevazut un grup hidrofor montat intr-un camin CVn4 cu rezervor de 120 l. Pozarea conductelor se va face conform STAS6054 sub limita de inghet in pat de nisip.

Conductele de apa subtraverseaza DJ in conducta de protectie OL Dn 250 mm.

Pe traseul conductelor de distributie vor fi subtraversari si supratraversari de torente sau parauri. In zona subtraversarilor si in zona supratraversarilor conducta PE-HD va fi preizolata si protejata in conducta din OL. La supratraversarile de apa conducta este montata in tub de protectie din OL si se sprijina pe masive de ancoraj din beton 0,8 x 0,8 x 1 m.

Pentru subtraversari s-a adoptat solutia prin sapatura deschisa la 1 m sub cota albiei, conducta PE-HD Ø 90, Ø 110 fiind montata in tub de protectie din conducta OL Ø 219. Lestarea conductei se face prin inglobarea in masive de ancoraj din beton 0,8 x 0,8 x 1 m. Impotriva aflurii conductei s-au prevazut bolovani de rau 5 m deoparte si de alta a conductei, 50 cm deasupra si 20 cm dedesubt. Inainte si dupa subtraversari se amplaseaza camine cu vane de sectionare.

7. COMUNA RACACIUNI

Conductele de transport si distributie sunt realizate din tuburi di PE-HD tip inchise.

Amplasarea rezervorului de inmagazinare la o cota dominanta 201,0 m dMNM asigura un sistem de transport si distributie gravitacional al apei potabile spre consumatori, asigurand debitele si presiunile necesare.

Reteaua de distributie s-a dezvoltat ramificat si inelar in functie de caracteristicile terenului cuprinzand urmatoarele lungimi:

Diametru (mm)	Material	Lungime (ml)
Dn 75	PE HD	2.500
Dn 90	PE HD	9.850
Dn 110	PE HD	8.600

Diametru (mm)	Material	Lungime (ml)
Dn 125	PE HD	1.750
Dn 180	PE HD	1.500
TOTAL		24.200

Pe rețeaua de transport și distribuție la intersecții, în aliniament, s-au prevăzut camine de vane de: sectionare, golire sau aerisire, echipate cu vane de sectionare, golire sau dispozitive de aerisire.

Pentru satul Fundul Racaciuni conducta de distribuție a apei este din PEHD, PE 80, SDR 17,6 cu Dn 75 mm, L = 1.315 ml și Dn 110 mm, L = 1.140 ml.

Pe traseul conductei sunt montate ciusmele stradale cu autodescărare din 300 în 300 ml, și hidranți de incendiu Dn 65 mm subterani în intersecții. De asemenea sunt montate șase camine de vane

Traseul rețelei de distribuție urmează trama strădala și este montată la 1,3 ml adâncime.

8. COMUNA SARATA

Rețeaua de distribuție, prin care apa de la rezervorul de înmagazinare ajunge la consumatori, este amplasată pe marginea străzilor și drumurilor locale, pe lângă rigole, în spațiul verde sau pe trotuare, fiind evitată spargerca frumurilor asfaltate sau modernizate.

Rețeaua de distribuție este formată din conducta PEID Pn6, cu diametre variind între Dn 110 mm și Dn 63 mm și poate transporta un debit de $\sim 7,65 \text{ l/s} \Rightarrow q_{sp} = 80 \text{ l/om/zi}$.

Rețeaua de distribuție funcționează gravitațional, din presiunea asigurată de cota de amplasare a rezervorului și prin pompare, prin stația de pompare Booster, care asigură presiunea consumatorilor situați deasupra cotei de amplasare a rezervorului de 200 mc.

Rețeaua de distribuție este realizată în sistem ramificat și are următoarele caracteristici:

Diametru (mm)	Lungime (m)
PN6	
63	5.254
75	1.097
90	2.823
110	32
TOTAL	9.206

Lungimea totală a rețelei de distribuție, cu coeficient de serpuire (7%), este de 9.206 m.

9. COMUNA SAUCESTI

Distribuția în satele Saucești și Schineni este realizată gravitațional iar în satul Bogdan Voda este cu stații de pompare.

Rețelele de distribuție cumulează o lungime $L = 24.500 \text{ m}$, și sunt realizate din polietilena de înaltă densitate PE 80, PE 100, și au diametre de la $\varnothing 75 \text{ mm}$ la $\varnothing 225 \text{ mm}$.

Rețelele de distribuție sunt echipate cu un număr de 50 de hidranți de incendiu subterani de Dn 65 și 95.

Rețeaua de distribuție este prezentată pe sate după cum urmează:

Satul	Diametrul (mm)	Material	Lungime – m –
Schineni	Dn 75	PEHD Pn6	448
	Dn 90	PEHD Pn6	1.671
	Dn 225	PEHD Pn6	2.443,10
Total Schineni			4.562,10
Saucesti	Dn 75	PEHD Pn6	1.232
	Dn 90	PEHD Pn6	3.822
	Dn 110	PEHD Pn6	2.799,50
	Dn 160	PEHD Pn6	3.735
	Dn 225	PEHD Pn6	2.504,90
Total Saucesti			14.093,40
Bogdan Voda	Dn 75	PEHD Pn6	234
	Dn 90	PEHD Pn6	880
	Dn 110	PEHD Pn6	4.349,50
	Dn 225	PEHD Pn6	381
Total Bogdan Voda			5.844,50
TOTAL			24.500

Reteaua de distributie este prevazuta cu un numar de 98 camine de vane, distribuite pe sate astfel:

- Schineni 11 buc;
- Saucesti 61 buc;
- Bogdan Voda 26 buc.

10. COMUNA TAMASI

Dupa extinderea sistemului de alimentare cu apa a comunei Tamasi, reseaua de distributie a apei este in sistem ramificat si este prevazuta din tuburi PEID, PN6 si s-a dimensionat la un debit $Q = 24,63 \text{ l/s} \Rightarrow q_{sp} = 80 \text{ l/om/zi}$.

Componenta retelei de distributie, pe diametre si pe lungimi de conducte este urmatoarea:
 Retea de distributie – Sistem Tamasi

Diametru (mm)	Material	Lungime (km)
Dn 63	PEID Pn6	3,754
Dn 75	PEID Pn6	2,465
Dn 90	PEID Pn6	3,092
Dn 110	PEID Pn6	0,639
Dn 125	PEID Pn6	1,216
Dn 160	PEID Pn6	3,098
Dn 180	PEID Pn6	1,816

Lungimea totala a retelei de distributie este de 16,080 km.

11. COMUNA TARGU TROTUS

Reteaua de distributie a satului Targu Trotus are o lungime de $L = 11.423 \text{ m}$ realizata

din conducta PEID cu diametre cuprinse in intervalul Dn 63 – Dn 110.

Diametru (mm)	Material	Lungime (m)	Pn
Dn 63	PEID	5.881	6
Dn 90	PEID	2.113	6
Dn 110	PEID	3.429	6

Reteaua de distributie a satului Tuta are o lungime de 6.894 m si este racordata direct la magistrala de alimentare cu apa potabila printr-un camin de racord si un camin pentru apometru. La principalele ramificatii sunt executate camine de vane.

12. . COMUNA VALEA SEACA

Reteaua de distributie, in lungime totala de 16.425 m, s-a realizat din PEHD, PE 100, PN6, cu urmatoarele lungimi pe diametre:

Diametru (mm)	Material	Lungime (m)
Dn 75	PEHD	5.480
Dn 110	PEHD	10.300
Dn 160	PEHD	645

Pe reseaua de transport si distributie, la intersectii si in aliniament, s-au prevazut camine de vane de sectionare, golire s-au aerisire, respectiv reductori de presiune.

Pe traseul conductei s-au prevazut cismele stradale (70% din total) si cismele amplasate in curti (30% din total), pentru alimentarea cu apa a localitatilor, respectiv hidranti de incendiu.

13. COMUNA ZEMES

Reteaua de distributie a apei are lungimea totala de 25 km, fiind realizata din conducte de PEHD cu diametre cuprinse in intervalul Dn 50 mm – Dn 140 mm.

III. Localitati in care nu exista sisteme de alimentare cu apa (sau sunt in faza de proiectare/executie):

1. COMUNA BARSANESTI

UAT-ul Barsanesti nu dispune de infrastructura de alimentare cu apa.

2. COMUNA BERESTI - TAZLAU

UAT-ul Beresti - Tazlau nu dispune de infrastructura de alimentare cu apa.

3. COMUNA BLAGESTI

UAT-ul Blagesti nu dispune de infrastructura de alimentare cu apa.

4. COMUNA GARLENI

UAT-ul Garleni nu dispune de infrastructura de alimentare cu apa.

5. COMUNA GURA VAII

UAT-ul Garleni nu dispune de infrastructura de alimentare cu apa.

6. COMUNA MANASTIREA CASIN

UAT-ul Comunei Manastirea Casin nu dispune de infrastructura de alimentare cu apa.

7. COMUNA RACOVA

UAT-ul Racova nu dispune de infrastructura de alimentare cu apa.

8. COMUNA PARJOL

UAT-ul Parjol nu dispune de infrastructura de alimentare cu apa.

9. COMUNA SANDULENI

UAT-ul Sanduleni nu dispune de infrastructura de alimentare cu apa.

Lucrari in derulare

❖ OG7 – realizarea retelei de distributie:

- Localitatea Sanduleni (retea de distributie L = 9,19 km Dn 90 - 140 mm, PEID);
- Localitatea Versesti (retea de distributie L = 4,70 km Dn 90 - 140 mm, PEID);
- Localitatea Coman (retea de distributie L = 3,75 km, Dn 90 - 140 mm, PEID);
- Localitatea Berzulesti (retea de distributie realizata din otel).

10. COMUNA SECUIENI

UAT-ul Secuieni nu dispune de infrastructura de alimentare cu apa.

CAP. IV SERVICIUL DE CANALIZARE

ART. 33.

Operatorul are permisiunea de a desfasura activitatea de colectare, transport si evacuare a apelor uzate de la utilizatori, in conditiile legii, la tarifele reglementate, in aria de competenta a unitatilor administrativ-teritoriale membre ale Asociatiei de Dezvoltare Intercomunitara Apa Canalizare judetul Bacau.

ART. 34

Prestarea activitatii de colectare, transport si evacuare a apelor uzate de la utilizatori se va efectua astfel incat sa se realizeze:

- a) intocmirea sau reactualizarea, dupa caz, a documentatiei tehnice necesare realizarii unui serviciu de calitate;
- b) respectarea instructiunilor/procedurilor interne si actualizarea documentatiei;
- c) respectarea contractelor - cadru de furnizare/prestare, aprobate de autoritatea competenta;
- d) respectarea regulamentului de serviciu aprobat in conditiile legii;
- e) urmarirea permanenta a parametrilor de furnizare;
- f) indeplinirea indicatorilor de calitate specificati in normativele in vigoare;

g) asigurarea, pe toata durata de executare a serviciului, de personal calificat si in numar suficient pentru indeplinirea activitatilor, inclusiv a personalului de specialitate si conditiile de externalizare a activitatii, daca este cazul.

ART. 35

In activitatea sa operatorul va asigura:

a) urmarirea si inregistrarea indicatorilor de performanta pentru serviciul de canalizare aprobati. Urmarirea si inregistrarea indicatorilor de performanta se vor face pe baza unei proceduri specifice, prin compartimente specializate;

b) instituirea unui sistem prin care sa poata primi informatii sau sa ofere consultanta si informatii privind orice problema sau incidente care afecteaza sau pot afecta siguranta, functionalitatea si/sau alti indicatori de performanta ai serviciului;

c) ca factura emisa utilizatorului de catre furnizor, in vederea incasarii contravalorii serviciului, sa contina suficiente date pentru identificarea locului de consum si pentru justificarea valorii totale, respectand orice instructiune/cerinta aplicabila, emisa de autoritatile competente. Factura nu va contine contravaloarea altor servicii prestate de furnizor sau terti; acestea se vor factura separat;

d) aplicarea unui sistem de comunicare cu utilizatorii cu privire la reglementarile noi ce privesc activitatea si modificarile survenite la actele normative din domeniu;

e) informarea utilizatorilor cu care se afla in relatii contractuale despre:

- planificarea anuala a lucrarilor de reparatii capitale si modernizare ce se vor efectua la instalatiile de colectare, transport si evacuare a apelor uzate, care pot afecta calitatea serviciului;

- data si ora intreruperii preluarii apei uzate la canalizare;

- data si ora reluarii serviciului.

f) un sistem de inregistrare, investigare, solutionare si raportare privind reclamatii facute de utilizatori in legatura cu calitatea serviciilor;

g) bilantul de ape uzate la intrarea si la iesirea din sistemul de transport al apei uzate pentru care se realizeaza serviciul.

ART. 36

Programul de reabilitare a sistemului de canalizare este prezentat in Studiul de Oportunitate intocmit de A.D.I.Bacau. si in Master plan Apa si apa uzata Bacau.

ART. 37

SECTIUNEA 1

COLECTAREA, TRANSPORTUL SI EVACUAREA APELOR UZATE DE LA UTILIZATORI

I. Localitati care au sisteme de colectare, transport si epurare ape uzate in care opereaza SC CRAB SA

1. MUNICIPIUL BACAU
2. MUNICIPIUL MOINESTI
3. ORASUL BUHUSI
4. ORASUL DARMANESTI

5. ORASUL TG. OCNA
6. COMUNA FARAOANI
7. COMUNA MARGINENI
8. COMUNA TRAIAN

1. MUNICIPIUL BACAU

Reteaua de canalizare este realizata în sistem unitar, amplasata pe întreaga retea stradala a municipiului Bacau cu o lungime de ~202,3 km si adancimi cuprinse între 1 m – capetele de racorduri de colectoare stradale si 7 m – colectoarele stradale.

Cartierul Serbanesti este situat cu 2 – 4 m sub nivelul municipiului Bacau, amplasat pe malul stang al Raului Bistrita, de aceea apele uzate din aceasta zona sunt colectate într-un bazin din beton, cu o capacitate de 200 mc si pompate în reseaua de canalizare a municipiului Bacau cu ajutorul statiei de pompare ape uzate Serbanesti.

2. MUNICIPIUL MOINEȘTI

Rețeaua de canalizare a municipiului Moinești este în sistem separativ în orașul Moinești și în sistem unitar în cartierul Lucăcești.

Sistemul de canalizare cuprinde:

- ◆ rețelele de canale cu racorduri la locuințe și la obiectivele social-economice și la gurile de scurgere a apelor de ploaie, inclusiv construcțiile anexe: deversoare, guri de vărsare, cămine, sifoane;
- ◆ stația de epurare;
- ◆ construcții, instalații și amenajări pentru evacuarea apelor de canalizare în emisar și îndepărtarea substanțelor reținute și a nămolurilor;

În municipiul Moinești numărul total de locuitori racordați la rețeaua de canalizare este de 16740.

Lungimea rețelei de canalizare este de 29.700 ml fiind amplasată în lungul străzilor .

Rețeaua de canalizare se găsește în intravilanul municipiului Moinești, având pante longitudinale ce asigură scurgerea gravitațională a apelor uzate în stația de epurare ce are ca emisar râul Tazlăul Sărat. Dezvoltarea acesteia s-a făcut o data cu dezvoltarea urbanistică a localității.

Rețeaua de canalizare a fost amplasată pe cea mai mare parte a străzilor unde este asigurată distribuția cu apă potabilă.

Rețeaua de canalizare pluvială colectează apele de precipitații din localitate.

	material	Diametru mm	Vechime ani	Lungime km
Conducte canal				
canalizare pluviala	tub beton	800	22	0.20
		800	32	0.30
		800	37	0.4

			600X900	32	0.6
			600X900	29	0.4
			600	32	0.3
			500	32	0.2
			200	38	0.1
		TOTAL			2.50
	canalizare menajera		800	19	1.3
			800	32	1.3
			800	62	1.2
			600	49	0.9
			500	32	1
			500	49	1
			500	38	1.8
			500	25	0.8
			400	32	0.6
			400	49	0.6
			300	49	3.6
			300	28	0.9
			200	48	9.2
			200	38	0.7
			200	25	0.4
			200	21	1.9
		TOTAL			27.2
		TOTAL CANALIZARE			29.70

3. ORASUL BUHUSI

Rețele de canalizare sunt construite între anii 1956 – 1986 din tuburi de beton Dn = 300 – 400 mm în străzile: Dr. Davila, M. Viteazu, 1 Mai, troțuș, Bradului, N. Bălcescu, V. Alecsandri, M. Eminescu, Dragoș Vodă, St cel Mare, I. Borcea, Bucegi, Tineretului, Republicii, Teiului, 9 Mai, 8 Martie, AI Cuza, Siretului, Mircea Voievod, Avântului, A. Vlaicu, Florilor, Ceahlău, II de la Brad, Primăverii.

Colectoarele și rețelele de canalizare sunt dotate cu cămine de vizitare din beton sau cărămidă, prevăzute cu scări de coborâre din oțel și rame cu capace carosabile din fontă.

Lungimea totală a rețelelor de canalizare ape uzate, menajere și pluviale este de 24,5 km.

4. ORASUL DARMANESTI

În baza Autorizației de funcționare nr. 1898.01/02.03.2007, privind asigurarea lucrărilor de canalizare, apele uzate din rețeaua de canalizare a orașului Darmanesti provin de la un număr de 3217 utilizatori, cu dirijarea acestora spre următoarele puncte de evacuare:

- Stația de epurare – 1.522 utilizatori;
- Fose septice – 1.695 utilizatori.

De mentionat este faptul ca fosele septice sunt vidanjate periodic de catre Serviciul de salubritate al Primariei orasului Darmanesti.

Totodata se precizeaza faptul ca apele uzate din zona Rafinarii, cu strazile: Ghiocelilor, Petrolistilor, Stadionului si un tronson din str. Chimiei sunt dirijate spre conducta de canalizare cu diametrul $\varnothing = 1.000$ mm (proprietate a Rafinarii Darmanesti, actual S.C. EXPANET TRADING S.R.L. Bucuresti), dupa care apele trec prin doua decantoare (puturi INHOFF). Din aceste decantoare apa ajunge printr-un canal colector in raul Trotus. In prezent, beneficiarul deruleaza procedurile de punere in posesie asupra decantoarelor si a retelei de canalizare din aceasta zona, el realizand in prezent intretinerea acesteia.

Apele uzate colectate sunt epurate in cadrul Statiei de epurare, dupa care sunt deversate in raul Uz. Apele uzate din zona centru si apele meteorice sunt evacuate intr-un divizor de canalizare, alcatuit din conducte din PVC si beton, cu o lungime totala de 1,3 km, din care:

- 1,1 km conducta PVC cu diametrul $\varnothing 200$ mm;
- 0,2 km conducta din beton cu diametrul $\varnothing 300$ mm.

5. ORASUL TARGU OCNA

Rețeaua de canalizare orasul Targu Ocna are un sistem separativ de canalizare: sistemul pentru canalizarea apelor uzate menajere este alcatuit din 15,5 km de conducte de beton, cu diametre cuprinse intre 300 si 450 mm iar sistem pentru canalizarea apelor pluviale a fost construit in 1984 si are o lungime totala de 5,9 km din care 2,1 km sunt colectoare principale.

In prezent nu exista statii de pompare apa uzata in aglomerarea Targu Ocna.

In prezent sunt racordati la canalizare un numar de aprox. 6.600 locuitori, ceea ce reprezinta o rata de conectare de 54 %.

6. COMUNA FARAOANI

In comuna Faraoni, s-au montat colectoare principale in vederea preluarii si transportului apelor uzate.

Colectoarele principale sunt pozitionate astfel incat sa fie asigurate:

- curgerea gravitationala;
- panta de curgere convenabila;
- viteza de autocuratare;
- posibilitatea racordarii ulterioare;

Cele doua ramuri care pornesc din centrul celor doua localitati (Faraoni si Valea Mare), travesaza localitatile avand Dn = 200 – 300 mm, se intanlesc inainte de subtraversarea DN2 si ajung la statia de epurare mecanica si biologica cu Dn = 300mm.

Colectoarele principale au o capacitate de transport minima la **gradul de umplere a = 0,7**, si panta piezometrica **I = 0,5% = 5‰ de Qef-20l/s**, fiecare la Dn 200 si Dn 250 mm si **Qef-40l/s** pentru Dn 300 mm, reprezentand debitul evacuat de la 20.000 locuitori.

Colectoarele principale si retelele stradale sunt realizate din tuburi inchise din poliesteri armati cu fibre de sticla cu insertie de nisip PAFSIN, cu Dn200-300 mm, lungimi L=6-12 m/tub, rezistenta SN 10.000 N/mp.

Pe traseul colectoarelor s-au prevazut camine de vizitare:

- la colectarea abonatilor;
- la schimbarea dimensiunilor;

- în punctele de descarcare a altor colectoare.

7. COMUNA MARGINENI

Dintre toate localitatile care compun comuna Margineni doar satele Margineni si Barati sunt prevazute cu colectoare a apelor uzate menajere din reseaua stradala sau direct de la consumatorii racordati pe traseu, pe care le dirijeaza prin intermediul a 3 statii de pompare catre reseaua de canalizare a municipiului Bacau.

Reteaua de canalizare a comunei Margineni are o lungime totala de 10, 925 km repartizata astfel:

- ❖ Colectoare PAFSIN Dn 300 mm, in Lungime L = 0, 722 Km;
- ❖ Colectoare PAFSIN Dn 200 mm, in Lungime L = 10, 203 Km.

Repartizarea conductei de canalizare pe cele doua localitati se prezinta astfel :

- ❖ 6,101 km, Dn 200 – 300 mm pentru satul Barati;
- ❖ 4,824 km , Dn 200 – 300 mm pentru satul Margineni.

8. COMUNA TRAIAN

Sistemul de canalizare din comuna Traian este un sistem separativ constituit din colectoare inchise care preiau doar apele uzate menajere care provin de la consumatorii din localitate.

Apele pluviale sunt preluate de rigolele inierbate, iar de aici acestea ajung in cele doua parai existente in zona:

- paraul Hertioana si
- paraul Morii.

Sistemul de canalizare este reprezentat prin conductele de canalizare, caminele de vizitare, subtraversari DN, statii de pompare, conducte pompare ape uzate si statie de epurare.

Reteaua de canalizare deserveste satele Traian si Zapodia si are o lungime totala de 18.047 m, din care reseaua de canalizare are o lungime de 1.6740 m, conducte din PVC cu Dn 200 ÷ 315 mm si 1.327 m conducte de pompare ape uzate din PEHD PN6, 334 camine de vizitare cu Dn 1.000 mm si 4 subtraversari.

Pentru satul Traian au fost montati 14.891 m conducte de canalizare, care includ si conductele pompare din PEHD si care sunt distribuite astfel:

- teava din PVC SN4, SDR41, Dn 200 mm – 8.181 m;
- teava din PVC SN4, SDR41, Dn 250 mm – 4.387 m;
- teava din PVC SN4, SDR41, Dn 315 mm – 1.318 m.
- conducta pompare ape uzate PEHD, PN6: conducta de refulare PEHD PE80, 63 x 3,6 mm = 885 m, conducta de refulare PEHD PE80, 110x6,3 mm = 120 m.

Sistemul retelei de canalizare cuprinde si:

- subtraversari a DN2F cu conducta PEHD Ø 315 x 12,1 mm in tub de protectie din otel cu Ø 508 x 10,33 mm, L = 15,50 m, 17 m si 15 m – 3 bucati;
- camine de vizitare – 281 bucati;
- statii de pompare ape uzate – 3 bucati;
- statia de epurare modulara deserveste ambele localitati.

Pentru satul Zapodia au fost montati 3.176 m conducte de canalizare, in care sunt incluse si conductele de pompare din PEHD distribuiti astfel:

- teava din PVC cu Dn 200 mm – 2.854 m;
- conducta de refulare PEHD cu Dn 63 x 3,6 – 322 m;
- camine de vizitare – 53 bucati;
- statie de pompare ape uzate – 1 buc.
- subtraversare a DN2F cu conducta PEHD Ø 315 x 12,1 mm in coloana de protectie din otel cu Ø 508 x 10,33 mm si L = 12,70 m.

Sistemul de canalizare prezinta 4 statii de pompare echipate cu cate doua pompe (conform Planului de incadrare in zona sc. sc. 1:10000).

II. Localitati in care la data intocmirii prezentului caiet de sarcini au sisteme de colectare transport si epurare ape uzate in intretinerea si exploatarea UAT-urilor

1. COMUNA CAIUTI

Localitatile Caiuti, Popeni si Blidari care dispun de retele de distributie a apei potabile sunt prevazute cu colectoare a apelor uzate ce traverseaza celei trei sate, preiau apele uzate menajere din reseaua stradala sau direct de la consumatorii racordati pe traseu si le dirijeaza prin reseaua de canalizare din PAFSIN Dn 200 mm, Dn 250 mm si Dn 300 mm spre statia de epurare.

Conductele de canalizare sunt dispuse atat pe partea stanga cat si pe partea stanga cat si pe dreapta drumului DN11A la o adancime de 90 – 100 cm, existand trei subtraversari ale drumului la Km 15.

Lungimea totala a canalizarii executate este de 8950 m repartizata astfel:

- ❖ Colectoare Dn 200 mm – 7.560 m;
- ❖ Colectoare Dn 250 mm – 745 m;
- ❖ Colectoare Dn 300 mm – 65 m.

Inreaga retea de canalizare este prevazuta cu 170 de camine de vizitare realizate din PAFSIN de Dn 1.000 mm cu rama din fonta si cu capac carosabil.

2. COMUNA GIOSENI

Comuna Gioseni detine un sistem de canalizare de tip separativ.

Colectorul principal de canalizare a fost realizat cu diametre Dn 200 – 300 mm, astfel incat dezvoltarile ulterioare sa poata fi realizate asigurandu-se:

- Scurgerea gravitationala;
- Minim panta de scurgere economica;
- Viteza de antrenare la debite minime;
- Posibilitatea racordarii ulterioare;
- Capacitatea de transport pentru etapa finala;
- Pozarea numai pe terenuri apartinand domeniului public;
- Posibilitatea de acces la executia lucrarilor.

Capatul colectorului principal de canalizare (capatul amonte) incepe din punctul 39', amplasat la ~ 650 m in aval de limita de comuna. Adancimea caminului de capat are H = 1,50 m fata de CTN, iar diametrul colectorului este de Dn 200 mm. Colectorul isi urmeaza traseul cu diametru de Dn 200 mm pana in punctul 2' unde este amplasata o statie de pompare, realizata in cheson deschis avand Dn 3,00 m si H = 5,00 m, statie in care sunt colectate si apele uzate menajere, colectate de pe tronsonul 44' – SP realizat tot cu tuburi Dn 200 mm.

Aceasta solutie a fost impusa de „curgerea” terenului din cele doua directii punct 39' si punctul 44' spre punctul 2'.

Lungimea totala a celor doua ramuri avand Dn 200 mm pana la statia de pompare este de $L_{\gamma} = 2.000$ ml.

Din punctul 2', in care este amplasata statia de pompare, echipata cu 2 electropompe (1A + 1R) avand $Q = 4$ mc/h, $H = 15$ mCA, $P = 0,75$ kw/buc apa uzata va fi pompata printr-o conducta din PE – HD Dn 63 mm, Pn 3,2 atm, $L = 700$ ml pana in primul camin (camin de capat) amplasat aval de punctul 44' situat pe malul stang al paraului Blajoaia.

Din caminul de capat amplasat pe malul stang al paraului Blejoaia (punct 44') colectorul isi urmeaza traseul, pana in punctul 49 avand Dn 200 mm, apoi coboara pe linia de cea mai mare panta, pana la intrarea in statia de epurare.

Datorita configuratiei terenului s-au mai realizat trasee de canalizare cu legatura in colectorul principal Dn 300 mm.

Pe toate aceste trasee canalizarea a fost realizata cu conducte de diametru Dn 200 mm si Dn 250 mm.

Toate celelalte ramuri secundare ale retelelor de canalizare deverseaza in colectorul principal de canalizare.

Din calculele hidraulice ale capacitatii de transport ale colectoarelor functie de panta minima, gradul de umplerea $a = 0,70$ la $Dn \leq 450$ mm, asigurarea vitezei de autocuratare $v_{\min} = 0,70$ m/s si a vitezei maxime $v_{\max} = 5,00$ m/s, s-a plecat de la Dn 200 mm, diametru ce a crescut ulterior la Dn 250 mm si Dn 300 mm luandu-se in calcul si calcul si aportul debitelor ulterioare etapei de extindere a sistemului de canalizare.

Lungimile colectoarelor si retelelor de canalizare pe diametre:

- Dn 200 mm $L_1 = 6.000$ ml
- Dn 250 mm $L_2 = 1.000$ ml
- Dn 300 mm $L_3 = 1.300$ ml

Lungimea totala pana la statia de epurare este de $L_{\gamma} = 8.300$ ml.

3. COMUNA RACACIUNI

Satul Racaciuni detine sistem de canalizare realizat in sistem separativ (preluarea numai a apelor uzate menajere in colectoare inchise de la consumatorii din localitate).

Datorita conditiilor de relief, canalizarea pentru localitatea Racaciuni este formata din trei zone de canalizare distincte (zona I, zona II si zona III).

Colectoarele principale au o capacitate de transport minima la gradul de umplere $a = 0,7$ si panta piezometrica $i = 4 \text{ ‰} - 1 \text{ ‰}$ de $Q_{ef} \sim 20$ l/s fiecare la Dn 200 si $Q_{ef} \sim 40$ l/s pentru Dn 300 mm reprezentand debitul evacuat de la ~ 20.000 locuitori.

Colectoarele principale si retele stradale sunt realizate din tuburi inchise din PVC multistrat, cu diametre Dn 200 – 250 – 300 mm lungimi $L = 6 - 12$ m/tub rezistenta SN 8M (rezistenta la incarcatiuri de pana la 30 t/osie).

Pe traseul colectorului sunt prevazute camine de vizitare:

- La racordarea abonatilor (in aliniament maxim din 50 in 50 m);
- La schimbarea dimensiunilor;
- La schimbarea pantelor si directiei;

- In punctele de descarcare a altor colectoare.

Caminele de vizitare sunt realizate din PVC multistrat cu 2, 3 racorduri etanse cu mufe:

- Camera de lucru cu Dn 1000 mm din PVC multistrat si inaltimea H a caminelor, conform profil longitudinal $H = 1,5 : 2,0 : 3,0$ m;
- Caminele se prevad cu capace carosabile din fonta;
- Racordurile laterale la radierul caminului de vizitare sau in camera de lucru sunt facute din tuburi de PVC cu mufe etanse.

Satul Fundul Racaciuni nu este conectat la sistemul de canalizare.

4. COMUNA SARATA

Sistemul de canalizare a comunei Sarata este de tip separativ.

Sistemul de canalizare este compus din:

- Colectoare principale cu un diametru de Dn 200 mm;
- Statie de epurare.

Colectoarele principale au o capacitate de transport minima la gradul de umplere $a = 0,7$ si panta piezometrica $i = 5 \text{ ‰}$ de $Q_{ef} \sim 20$ l/s ficcare la Dn 200 si $Q_{ef} \sim 40$ l/s pentru Dn 300.

Colectoarele principale si retele stradale sunt realizate din tuburi inchise din PVC gofrat, cu diametre Dn 200 – Dn 300 mm, lungimi $L = 6 - 12$ m/tub rezistenta SN8.

Pe traseul colectorului sunt prevazute camine de vizitare:

- La racordarea abonatilor (in aliniament maxim din 50 in 50 m);
- La schimbarea dimensiunilor;
- La schimbarea pantelor si directiei;
- In punctele de descarcare a altor colectoare.

Caminele de vizitare sunt realizate din polietilena de inalta densitate montate pe un pat de nisip.

Colectoarele principale de canalizare si retelele stradale din localitatea Sarata sunt pozitionate de-a lungul tramei stradale cu urmataorele dimensiuni:

Nr. crt	Denumire	Lungime (km)	Numar bucati
1	Colector PVC Dn 200 mm	7,130	
2	Colector PVC Dn 300 mm	1,455	
3	Camine vizitare	-	173
	TOTAL	8,585	

La reseaua de canalizare existenta este racordata $\sim 20\%$ din populatie.

Reteaua de canalizare insumeaza 10 km, realizata in PVC, Dn 200 mm.

Transportul apei uzate se realizeaza atat gravitacional, cat si prin intermediul unei statii de pompare.

5. COMUNA SAUCESTI

Reteaua de canalizare deservește doar satele Schineni, Saucești și Bogdan Voda și are o lungime totală de 25.240 m, realizată în PVC și PEHD, Dn 110 - 315 mm (23.143 m din PVC și PEHD cu Dn 250 ÷ 315 mm și 2.097 m conducte de refulare din PEHD PN6 cu Dn 110 ÷ 160 mm).

Panșa de apă subterană este relativ ridicată și limitează adâncimea rețelelor de canalizare pentru diminuarea volumului de epuizamente.

Sistemul de canalizare este reprezentat prin conductele de canalizare, căminele de vizitare, subtraversări DN, stații de pompare, conducte pompare ape uzate și stație de epurare.

Localitatea	Diametrul – mm –	Materialul	Lungimea – m –
Schineni	Dn 110 (conducta de refulare)	PEHD Pn 6	120
	Dn 250	PVC SN4	4.654
Total Schineni			4.774
Saucești	Dn 110 (conducta de refulare)	PEHD Pn 6	106
	Dn 160 (conducta de refulare)	PEHD Pn 6	1.128
	Dn 250	PVC SN4	10.744
	Dn 280	PEHD Pn 16	565
	Dn 315	PVC SN4	592
Total Saucești			13.135
Bogdan Voda	Dn 110 (conducta de refulare)	PEHD Pn6	743
	Dn 250	PVC SN4	6.588
Total Bogdan Voda			7.331
TOTAL			25.240

Pentru rețelele de canalizare s-au prevăzut un număr de 513 cămine de vizitare, realizate din beton prefabricat cu Ø 1.000 mm și adâncimea variabilă distribuite pe sate astfel:

- Schineni 128 buc;
- Saucești 257 buc;
- Bogdan Voda 128 buc.

Transportul apei uzate se realizează atât gravitațional, cât și prin intermediul a 6 stații de pompare în satele Saucești și Schineni.

Deasemenea satul Bogdan Voda sunt 3 stații de pompare a apelor uzate, întrucât pe unele tronșoane de străzi panta este inversă.

La stația de epurare este o singură stație de pompare ape menajere.

Sistemul de canalizare prezintă asadar 9 stații de pompare compacte (SP₁ ÷ SP₉) compuse din câte două bucăți de electropompe submersibile tip GH09T1M1M – M65AA0, ce prezintă următoarele caracteristici:

- Q = 110 mc/h fiecare pompă;
- H = 12,2 mCA;

- $n = 1.450 \text{ rot/min}$;
- $P = 2,8 \text{ kWh}$.

6. COMUNA TAMASI

Sistemul de canalizare a comunei Tamasi este de tip separativ cu preluarea numai a apelor menajere in colectoare, inchise in localitatile: Furnicari, Chetris si Tamasi.

S-a adoptat acest tip de sistem intrucat conduce la economii importante la retele de canalizare si la statia de epurare.

Colectoarele principale din Furnicari, Chetris si Tamasi in lungime totala de 10,70 km, sunt amplasate pe strazi care sa asigure:

- Curgerea gravitationala;
- Panta de curgere gravitationala;
- Asigurarea posibilitatilor de racordare ulterioara a altor retele stradale;
- Amplasarea pe terenuri apartinand domeniului public;
- Posibilitati de acces la executia si intretinerea lucrarilor.

Pe traseul colectoarelor s-au prevazut caminele de vizitare:

- La racordarea abonatilor;
- In punctele de descarcari a altor colectoare;
- La scimbarea pantelor si directiilor;
- La schimbarea dimensiunilor.

7. COMUNA VALEA SEACA

Sistemul de canalizare adoptat de comuna Valea Seaca este de tip separativ, pentru apele uzate menajere.

Apele pluviale, sunt preluate la santurile drumurilor si sunt dirijate si evacuate la paraiele din zona.

In functie de configuratia terenului, colectarea si transportul apelor uzate se face gravitational, sau prin pompare acolo unde cotele terenului nu permit.

Acolo unde terenul nu permite, sau rezulta adancimi foarte mari de ingropare a conductei, pentru transportul apelor uzate menajere s-au prevazut statii de pompare a apei la cote superioare.

Pentru canalizarea apelor uzate menajere de pe teritoriul comunei spre statia de epurare, au fost necesare un numar de trei statii de pompare a apei uzate SP1 -- SP3. Acestea preiau efluentul uzat din zonele joase si il pompeaza prin intermediul conductelor de refulare in camine situate la o cota superioara.

Statiile de pompare sunt constructii din beton, subterane, echipate cu 1 + 1 electropompe submersibile capabile sa asigure transportul apelor uzate menajere la nivelul primei etape. Acestea sunt complet automatizate, functie de aportul debitului ce urmeaza a fi transportat.

Caracteristicile statiilor de pompare sunt:

- SP1 - $Q_p = 7,00 \text{ mc/h}$, $H_p = 10 \text{ m}$, iar conducta de refulare are o lungime de $L = 180 \text{ m}$, din PE 100 Dn = 110 x 6,3 mm; Pn6;
- SP2 - $Q_p = 1,70 \text{ mc/h}$, $H_p = 15 \text{ m}$, iar conducta de refulare are o lungime de $L = 325 \text{ m}$, din PE 100 Dn = 110 x 6,3 mm; Pn6;

- SP3 - $Q_p = 12,60$ mc/h, $H_p = 10$ m, iar conducta de refulare are o lungime de $L = 84$ m, din PE 100 Dn = 110 x 6,3 mm; Pn6.

Lungimea colectoarelor de canalizare este de $L = 11.695$ m executate din tuburi din PVC SN4, Dn 250 x 6,1 mm.

8. COMUNA ZEMES

a) Reteaua Zemes

Sistemul de canalizare adoptat de comuna Zemes este unul de tip separativ pentru ape uzate menajere. Apele pluviale sunt preluate prin santuri si rigole laterale drumului, fiind dirijate si evacuate in paraiele din zona.

Reteaua de canalizare, formata din conducte colectoare, in lungime de aproximativ 2 km si camine de vizitare din beton, colecteaza apele uzate menajere de la blocuri, cladire Petrom, camin de copii, club, hotel. Configurarea terenului permite colectarea si transportul gravitational pana la statia de epurare.

b) Reteaua "Modarzau"

Sistemul de canalizare adoptat este unul de tip separativ, pentru ape uzate menajere. Apele pluviale sunt preluate prin santuri si rigole laterale drumului, fiind dirijate si evacuate in paraiele din zona.

Reteaua de canalizare, formata din conducte colectoare in lungime de aproximativ 1 km si camine de vizitare din beton, colecteaza apele uzate menajere de la blocuri.

Configuratia terenului permite colectarea si transportul gravitational pana in statia de epurare.

III. Localitati care nu au sisteme de colectare , transport si epurare ape uzate:

1. Comuna Balcani;
2. Comuna Barsanesti;
3. Comuna Blagesti;
4. Comuna Beresti - Tazlau;
5. Comuna Garleni;
6. Comuna Gioseni;
7. Comuna Gura Vaii;
8. Comuna Livezi;
9. Comuna Luizi Calugara;
10. Comuna Manastirea Casin;
11. Comuna Orbeni;
12. Comuna Parjol;
13. Comuna Racova;
14. Comuna Sanduleni;
15. Comuna Secuieni;
16. Comuna Targu Trotus.

Pentru urmatoarele centre sunt proiecte de realizare a sistemelor de canalizare:

1. Comuna Targu Trotus

Comuna Targu Trotus nu are sisteme de canalizare si statie de epurare.

Lucrari in derulare

- OG 7- realizarea sistemelor de canalizare in satele Targu Trotus (L = 3,15 km) si Tuta (L = 1,8 km) si a statiei de epurare dimensionata pentru preluarea debitelor de apa uzata colectate din toate cele 3 sate.

SECTIUNEA a 2-a EPURAREA APELOR UZATE

ART. 37

Operatorul are permisiunea de a desfasura activitatea de epurare a apelor uzate, in conditiile legii, la tarife reglementate, utilizatorilor amplasati in aria de competenta a unitatilor administrativ-teritoriale membre ale Asociatiei de Dezvoltare Intercomunitara Bacau.

ART. 38

Componentele partii mecanice ale statiilor de epurare a apei uzate sunt prezentate in tabelul nr. 9, anexa la prezentul caiet de sarcini.

ART. 39

Componentele partii biologice ale statiilor de epurare a apei uzate sunt prezentate in tabelul nr. 10, anexa la prezentul caiet de sarcini.

ART. 40

Componentele statiei de pompare ale statiilor de epurare a apei uzate sunt prezentate in tabelul nr. 11, anexa la prezentul caiet de sarcini.

ART. 41

Prestarea activitatii de epurare a apelor uzate se va executa astfel incat sa se realizeze:

- a) verificarea si supravegherea continua a functionarii instalatiilor;
- b) corectarea si adaptarea regimului de exploatare la cerintele utilizatorului;
- c) controlul calitatii apei epurate si a namolurilor supuse valorificarii;
- d) intretinerea instalatiilor din statia de epurare;
- e) intocmirea sau reactualizarea, dupa caz, a documentatiei tehnice necesare realizarii unei exploatare economice si in conditii de siguranta;
- f) respectarea instructiunilor furnizorilor de echipamente;
- g) respectarea instructiunilor/procedurilor interne;
- h) respectarea regulamentului de serviciu aprobat in conditiile legii;
- i) gradul de utilizare a capacitatii totale a statiei de epurare a apei uzate la nivelul necesar pentru asigurarea continuitatii si calitatii deversate in emisar, a namolurilor supuse valorificarii sau depozitarii;
- j) desfasurarea activitatilor pe baza principiilor de eficienta economica avand ca obiectiv reducerea costurilor;
- k) mentinerea capacitatilor de epurare si exploatarea eficienta prin urmarirea sistematica a comportarii echipamentelor si a constructiilor, intretinerea acestora, planificarea reparatiilor capitale, realizarea operativa si cu costuri minime a reviziilor si reparatiilor curente;
- l) reabilitarea si re tehnologizarea in vederea cresterii eficientei in exploatare si incadrarii in normele nationale privind emisiile poluante;

- m) executarea numai in conformitate cu legislatia privind achizitiile publice, a lucrarilor de reparatii/revizii/extinderi/modificari, la instalatii si echipamente;
- n) indeplinirea indicatorilor de calitate specificati in normativele in vigoare;
- o) asigurarea, pe toata durata de executare a serviciului, de personal calificat si in numar suficient pentru indeplinirea activitatilor ce fac obiectul serviciului de epurare a apei uzate, inclusiv a personalului de specialitate autorizat, si conditiile de externalizare a activitatii, daca este cazul.

ART. 42

In judetul Bacau exista putine localitati care au statii de epurare, dupa cum urmeaza:

1. MUNICIPIUL BACAU

Statia de epurare a apelor uzate are o capacitate de 1.500 l/s treapta mecanica si 950 l/s treapta biologica.

Statia de epurare a apelor uzate din municipiul Bacau a fost proiectata si construita dupa un proiect ISLGC Bucuresti, elaborat in anii 1965 – 1968.

Statia de epurare a apelor uzate din municipiul Bacau are ca influent totalitatea apelor reziduale atat menajere, industriale precum si cele pluviale, mai putin apele uzate deversate de catre S.C. SOFERT S.A. Bacau, intrucat aceasta are statii de epurare independente.

Fluxul tehnologic al apelor uzate pe cele doua linii de epurare mecanica si biologica se imparte in:

Circuitul apei

- gratar des cu lumina intre barele gratarelor de 30 mm, curatare manuala;
- gratar cu greble rotative cu lumina intre bare de 20 mm;
- desnisipator, cu rol de a retine particulele grosiere mai mari de 0,2–0,4 mm;
- separator de grasimi care utilizeaza principiul fizic al flotatiei naturale si artificiale (prin insuflare de aer) de separare din apa a grasimilor, uleiurilor, produselor petroliere si a altor substante nemiscibile si mai usoare decat apa;
- decantoare primare, de constructie verticala monobloc, cu diametrul de 30 mm (4 buc.) pe treapta veche si 2 x 45 mm pe treapta noua;
- statia de pompare ape decantate necesara pentru transportul apelor uzate dupa decantoarele primare la cota bazinelor de aerare (+7 m) intre obiectivele tehnologice de pe linia apei si emisar (raul Bistrita);
- bazine de aerare, denumite si bazine cu namol activ, sunt constructii in care se produce procesul de epurare biologica a apelor uzate, in prezenta oxigenului introdus artificial cu ajutorul aeratoarelor si a namolului de recirculare.

Constructia bazinelor de aerare (in numar de trei, in functiune doua cu 28 aeratoare) este de tipul stop–feed, adica apa uzata este introdusa in diferite puncte ale bazinelor de aerare pentru egalizarea incarcarii organice a namolului, ceea ce duce implicit la un necesar maxim de oxigen redus;

- decantoare secundare, constructii descoperite 4 x Ø 45 m, care au rolul de a retine namolul biologic produs in bazinele de aerare cu namol activat. Fiecare decantor este echipat cu un pod raclor diametral, avand pe raza 9 sape pentru raclarea namolului de pe radier, namol care prin sistem de presiune hidrostatica este trimis intr-o basa mobila de unde este absorbit prin intermediul unei „pipe” care este vidata cu ajutorul unor pompe de vid montate pe fiecare

decantor in parte. Circulatia apei se face atat orizontal cat si radial, de la centru spre periferie, fiecare decantor primind apa printr-un cilindru central a carui gura de alimentare este sub nivelul apei din decantor.

Colectarea apei epurate din decantoarele secundare se face printr-o rigola dispusa diametral pe fiecare decantor in parte, de unde printr-un canal colector pleaca spre emisar.

Circuitul namolului

- circuitul namolului in treapta mecanica
- namolul rezultat din cele patru decantoare primare este colectat intr-o basa la statia de pompare namol primar si trimis in cele patru metantancuri unde are loc fermentare anaeroba. Namolul in exces (fermentat) din metantancuri se trimite pe paturile de uscare in suprafata de 3 ha, cu o inaltime de depozitare a namolului de 1,5 m.
- circuitul namolului in treapta biologica
- in bazinele cu namol activat se desfasoara in mediu anaerob procese biochimice in substratul organic din apa uzata este consumat de microorganisme si transformat in material celular viu si partial inert, care se retine in decantoarele secundare sub denumirea de namol activat. Cea mai mare parte a namolului activat este recirculat in bazinele de aerare in scopul mentinerii unei concentratii corespunzatoare gradului de epurare necesar al sistemului. O parte a namolului activat retinut in decantoarele secundare este excedentar si trebuie eliminat din proces si trimis in treapta de prelucrare a namolului.

2. MUNICIPIUL MOINEȘTI

Stația de epurare este amplasată pe malul drept al râului Tazlăul Sărat, în zona terasei superioare în dreptul bornei Km 16+000, în bazinul hidrografic al râului Siret, emisar Tazlăul Sărat, malul apei fiind protejat de o apărare de mal, realizată din borduri de piatră și bolovani de râu care asigură protecția la ape mari, împotriva eroziunii și afuierii.

Stația de epurare treapta mecanică și biologică existentă din 1968, asigură epurarea unui debit $Q_{uz.ex} = 30 \text{ l/s}$ și nu satisfacea 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 $Q_t = 102 \text{ l/s}$.

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 $B \Phi 800 \text{ mm}$ respectiv $B \Phi 1000 \text{ mm}$.

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:

1. Grătar rar și des cu $Q = 214 \text{ l/s}$.

2. Desnisipator cu 2 compartimente, capabil să preia 214 l/s.
 3. Decantor primar Imhoff (2 x 2500 loc), $Q = 30$ l/s.
 4. Stație pompare ape uzate.
 5. Biofiltru de mare încărcare cu $D = 20$ m, $H = 3,0$ m și $Q_{ef} = 65$ l/s.
 6. Decantor secundar tip Imhoff (2 x 2500 loc), $Q = 30$ l/s.
 7. Stație pompare nămol.
 8. Stație de clorinare cu clor gazos.
 9. Bazin de contact.
 10. Platforme uscare nămol 2 buc. cu $S = 2 \times 300$ mp.
- b) Etapa 1995–2002, pentru un debit de 72 l/s, este compusă din următoarele obiecte:
1. Cămin intersecție și deversor lateral $L = 3,8$ m și înălțimea h ce variaza între 0,25 – 0,35 m.
 2. Grătar rar și des, $Q_{uz.orar.max.} = 150$ l/s din bare de OL 60 x 8 mm, cu o înclinare față de orizontală de 60° , amplasat într-un canal de beton cu lățimea de 0,8 m și lungimea de 5 m.
 3. Desnisipator orizontal longitudinal, $Q_{uz.orar.max.} = 150$ l/s.
 4. Canalul de măsură cu îngustare rectangulară, cu debitmetru Parschall, $Q_{uz.o.max.} = 150$ l/s și $H_{max.} = 0,6$ m.
 5. Separator de grăsimi bicompartimentat cu flotație, $Q = 100$ l/s cu $B = 2$ m – lățimea compartimentului la oglinda apei, și $b = 1$ m – lățimea compartimentului la partea inferioară, $H = 2$ m – adâncimea apei și $L = 6$ m – lungimea compartimentului.
 6. Decantoare primare verticale tip DVM– 8, 2 buc cu $D = 8$ m, înălțime tub central $H_t = 4,6$ m, capacitatea totală $Q_t = 2 \times 40$ l/s = 80 l/s care funcție de încărcarea apelor uzate pot prelua până la 100 l/s.
 7. Stație pompare ape uzate reechipată cu 4 pompe GRUNDFOS.
 8. Biofiltru de mare încărcare, $D = 20$ m, $H = 3$ m - înălțimea stratului filtrant, $Q_{ef} = 65$ l/s și cu un nr. de 30 sprinklere.
 9. Decantoare secundare verticale tip DVM - 8, 2 buc cu $D = 8$ m, $H = 4,6$ m, capacitatea totală $Q_t = 2 \times 40$ l/s = 80 l/s care funcție de încărcarea apelor uzate pot prelua până la 100 l/s.
 10. Stație clorinare reechipată cu încă 2 dozatoare tip CC 2–0 de 3–25 gr / h Cl₂.
 11. Stație de pompare nămol reechipată cu 2 pompe GRUNDFOS.
 12. Platforma uscare nămol betonată, $S = 300$ mp.
 13. Platformă depozitare nisip, $S = 14$ mp.
 14. Bazin stabilizare nămol (îngroșător nămol).
 15. Conducte și canale de legătură pe circuitul apei și nămolului.

Această schemă permite utilizarea eficientă a capacității noi și a celei existente, putându-se lucra cu capacități flexibile de $Q = 40, 70, 80$ sau 110 l/s – funcție de debitul ce intră în stație, și de asemenea permite izolarea diferitelor obiecte pentru curățire sau reparații.

Alimentarea cu energie electrică a utilajelor se face din postul trafo existent 250 KVA, 20/0, 4 Kv, puterea instalată și cerută fiind $P_i = 10$ Kw iar $P_c = 5$ Kw. Distribuția energiei electrice în toată stația de epurare se face din tabloul general. Iluminatul exterior se realizează prin corpuri de iluminat C 300 fixate pe stâlpi din beton. Toate utilajele sunt

acționate cu contactoare Ac 3 și EST 70 fiind echipate cu relee termice și de tensiune nulă.

Electropompele de la stația de ape uzate și nămol vor fi acționate în regim manual și automat funcție de nivelul apei din rezervoarele respective.

Toate părțile metalice ale utilajelor care sunt puse în funcțiune de energia electrică și care nu sunt puse sub tensiune, dar accidental aceasta ar putea apărea, cât și toate capetele de la rețeaua aeriană sunt legate la centura de punere la pământ, a cărei rezistență nu depășește 4 ohmi.

Stabilitatea generală a amplasamentului, conform PTh. nr.134 / 1995, este asigurată, zona amplasamentului deși situată pe terasa superioară a râului Tazlăul Sărat este în afara zonei inundabile.

Terenul natural, bun de fundare este orizontal grosier constituit din bolovăniș cu rar pietriș și nisip cenușiu, orizont interceptat la adâncimi de 1,40 – 1,60 m față de CTN.

Amplasamentul este situat în zona cu gradul 7 de seismicitate conform STAS 11100 /1/93 și în zona “D” cu $T_p = 1,0$ sec. conform P 100 /92.

3. ORASUL BUHUSI

Epurarea apelor uzate se realizează în 2 trepte, procesele tehnologice utilizate în stația de tratare fiind:

- epurarea mecanică
- epurarea biologică
- dezinfectarea cu soluție de clorură de var

Pentru măsurarea debitelor s-a prevăzut un debitmetru Parshall amplasat înainte de a intra apele uzate în decantoarele primare.

1. *Treapta mecanică*, este constituită din:

- desnisipator orizontal – 1 buc
- decantor primar – 2 buc
- stație pompare

Apele uzate menajere și apele pluviale intră într-o cameră de repartiție construită din beton armat, având dimensiunile de 2,60m x 4,20m, prevăzută cu două stăvilare acționate manual pentru închidere și reglajul apei care intră în desnisipatorul orizontal. Compartimentul grătar este realizat din beton armat având dimensiunile 0,7 x 2,0 m, distanțele dintre fante fiind de 0,03 m cu rolul de a reține suspensiile mai mari de 30 – 40 mm, pentru buna funcționare a desnisipatorului și a debitmetrului.

Cele două compartimente funcționează cu intermitență în scopul asigurării curățirii manuale. În secțiune transversala, fiecare compartiment are forma dreptunghiulară, iar radierul are o pantă de 0,02 – 0,05 în sens invers direcției de mișcare a apei.

Desnisipatorul este realizat din beton armat și are dimensiunile 1,0 x 0,60 x 7,0 m.

Nispiul rezultat se evacuează manual pe platforma de lângă desnisipator și este transportat la platformele de uscare.

La ieșirea din acest sistem, apa uzată trece prin debitmetrul Pharsall cu rolul de a stabili debitul de apă uzată ce va intra în decantoarele primare.

Apa uzată iese din debitmetru este deversată printr-o conductă din tuburi de beton, într-un cămin de vizitare cu două stăvilare care au rolul să repartizeze în mod uniform apa în cele două compartimente ale decantorului.

Procesul de decantare are loc în 2 decantoare primare tip IMHOFF (2x2500 locuitori) construite din beton armat de formă circulară cu diametrul de 11 m și înălțimea de 6 m.

Toate stațiile de decantare sunt curățate manual de suspensii plutitoare și spălate cu jet de apă.

Țiimpul de stocare a apei uzate este de o oră.

Pentru măsurarea grosimii stratului de nămol, în partea centrală a compartimentului decantorului se găsește o țeavă din oțel $D_n = 200$ mm.

Nămolul este evacuat gravitațional către stația de nămol printr-o țeavă de oțel de $D_n = 168$ mm, avînd o pantă de 5%. Apele uzate sunt deversate în rețelele de canalizare din tuburi de beton, către bazinul de ape din cadrul stației de pompare.

Stația de pompare asigură pomparea apei uzate rezultaă din decantoarele primare în biofiltrul de mare încărcare.

Stația de pompare este realizată dintr-un bazin cilindric de beton armat avînd capacitatea de aprox 100 mc. În interiorul bazinului este un distribuitor din țeavă de oțel cu $D = 325$ mm, $L = 5,0$ m, în care electropompele refulează apele uzate într-o conductă de $D = 325$ mm, către biofiltrul de mare încărcare.

Stația are în dotare partu pompe:

- 2 pompe Cerna: $Q = 220$ mc/h; $P = 22$ kw, $H = 18$ mCA, nr. rot = 1500 rot/min

- 2 pompe Siret: $Q = 90$ mc/h; $P = 11$ kw, $H = 18$ mCA, nr. rot = 980 rot/min

Bazinul de ape uzate este prevăzut cu instalație de semnalizare acustică a nivelului din bazin.

2. *Treapta biologică*, este constituită din:

- biofiltru de mare încărcare – 1 buc.

- decantor secundar – 1 buc.

Biofiltrul de mare încărcare are forma unui bazin cu secțiune în plan circulară $D = 20$ m, umplut cu granule din material poros căruia i se asigură o bună ventilație naturală prin fante dispuse circular la baza construcției.

Procesele care au loc în biofiltru sunt:

- reținerea și fixarea substanțelor organice pe suprafața peliculelor biologice prin fenomenul de sită și absorbție;

- descompunerea substanțelor organice cu ajutorul organismelor mineralizatoare – bacterii;

- mineralizarea substanțelor organice cu ajutorul oxigenului și bacteriilor

Sistemul de distribuție a apei este construit din conducte de distribuție și sprinklere care asigură răspândirea apei pe suprafața biofiltrului biologic în mod uniform, însă cu intermitență, astfel încât stratul filtrant să poată primi între udări cantitățile de aer necesare bacteriilor anaerobe.

Decantorul secundar prezintă aceleași caracteristici constructive ca și decantoarele primare.

După filtrarea biologică, decantorul secundar reține particulele antrenate din filtru. Reținerea nămolului în decantorul secundar este de 60 – 80%, iar umiditatea depunerilor este de 95%. Durata de trecere a apei este de 1h și 30 min.

Din decantorul secundar, apa uzată este transportată împreună cu apa uzată provenită din biofiltrul de mare încărcare, la bazinul de contact.

Nămolul rezultat de la decantorul secundar și de la decantoarele primare este pompat la stația de pompare către platforma de uscare a nămolului.

Stația de nămol are forma cilindrică cu $D = 4$ m și adâncimea de 7 m, construită din pereți de beton armat. Placa de acoperire a bazinului propriu-zis, este din beton armat, prevăzută cu chepeng metalic și scara de acces în interiorul bazinului. Partea superioară a stației este construită din pereți de cărămidă tencuiți cu mortar.

Evacuarea nămolului din bazin se face cu ajutorul unei pompe tip Cerna: $Q = 90 \text{ mc/h}$, $P = 11 \text{ kw}$, $H = 18 \text{ mCA}$, $Nr. \text{ rot} = 980 \text{ rot/min}$.

Platforma de uscare a nămolului are o suprafață de 1000 mp, este construită din beton și prevăzută cu două grătare din beton. La partea superioară sunt prevăzute două conducte $D = 168$ mm prevăzute cu 8 vane din fontă cu $D = 100$ mm, pentru descărcarea nămolului pe patul de uscare.

Apa rezultată de la platformă este drenată prin drenuri din tuburi de beton cu $D_n = 300$ mm și se colectează gravitațional în 2 cămine betonate, care se descarcă în bazinul de contact.

Bazinul de contact este o cuvă betonată cu dimensiuni $D = 12$ m și $H = 4$ m, are rolul de a colecta apele uzate provenite de la decantorul secudar și de pe platformele de uscare a nămolului.

Din bazinul de contact, apa convențional curată după dezinfecție, este deversată în pârâul Orbic.

3. Clorinarea

Se realizează în stația de clorinare cu soluție de clorură de var, prin tratare "picătură cu picătură", printr-o conductă de PVC cu $D = 40$ mm. Procesul se aplică numai la schimbul I.

Circuitul nămolului

Nămolul rezultat de la decantorul secudar și de la decantoarele principale, este pompat de stația de pompare către platforma de uscare a nămolului. Evacuarea nămolului se face ori de câte ori se constată că acesta este maturizat, păstrându-se 20 % din cantitate pentru fermentare. Apele de pe platforma de nămol se colectează prin canale și se dirijează în bazinul de contact.

Funcționarea stației de epurare este urmărită prin analize de laborator și anume:

- determinarea caracteristicilor apei uzate intrate în stație și comunicarea acestora în vederea stabilirii parametrilor optimi de funcționare;
- determinarea caracteristicilor apei uzate epurate la ieșirea din stație, descărcate în emisar.

Rezultatele probelor de laborator sunt centralizate și în baza lor se întocmește raportul parametrilor realizați în luna respectivă.

4. ORASUL DARMANESTI

În prezent, se afla în stadiul de studiu de fezabilitate construcția unei stații de epurare și executarea rețelei de canalizare care să satisfacă cerințele întregii localități.

Stația de epurare este amplasată pe malul stâng al râului Uz, în centrul orașului, la 50 de metri în aval de podul care face legătura cu cartierul Bratulești, în bazinul hidrografic al râului.

Stația de epurare a fost preluată în anul 1995 de la RAGC Comanesti în baza unui protocol, neexistând nici un fel de documentație tehnică pentru stația de epurare și rețeaua de canalizare.

Stația este concepută pentru epurarea apelor uzate menajere și cuprinde o treaptă mecanică și una biologică de epurare și o stație de dezinfecție cu clorură de var.

Stația de epurare are în componența următoarele elemente:

- gratar rar cu interspații de 40 mm din bare OL $\varnothing 8$ mm cu o înclinare de 70°;

- denisipator orizontal circular cu 2 compartimente;
- lame separatoare de grasimi din OL si cauciuc;
- decantor primar;
- statie de dezinfectie cu clorura de var.

Circuitul apei in interiorul statiei se realizeaza gravitational, statia nu este prevazuta cu pompe (electrice sau de altfel). Toate lucrarile de intretinere si curatire se efectueaza manual.

Statia nu este prevazuta cu aparatura de masurare a debitelor.

Functionarea statiei de epurare

Apa uzata menajera ajunge la statie printr-o conducta de \varnothing 250 mm intr-un decantor de tip IMHOFF unde este amplasat un gratar rar confectionat din bare de OL \varnothing 8 mm cu interspatiile de 40 mm, avand o forma tronconica cu o inclinare de 70° . Gratarul este astfel conceput pentru a retine materialele grosiere. Decantorul cu gratar are o lungime $L = 1.200$ mm, latime $l = 1.900$ mm si inaltime $h = 1.100$ mm. Gratarul este curatat zilnic prin indepartarea manuala a materialelor grosiere retinute.

Din gratar apa uzata trece printr-o conducta de diametru \varnothing 250 mm si o lungime $L = 2.000$ mm in denisipator. Aici, are loc o separare prin sedimentare a particulelor minerale mai mari de 0,2 mm. Pe langa substantele minerale, in bazinele de denisipare se retin si cantitati reduse de substante organice. Din acest motiv nisipul trebuie considerat nociv si trebuie tratat ca atare.

Dupa directia curentului de apa, denisipatoarele sunt orizontale. Denisipatorul are o forma aproximativ circulara si are urmatoarele dimensiuni: lungimea 4.700 mm, latimea 4.300 mm si inaltimea de 4.000 mm.

Printr-o conducta de diametru \varnothing 250 mm si lungimea $L = 600$ mm, apa ajunge in decantorul primar, amplasat inaintea compartimentului de epurare biologica.

Aici se produce o sedimentare a suspensiilor floculente, suspensii constituite din particule ce formeaza aglomeratii mari sau flocoane (materii organice in suspensii din apele uzate, flocoane de fier sau alaun, namol activ). Dimensiunile decantorului primar sunt: lungimea 1.650 mm, latimea de 3.100 mm si inaltimea de 1.400 mm.

Din decantorul primar apa ajunge in filtrele biologice din piatra concasata prin doua conducte de \varnothing 250 mm cu o lungime de 2.200 mm.

Urmeaza cea de-a doua faza de epurare, cea biologica. Epurarea apelor uzate are loc in biofiltre. In general biofiltrele sunt folosite pentru epurarea apelor uzate usor biodegradabile si o concentratie relativ scazuta in substante organice. Biofiltrul este umplut cu material brut rugos dur si impermeabil-respectiv piatra concasata de \varnothing 50 – 100 mm peste care este distribuita apa uzata prin intermediul unui jgheab cu tevi de \varnothing 1" cu orificii de \varnothing 8 mm, in contracurent cu aerul. Pe materialul de umplutura apare o pelicula biologica care genereaza reactiile necesare indepartarii substantelor organice. In partea inferioara a biofiltrului este prevazut un sistem de drenaj pentru indepartarea apelor epurate si un sistem de ventilatie. In conditii favorabile pelicula vie adsoarbe si utilizeaza materia organica dizolvata, coloidala si in suspensie fina din apa uzata care trece sub forma unei pelicule subtiri pe deasupra ei.

Cand microorganismele mor sunt antrenate cu apa epurata. Pelicula este descarcata in mod continuu in filtru cu substanta organica mai mult sau mai putin descompusa. Peretii filtrului biologic sunt construiti din beton si depasesc cu 0,5 pana la 0,7 metri nivelul superior al stratului filtrant pentru a diminua influenta curentilor de aer asupra distributiei uniforme a apelor uzate pe filtru.

Prin ventilatia filtrelor biologice se asigura oxigenul necesar proceselor aerobe. Ventilarea are loc in conditiile naturale datorita diferentei de temperatura intre interiorul si exteriorul filtrului. Iarna, curentul de aer circula pe verticala in sens descendent iar vara in sens ascendent. Pentru o diferenta de temperatura de circa 6°C se produce un curent de aer cu o viteza de circa 0,3 m/min suficienta pentru a asigura oxigenul necesar proceselor biologice. Pentru o diferenta de temperatura de 2°C curentul de aer se opreste iar la diferente mai mici de 2°C apare un curent descendent. Pentru asigurarea debitului de aer pe calea ventilarii naturale intre cele doua funduri sunt practicate deschideri care reprezinta aproximativ 15% din suprafata orizontala a filtrului. Ventilarea mecanica a biofiltrelor realizata prin introducerea pneumatica a aerului in partea inferioara a filtrului este justificata numai in cazul filtrelor inchise protejate contra frigului si a mustelor. Materialul filtrant poate fi orice roca poroasa sparta si maruntita in granule cu dimensiunea de 40 pana la 100 mm.

Sistemul de distributie trebuie sa asigure raspandirea apei in mod uniform pe suprafata filtrului biologic, insa aceasta distributie se face cu intermitenta astfel incat intre udari, stratul filtrant sa poata primi cantitatea de aer necesara coloniilor de bacterii aerobe. In cazul unei distributii necorespunzatoare, pelicula biologica poate favoriza dezvoltarea unor insecte care provoaca neplaceri prin prezenta lor numeroasa si prin distrugerea peliculei.

Din treapta biologica apa ajunge in decantorul secundar prin doua conducte de \varnothing 250 mm cu o lungime de $L = 1.000$ mm si respectiv $L = 2.200$ mm, unde flocoanele se depun prin sedimentare. Intrucat statia nu este prevazuta cu dispozitive de uscare si prelucrare a namolului, decantoarele se vidanjeaza si se curata, materia rezultata fiind transportata la UT Comanesti. Dimensiunile decantorului secundar sunt: $L = 1.200$ mm si $l = 1.360$ mm si $h = 300$ mm.

Din decantoarele secundare apa ajunge printr-o conducta de \varnothing 250 mm si o lungime de $L = 2.500$ mm in statia de dezinfectie. Dezinfectia se realizeaza cu clorura de var si este folosita in vederea inlaturarii florei microbiene si bacteriene din apa evacuata in emisar. Dezinfectia se realizeaza prin picurare intr-un bazin de amestec cu dimensiunile de $L = 2.500$ mm, $l = 1.500$ mm si $h = 1.400$ mm.

Apa epurata in static este evacuata in paraul Uz printr-o conducta de \varnothing 300 mm si 12.500 mm lungime pana la un camin intermedar ($L = 1.300$ mm, $l = 1.120$ mm si $h = 1.100$ mm) iar de acolo prin conducta de beton pana la emisar. Suprafata zonei de protectie aferenta Statiei de Epurare este de 300 mp.

5. ORASUL TG. OCNA

Statia de epurare ape uzate a orasului Tg. Ocna este amplasata in partea de S-E a localitatii, pe malul stang al râului Trotus, in zona terasei superioare. Malul apei este protejat de o aparare de mal, realizata din borduri de piatra si bolovani de rau care asigura protectia la ape mari, impotriva eroziunii si afluerii.

Vecinătăți:

- Sud: dig protectie Raul Trotus
- Est: Depozit de gunoi inchis
- Vest: Rampa materiale SC Fosenco SA
- Nord: drum acces dinspre DN 12A si p. Girla Morii

Suprafata incintei statiei de epurare – cuprinzând constructiile si amenajarile este de circa 15000 mp.

Stația de epurare cu treapta mecanică și biologică asigură epurarea unui debit $Q=35$ l/s (capacitatea stației $Q = 35$ [l/s] = 126 [mc/h] fiind bazată pe capacitatea hidraulică a structurilor existente – înălțimea apei în bazine, diametrul conductelor).

Stația de epurare este compusă din următoarele obiecte tehnologice:

Gratare de tip rar și des amplasate la intrarea în stația de epurare între camera de deversare și camera de repartitie, cu stavile ce dirijează debitele spre stația de epurare. Camera gratarelor este realizată din beton armat și are forma unui canal cu secțiunea transversală dreptunghiulară. Latimea canalului este de $0,8 \times 5$ m, gratarul fiind fixat într-o ramă de cornier montată în beton, cu înclinarea de 60° , protejat împotriva coroziunii prin grunduire și vopsire cu perclorvinil.

Desnisipator de tip orizontal cu dimensiunile de $0,8 \times 11$ m, folosit pentru separarea din apele uzate a nisipurilor. La intrarea în desnisipator este prevăzută o porțiune rectilinie de 1 m pentru reducerea turbulenței curentului de apă. Latimea desnisipatorului este de 0,8 m și lungimea de 11 m.

Pentru măsurarea debitului este prevăzut un camin alăturat canalului ce are legătura cu acesta printr-o conductă de 100 mm prin care patrunde apa în camin. Dispozitivul de măsurare a debitului, montat în camin, este format dintr-o placă limnometru pe care glisează o tijă cu cursor ce este prinsă de un plutitor. Tijă glisează prin trei ghidaje fixate pe placă limnometru și pe perețele caminului.

Decantoare primare și secundare de tip Imhoff: construcții din beton circulare 2×2500 l.e., $Q=35$ l/s, $t_{dec.} = 1,5$ h, $b = 2,5$ m, $h = 8$ m. Apa patrunde în decantoare printr-un tub central prevăzut la partea inferioară cu un deflector, pentru o repartitie cât mai uniformă și iese lateral la partea superioară peste un deversor metalic. Timpul de staționare este de 1,5 h. Evacuarea namolului din palnia colectoare se face hidraulic datorită presiunii hidrostatice, la căminele colectoare namol.

Biofiltru de mare încărcare din beton armat cu $D = 20$ m și $H = 4$ m. Acesta cuprinde stratul filtrant cu înălțimea de 3 m. Conductele de alimentare sunt din țevi de tip greu, din polietilena densă, iar distribuitorii fixe (sprinklere) au o capacitate de preluare și epurare de 65 l/s.

Rezervorul de dozare este o construcție din beton pe stalpi din beton. Acesta conține un sifon care este astfel dimensionat încât să se amorseze și dezamorseze automat, funcție de nivelele minime și maxime, astfel timpul de umplere fiind $t_u = 1,04$ min și nu trebuie să depășească (5 – 15 min), iar timpul de golire este $t_g = (1-5)$ min.

Sprinklerele, în număr de 30, sunt dispuse astfel încât întreaga suprafață a stratului filtrant să fie udată. Udarea se face cu intermitență pentru ca stratul filtrant să primească aerul necesar bacteriilor aerobe. Accesul aerului se face pe la partea inferioară a biofiltrului prin ferestrele pentru ventilație, pozate perimetral în perețele biofiltrului.

Stratul filtrant este format din trei straturi de piatră astfel: stratul de bază cu înălțimea de 25 cm și granulația de 50-80 mm, stratul de lucru cu înălțimea de 2,45 m și granulația de 30-50 mm și stratul de uzură cu înălțimea de 30 cm și granulația sub 30 mm.

Sub radiatorul perforat care susține stratul filtrant este spațiul de 70 cm necesar accesului aerului pentru ventilație.

Statie de pompare apă decantată care este echipată cu 2 pompe ACV 200-315(2+2R) cu instalație hidraulică pentru a putea lucra separat sau împreună. Pentru manevrarea vanelor sub cota zero sunt prevăzute garnituri de manevră cu acționare de la cota zero.

Platforme de uscare a namolului: 3 platforme pentru namol cu o suprafata de 500 mp. Introducerea namolului se face prin conducte metalice Dn 150 mm prevazute cu clapete terminale sau cu vane de inchidere. Apa rezultata de pe platforme, in urma drenarii, este condusa prin tuburi de beton de B Ø 200mm la caminul de repartitie spre decantoarele primare.

Statie de clorinare echipata cu 3 dozatoare din care 2 de tip CC 2-0 de 3-25 gr/h Cl₂. Circulatia apei menajere gravitational se face prin tuburi de beton Dn 400 si Dn 300 mm iar circulatia apei uzate sub presiune se face prin tevi de otel Dn 324x8 mm. Circulatia gravitationala a namolului se face prin tuburi de beton Dn 200 mm iar cea sub presiune prin conducte de otel Dn 150mm. Apa drenata de la platformele de uscare si cea decantata de la ingrosatorul de namol circula prin tuburi de beton B Ø200mm. Gurile de varsare sunt realizate dintr-un colector din beton care are rolul de a duce apa epurata in raul Trotus.

Măsurarea debitelor la evacuarea în emisar se efectuează cu sistem canal de măsură cu deversor triunghiular.

Apararea de mal este realizata din beton armat cu o panta de 10%.

Pentru asigurarea parametrilor de evacuare în emisar – râul Trotus – a apelor reziduale epurate, provenite din canalizarea oraşului Tg. Ocna, conform prevederilor legale, se va construi o nouă stație de epurare inclusiv treaptă terțiară. Statia va fi construita pe un amplasament nou.

Statia noua va fi dimensionata pentru 15926 l.e.

Debitele si incarcările de dimensionare pentru statia noua sunt rezumate in urmatorul tabel:

Parametru	U.M.	Valoare
Debite influent		
Q mediu	[m ³ /zi]	2843
Q u zi max	[m ³ /zi]	3304
Q u or max pe timp uscat	[m ³ /h]	220
Q u or max pe timp ploios	[m ³ /h]	395
Incarcari influent		
CBO5	[kg/zi]	956
CCO	[kg/zi]	1911
MTS	[kg/zi]	1115
N -Total	[kg/zi]	175
P -Total	[kg/zi]	32

Treapta de tratare mecanica va cuprinde:

- Gratare rare si dese
- Statie de pompare apa uzata intrare (daca este cazul)
- Deznisipator - separator de grasimi
- Debitmetrie influent/efluent si statie prelevare automata probe
- Camera de receptie pentru namolul provenit de la fosele septice

Sistemul de epurare secundară va fi proiectat ca proces cu nămol activat cu aerare extinsă, cu nitrificare-denitrificare si defosforizare biologica pentru a îndeplini cerințele privind calitatea efluentului, inclusiv stabilizarea aeroba a namolului.

Treapta de epurare biologica va include urmatoarele obiecte tehnologice:

- Camera de omogenizare
- Camere de distributie la bazinele de aerare si/sau decantoarele secundare
- Bazin defosforizare biologica
- Reactor biologic
- Statia de suflante
- Statie pentru indepartarea chimica a fosforului
- Decantoare secundare
- Statia de pompare apa epurata (daca este cazul)
- Conducta de descarcare in emisar
- Statie de pompare apa tehnologica
- Statie de pompare namol activat

Treapta de tratare a namolului cuprinde:

- Bazin ingrosare namol activat in exces
- Statie de deshidratare mecanica namol ingrosat
- Stocare intermediara namol deshidratat
- Statie de pompare supernatant (daca este cazul)
- Statie de pompare canalizare incinta (daca este cazul)

6. COMUNA FARAOANI

Epurarea apelor uzate menajere se face intr-o statie mono-bloc, formata din doua module tip ADIPUR – DENIPHO 675 LES.

Statia de epurare, realizeaza epurarea mecanica si biologica a apelor uzate menajere, nitrificarea, denitrificarea, sedimentare si evacuarea apelor epurate si a namolului in exces.

Capacitatea de epurare a statiei:

- $Q_{uz\ max\ zi} = 270\ mc/zi = 3,15\ l/s;$
- $Q_{uz\ orar\ max} = 33,6\ mc/h = 9,3\ l/s.$

Statia de epurare s-a amplasat la o distanta de 250 m aval de Dn2, pe malul drept al paraului Cacacea, pe terasa superioara, intr-o zona neinundabila.

Cele doua colectoare principale, din localitatile Faraoani si Valea Mare, ce traverseaza de la NV la SE cele dou localitati, preiau apele uzate menajere si le dirijeaza prin reseaua de canalizare spre statia de epurare.

Fluxul tehnologic pentru epurarea apelor uzate se compune din:

- instalatia de sitare automata;
- Statia automata de pompare;
- Bazinul de acumulare si omagenizare apa sitata;
- Modul biologic cu nitrificare si denitrificare;
- Statia de suflante;
- Instalatia de deshidratare cu saci pentru namol in exces;
- Modul de comanda;
- Statie de masura automata.

Suprafata zonei de protectie aferenta Statiei de Epurare este de 1.500 mp.

Statia de epurare a fost pusa in functiune in anul 2007.

7. COMUNA MARGINENI

Comuna Margineni nu are statie de epurare, iar apele uzate sunt preluate cu ajutorul a 3 statii de pompare de catre sistemul de canalizare al municipiului Bacau si epurate in cadrul statiei Izvoare Bacau.

Caracteristicile celor 3 statii de pompare ape uzate sunt dotate fiecare cu 2 pompe (1A + 1R) sunt:

Q = 8 mc /h; H = 15 mcA; P= 2 kw;

Q = 20 mc /h; H = 18 mcA; P= 5 kw;

Q = 6,5 mc /h; H = 25 mcA; P= 2,2 kw.

8. COMUNA TRAIAN

Datorita probabilitatii reduse de racordare a tuturor consumatorilor la reseaua de alimentare cu apa si la reseaua de canalizare, pentru a se asigura functionarea statiei de epurare la parametrii optimi s-a optat pentru recompartimentarea statiei in doua module biologice inegale, cu un volum de 50 mc/zi si respectiv 250 mc, comparativ cu solutia initiala de montare a doua module biologice egale a cate 150 mc fiecare, celelalte caracteristici ramanand constante.

Treapta de epurare mecanica este reprezentata de un gratar mecanic grosier, sita rotativa, separator de grasimi si nisip si un bazin de omogenizare.

Modulul biologic de capacitate 50 mc/zi este din inox si este montat suprateran, iar cel de 250 mc/zi este din beton si este montat subteran.

Modulele biologice cu namol activat asigura descompunerea substantelor organice, nitrificare, denitrificare, decantare secundara si evacuare ape uzate. Procesul are la baza tehnologia MBBR, organizat in 5 compartimente (1 compartiment de denitrificare, 2 compartimente pentru oxidare si 2 compartimente pentru nitrificare), la care se adauga decantorul secundar lamelar.

Intr-o prima etapa se va pune in functiune doar modulul biologic de 50 mc/zi, iar ulterior, in functie de consumatorii racordati la reseaua de canalizare si atingerea debitului necesar functionarii la capacitatea proiectata se va pune in functiune si cel de-al doilea modul biologic.

Capacitatea maxima a statiei de epurare este de 300 mc/zi.

Descrierea fluxului tehnologic:

Treapta de epurare mecanica:

- statie de pompare influent din beton echipata cu pompe submersibile;
- gratar mecanic tip cos cu distanta intre bare de 50 mm;
- debitmetru electromagnetic;
- sita rotativa automata;
- decantor primar si separator de grasimi din beton;
- bazin omogenizare, egalizare si pompare a apei uzate din beton, echipat cu pompe submersibile.

Treapta de epurare biologica este compusa din:

- Modulul biologic tip MBBR, subteran, din beton (250 mc), compus din:
 - bazin denitrificare;
 - bazin oxidare 1;

- bazin oxidare 2;
- bazin nitrificare 1;
- bazin nitrificare 2;
- decantor secundar lamelar.
- Modulul biologic tip MBBR din inox ($V=50\text{mc}$), termoizolat, compus din:
 - bazin denitrificare;
 - bazin oxidare 1;
 - bazin oxidare 2;
 - bazin nitrificare;
 - decantor secundar lamelar T500.

Treapta de epurare biologica este etapa in care au loc procese de oxidare a compusilor organici, de nitrificare si de denitrificare a compusilor cu azot si de sedimentare finala.

Treapta de dezinfectie a efluentului compusa din:

- instalatie pentru dezinfectie a apei epurate cu hipoclorit de sodiu.

Treapta de dezinfectie cu solutie de hipoclorit de sodiu realizeaza dezinfectia apelor uzate cu clor intr-un bazin subteran, dupa care efluentul ajunge in emisar. Instalatia de dezinfectie este compusa dintr-o pompa dozatoare cu membrana si un tanc de stocare a solutiei de hipoclorit de sodiu.

Treapta de tratare a namolului compusa din:

- unitate de deshidratare namol cu saci;
- digester aerob de namol din beton;
- sistem dozare polimer echipat cu rezervor solutie, pompa dozatoare si agitator;
- pompa de namol cu surub.

Treapta de tratare a namolului este etapa in care namolul din decantorul primar impreuna cu namolul in exces din decantoarele secundare ajung intr-un digester aerob de namol, de unde este pompat catre o unitate de filtrare cu saci pentru deshidratare.

Dupa umplerea sacilor filtranti cu namol si dupa deshidratare, acestia se vor depozita pe o platforma prevazuta cu gratar de scurgere.

Suprafata zonei de protectie sanitara aferenta Statiei de epurare este de 1.000 mp.

Canalizarea si statia de epurare a fost pusa in functiune in anul 2011.

9. COMUNA CAIUTI

Statia de epurare care deserveste comuna Caiuti este amplasata in satul Popeni si este montata intr-o constructie parter in forma dreptunghiulara in plan cu dimensiunile (12 x 9 m), imprejmuita cu un gard de protectie din plasa de sarma.

Statia este compusa din treapta macanica si treapta biologica formata din doua module de 2 x 675 LES.

Statia de epurare are o capacitate de 210 mc/zi (2,4 l/s), functionala numai la o capacitate de 105 mc/zi si este formata din urmatoarele utilaje tehnologice:

- Instalatia de sitare;
- Bazin de acumulare si omogenizare apa;
- Statie automata de pompare;

- Modul biologic cu nitrificare, denitrificare, cu tehnologie SBR;
- Statie de suflante;
- Instalatie de deshidratare cu saci pentru namol in exces;
- Modul de comanda si deservire statie de epurare;
- Statie de masura automata.

Descrierea fluxului tehnologica:

1. Instalatia de sitare automata este formata din gratare din otel inox cu ochi de 3 mm, montate la intrarea in statia de epurare.

Apa uzata din colector tranziteaza suprafata gratarelor, rezultand o separare optima a materialului plutitor si in suspensie cu dimensiuni mai mari de 3 mm.

La capatul transportorului presa are loc evacuarea materialului retinut, deshidratat si compactat, intr-un sac fixat pe gura de evacuare.

Denisipatorul este o constructie din beton armat, amplasata dupa camera gratarelor.

Particulele de nisip se vor indeparta din apa uzata inainte ca aceasta sa ajunga in statia de epurare propriu-zisa, astfel incat sa nu influenteze negativ procesul biologic. Nisipul se va evacua periodic si refolosi in constructii.

2. Bazinul de acumulare si omogenizare apa sitata are dimensiunile 3 x 3 x 3,9.

Apa sitata curge gravitacional in bazinul de acumulare – omogenizare.

3. Statia automata de pompare este amplasata in bazinul de acumulare si omogenizare.

Statia de pompare este compusa din doua pompe submersibile cu tocat, din care una este de rezerva. Pornirea si oprirea pompelor se face de senzori de nivel minim si maxim amplasat in bazin. Pompele au caracteristicile: $Q = 5,7 \text{ l/s}$, $H = 10 \text{ mCA}$.

O parte din fluidul pompat este recirculat, cu rolul de mixare si barbotare a continutului bazinului de acumulare – omogenizare pentru a preveni sedimentarea.

4. Modulul biologic este format din doua module complet echipate cu functionare independenta fiecare avand o capacitate de 2 x 675 LES si un debit de 2 x 105 mc/zi, din care in prezent functioneaza doar un modul care ofera o capacitate de 1 x 675 LES si un debit de 1 x 105 mc/zi.

Fiecare modul este compus din:

- Decantor primar;
- Decantor lamelar;
- Patru bazine de aerare independente;
- Bifiltre
- Sistem de aerare cu bule fine.

Apa intra printr-un dispozitiv de distributie in selectorul biologic, de unde intra in reactorul principal, unde are loc nitrificare – denitrificare si sedimentare. In selectorul biologic si reactor sunt dispuse panouri de aerare, alimentate de suflante, procesul desfasurandu-se dupa principiul SBR. Aici are loc reducerea CBO_5 dizolvat.

Un ciclu consta din:

- Nitrificare;
- Denitrificare;
- Denitrificare si sedimentare;
- Evacuare apa epurata si namol in exces.

Evacuarea apei decantate se face gravitacional cu un extractor plutitor (decanter).

Evacuarea namolului in exces se face prin pompare directa in instalatia de deshidratare.

5. Statia de suflante este compusa dintr-un turbo compresor care furnizeaza aerul necesar procesului tehnologic de aerare.

6. Instalatia de deshidratare cu saci realizeaza deshidratarea namolului. Timpul de stationare al namolului in instalatia de deshidratare este de minim 2 zile.

Namolul deshidratat este transportat la locul de depozitare, iar apa de namol rezultata se remite in bazinul de acumulare si omogenizare.

7. Statia de masura automata asigura masurarea, inregistrarea si transmiterea informatiei la modulul de comanda pentru parametri:

- Oxigen dizolvat;
- CBO_5 ;
- Materii totale in suspensie.

10. COMUNA GIOSENI

Apele uzate menajere de la consumatori ajung intr-o statie de epurare mecano – biologica, realizata din 2 module compacte, monobloc, fiecare avand o capacitate de 700 LES (locuitori echivalenti) cu o capacitate totala $L_T = 1.400$ LES.

Toate echipamentele si utilajele statiei de epurare sunt adapostite intr-o constructie industriala avand $A_c = 80$ mp (10 x 8) m si o inaltime utila $H_u = 3,00$ m.

In statie de epurare se realizeaza procesul de epurare mecano si biologica a apelor uzate menajere cu nitrificarea si denitrificarea namolului, sedimentarea namolului, evacuarea apei epurate spre emisar dupa dezinfectia cu lampi cu ultraviolete si evacuarea namolului fermentat prin intermediul instalatiei de descarcare in saci.

Dupa epurare si dezinfectie apa avand indicatorii NTPA 001/2002 este evacuata spre raul Siret intr-un brat secundar al acestuia.

Fluxul functional al statiei de epurare este urmatorul:

Apele uzate menajere colectate din intreaga localitate ajung prin intermediul colectorului final Dn 300 mm intr-un camin (camin by - passe) amonte de caminul instalatiei de sitare.

Instalatia de sitare automata este de tip plana montata in camera gratarului, cu o inclinatie de 60° fata de planul orizontal, fiind executata din otel inox.

Apele uzate tranziteaza suprafata sitei automate cu ochiuri de 3 mm, rezultand o separare obtoma a materialului plutitor si in suspensie cu dimensiuni mai mari de 3 mm. Curatirea gratarului se realizeaza prin perii montate la partea frontala a gratarului. Materialul retinut este preluat de perii care il transporta spre gura de evacuare si in acelasi timp il deshidrateaza prin presare pana se realizeaza o umiditate de (60 – 70 %) adica (30 – 40 %) substanta uscata.

La capatul transportorului are loc evacuarea materialului retinut – deshidratat si compactat intr-un sac etans fixat la gura de evacuare.

Particulele de nisip cu dimensiuni sub 3 mm se vor indeparta din apa uzata inainte ca acestea sa ajunga in statia de epurare propriu-zisa, monobloc, astfel incat sa nu fie influentate negativ procesele biologice care au loc in aceasta.

Deznisipatorul este o constructie din beton armat, amplasata dupa camera gratarelor, inainte de intrarea apei sitate in bazinul de acumulare si omogenizare.

Nisipul depus se evacueaza periodic si poate fi folosit in constructii in conformitate cu legislatia in vigoare.

Apa sitata si desnisipata se scurge gravitacional in bazinul de omogenizare si amestec care are rolul:

- Asigurarea omogenizării și uniformizării încărcărilor apei uzate din diversele perioade ale zilei;
- Asigurarea unei autonomii în funcționare în caz de avarii de durată scurtă;
- Atenuarea fluctuațiilor rezultate din consumul zilnic, implicit evacuarea apei preepurate mecanic.

Bazinul de acumulare – omogenizare este echipat cu o stație de pompare ape uzate și senzori de nivel care asigură alimentarea celor două module de epurare. Stația de pompare este echipată cu două pompe submersibile (1A + 1R) cu caracteristicile $Q = 6,5 \text{ l/s} = 23,4 \text{ mc/h}$, $H = 8 \text{ mCA}$, $P = 1,5 \text{ kW}$, a căror pornire și oprire se face funcție de nivelul maxim și minim din bazinul de acumulare – omogenizare cu ajutorul senzorilor de nivel.

O parte din lichidul pompat este recirculat având rol de mișcare și barbotare a conținutului bazinului de omogenizare și amestec pentru a evita sedimentarea.

Pompa de rezervă va intra în funcțiune în mod automat când pompa activă nu face față nivelului maxim rămâne nemodificat, apa fiind pompată pe by – pass pentru a nu se inunda stația de epurare.

Stația de epurare (tratere) mecano – biologică este compusă din două module complet echipate cu funcționarea independentă, fiecare având o capacitate unitară de 700 echivalenți standard, total 1.400 LES, cu o capacitate de prelucrare de 105 mc/zi/unitate, total 210 mc/zi.

Linia tehnologică este concepută atât pentru funcționarea simultană a celor două module la capacitate maximă, cât și o funcționare alternativă (când un modul, când celălalt) astfel încât tratarea apelor uzate menajere se face funcție de debitul de intrare.

Fiecare modul de epurare este compus din:

- Decantor primar;
- Patru bazine de aerare (independente) cu bule fine cu sistem de aerare cu difuzori porosi;
- Decantor lamelar (longitudinal) secundar;
- Biofiltre.

Funcționarea stației nu necesită introducerea de substanțe chimice de susținere a treptei biologice.

Instalația este complet automatizată și nu necesită prezența umană și supraveghere permanentă, iar la cererea beneficiarului poate fi conectată la un dispecer central pentru eventuala monitorizare la distanță.

Etapele de epurare mecano – biologică sunt următoarele:

- Apa uzată după sitare și desnisipare intră în bazinul de omogenizare și amestec, de unde prin intermediul stației de pompare ajunge la un dispozitiv de distribuție în sectorul biologic, iar de aici va intra în modulul principal de epurare, unde are loc procesul de nitrificare – denitrificare și sedimentare.

- În selectorul biologic și reactorul principal sunt dispuse panouri de aerare alimentate de compresoare. Aici are loc o insuflare continuă de aer și o reducere a oxigenului biochimic la 5 zile, dizolvat în apa epurată prin intermediul bulelor fine introduse de suflante prin difuzorii prevăzuți cu membrane poroase, amplasate la partea inferioară a modulelor.

Procesul are loc după principiul BSR cu alimentare continuă, care prezintă avantajul reducerii dimensiunilor obiectelor.

11. COMUNA RACACIUNI

Epurarea apelor uzate menajere din zona I se face intr-o statie compacta monobloc formata dintr-un modul tip Resetilov – 500 LES.

Statia de epurare realizeaza epurarea mecanica si biologica a apelor uzate menajere, nitrificarea, denitrificarea sedimentarea si evacuarea apelor epurate si a namolului in exces.

Capacitatea de epurare a statiei:

- Zona I

$$Q_{uz \max zi} = 33,0 \text{ mc/zi} \sim 0,40 \text{ l/s}$$

$$Q_{uz \text{ orar } \max} = 3,86 \text{ mc/h} \sim 1,07 \text{ l/s}$$

Evacuarea apelor uzate menajere din zona II se face intr-o statie de pompare prevazuta cu pompe ape uzate submersibile.

- Zona II

$$Q_{uz \max zi} = 74,40 \text{ mc/zi} \sim 0,86 \text{ l/s}$$

$$Q_{uz \text{ orar } \max} = 7,75 \text{ mc/h} \sim 2,15 \text{ l/s}$$

Zona III a fost cuprinsa in totalitate in etapa I.

Zona I este compusa din:

Colectoarele principale ce traverseaza localitatea Racaciuni (diametre cuprinse intre Dn 250 – 300 mm), ce cad gravitacional spre statia de epurare trecuta mecanica si biologica.

Statia de epurare este amplasata pe malul drept al contra canalului lacului Racaciuni unde este teren neproductiv ce apartine Primariei Racaciuni.

Statia de epurare este prevazuta cu constructie pentru montarea a doua module de epurare $2 \times 100 \text{ mc/zi}$.

Zona II este compusa din:

Colectoare principale cu diametrul Dn 250 mm, traverseaza localitatea Racaciuni, se intersecteaza cu un colector Dn 300 mm si curge gravitacional spre statia de pompare.

Fluxul tehnologic al epurarii apelor uzate cuprinde:

a) **Instalatia de sitare automata** (inclusiv piesa pentru materialul retinut din otel inox cu ochi de 3 mm montata in interiorul rezervorului de acumulare si omogenizare).

Apa uzata din colector tranziteaza suprafata gratarului cu ochiuri de 3 mm, rezultand o separare optima a materialului plutitor si in suspensie cu dimensiuni mai mari de 3 mm.

La capatul transportorului presa are loc evacuarea materialului retinut, deshidratat si compactat, intr-un sac fixat etans pe gura de evacuare.

b) **Bazinul de acumulare si omogenizare.** Apa sitata se scurge gravitacional in bazinul de acumulare si omogenizare cu rol:

- Asigurarea omogenizarii si uniformizarii incarcarii apelor uzate;
- Asigurarea unei autonomii in functionare in caz de avarii de scurta durata.

Bazinul de acumulare – omogenizare este prevazut cu pompe ape uzate si senzorii de nivel care asigura alimentarea modulului biologic cu un debit constant de alimentare.

Bazinul de retentie este echipat cu doua pompe submersibile cu tocator (1A + 1R) cu caracteristicile: $Q = 3 - 10 \text{ mc/h}$, $H = 8 - 10 \text{ mCA}$, $P = 1,7 \text{ kW}$.

Pornirea si oprirea pompelor se face de catre senzorii de nivel maxim si minim amplasati in bazin.

O parte din fluidul pompat este recirculat avand rolul de miscare si barbotare a continutului bazinului de acumulare omogenizare pentru a preveni sedimentarea.

Pompa de rezerva intra in functiune in caz de avarie a pompei principale prin schimbarea rolului in functionare din tabloul electric (pompa activa devine de rezerva si invers).

Pompa de rezerva va intra automat in functiune cand pompa activa nu face fata iar nivelul maxim ramane nemodificat, apa fiind pompata pe by – pass pentru a nu inunda statia de epurare.

c) **Modulele biologice.** Statia de epurare este compusa dintr-un modul complet echipat cu functionare independenta la fiecare statie de epurare avand o capacitate totala echivalenta de 500 persoane si un debit de ~ 75 mc/zi.

Statia de epurare modulara este compusa din:

- Tanc de sedimentare primara;
- Tanc de hidroliza;
- Tanc heterotrofic de nitrificare si denitrificare cu aerare cu bule fine cu dispozitive amovibile si dispozitive de sustinere a masei organice tip biofilm;
- Tanc autotrofic de nitrificare;
- Statie de dezinfectie cu ultraviolete – UV;
- Depozit de coagulant si unitatea de dezinfectie.

Contine modul de comanda si automatizare propriu.

Dimensiuni modul biologic inclusiv instalatia de UV $L \times l = 4.125 \times 2.950$ mm.

Bazinele si conductele de distributie sunt din otel inox AISI 304.

Apa intra printr-un dispozitiv de distributie in selectorul biologic, de unde intra in reactorul principal, unde are loc nitrificarea – denitrificarea si sedimentarea.

In selectorul biologic si reactorul principal sunt dispuse panourile de aerare, alimentate din suflante. Procesul are loc aici dupa principiul SBR cu alimentare continua, care prezinta avantajul reducerii dimensiunilor obiectelor.

In selectorul biologic are loc o aerare continua si o reducere a CBO_5 dizolvat.

In reactorul secvential epurarea se desfasoara in 6 cicluri de cate 4 ore functie de caracteristicile effluentului.

Un ciclul consta din:

- Nitrificare;
- Denitrificare;
- Denitrificare si sedimentare;
- Evacuare apa epurata si namol in exces.

Aerarea se realizeaza cu sisteme de aerare cu bule fine, mixarea cu mixer vertical.

In perioada aerarii in reactorul principal, bacteriile aerobe realizeaza nitrificarea, descompunand compusii azotului in azotiti si azotati. Dupa intreruperea aerarii, folosind substanta organica din apa uzata care intra continuu, incepe procesul de denitrificare. In procesul de denitrificare bacteriile denitificate descompun azotatii si azotitii consumand O_2 si eliberand azotul, care se elimina in atmosfera.

Ciclurile de nitrificare – denitrificare sunt alternante. In momentul in care s-a terminat nitrificarea – denitrificarea incepe sedimentarea.

Evacuarea apei decantate se face gravitational cu un extractor plutitor (decafer). Decanterul prezinta avantajul de a evacua apa in acelasi timp cu miscarea descendenta a namolului in faza de sedimentare, astfel formadu-se o pelicula de namol care separa apa tratata, care se evacueaza, de apa uzata care este alimentata continuu din selector.

Evacuarea namolului in exces se face in perioada sedimentarii, prin pompare direct in instalatia de deshidratare.

Reactorul principal este prevazut cu o palnie pentru spuma si namol plutitor care sunt evacuate in rezervorul de acumulare si omogenizare si cu o palnie de preaplin care evacueaza apa in acelasi rezervor.

d) **Statie de suflante.** Aerul necesar procesului tehnologic de aerare este furnizat de un turbo compresor amplasat intr-o incapere acustica separata.

e) **Instalatia de deshidratare cu saci.** Deshidratarea namolului se face intr-o instalatie cu saci, cu alimentarea si evacuarea sacilor manual.

Timpul de stationare al namolului in instalatia de deshidratare este de minim 2 zile.

Namolul deshidratat este transportat impreuna cu sacii la locul de depozitare.

Optional sacii se pot spala dupa un numar de folosiri (functie de tipul namolului).

Apa de namol rezultata de la deshidratare se remite in bazinul de acumulare – omogenizare.

f) **Modulul de comanda si deservire static de epurare.** Functiile modulului de comanda si deservire sunt:

- Alimentarea cu energie electrica a echipamentelor;
- Pornire – oprire – curatare gratate functie de senzorii de nivel amonte aval sau de releu de timp;
- Pornire – oprire pompe apa uzata, automat, functie de senzorii de nivel minim si maxim;
- Porinrea – oprirea manuala a suflantei care alimenteaza selectorul biologic;
- Pornirea -- oprirea in ciclul automat programat a suflantei care alimenteaza reactorul principal si reglarea turatiei respective a debitului de aer, functie de concentratia de O_2 dizolvat;
- Pornirea -- oprirea in ciclul automat programat, vana electrica pentru evacuare apa epurata;
- Pornirea – oprirea in ciclul automat programat, pompa pentru evacuare namol sedimentat.

g) **Statie de masura automata.** Statia de masura automata asigura masurarea, inregistrarea si transmiterea informatiei la modulul de comanda pentru urmatorii parametri:

- Oxigen dizolvat;
- CBO_5 ;
- Materii totale in suspensie.

Statia de dezinfectie. Tehnologia aplicata permite pastrarea unei biogeneze diversificate, care asigura namol biologic si dezinfectie a efluentului pana la 98 %. In cazul unor standarde de dezinfectie puternica, debitul se trateaza prin raze ultraviolete.

12. COMUNA SARATA

In comuna Sarata epurarea apelor uzate menajere se face print-o statie compacta monobloc formate din doua module tip Resetilov – 2 x 675 LES.

Statia de epurare realizeaza epurarea mecanica si biologica a apelor uzate menajere, nitrificarea, denitrificarea, sedimentarea si evacuarea apelor epurate si a namolului in exces.

Capacitatea de epurare a statiei este de:

$$Q_{uz \max \text{ zi}} = 157,69 \text{ mc/zi} \sim 1,82 \text{ l/s}$$

$$Q_{uz\ orar\ max} = 16,82\ mc/h \sim 4,67\ l/s$$

Corespunzator unui numar de 2 x 650 LES (ceea ce reprezinta un numar de 1.350 locuitori).

Statia de epurare este amplasata in vecinatatea albici paraului Bahna dupa confluenta cu paraul Sarata care va fi emisarul pentru deversarea apelor epurate.

Statia de epurare pentru sistemul de canalizare este prevazuta cu constructii unde au fost montate doua module de epurare 2 x 105 mc /zi.

Fluxul tehnologic pentru epurarea apelor uzate se compune din urmatoarele obiecte:

a) **Instalatia de sitare automata inclusiv presa pentru materialul retinut.** Indepartarea reziduurilor din apa uzata are loc intr- o constructie ce adaposteste un gratar de curatire mecanica actionat automat inclusiv presa pentru materialul retinut.

Gratarele sunt din otel inox cu interspatii de 3 mm, montate la intrarea in statia de epurare.

Se folosesc substante Biopreparate speciale pentru prevenirea mirosului neplacut si digestia in profunzime a sedimentelor. Substantele Biopreparate se pun in caminul cu gratar odata la doua saptamani.

Sedimentele digerate prin substantele Biopreparate sunt inodore, bine mineralizate si bune pentru deshidratare.

Apa uzata din colector tranziteaza suprafata gratarului cu ochiuri de 3 mm, rezultand o separare optima a materialului plutitor in suspensie cu dimensiuni mai mari de 3 mm.

La capatul transportorului presa are loc evacuarea materialului retinut, deshidratat si compactat, intr-un sac fixat etans pe gura de evacuare.

b) **Bazinul de acumulare si omogenizare.** Apa sitata se scurge gravitational in bazinul de acumulare si omogenizare cu rol:

- Asigurarea omogenizarii si uniformizarii incarcarii apelor uzate;
- Asigurarea unei autonomii in functionare in caz de avarii de scurta durata (intreruperi de curent, avarii instalatii electrice, automatizare, pompare) de cca. 12 ore.

c) **Statia automata de pompare.** Langa bazinul de acumulare omogenizare este amplasata statia de pompare ape uzate si senzorii de nivel care asigura alimentarea celor doua module biologice cu un debit constant de alimentare.

Statia de pompare este echipata cu doua pompe submersibile cu tocator (1A + 1R) cu caracteristicile: $Q = 25\ mc/h$, $H = 8\ mCA$, $P = 1,5\ kW$.

Pornirea si oprirea pompelor se face de catre senzorii de nivel maxim si minim amplasati in bazin.

O parte din fluidul pompat este recirculat avand rolul de miscare si barbotare a continutului bazinului de acumulare omogenizare pentru a preveni sedimentarea.

Pompa de rezerva intra in functiune in caz de avarie a pompei principale prin schimbarea rolului in functionare din tabloul electric (pompa activa devine rezerva si invers).

Pompa de rezerva intra automat in functiune cand pompa activa nu face fata iar nivelul maxim ramane nemodificat, apa fiind pompata prin by – pass pentru a nu se inunda statia de epurare.

d) **Module biologice.** Statia de tratare este compusa dintr-un modul complet echipat cu functionare independenta avand o capacitate totala echivalenta de 675 persoane si un debit de cca. 105 mc/zi.

Fiecare modul este compus din:

- Decantor primar;
- Decantor lamelar;

- Patru bazine de aerare independente;
- Biofiltre;
- Sistem de aerare cu bule fine – difuzori porosi.

Apa intra printr-un dispozitiv de distributie in selectorul biologic, de unde intra in reactorul principal, unde are loc nitrificarea – denitrificarea si sedimentarea.

In selectorul biologic si reactorul principal sunt dispuse panourile de aerare, alimentate de suflante. Aici procesul are loc dupa principiul SBR cu alimentare continua, care prezinta avantajul reducerii dimensiunilor obiectelor.

In selectorul biologic are loc o aerare continua si o reducere de CBO_5 dizolvat.

In reactorul secvential epurarea se desfasoara in 6 cicluri de cate 4 ore functie de caracteristicile efluentului.

Un ciclu consta din:

- Nitrificare;
- Denitrificare;
- Denitrificare si sedimentare;
- Evacuare apa epurata si namol in exces.

Aerarea se realizeaza cu sisteme de aerare cu bule fine, mixarea cu mixer vertical.

In perioada aerarii in reactorul principal, bacteriile aerobe realizeaza nitrificarea, descompunand compusii azotului in azotiti si azotati. Dupa intreruperea aerarii, folosind substanta organica din apa uzata care intra continuu, incepe procesul de denitrificare. In procesul de denitrificare, bacteriile denitrificate descomun azotatii si azotitii consumad O_2 si eliberand azotul, care se elimina in atmosfera.

Ciclurile de nitrificare – denitrificare sunt alternante. In momentul in care s-a terminat nitrificarea – denitrificarea incepe sedimentarea.

Evacuarea apei decantate se face gravitational cu un extractor plutitor (decanter). Decanterul prezinta avantajul de a evacua apa in acelasi timp cu miscarea descendenta a namolului in faza de sedimentare, astfel formandu-se o pelicula de namol care separa apa tratata, ce se evacueaza, de apa uzata care este alimentata continuu din selector.

Evacuarea namolului in exces se face in perioada sedimentarii, prin pompare direct in instalatia de deshidratare.

Reactorul principal este prevazut cu o palnie pentru spuma si namol plutitor care sunt evacuate in rezervorul de acumulare si omogenizare si cu o palnie de preaplin care evacueaza apa in acelasi rezervor.

e) **Statie de suflante.** Aerul necesar procesului tehnologic de aerare este furnizat de un turbo compresor amplasat intr- o incapere acustica separata.

f) **Instalatia de deshidratare cu saci.** Deshidratarea namolului se face intr-o instalatie cu saci, cu alimentarea si evacuarea sacilor manual.

Timpul de stationare al namolului in instalatia de deshidratare este de minim doua zile.

Namolul deshidratat este transportat impreuna cu sacii la locul de depozitare.

Optional sacii se pot spala dupa un numar de folosiri (functie de tipul namolului). Apa de namol rezultata de la deshidratare se remite in bazinul de acumulare omogenizare.

g) **Modulul de comanda si deservire al statiei de epurare.** Functiile modulului de comanda si deservire sunt:

- Alimentarea cu energie electrica a echipamentelor;
- Pornire – oprire – curatare gratare functie de senzorii de nivel amonte aval sau de releu de timp;

- Pornire – oprire pompe apa uzata, automat, functie de senzorii de nivel minim si maxim;
- Porinrea – oprirea manuala a suflantei care alimenteaza selectorul biologic;
- Pornirea – oprirea in ciclul automat programat a suflantei care alimenteaza reactorul principal si reglarea turatiei respective a debitului de aer, functie de concentratia de O_2 dizolvat;
- Pornirea – oprirea in ciclul automat programat, vana electrica pentru evacuare apa epurata;
- Pornirea – oprirea in ciclul automat programat, pompa pentru evacuare namol sedimentat.

h) **Statie de masura automata.** Statia de masura automata asigura masurarea, inregistrarea si transmiterea informatiei la modulul de comanda pentru urmatoorii parametrii:

- Oxigen dizolvat;
- CBO_5 ;
- Materii totale in suspensie.

Statia de dezinfectie. Tehnologia aplicata permite pastrarea unei biogeneze diversificate, care asigura namol biologic si dezinfectie a efluentului pana la 98 %. In cazul unor standarde de dezinfectie puternica, debitul se trateaza prin raze ultraviolete.

13. COMUNA SAUCESTI

In cadrul statiei de epurare executata semiingropat sunt realizate si montate urmatoarele bazine si echipamente:

- Camin de repompare cu cos de colectare a materialelor grosiere ce contine 2 pompe submersibile de apa uzata cu tocator ($Q = 54$ mc/h, $H = 7,6$ mCA), amplasat la exteriorul statiei de epurare;
- Gratar cu snec ($Q = 60$ mc/h), finete de filtrare 2 mm;
- Bazin de egalizare ce contine doua pompe submersibile de apa uzata cu tocator ($Q = 24$ mc/h, $H = 10,7$ mCA);
- Debitmetru electromagnetic DN80 PN16 ($Q = 40$ mc/h);
- Modul de epurare cu 2 bazine bioreactoare ce contin 50 mc suport bacterii (biomediu), 1 bazin bioreactor anoxic ce contine 1 mixer submersibil ($Q = 60$ l/s) si 1 bazin decantor cu 25 de placi decantoare (3,5 x 1,5 m) ce contine 1 pompa de namol cu tocator ($Q = 15$ mc/h, $H = 20$ mCA);
- 4 suflante ($Q = 250$ mc/h, $\Delta p = 350$ mbar);
- Hidrociclon ($Q = 16,2$ mc/h, $H = 0,84$ l/min), dimensiune maxima particule 9 mm;
- Instalatie de deshidratare a namolului in saci cu 8 orificii de evacuare.

Capacitatea maxima a statiei de epurare este de 540 mc/zi.

Fluzul tehnologic:

a) **Treapta de epurare mecanica primara.** Treapta de epurare mecanica este etapa in care are loc separarea materiilor solide prin decantare, precum si omogenizarea si egalizarea debitului.

Pentru treapta de epurare mecanica primara s-a executat un gratar cu sita concava, cu colectarea retinerilor cu sistem de transport snec, cu presare si deshidratare a acestora, amplasat in camera tehnica si alimentat prin pompare din caminul K_1 .

Gratrul are debitul $Q = 32$ mc/h ($Q_v = Q_{u \text{ or } max} = 32$ mc/h).

b) **Treapta de epurare mecanica secundara.** Aceasta treapta prezinta un separator de grasimi cu un singur compartiment.

Separatorul are debitul util $Q = 20 \text{ l/s}$ ($=Q_c = Q_u \text{ or } Q_{\max} = 32 \text{ mc/h} = 9 \text{ l/s}$).

c) **Bazinul de egalizare.** Bazinul de egalizare este suprateran si este construit din beton. Volumul este de $V = 150 \text{ mc}$.

d) **Modulul de epurare biologica.** Pentru aceasta treapta a fost instalat un echipament compact cu tehnologie de epurare bazata pe dezvoltarea microorganismelor pe un suport PEHD, intens aerat.

Se urmareste tratarea constanta a unui debit de 26 mc/h .

In treapta de epurare biologica au loc procese complexe de degradare a materiei organice cu ajutorul aerului insuflat din partea inferioara a modulului si in prezenta microorganismelor.

Debitul trebuie corelat cu incarcările poluantilor continute de influenti si trebuie sa asigure o calitate a efluentului tratat corespunzatoare pentru a permite deversarea in receptorul natural.

Namolul rezultat din proces trebuie sa fie in cantitati reduse si de buna calitate.

Tehnologia selectata foloseste un suport PEHD sub forma unor mici piese cilindrice care formeaza un mediu sigur si stabil pentru fixarea microorganismelor (bacterii) care degradeaza biologic apa uzata. Piese care formeaza suportul artificial mobil (SAM) au dimensiuni mici ($\varnothing 15 \text{ mm}$) pentru ca in cursul miscarii de revolutie microorganismele fixate sa nu fie distruse. SAM are o densitate de aproximativ $0,97 - 0,98 \text{ kg/dmc}$, asigurandu-se astfel, dupa umectarea corespunzatoare, o flotabilitate redusa, SAM gasindu-se intr-o conditie semi - imersata (intre apa) ceea ce-i asigura un contact optim cu intreg volumul de apa uzata. Acest suport este autocurator necolmatabil, eventualele depuneri de namol indepartandu-se de la sine in cursul procesului de revolutie. Miscarea de revolutie este generata atat de curentul de apa uzata, cat si de insuflarea de aer din partea inferioara a bazinelor/bioreactoarelor.

Acest procedeu este cunoscut sub denumirea de MBBR (Moving Bed BioReactor - bioreactoare cu suport mobil). Procedeu diferă de alte statii de epurare MBBR doar prin forma specifica, prin dimensiuni, fiind denumite de catre producător SAM.

Insuflarea de aer care asigura oxigenul dizolvat necesar microorganismelor pentru sintetizarea materiei organice este realizata printr-un sistem de aerare cu bule grosiere, distribuite prin conducte din otel inoxidabil. Acest sistem este propriu reactoarelor cu SAM, avandu-se in vedere ca acestea umplu bioreactorul oferind suficiente „obstacole” bulelor grosiere in traseul lor ascendent, pentru a se realiza divizarea acestora in bule fine si pentru a duce la dizolvarea oxigenului continut in apa uzata. Aerul comprimat este generat de o suflanta.

Bioreactoarele contin SAM in proportie de $50 - 60 \%$ in functie de aplicatie, iar 1 mc de SAM ofera o suprafata de expunere (mediu de fixare pentru microorganisme) de pana la 850 mc .

Incarcarea hidraulica specifica l_v (mc/mp ora) care este raportul dintre debitul de apa uzata si suprafata sectiunii orizontale oferita de SAM este uzual $0,9 \div 1,2 \text{ mc/mp ora}$. Incarcari hidraulice mai mari pot duce la antrenarea biomasei de curentul de lichid precum si la o expunere ineficienta nerealizandu-se astfel sinteza materiei organice de catre microorganisme.

Pentru o eficienta sporita a epurarii biologice este prevazut un sistem cu trei compartimente (bioreactoare) cu functionare si destinatii specifice.

Varianta de statie de epurare instalata pe sistemul de canalizare al comunei Saucesti este statia de epurare compacta care contine o tehnologie de fixare a microorganismelor pe suport artificial din polietilena de inalta densitate numit generic statie de epurare compacta care contine

o tehnologie de fixare a microorganismelor pe suport artificial din polietilena de inalta densitate numit generic „Suport artificial mobil” – SAM.

Etapele tehnologice caracteristice acestei statii de epurare sunt urmatoarele:

a) Tratarea primara a apei uzate. Debitul de apa uzata este colectat in caminul de receptie si dirijat gravitational in caminul (canal) echipat cu gratar cu snec. Aici are loc indepartarea solidelor din apa uzata bruta, colectarea, presarea si deshidratarea acestora cu ajutorul echipamentului de tip gratar cu snec.

In urma separarii mecanice va rezulta o apa uzata bruta, fara corpuri mari sau in flotatie, care va fi dirijata gravitational spre bazinul tampon de omogenizare. La intrarea in acest bazin este construita prin reamenajare o sicana de tip separator de grasimi.

Apa uzata bruta traverseaza separatorul de grasimi inainte de a intra in bazinul tampon de omogenizare. Cea mai mare parte a grasimilor si a uleiurilor sunt separate gravitational din apa uzata in separator cu ajutorul aerului insuflat printr-un sistem de aerare cu bule fine, evitandu-se astfel complicatiile in fuctionarea statiei.

Pentru o tratare optima a apei uzate, influentul trebuie sa fie nu numai uniform din punct de vedere al debitului (incarcare hidraulica) dar trebuie sa aiba si celelalte caracteristici uniforme. Completa uniformizare a incarcarii, necesitand ambele aspecte legate de debit si de concentratii, este o conditie ideala care poate fi atinsa in cadrul bazinului tampon de omogenizare. Acest aranjament reduce variatiile de incarcari in stadiul biologic, ofera protectie fata de socurile hidraulice, care pot influenta negativ performanta sistemului biologic.

Apa uzata curge din separatorul de grasimi in bazinul tampon de omogenizare unde se afla aspiratia pompelor de alimentare cu apa uzata a modulului biologic. Pompele asigura functionarea optima fiind actionate cu convertizor de frecventa, ceea ce asigura alimentarea constanta si controlata a treptei biologice. Debitul constant este realizat prin introducerea in circuitul de automatizare a unui debitmetru electromagnetic al carui semnal unificat este preluat de convertizorul ce piloteaza pompele.

Un debit constant din apa uzata pre-tratata este descarcata in treapta biologica prin pompare.

b) **Treapta biologica.** Apa pretratata din bazinul de tampon de omogenizare este pompata in linia biologica.

Pentru tratata biologica a apei uzate ste folosit procedeul cu Suport Artificial Mobil -- SAM.

Treapta de tratare biologica este formata din o linie care contine tehnologia SAM.

Aceasta are urmatoarea succesiune de compartimente.

- Un bioreactor cu aerare intensiva cu tehnologie SAM pentru nitrificare si indepartare CBO_5 ;
- Al doilea bioreactor cu aerare intensiva cu tehnologie SAM pentru nitrificare avansata si material organic remanentdupa primul reactor;
- Al treilea bioreactor anoxic cu tehnologie SAM cu mixare cu mixer lent pentru denitrificare avansata pentru nitrificare/denitrificare di indepartare CBO_5 ;
- Un bazin de decantare cu decantor lamelar;
- Un sistem de separare si deshidratare namol.

Bioreactoarele cu tehnologie SAM cu aerare intensiva. Apa care este pompata din bazinul de tampon de omogenizare traverseaza bioreactoarele cu tehnologie SAM cu aerare intensiva au deschideri in partea inferioara, respectiv superioara, care impun un traseu sinusoidal si care ajuta la realizarea amestecului hidraulic in fiecare compartiment. Deschiderile sunt protejate cu plase

de inox cu perforatii de maxim 10 mm, care impiedica migrarea SAM dintr-un compartiment in altul.

Fiecare compartiment este aerat si mixat prin intermediul aerului comprimat produs de o suflanta. Aerul este injectat prin intermediul unui sistem de aerare cu bule grosiere realizat din conducte de otel inoxidabil, care este instalat pe radierul fiecarui bioreactor cu tehnologie SAM cu aerare intensiva.

In primul compartiment are loc indepartarea masiva a substantei organice dizolvate exprimate prin CBO_5 (70%) concomitent cu nitrificarea azotului amoniacal in proportie de 70%. O mica parte din nitrati rezultati din acest proces sunt folositi ca nutrienti in procesul de metabolizare a substantei organice.

In al doilea compartiment, in conditiile unei concentratii mult mai scazute a substantei organice si a unei aerari intensive (oxigenul atinge pragul de saturatie), transformarea amoniului in nitrati si nitrati atinge cote mult mai ridicate, de peste 85% din totalul azotului amoniacal ramas.

In acest compartiment se realizeaza o reducere a substantei organice cu aproximativ 70%.

Cel de-al treilea compartiment este destinat denitrificarii in conditii anoxice, unde nutrientii sunt transformati de organismele heterotrofe in molecule simple (CO_2 , N_2 si apa), folosind ca sursa de carbon substanta organica ramasa nedegradata. Moleculele simple (CO_2 si N_2) fiind gaze sunt eliberate in atmosfera. In cadrul acestui proces cca. 70% din substanta organica este indepartata.

Pentru o reducere a materiei organice cu 70% pentru fiecare compartiment (bioreactor), exprimita prin CBO_5 , rezulta o eficienta a procesului de epurare de 97%.

Azotul amoniacal este indepartat in proportie de 97%.

Suflantele sunt de tipul cu turbina. Necesarul de aer este dirijat catre difuzori printr-un sistem de distributie din conducte din inox dimensionate corespunzator.

Decantor. Dupa aerare si indepartarea substantelor organice si a nutrientilor in bazinul de aerare, apa uzata trece in faza finala de decantare, unde namolul se depune la baza bazinului, iar apa tratata se descarca prin intermediul unei conducte in emisar.

Un sistem de placi montate oblic – la 60° asigura o decantare eficienta pe toata lungimea bazinului.

Sectiunea dreptunghiulara transversala a decantorului si constructia interioara asigura o stabilitate a lichidului si retentia efectiva a namolului.

Namolul depus pe radierul decantorului si al fiecarui bioreactor este colectat printr-un sistem de sorburi cu distribuitor si repompat prin „hidrociclon” cu ajutorul pompei de namol, care este amplasata in camera tehnica. Namolul dens, mineralizat este descarcat periodic in instalatia de deshidratare in saci de unde este indepartat manual dupa stabilizare.

c) Tratarea namolului. Instalatia de deshidratare namol. Surplusul de namol, mineralizat, separat prin centrifugare este descarcat in unitatea de deshidratare namol.

Aceasta este formata din distribuitor cu robineti si cadru din otel inox, sistem de prindere si saci realizati special pentru filtrarea si retinerea namolului. Namolul este retinut in saci si partea filtrata este reintrodusa in bazinul de omogenizare pentru o alta tratare.

Dupa filtrare, sacii sunt inlaturati din statie si pot fi depozitati intr-o zona deschisa.

Materialul din care sunt executati sacii impiedica patrunderea din exterior a apelor provenite din ploii.

Echipamentul de deshidratare namol in saci este unul foarte simplu, compus dintr-un sistem de distributie a namolului cu 8 duze care descarca in saci de filtrare din material biodegradabil.

Namolul se filtreaza natural, iar apa de namol (supernatant) este colectata in partea inferioara a echipamentului de unde se evacueaza gravitational. Aceasta este dirijata printr-o conducta inapoi in caminul K_1 .

Ultima treapta a epurarii apelor uzate care se realizeaza cu un sistem separat fata de modulul de epurare o reprezinta dezinfectia efluentului cu un flux de lumina germicida ultravioleta.

Apele epurate din cadrul statiei de epurare sunt deversate in paraul Hotaru printr-o conducta din PEHD PN10 cu \varnothing 160 mm, prin CVn1s prevazuta cu clapet antiretur spre gura de varsare pe al carei mal a fost amenajat un pereu din dale de beton prefabricate 50 x 50 x 20 cm pe 10 m amonte si 10 m aval, prijinit pe o grinda din beton B200, de lungime $L = 20$ m, latime $l = 0,6$ m si adancime $h = 0,6$ m.

Apa necesara laboratorului din cadrul statiei de epurare este asigurata din reseaua de alimentare cu apa a comunei Saucedesti si este constituita din conducta PEHD PE \varnothing 75 mm, lungime cca. 120 m.

14. COMUNA TAMASI

Epurarea apelor de restitutie, menajere, se face intr-o statie compacta monobloc formata din (1 + 1R) module RESETILOUS 675 fiecare.

Capacitatea de epurare a statiei este de:

$$Q_{n \text{ max/zi}} = 177,46 \text{ mc/zi} = 2,05 \text{ l/s}$$

$$Q_{n \text{ orar max}} = 12,36 \text{ mc/h.}$$

Colectoarele principale din localitatile Furnicari, Chetris si Tamasi preiau apele menajere atat de la cei racordati cat si de la cei care se vor racorda in viitor si le conduc la statia de epurare.

Fluxul tehnologic al statiei de epurare este compus din:

- Camine cu vana. Pentru cazurile de avarie si pentru alte necesitati s-a prevazut un camin cu vana. Prin inchiderea vanei, apa este dirijata pe by - pass spre emisar.

- Gratar rar + des. Dupa caminul cu vana pe traseul normal al statiei urmeaza gratarul rar si des. Gratarele in sine sunt realizate din inox cu interspatii de 3 si respectiv 1,5 mm (cel rar mai intai si cel des dupa).

- Desnisipator. Acesta este destinat retinerii particulelor de nisip, intrucat acestea sunt abrazive, mai ales pentru pompe.

- Statie de pompare echipata cu pompe cu disc de maruntire;

- Gratar cu sita automatizata Audritz - Grunard;

- Bazin de uniformizare si omogenizare debite. Bazinul de uniformizare si omogenizare are $U_{mit} = 18$ mc si un volum total $V_T = 20$ mc, fiind echipat tot cu 1 + 1R pompe submersibile cu disc de maruntire, cu caracteristicile de mai jos:

- $Cl = 8 - 12$ mc/h

- $H = 8 - 10$ mCA

- $P = 1,5$ kW

- $U = 380$ V.

- Hol biologic Pesetilovs - 2 buc;

- Hala industrială;
- Bazin colectare și pompe namol;
- Platforma saci reziduri;
- Imprejmuire;
- Drum de acces;
- Alimentare cu apă;
- Canalizare aferentă stației de epurare;
- Alimentare cu energie electrică;
- Perdea forestieră;
- Telefonie fixă;
- Sistematizare verticală.

Modulul biologic. Stația de epurare este compusă din (1 + 1R) module biologice complet echipate cu funcționare independentă, bloc de comandă, o capacitate de 675 cl și un debit de cca 105 mc/zi pentru fiecare.

Modulul este compus din:

- Compartiment sedimentare primară;
- Compartiment de nitrificare – denitrificare multifazic ce cuprinde la rândul său:
 - Compartiment de coagulare;
 - Compartiment de denitrificare hetero – trofică;
 - Compartiment de nitrificare hetero – autotrofică;
 - Compartiment de nitrificare autotrofică.
- Bloc de comandă și set truse (2 buc) pentru analiză principalilor parametri;
- Unitate de dezinfectie cu UV pentru fiecare modul;
- Aerarea se face cu compresoare submersibile pentru fiecare modul.

Funcțiile blocului de comandă sunt următoarele:

- Alimentarea cu energie electrică a echipamentelor;
- Pornire – oprire pompe apă uzată, funcție de senzorii de nivel minim și maxim;
- Pornirea – oprirea compresor submersibil cu reglarea turatiei a debitului la aer, funcție de concentrația de O_2 dizolvat;

- Pornire – oprire mixer static și ejector;
- Pornire – oprire ciclul programat.

Funcțiunile grupei de măsurare în principal:

- Materiile în suspensie;
- Consumul biochimic de oxigen (CBO_5);
- Oxigenul dizolvat;
- pH-ul;
- Azotul total;
- Fosfatul total.

Prin procesarea apelor uzate cu modulul Resetilov care au fost degrositate și sisate nu rezultă namol în exces.

Faza de sistemul cu clorinare, dezinfectia cu ultraviolete merge la un grad de dezinfectie până la 99 – 99,5%. În plus în apele epurate nu apar acele reziduuri care sunt toxice pentru fauna și flora din emisari.

15. COMUNA VALEA SEACA

Pentru epurarea apelor uzate menajere provenite de la consumatorii de apa din localitatea din localitate s-a realizat o statie de epurare dimensionata la etapa actuala cu un debit de $Q = 200$ mc/zi cu o structura monobloc, containerizata.

Statia de epurare cuprinde circuitul apei, circuitul namolului, statia de pompare apa epurata SP4, conducta de refulare si gura de varsare a apelor epurate in emisar, constructii si instalatii auxiliare.

Amplasamentul a fost ales astfel incat sa fie facilitata colectarea pe cat posibil gravitational in statie, a efluentului uzat provenit din retelele de canalizare a localitatii.

Pentru evacuarea apei epurate in emisar s-a propus o statie de pompare SP4 care va pompa apa epurata de la statia de epurare, va subtraversa calea ferata si va deversa in contracanalul lacului Beresti.

Caracteristicile statiei de pompare:

❖ SP4 - $Q_p = 19,20$ mc/h, $H_p = 30$ m, iar conducta de refulare are o lungime de $L = 2.170$ m, din PE 100 Dn = 125 x 9,3 mm; Pn6.

Apa uzata parcurge urmatoarele etape de tratare:

a) Epurare mecano – chimica etapa in care are loc indepartarea materiilor solide prin sitare, indepartarea grasimilor, nisipului si suspensiilor prin decantare.

b) Epurare biologica – etapa in care au loc procese de nitrificare cu stabilizarea namolului, decantare secundara, evacuare apa tratata.

c) Tratarea namolului primar si namolului in exces impreuna cu grasimile, nisipul si sedimentul ramase in bazinul de stocare namol sunt deshidratate intr-o instalatie prevazuta cu filtru cu mele si sita speciala.

Echipamentul de epurare face parte dintr-o statie de epurare monobloc, containerizata, care are in componenta urmatoarele:

- ❖ Statie de pompare montata in bazinul de omogenizare ($L = 2,5$ m, $l = 1,5$ m, $h = 4$ m);
- ❖ Masurarea debitului;
- ❖ Sitare fina mecanica pana la 4 mm la bazinul denitrificare;
- ❖ Bazinul prefabricat de denitrificare ($L = 7$ m, $l = 2,5$ m, $h = 3,65$ m);
- ❖ Bazinul prefabricat de aerare/oxidare biologica ($L = 7$ m, $l = 7$ m, $h = 3,65$ m);
- ❖ Bazinul prefabricat de decantare/sedimentare finala ($L = 4$ m, $l = 2,5$ m, $h = 2,5$ m) – 2 bucati;
- ❖ Bazinul prefabricat de filtrare finala ($L = 2,5$ m, $l = 2$ m, $h = 2,5$ m);
- ❖ Retele tehnologice de incinta;
- ❖ Bazinul prefabricat de acumulare si stabilizare namol ($L = 4,00$ m, $l = 2,5$ m, $h = 2,5$ m);
- ❖ Recirculare namol;
- ❖ Container de echipamente ce contine instalatie de deshidratere namol, suflante, instalatiile de automatizare a statiei de epurare ($L = 10$ m, $l = 3,50$ m, $h = 3,00$ m).

16. CCOMUNA ZEMES

a) Statie de epurare Zemes

Statia de epurare este prevazuta cu treapta de epurare mecano-biologica si chimica.

Debitul de apa uzata epurata este de 3,5 mc/h.

Apa intra in statie prin intermediul unui camin de intrare, trece prin alt camin, iar apoi intra intr-un decantor Imhoff. Diametrul decantorului este de 5,6 m, iar adancimea este de aproximativ 6 m. Aici apa trece cu viteza redusa, depunand particulele in suspensie. Jgheburile lucreaza pe principiul decantoarelor orizontale.

Suspensiile ce se separa cad prin deschideri de aproximativ 0,15 m latime, situate la baza jghebului-decantor, in partea inferioara a bazinului.

Evacuarea depunerilor din decantor se face prin autocisterne vidanjoare. In acest sens s-a incheiat intre Comuna Zemes si SC Apa Serv Trotus SRL din Comanesti.

Din decantor apa trece printr-un camin de atac clor ape reziduale.

Instalatia de clorinare tip *Chlormix* este compusa din:

- regulator cu vacuum cu rotamtru prevazut cu ventil pentru reglarea debitului de clor;
- ejector montat pe circuitul de apa;
- sursa de clor (butelie);
- manometru;
- cantar pentru butelia de clor.

Instalatia este montata intr-o cladire din incinta amplasamentului statiei de epurare. Camera in care este amplasata instalatia, este utilizata numai in acest scop.

Din caminul in care se realizeaza clorinarea, apa este trimisa gravitational catre un camin decantor, iar de aici direct printr-o conducta din otel spre gura de varsare in emisar (paraul Tazlaur Sarat). In zona de evacuare malurile sunt protejate cu zid de sprijin din beton.

Pentru cazuri de avarie, statia este prevazuta cu al doilea decantor Imhoff. Acesta are aceleasi dimensiuni ca si decantorul nr.1.

Apa uzata din primul camin de intrare in statia de epurare este directionata direct catre decantorul nr.2, de aici trece prin caminul decantor si apoi este evacuata in emisar.

Statia de epurare nu este prevazuta cu un aparat de masurare a debitelor de apa evacuate.

b) Statie de epurare "Modarza"

Debitul de apa uzata epurata, specificat de beneficiar prin adresa nr. 1486 din 08.03.2013, este de 1 mc/h.

Statia de epurare este prevazuta cu treapta de epurare mecanico-biologica.

Treapta mecanica cuprinde:

- gratar rar;
- desnisipator;
- statie pompare ape uzate;
- decantor primar tip Imhoff.

Treapta biologica cuprinde:

- biofiltru de mica incarcare;
- statie pompare ape epurate biologic;
- conducte si canale de legatura;
- gura de varsare.

Tratarea namolului:

- statie pompare namol primar si secundar;
- platforme de uscare a namolului.

In perioada dupa trecerea statiei in proprietatea Comunei Zemes, datorita neasigurarii pazei eficiente a obiectivului, statia a fost vandalizata in mai multe randuri.

A mai ramas functionala numai treapta de epurare mecanica, cu dirijarea apei uzate printr-un sistem de camine de vizitare direct in emisar (paraul Tazlaur Sarat).

Statia de epurare nu are un aparat de masurare a debitelor de apa evacuate.

Fluxul tehnologic al apei uzate este urmatorul:

Apa uzata intra in statia de epurare nr. 2 (Modarza) in desnisipator. Acesta este o constructie ingropata din beton armat cu $L = 9$ m si $l = 1,5$ m.

Din desnisipator apa este evacuata gravitational printr-un sistem de camine de vizitare din incinta catre gura de varsare. Aceste camine au preluat rolul de decantare a apei uzate pana la evacuare.

Din ultimul camin de vizitare, apa este evacuata prin gura de varsare in emisar, paraul Tazlaur Sarat.

In urmatoarele comune exista proiecte pentru executarea unor statii de epurare

1. COMUNA TARGU TROTUS

Comuna Targu Trotus nu are sisteme de canalizare si statie de epurare.

Lucrari in derulare

- OG 7- realizarea sistemelor de canalizare in satele Targu Trotus ($L=3.15$ km) si Tuta ($L=1.8$ km) si a statiei de epurare dimensionata pentru preluarea debitelor de apa uzata colectate din toate cele 3 sate.

CUPRINS

CAP. I Obiectul caietului de sarcini	pag.2
CAP. II Cerinte organizatorice minimale	pag.3
CAP. III Serviciul de alimentare cu apa	pag.5
SECTIUNEA 1 – CAPTAREA APEI BRUTE	pag.8
SECTIUNEA a 2-a – TRATAREA APEI BRUTE	pag.28
SECTIUNEA a 3-a – TRANSPORTUL APEI POTABILE SI/SAU INDUSTRIALE	pag.45
SECTIUNEA a 4-a – INMAGAZINAREA APEI	pag.69
SECTIUNEA a 5-a – DISTRIBUTIA APEI POTABILE SI/SAU INDUSTRIALE ...	pag.85
CAP. IV Serviciul de canalizare	pag.113
SECTIUNEA 1 – COLECTAREA, TRANSPORTUL SI EVACUAREA APELOR UZATE DE LA UTILIZATORI	pag.114
SECTIUNEA a 2-a – EPURAREA APELOR UZATE	pag.125

I. Sistemul de alimentare cu apa al Municipiului Bacau**MUNICIPIUL BACAU****BACAU. Captarea apei din sursele subterane. Puturi/pompe
Hemeiusi I****Inventarul puturilor de adancime**

Nr. crt.	Sistem tubaj	Debitul maxim exploatabil l/s	Gradul de asigurare	Diametru puț	Adâncimea, m	Ultimul RK	Tipul puțului
1	beton armat+zid. Caramida	10	100%	12 ^{3/4"}	10		exploatare
2	beton armat+zid. Caramida	10	100%	12 ^{3/4"}	10		exploatare
3	beton armat+zid. Caramida	3.4	100%	12 ^{3/4"}	10		exploatare
4	beton armat+zid. Caramida	3.21	100%	12 ^{3/4"}	10		exploatare
5	beton armat+zid. Caramida	3.24	100%	12 ^{3/4"}	10		exploatare
6	beton armat+zid. Caramida	10	100%	12 ^{3/4"}	10		exploatare
7	beton armat+zid. Caramida	3.42	100%	12 ^{3/4"}	10		exploatare
8	beton armat+zid. Caramida	10	100%	12 ^{3/4"}	10.5		exploatare
9	beton armat+zid. Caramida	3.04	100%	12 ^{3/4"}	11		exploatare
10	beton armat+zid. Caramida	3.07	100%	12 ^{3/4"}	11		exploatare
11	beton armat+zid. Caramida	3.21	100%	12 ^{3/4"}	11		exploatare
12	beton armat+zid. Caramida	10	100%	12 ^{3/4"}	10.5		exploatare
12bis	beton armat+zid. Caramida	10	100%	12 ^{3/4"}	10.5		exploatare

Caracteristicile stației de pompare

Nr. crt.	Grad de asigurare	Tip pompă	Debit nominal - mc/h -	Înălțime de pompare - mCA -	Puterea electrică -kw -	Randament	Turație
1	100%	DN P50-200/180	36	43	7.5	85	2900
2	100%	DN P50-200/180	36	43	7.5	85	2900
3	100%	NB 32-200/210	26.4	43	5.5	85	2900
4	100%	NB 32-200/210	26.4	43	5.5	85	2900
5	100%	NB 32-200/210	26.4	43	5.5	85	2900
6	100%	DN P50-200/180	36	43	7.5	85	2900
7	100%	NB 32-200/210	26.4	43	5.5	85	2900
8	100%	DN P50-200/180	36	43	7.5	85	2900
9	100%	NB 32-200/210	26.4	43	5.5	85	2900
10	100%	NB 32-200/210	26.4	43	5.5	85	2900
11	100%	NB 32-200/210	26.4	43	5.5	85	2900
12	100%	DN P50-200/180	36	43	7.5	85	2900
12bis	100%	DN P50-200/180	36	43	7.5	85	2900

HEMEIUSI II

aparține de microsistemul Bacau

Inventarul puturilor de adancime

Nr. crt.	Sistem tubaj	Debitul maxim exploatabil	Gradul de asigurare %	Diametru puț	Adâncimea	Ultimul RK	Tipul puțului
1..	cheson	10.46	100	3	5.8		exploatare
2..	cheson	10.4	100	3	5.7		exploatare
3..	cheson	10	100	3	5.8		exploatare
4..	cheson	10	100	3	5.7		exploatare
5..	cheson	10.8	100	3	5.8		exploatare

Caracteristicile stației de pompare

Nr. crt.	Grad de asigurare	Tip pompă	Debit nominal mc/h	Înălțime de pompare, m	Puterea electrică	Randament	Turație
1..	100%	DNP 65-160/152	90	23	7.5	85%	2900
2..	100%	DNP 65-160/152	90	23	7.5	85%	2900
3..	100%	NB 40-125/139	36	23	4	85%	2900
4..	100%	NB 40-125/139	36	23	4	85%	2900
5..	100%	DNP 65-160/152	90	23	7.5	85%	2900

MARGINENI 1**Inventarul puturilor de adancime**

Nr. crt.	Sistem tubaj	Debitul maxim exploatabil	Gradul de asigurare %	Diametru puț	Adâncimea	Ultimul RK	Tipul puțului
----------	--------------	---------------------------	-----------------------	--------------	-----------	------------	---------------

1	beton armat+zid. Caramida	3.5	100	12 ^{3/4} "	8	exploatare
2	beton armat+zid. Caramida	3.5	100	12 ^{3/4} "	9.2	exploatare
3	beton armat+zid. Caramida	3.5	100	12 ^{3/4} "	7.4	exploatare
4	beton armat+zid. Caramida	3.5	100	12 ^{3/4} "	7.8	exploatare
5	beton armat+zid. Caramida	3.5	100	12 ^{3/4} "	7.1	exploatare
6	beton armat+zid. Caramida	3.5	100	12 ^{3/4} "	7.2	exploatare
7	beton armat+zid. Caramida	3.5	100	12 ^{3/4} "	7.3	exploatare
8	beton armat+zid. Caramida	3.5	100	12 ^{3/4} "	7.3	exploatare
9	beton armat+zid. Caramida	3.5	100	12 ^{3/4} "	7.3	exploatare
10	beton armat+zid. Caramida	3.5	100	12 ^{3/4} "	7.1	exploatare
11	beton armat+zid. Caramida	3.5	100	12 ^{3/4} "	6.9	exploatare
12	beton armat+zid. Caramida	3.5	100	12 ^{3/4} "	6.5	exploatare
13	beton armat+zid. Caramida	3.5	100	12 ^{3/4} "	6.2	exploatare
14	beton armat+zid. Caramida	3.5	100	12 ^{3/4} "	6.6	exploatare
15	beton armat+zid. Caramida	3.5	100	12 ^{3/4} "	6.4	exploatare
16	beton armat+zid. Caramida	3.5	100	12 ^{3/4} "	6.4	exploatare
17	beton armat+zid. Caramida	3.5	100	12 ^{3/4} "	6.3	exploatare
18	beton armat+zid. Caramida	3.5	100	12 ^{3/4} "	6.5	exploatare
19	beton armat+zid. Caramida	3.5	100	12 ^{3/4} "	6.5	exploatare
20	beton armat+zid. Caramida	3.5	100	12 ^{3/4} "	6.4	exploatare
21	beton armat+zid. Caramida	3.5	100	12 ^{3/4} "	7.5	exploatare
22	beton armat+zid. Caramida	3.5	100	12 ^{3/4} "	6.5	exploatare
23	beton armat+zid. Caramida	4.5	100	12 ^{3/4} "	12	exploatare
24	beton armat+zid. Caramida	6	100	12 ^{3/4} "	12	exploatare
25	beton armat+zid. Caramida	4.5	100	1	6	exploatare
26	beton armat+zid. Caramida	3.5	100	1	6	exploatare
27	beton armat+zid. Caramida	4.5	100	1	6	exploatare
28	beton armat+zid. Caramida	4.5	100	1	6	exploatare

Caracteristicile stației de pompare

Nr. crt.	Grad de asigurare	Tip pompă	Debit nominal	Înălțime de pompare	Puterea electrică	Randament	Turație
1	100%	NB 32-125/120	18	16	1.5	85	2900
2	100%	NB 32-125/120	18	16	1.5	85	2900
3	100%	NB 32-125/120	18	16	1.5	85	2900
4	100%	NB 32-125/120	18	16	1.5	85	2900
5	100%	NB 32-125/120	18	16	1.5	85	2900
6	100%	NB 32-125/120	18	16	1.5	85	2900
7	100%	NB 32-125/120	18	16	1.5	85	2900
8	100%	NB 32-125/120	18	16	1.5	85	2900
9	100%	NB 32-125/120	18	16	1.5	85	2900
10	100%	NB 32-125/120	18	16	1.5	85	2900
11	100%	NB 32-125/120	18	16	1.5	85	2900
12	100%	NB 32-125/120	18	16	1.5	85	2900
13	100%	NB 32-125/120	18	16	1.5	85	2900
14	100%	NB 32-125/120	18	16	1.5	85	2900
15	100%	NB 32-125/120	18	16	1.5	85	2900
16	100%	NB 32-125/120	18	16	1.5	85	2900
17	100%	NB 32-125/120	18	16	1.5	85	2900
18	100%	NB 32-125/120	18	16	1.5	85	2900
19	100%	NB 32-125/120	18	16	1.5	85	2900
20	100%	NB 32-125/120	18	16	1.5	85	2900
21	100%	NB 32-125/120	18	16	1.5	85	2900
22	100%	NB 32-125/120	18	16	1.5	85	2900
23	100%	NB 32-125/120	18	16	1.5	85	2900
24	100%	NB 32-125/120	18	16	1.5	85	2900
25	100%	NB 32-125/130	25.2	16	2.2	85	2900
26	100%	NB 32-125/120	18	16	1.5	85	2900
27	100%	NB 32-125/130	25.2	16	2.2	85	2900
28	100%	NB 32-125/130	25.2	16	2.2	85	2900

MARGINENI II

Inventarul puturilor de adancime

Nr. crt.	Sistem tubaj	Debitul maxim exploatabil	Gradul de asigurare	Diametru puț	Adâncimea	Ultimul RK	Tipul puțului
1	beton armat+zid. Caramida	6.4	100%	12 ^{3/4} "	16		exploatare
2	beton armat+zid. Caramida	8.7	100%	12 ^{3/4} "	18		exploatare
3	beton armat+zid. Caramida	8.7	100%	12 ^{3/4} "	18		exploatare
4	beton armat+zid. Caramida	8.7	100%	12 ^{3/4} "	16		exploatare
5	beton armat+zid. Caramida	8.7	100%	12 ^{3/4} "	16		exploatare
6	beton armat+zid. Caramida	8.7	100%	12 ^{3/4} "	15		exploatare
7	beton armat+zid. Caramida	8.7	100%	12 ^{3/4} "	15		exploatare
8	beton armat+zid. Caramida	8.7	100%	12 ^{3/4} "	14.7		exploatare
9	beton armat+zid. Caramida	6.4	100%	12 ^{3/4} "	15		exploatare
10	beton armat+zid. Caramida	8.7	100%	12 ^{3/4} "	15		exploatare
11	beton armat+zid. Caramida	6.4	100%	12 ^{3/4} "	15		exploatare
12	beton armat+zid. Caramida	6.4	100%	12 ^{3/4} "	15		exploatare
13	beton armat+zid. Caramida	8.7	100%	12 ^{3/4} "	15		exploatare
14	beton armat+zid. Caramida	8.7	100%	12 ^{3/4} "	15		exploatare
15	beton armat+zid. Caramida	8.7	100%	12 ^{3/4} "	16		exploatare
16	beton armat+zid. Caramida	8.7	100%	12 ^{3/4} "	16		exploatare

Caracteristicile stației de pompare

Nr. crt.	Grad de asigurare	Tip pompă	Debit nominal	Înălțime de pompare	Puterea electrică	Randament	Turație
1	100%	SP 17-4	18	26	2.2	85	2900
2	100%	SP 30-3	25.2	26	2.7	85	2900
3	100%	SP 30-3	25.2	26	2.7	85	2900
4	100%	SP 30-3	25.2	26	2.7	85	2900
5	100%	SP 30-3	25.2	26	2.7	85	2900
6	100%	SP 17-4	18	26	2.2	85	2900
7	100%	SP 30-3	25.2	26	2.7	85	2900
8	100%	SP 30-3	25.2	26	2.7	85	2900
9	100%	SP 17-4	18	26	2.2	85	2900
10	100%	SP 30-3	25.2	26	2.7	85	2900
11	100%	SP 17-4	18	26	2.2	85	2900
12	100%	SP 17-4	18	26	2.2	85	2900
13	100%	SP 30-3	25.2	26	2.7	85	2900
14	100%	SP 30-3	25.2	26	2.7	85	2900
15	100%	SP 30-3	25.2	26	2.7	85	2900
16	100%	SP 30-3	25.2	26	2.7	85	2900

GHERAIEȘTI I

Inventarul puturilor de adancime

Nr. crt.	Sistem tubaj	Debitul maxim exploatabil	Gradul de asigurare	Diametru puț	Adâncimea	Ultimul RK	Tipul puțului
1	beton armat+zid. Caramida	5	100%	12 ^{3/4} "	10		exploatare
2	beton armat+zid. Caramida	6	100%	12 ^{3/4} "	10		exploatare
3	beton armat+zid. Caramida	6.5	100%	12 ^{3/4} "	10		exploatare
4	beton armat+zid. Caramida	6.5	100%	12 ^{3/4} "	10		exploatare
5	beton armat+zid. Caramida	6	100%	12 ^{3/4} "	10		exploatare
6	beton armat+zid. Caramida	6.5	100%	12 ^{3/4} "	10		exploatare
7	beton armat+zid. Caramida	6	100%	12 ^{3/4} "	10		exploatare
8	beton armat+zid. Caramida	6	100%	12 ^{3/4} "	10		exploatare
9	beton armat+zid. Caramida	6.5	100%	12 ^{3/4} "	10		exploatare
9B	beton armat+zid. Caramida	6	100%	12 ^{3/4} "	10		exploatare
10	beton armat+zid. Caramida	6	100%	12 ^{3/4} "	10		exploatare
11	beton armat+zid. Caramida	4.5	100%	12 ^{3/4} "	10		exploatare
12	beton armat+zid. Caramida	6	100%	12 ^{3/4} "	10		exploatare
13	beton armat+zid. Caramida	6.5	100%	12 ^{3/4} "	10		exploatare
14	beton armat+zid. Caramida	6.5	100%	12 ^{3/4} "	10		exploatare

15	beton armat+zid. Caramida	6.5	100%	12 ^{3/4} "	10	exploatare
16	beton armat+zid. Caramida	6.5	100%	12 ^{3/4} "	10	exploatare
17	beton armat+zid. Caramida	6	100%	12 ^{3/4} "	10	exploatare
18	beton armat+zid. Caramida	6	100%	12 ^{3/4} "	10	exploatare
19	beton armat+zid. Caramida	4.5	100%	12 ^{3/4} "	10	exploatare
20	beton armat+zid. Caramida	6	100%	12 ^{3/4} "	10	exploatare
21	beton armat+zid. Caramida	6.5	100%	12 ^{3/4} "	10	exploatare
22	beton armat+zid. Caramida	6.5	100%	12 ^{3/4} "	10	exploatare
23	beton armat+zid. Caramida	9	100%	12 ^{3/4} "	9.5	exploatare
24	beton armat+zid. Caramida	6.5	100%	12 ^{3/4} "	9.4	exploatare
25	beton armat+zid. Caramida	4	100%	12 ^{3/4} "	10	exploatare
26	beton armat+zid. Caramida	6	100%	12 ^{3/4} "	10	exploatare
27	beton armat+zid. Caramida	6.5	100%	12 ^{3/4} "	8	exploatare
28	beton armat+zid. Caramida	6.5	100%	12 ^{3/4} "	8.3	exploatare
35	beton armat+zid. Caramida	6.5	100%	12 ^{3/4} "	9	exploatare
37	beton armat+zid. Caramida	6.5	100%	12 ^{3/4} "	9.4	exploatare
39	beton armat+zid. Caramida	7	100%	12 ^{3/4} "	9	exploatare
40	beton armat+zid. Caramida	7	100%	12 ^{3/4} "	10	exploatare
41	beton armat+zid. Caramida	6.5	100%	12 ^{3/4} "	10	exploatare
42	beton armat+zid. Caramida	6.5	100%	12 ^{3/4} "	10	exploatare
43	beton armat+zid. Caramida	7	100%	12 ^{3/4} "	9.5	exploatare
44	beton armat+zid. Caramida	7	100%	12 ^{3/4} "	8.1	exploatare
45	beton armat+zid. Caramida	7	100%	12 ^{3/4} "	8.3	in conservare
47	beton armat+zid. Caramida	7	100%	12 ^{3/4} "	10	in conservare
49	beton armat+zid. Caramida	4	100%	12 ^{3/4} "	9	in conservare
53	beton armat+zid. Caramida	10	100%	12 ^{3/4} "	12	in conservare
54	beton armat+zid. Caramida	10	100%	12 ^{3/4} "	12	in conservare
55	beton armat+zid. Caramida	7	100%	12 ^{3/4} "	12	in conservare
56	beton armat+zid. Caramida	7	100%	12 ^{3/4} "	12	in conservare
57	beton armat+zid. Caramida	10	100%	12 ^{3/4} "	12	in conservare

Caracteristicile stației de pompare

Nr. crt.	Grad de asigurare	Tip pompă	Debit nominal	Înălțime de pompare	Puterea electrică	Randament	Turație
1	100%	NB 32-160/163	18	33	4	85	2900
3	100%	NB 32-200/190	31.67	33	5.5	85	2900
4	100%	NB 32-200/190	31.67	33	5.5	85	2900
5	100%	NB 32-200,1/183(188)	21.6	33	4	85	2900
6	100%	NB 32-160/163	18	33	4	85	2900
7	100%	NB 32-200,1/183(188)	21.6	33	4	85	2900
8	100%	NB 32-160/163	15.09	33	3	85	2900
9B	100%	NB 32-200/190	31.67	33	5.5	85	2900
9	100%	NB 32-200/190	31.67	33	5.5	85	2900
10	100%	NB 32-200,1/183(188)	21.6	33	4	85	2900
11	100%	DNP 50-160/161	35.8	33	5.5	85	2900
12	100%	NB 32-200/190	31.67	33	5.5	85	2900
13	100%	NB 32-200/190	31.67	33	5.5	85	2900
14	100%	NB 32-200/190	31.67	33	5.5	85	2900
15	100%	NB 32-200/190	31.67	33	5.5	85	2900
16	100%	NB 32-160/163	18	33	4	85	2900
17	100%	NB 32-200/190	31.67	33	5.5	85	2900
18	100%	NB 32-200,1/183(188)	21.6	33	4	85	2900
19	100%	NB 32-200/190	31.67	33	5.5	85	2900
20	100%	NB 32-200/190	31.67	33	5.5	85	2900
21	100%	NB 32-200/190	31.67	33	5.5	85	2900
22	100%	NB 40-160/172	50.6	33	7.5	85	2900
23	100%	NB 32-200/190	31.67	33	5.5	85	2900
24	100%	NB 32-160/163	18	33	4	85	2900
25	100%	NB 32-200/190	31.67	33	5.5	85	2900
26	100%	NB 32-200/190	31.67	33	5.5	85	2900

27	100%	NB 32-200/190	31.67	33	5.5	85	2900
28	100%	NB 32-160/163	18	33	4	85	2900
35	100%	NB 32-200/190	31.67	33	5.5	85	2900
37	100%	NB 32-200/190	31.67	33	5.5	85	2900
39	100%	NB 32-200/190	31.67	33	5.5	85	2900
40	100%	NB 32-200/190	31.67	33	5.5	85	2900
41	100%	NB 32-200/190	31.67	33	5.5	85	2900
42	100%	NB 32-200/190	31.67	33	5.5	85	2900
43	100%	NB 32-200/190	31.67	33	5.5	85	2900
44	100%	NB 32-200/190	31.67	33	5.5	85	2900
45	100%	NB 32-200/190	31.67	33	5.5	85	2900
47	100%	NB 32-200/190	31.67	33	5.5	85	2900
49	100%	DNP 50-160/161	35.8	33	5.5	85	2900
53	100%	NB 40-160/172	54.87	33	7.5	85	2900
54	100%	NB 40-160/172	50.6	33	7.5	85	2900
55	100%	DNP 50-160/161	35.8	33	5.5	85	2900
56	100%	NB 32-200/190	31.67	33	5.5	85	2900
57	100%	NB 40-160/172	54.87	33	7.5	85	2900

IN CONSERVARE

GHERAIESTI II

Inventarul puturilor de adancime

Nr. crt.	Sistem tubaj	Debitul maxim exploatabil	Gradul de asigurare	Diametru puț	Adâncimea	Ultimul RK	Tipul puțului
2	beton armat+zid. Caramida	3.3	100%	12 ^{3/4} "	10		exploatare
3	beton armat+zid. Caramida	3.3	100%	12 ^{3/4} "	10		exploatare
4	beton armat+zid. Caramida	3.3	100%	12 ^{3/4} "	10		exploatare
5	beton armat+zid. Caramida	3.3	100%	12 ^{3/4} "	10		exploatare
6	beton armat+zid. Caramida	3.3	100%	12 ^{3/4} "	10		exploatare
8	beton armat+zid. Caramida	3.3	100%	12 ^{3/4} "	10		exploatare
12	beton armat+zid. Caramida	3.3	100%	12 ^{3/4} "	10		exploatare
14	beton armat+zid. Caramida	3.3	100%	12 ^{3/4} "	10		exploatare
15	beton armat+zid. Caramida	3.3	100%	12 ^{3/4} "	10		exploatare
16	beton armat+zid. Caramida	3.3	100%	12 ^{3/4} "	10		exploatare
17	beton armat+zid. Caramida	3.3	100%	12 ^{3/4} "	10		exploatare
18	beton armat+zid. Caramida	3.3	100%	12 ^{3/4} "	10		exploatare
19	beton armat+zid. Caramida	3.3	100%	12 ^{3/4} "	10		exploatare
20	beton armat+zid. Caramida	3.3	100%	12 ^{3/4} "	10		exploatare
21	beton armat+zid. Caramida	3.3	100%	12 ^{3/4} "	10		exploatare
22	beton armat+zid. Caramida	3.3	100%	12 ^{3/4} "	10		exploatare
23	beton armat+zid. Caramida	3.3	100%	12 ^{3/4} "	10		exploatare
25	beton armat+zid. Caramida	3.3	100%	12 ^{3/4} "	10		exploatare
26	beton armat+zid. Caramida	3.3	100%	12 ^{3/4} "	10		exploatare
27	beton armat+zid. Caramida	3.3	100%	12 ^{3/4} "	10		exploatare
28	beton armat+zid. Caramida	3.3	100%	12 ^{3/4} "	10		exploatare
32	beton armat+zid. Caramida	3.3	100%	12 ^{3/4} "	10		exploatare
33	beton armat+zid. Caramida	4.8	100%	12 ^{3/4} "	12		exploatare
34	beton armat+zid. Caramida	4.8	100%	12 ^{3/4} "	12		exploatare
35	beton armat+zid. Caramida	4.8	100%	12 ^{3/4} "	12		exploatare
36	beton armat+zid. Caramida	4.8	100%	12 ^{3/4} "	12		exploatare
36bis	beton armat+zid. Caramida	3.3	100%	12 ^{3/4} "	12		in conserv
37	beton armat+zid. Caramida	3.3	100%	12 ^{3/4} "	12		in conserv
38	beton armat+zid. Caramida	3.3	100%	12 ^{3/4} "	12		in conserv
39	beton armat+zid. Caramida	3.3	100%	12 ^{3/4} "	12		in conserv
40	beton armat+zid. Caramida	3.3	100%	12 ^{3/4} "	12		in conserv
41	beton armat+zid. Caramida	3.3	100%	12 ^{3/4} "	12		in conserv
43	beton armat+zid. Caramida	4.8	100%	12 ^{3/4} "	12		in conserv
44	beton armat+zid. Caramida	8	100%	12 ^{3/4} "	12		in conserv
45	beton armat+zid. Caramida	3.3	100%	12 ^{3/4} "	12		in conserv
46	beton armat+zid. Caramida	3.3	100%	12 ^{3/4} "	12		in conserv

Nr. crt.	Grad de asigurare	Tip pompă	Debit nominal	Înălțime de pompare	Puterea electrică	Randament	Turație
2	100%	NB 32-125.1/140	14.4	23	2.2	85	2900
3	100%	NB 32-125.1/140	14.4	23	2.2	85	2900
4	100%	NB 32-125.1/140	14.4	23	2.2	85	2900
5	100%	NB 32-125.1/140	14.4	23	2.2	85	2900
6	100%	NB 32-125.1/140	14.4	23	2.2	85	2900
8	100%	NB 32-125.1/140	14.4	23	2.2	85	2900
12	100%	NB 32-125.1/140	14.4	23	2.2	85	2900
14	100%	NB 32-125.1/140	14.4	23	2.2	85	2900
15	100%	NB 32-125.1/140	14.4	23	2.2	85	2900
16	100%	NB 32-125.1/140	14.4	23	2.2	85	2900
17	100%	NB 32-125.1/140	14.4	23	2.2	85	2900
18	100%	NB 32-125.1/140	14.4	23	2.2	85	2900
19	100%	NB 32-125.1/140	14.4	23	2.2	85	2900
20	100%	NB 32-125.1/140	14.4	23	2.2	85	2900
21	100%	NB 32-125.1/140	14.4	23	2.2	85	2900
22	100%	NB 32-125.1/140	14.4	23	2.2	85	2900
23	100%	NB 32-125.1/140	14.4	23	2.2	85	2900
25	100%	NB 32-125.1/140	14.4	23	2.2	85	2900
26	100%	NB 32-125.1/140	14.4	23	2.2	85	2900
27	100%	NB 32-125.1/140	14.4	23	2.2	85	2900
28	100%	NB 32-125.1/140	14.4	23	2.2	85	2900
32	100%	NB 32-125.1/140	14.4	23	2.2	85	2900
33	100%	NB 32-125/142	25.2	23	3	85	2900
34	100%	NB 32-125/142	25.2	23	3	85	2900
35	100%	NB 32-125/142	25.2	23	3	85	2900
36	100%	NB 32-125/142	25.2	23	3	85	2900
36bis	100%	NB 32-125.1/140	14.4	23	2.2	85	2900
37	100%	NB 32-125.1/140	14.4	23	2.2	85	2900
38	100%	NB 32-125.1/140	14.4	23	2.2	85	2900
39	100%	NB 32-125.1/140	14.4	23	2.2	85	2900
40	100%	NB 32-125.1/140	14.4	23	2.2	85	2900
41	100%	NB 32-125.1/140	14.4	23	2.2	85	2900
43	100%	NB 32-125/142	25.2	23	3	85	2900
44	100%	NB 32-125.1/140	14.4	23	2.2	85	2900
45	100%	NB 32-125.1/140	14.4	23	2.2	85	2900
46	100%	NB 32-125.1/140	14.4	23	2.2	85	2900

in conservare

COMUNA HEMEIUSI

Alimentarea cu apa a comunei se face prin realizarea unui camin de bransare la conducta de plecare din rez. Trebes.

COMUNA LETEA VECHE

Alimentarea cu apa a comunei se face conducta de distributie a Municipiului Bacau prin realizarea unui camin de bransare pe Str. Tecuciului la iesirea catre Com Letea Veche.

COMUNA MARGINENI

Alimentarea cu apa a comunei se face din rezervoarele de la Barati a Municipiului Bacau prin intermediul unei conducte de transport in lungime de 6,147 km

II. Sistemul de alimentare CZ Judet cu apa din sursa de suprafata din lacul de acumulare Poiana Uzului prin intermediul Statiei de tratare – pompare Darmanesti

MOINESTI

Nr. crt.		Tip pompă	Debit nominal	Înălțime de pompare mcA	Puterea electrică	Randament	Turație
1	Mun. Moinesti	CM 200-150-350	200 mc/h	47	200 kw	80	2900
2		CM 200-150-350	200 mc/h	47	200 kw	80	2900
3		CM 125-80-400	125 mc/h	60	125 kw	80	2900

PODURI

Com. Poduri (Poduri, Bucsesti, Prohozesti) - alimentarea cu apa se face prin conducta de aductiune Darmanesti Q=21,6 l/s P=12 mcA

Mun. MOINESTI - nu are Statie de Tratare a apei, alimentarea cu Apa a orasului se face din raul Uzului prin lacul Poiana Uzului, ST. Darmanesti (Caraboaia)

ARDEOANI

Com Ardeoani- alimentarea cu apa a localitatii se face prin conducta de aductiune Darmanesti (Caraboaia) Q=6,18 l/s P=12 mcA

MAGIRESTI

Com.Magiresti- alimentarea cu apa a localitatii se face prin conducta de aductiune Darmanesti (Caraboaia)- Comanesti Q=11,9 l/s, P=12 mca

PODURI

Com. Poduri (Poduri, Bucsesti, Prohozesti) - alimentarea cu apa se face prin conducta de aductiune Darmanesti Q=21,6 l/s P=12 mcA

DARMANESTI

Mun. DARMANESTI - alimentarea cu Apa a orasului se face din raul Uzului prin lacul Poiana Uzului, ST. Darmanesti (Caraboaia)

LOCALITATEA TARGU TROTUS

TABEL 1

Captarea apei din sursele subterane. Puturi/pompe

Inventarul puturilor de adancime

Nr. crt.	Sistem tubaj	Q max.admisibil / Q de exploatare (l/s)	Gradul de asigurare	Diametru puț	Adâncimea, m	Ultimul RK	Tipul puțului
Nota : Sistemul Tcomunei Tg. Trotus preia apa din Ramura Darmanesti -Onesti a SC CRAB SA							

TG. OCNA

Mun. Tg. Ocna - nu are Statie de Tratare a apei, alimentarea cu apa a orasului se face din raul Uzului prin lacul Poiana Uzului, ST. Darmanesti (Caraboaia)

CASIN

Com. Casin- alimentarea cu apa a localitatii se face prin conducta Darmanesti-Onesti Q= 171,5 mc/zi, P=12 mcA, nu are SP. Distributia apei se face gravitational.

III. Sisteme locale (surse subterane - puturi)

BUHUSI

CAPTAREA POIANA MORII

Nr. crt.	Sistem tubaj	Debitul maxim exploatabil l/s	Gradul de asigurare	Diametru puț	Adâncimea	Ultimul RK	Tipul puțului
1	PVC	10-12	100%	3000 mm	10 m		exploatare
2	PVC	10-12	100%	3000 mm	10 m		exploatare
3	PVC	10-12	100%	3000 mm	10 m		exploatare
4	PVC	8-12	100%	325 mm	10 m		exploatare
5	PVC	8-12	100%	325 mm	10 m		exploatare
6	PVC	8-12	100%	325 mm	10 m		exploatare
7	PVC	8-12	100%	325 mm	10 m		exploatare
8	PVC	8-12	100%	325 mm	10 m		exploatare
9	PVC	8-12	100%	250 mm	10 m		exploatare
10	PVC	8-12	100%	250 mm	10 m		exploatare

11	PVC	8-12	100%	250 mm	10 m		exploatare
----	-----	------	------	--------	------	--	------------

Nr. crt.	Grad de asigurare	Tip pompă	Debit nominal l/s	Înălțime de pompare mcA	Puterea electrică	Randament	Turație
1	100%	submersibila	10	25	15	80	2900
2	100%	submersibila	10	25	15	80	2900
3	100%	submersibila	10	25	15	80	2900
4	100%	EBARA 65/250	11.11	90	22	80	2900
5	100%	GRUNDFOS	12.78	87	15	80	2900
6	100%	GRUNDFOS	12.78	87	15	80	2900
7	100%	GRUNDFOS	8.33	85	9.2	80	2900
8	100%	GRUNDFOS	8.33	85	9.2	80	2900
9	100%	GRUNDFOS	8.33	85	9.2	80	2900
10	100%	GRUNDFOS	8.33	85	9.2	80	2900
11	100%	GRUNDFOS	8.33	85	9.2	80	2900
12	100%	GRUNDFOS	8.33	85	9.2	80	2900
13	100%	GRUNDFOS	8.33	85	9.2	80	2900
14	100%	GRUNDFOS	8.33	85	3 kw	80	2900

Nr. crt.	Denumirea sursei	Tipul de construcție	Gradul de asigurare	Debitul maxim exploatabil	Tipul prizei de apă	Ultimul RK
1	Captarea Bistrita- in conservare	dren	100	13 l/s	dren	
2	captarea Coscau-rezerva	dren	100	13 l/s	dren	

Nr. crt.	Grad de asigurare	Tip pompă	Debit nominal	Înălțime de pompare mcA	Puterea electrică	Randament	Turație
1	100%	pompa cu ax orizontal	13 l/s	87	22 kw	80	2900
2	100%	pompa cu ax orizontal	13 l/s	87	22	80	2900

LOCALITATEA CAIUTI

CAIUTI. Captarea apei din sursele subterane. Puturi/pompe

TABEL 1

Inventarul puturilor de adancime

Nr. crt.	Sistem tubaj	Q max.admisibil / Q de exploatare (l/s)	Gradul de asigurare	Diametru puț	Adâncimea, m	Ultimul RK	Tipul puțului
1	Cheson din BA cu pereti monoliti	/ 4,50	100%	3 000 mm	5.3		exploatare
2	TUB PVC dur	/ 3,00	100%	200 mm	15		exploatare
3	TUB PVC dur	nu functioneaza	nu				nu sunt in exploatare
4	TUB PVC dur	nu functioneaza	nu				nu sunt in exploatare
5	TUB PVC dur	nu functioneaza	nu				nu sunt in exploatare
6	TUB PVC dur	/ 1,00	100%	1 000 mm	7		exploatare- tehnologic

Nota: Forajul tip cheson amplasat in sat Popeni are grosimea stratelor acvifere de 2 m cu intervale cu filtre (barbacane) 1 - 3 m. Putul functional este amplasat in Caiuti

Puturile care nu functioneaza sunt amplasate in zona Plopi - sat Popeni

Putul de la poz. 6 este pentru consum tehnologic si este amplasat in incinta St. de epurare

Caracteristici pompe puturi

Nr. crt.	Grad de asigurare	Tip pompă	Debit nominal - mc/h -	Înălțime de pompare - mCA -	Puterea electrică -kw -	Randament	Turație
1	100%	submersibila GRUNDFOS	4.00	35	4.5		7 000 / min
2	100%	submersibila GRUNDFOS	4.00	35	4.5		7 000 / min
3	0%	submersibila GRUNDFOS	4.00	35	4.5		7 000 / min
4	0%	submersibila GRUNDFOS	4.00	35	4.5		7 000 / min
5	0%	submersibila GRUNDFOS	4.00	35	4.5		7 000 / min
6	100%		3.60	15	4.5		

Nota: Fecare put are cate 2 pompe (1 A + 1 R) cu precizarea ca pompele de la puturile mentionate la poz. 3,4 si 5 nu functioneaza.

LOCALITATEA CLEJA

Captarea apei din sursele subterane. Puturi/pompe

TABEL 1

Inventarul puturilor de adancime

Nr. crt.	Sistem tubaj	Q max.admisibil / Q de exploatare (l/s)	Gradul de asigurare	Diametru puț	Adâncimea, m	Ultimul RK	Tipul puțului
----------	--------------	-----------------------------------------	---------------------	--------------	--------------	------------	---------------

1	TUB PVC dur	/ 2,51	100%	350 mm	15	exploatare
2	TUB PVC dur	/ 2,51	100%	350 mm	15	exploatare
3	TUB PVC dur	/ 2,51	100%	350 mm	15	exploatare
4	TUB PVC dur	/ 2,51	100%	350 mm	15	exploatare

Caracteristici pompe puturi

Nr. crt.	Grad de asigurare	Tip pompă	Debit nominal - mc/h -	Înălțime de pompare - mCA -	Puterea electrică -kw -	Randament	Turație
1	100%	LOWARA-Italia	9,00	297	4,5		2840 rot / min
2	100%	LOWARA-Italia	9,00	297	13		2840 rot / min
3	0%	LOWARA-Italia	9,00	297	13		2840 rot / min
4	0%	LOWARA-Italia	9,06	162	7,5		2850 rot / min

LOCALITATEA COTOFANESTI

Captarea apei din sursele subterane. Puturi/pompe

TABEL 1

Inventarul puturilor de adancime

Nr. crt.	Sistem tubaj	Q max.admisibil / Q de exploatare (l/s)	Gradul de asigurare	Diametru puț	Adâncimea, m	Ultimul RK	Tipul puțului
1	TUB PVC dur		100%		26		exploatare

Caracteristici pompe puturi

Nr. crt.	Grad de asigurare	Tip pompă	Debit nominal - mc/h -	Înălțime de pompare - mCA -	Puterea electrică -kw -	Randament	Turație
1	100%	pompa submersibila	12,60	140	7,50		

LOCALITATEA FARAOANI

Nr. crt.	Sistem tubaj	Debitul maxim exploatabil l/s	Gradul de asigurare	Diametru puț	Adâncimea	Ultimul RK	tipul puțului
1	urlane PVC (L=70m).Burl+Filtru Jons	0.8	100%	D=225 mm,L=70.	165		observatie
2	urlane PVC (L=70m).Burl+Filtru Jons	1	100%	D=225 mm,L=70.	260		exploatare
3	urlane PVC (L=70m).Burl+Filtru Jons	1.11	100%	D=225 mm,L=70.	165		exploatare
4	urlane PVC (L=70m).Burl+Filtru Jons	1.31	100%	D=225 mm,L=70.	35		exploatare
5	urlane PVC (L=70m).Burl+Filtru Jons	1.21	100%	D=225 mm,L=70.	160		exploatare
6	urlane PVC (L=70m).Burl+Filtru Jons	2.61	100%	D=225 mm,L=70.	35		exploatare
7	urlane PVC (L=70m).Burl+Filtru Jons	2.81	100%	D=225 mm,L=70.	35		exploatare
8	urlane PVC (L=70m).Burl+Filtru Jons	4.71	100%	D=225 mm,L=70.	60		exploatare
9	urlane PVC (L=70m).Burl+Filtru Jons	1.11	100%	D=225 mm,L=70.	35		exploatare
10	urlane PVC (L=70m).Burl+Filtru Jons	1.39	100%	D=225 mm,L=70.	180		exploatare

Nr. crt.	Grad de asigurare	Tip pompă	Debit nominal l/s	Înălțime de pompare mcA	Puterea electrică	Randament	Turatie
1	100%	submersibila	1	29	0.75	87%	3000
2	100%	submersibila	1.1	37	0.75	87%	3000
3	100%	submersibila	1.31	67	1.5	87%	3000
4	100%	submersibila	1.21	63	1.5	87%	3000
5	100%	submersibila	2.61	67	4	87%	3000
6	100%	submersibila	2.81	67	4	87%	3000
7	100%	submersibila	4.71	66	5.5	87%	3000
8	100%	submersibila	1.1	58	1.5	87%	3000

LOCALITATEA FILIPESTI

Nr. crt.	Sistem tubaj	Debitul maxim exploatabil l/s	Gradul de asigurare	Diametru puț	Adâncimea	Ultimul RK	Tipul puțului
1	PVC	5	100%	200 mm	25		exploatare
2	PVC	5	100%	200 mm	25		exploatare
3	PVC	5	100%	200 mm	25		exploatare
1	100%	submersibila x 3 buc	7.92	110	7,5 kw	80%	3000

1	100%	submersibila	3.52	130	11 kw	80%	3000
2	100%	submersibila	0.66	130	3 kw	80%	3000

LOCALITATEA LIVEZI

NU ARE SURSE DE CAPTARE DIN PUTURI SUBTERANE

TABEL 1

LIVEZI. Captarea apei din sursele subterane. Puturi/pompe

Inventarul puturilor de adancime							
Nr. crt.	Sistem tubaj	Q max.admisibil / Q de exploatare (l/s)	Gradul de asigurare	Diametru puț	Adâncimea, m	Ultimul RK	Tipul puțului
Nr. crt.	Grad de asigurare	Tip pompă	Debit nominal - mc/h -	Înălțime de pompare - mCA -	Puterea electrică -kw -	Randament	Turație

LOCALITATEA LUIZI CALUGARA

TABEL 1

Captarea apei din sursele subterane. Puturi/pompe

Inventarul puturilor de adancime							
Nr. crt.	Sistem tubaj	Q max.admisibil / Q de exploatare (l/s)	Gradul de asigurare	Diametru puț	Adâncimea, m	Ultimul RK	Tipul puțului
1	TUB PVC dur	4,50/ 2,50	100%	225 mm	120,00		exploatare
2	TUB PVC dur	4,50/ 2,50	100%	225 mm	120,00		exploatare
3	TUB PVC dur	4,50/ 2,50	100%	225 mm	120,00		exploatare
4	TUB PVC dur	4,50/ 2,50	100%	225 mm	120,00		exploatare
5	TUB PVC dur	4,50/ 2,50	100%	225 mm	120,00		exploatare
6	TUB PVC dur	4,50/ 2,50	100%	225 mm	120,00		exploatare

Caracteristici pompe puturi

Nr. crt.	Grad de asigurare	Tip pompă	Debit nominal - mc/h -	Înălțime de pompare - mCA -	Puterea electrică -kw -	Randament	Turație
1	100%		9,00	84,10	4,00		
2	100%		9,00	84,10	4,00		
3	100%		9,00	84,10	4,00		
4	100%		9,00	84,10	4,00		
5	100%		9,00	66,30	3,00		
6	100%		9,00	66,30	3,00		

4.5

LOCALITATEA ORBENI

TABEL 1

Captarea apei din sursele subterane. Puturi/pompe

Inventarul puturilor de adancime

Nr. crt.	Sistem tubaj	Q max.admisibil / Q de exploatare (l/s)	Gradul de asigurare	Diametru puț	Adâncimea, m	Ultimul RK	Tipul puțului
1	TUB PVC dur	7,3,9	100%		140		exploatare
2	TUB PVC dur	7,3,9	100%		110		exploatare

Caracteristici pompe puturi

Nr. crt.	Grad de asigurare	Tip pompă	Debit nominal - mc/h -	Înălțime de pompare - mCA -	Puterea electrică -kw -	Randament	Turație
1	100%	submersibila	14	140	11		
2	100%	submersibila	18	135	11		

LOCALITATEA RACACIUNI

TABEL 1

Captarea apei din sursele subterane. Puturi/pompe

Inventarul puturilor de adancime

Nr. crt.	Sistem tubaj	Q max.admisibil / Q de exploatare (l/s)	Gradul de asigurare	Diametru puț	Adâncimea, m	Ultimul RK	Tipul puțului
1	TUB PVC dur	7,4.72	100%		200		exploatare

2	TUB PVC dur	/ 4.72	100%	200	exploatare
---	-------------	--------	------	-----	------------

Nota: Sursa de captare asigura necesarul cu apa al localitatii Racaciuni

Caracteristici pompe puturi

Nr. crt.	Grad de asigurare	Tip pompă	Debit nominal - mc/h -	Înălțime de pompare - mCA -	Puterea electrică -kw -	Randament	Turație
1	100%	submersibila	17.00	110	11		
2	100%	submersibila	17.00	110	11		

LOCALITATEA SARATA

TABEL 1

Captarea apei din sursele subterane. Puturi/pompe

Inventarul puturilor de adancime

Nr. crt.	Sistem tubaj	Q max.admisibil / Q de exploatare (l/s)	Gradul de asigurare	Diametru puț	Adâncimea, m	Ultimul RK	Tipul puțului
1	TUB PVC dur	9,8 / 2,00	100%	12 ^{3/4} "	150		exploatare
2	TUB PVC dur	9,8 / 2,00	100%	12 ^{3/4} "	150		exploatare

Nota: Diametrul sistemului de tubaj la putul nr. 1 este de 508 mm in intervalul 0-2 m, 225 mm in intervalul +0,50 - 78 m si 165 mm in intervalul 78,50 - 118 m, dop ciment intre adancimile 118 - 123m si umplutura intre 123 - 150 m adancime
Diametrul sistemului de tubaj la putul nr. 2 este de 508 mm in intervalul 0-2 m, 225 mm in intervalul +0,30 - 74,70 m si 195 mm in intervalul 75 - 149m

Caracteristici pompe puturi

Nr. crt.	Grad de asigurare	Tip pompă	Debit nominal - mc/h -	Înălțime de pompare - mCA -	Puterea electrică -kw -	Randament	Turație
1	100%	submersibila	6,52	138,00	5,50		
2	100%	submersibila	6,52	141,00	5,50		

Nota: Pompele au fost montate la adancimea de 46 m

LOCALITATEA SAUCESTI

Captarea apei din sursele subterane. Puturi/pompe

Inventarul puturilor de adancime

Nr. crt.	Sistem tubaj	Q max.admisibil / Q de exploatare (l/s)	Gradul de asigurare	Diametru puț	Adâncimea, m	Ultimul RK	Tipul puțului
1	TUB PVC dur	6,25 / 5,3 l/sec	100%	200 mm	18		exploatare
2	TUB PVC dur	6,25 / 5,3 l/sec	100%	200 mm	18		exploatare
3	TUB PVC dur	6,25 / 5,3 l/sec	100%	200 mm	18		exploatare
4	TUB PVC dur	6,25 / 5,3 l/sec	100%	200 mm	18		exploatare

Caracteristici pompe puturi

Nr. crt.	Grad de asigurare	Tip pompă	Debit nominal - mc/h -	Înălțime de pompare - mCA -	Puterea electrică -kw -	Randament	Turație
1	100%	submersibila SUMER 4SR 15/24	6,52	150	7,5		
1	100%	submersibila SUMER 4SR 15/24	6,52	150	7,5		
1	100%	submersibila SUMER 4SR 15/24	6,52	150	7,5		
1	100%	submersibila SUMER 4SR 15/24	6,52	150	7,5		

LOCALITATEA TAMASI

TABEL 1

Captarea apei din sursele subterane. Puturi/pompe

Inventarul puturilor de adancime

Nr. crt.	Sistem tubaj	Q max.admisibil / Q de exploatare (l/s)	Gradul de asigurare	Diametru puț	Adâncimea, m	Ultimul RK	Tipul puțului
nu							

Nota : Sistemul Tamasi este alimentat cu apa din Sistemul comunei Gioseni

Caracteristici pompe puturi

Nr. crt.	Grad de asigurare	Tip pompă	Debit nominal - mc/h -	Înălțime de pompare - mCA -	Puterea electrică -kw -	Randament	Turație
nu							

LOCALITATEA VALEA SEACA

TABEL 1

Captarea apei din sursele subterane. Puturi/pompe

Inventarul puturilor de adancime

Nr. crt.	Sistem tubaj	Q max.admisibil / Q de exploatare (l/s)	Gradul de asigurare	Diametru puț	Adâncimea, m	Ultimul RK	Tipul puțului
1	TUB PVC dur	/ 3,14	100%	225 mm	210		exploatare

Caracteristici pompe puturi

Nr. crt.	Grad de asigurare	Tip pompă	Debit nominal - mc/h -	Înălțime de pompare - mCA -	Puterea electrică -kw -	Randament	Turație
1	100%	submersibila Rovatti 4EX 31/26 - 47F	21.60	137	5.5		

LOCALITATEA ZEMES

Captarea apei din sursele subterane. Puturi/pompe

Inventarul puturilor de adancime

Nr. crt.	Sistem tubaj	Q max.admisibil / Q de exploatare (l/s)	Gradul de asigurare	Diametru puț	Adâncimea, m	Ultimul RK	Tipul puțului
	NU						

Nota: Loc Zemes are o sursa subterana (izvoare) dar este in conservare conform celor afirmate de catre reprezentantii UAT.

Caracteristici pompe puturi

Nr. crt.	Grad de asigurare	Tip pompă	Debit nominal - mc/h -	Înălțime de pompare - mCA -	Puterea electrică -kw -	Randament	Turație
	NU						

2	100%	electropompa	0.66	110	3 kw	80%	3000
---	------	--------------	------	-----	------	-----	------

LOCALITATEA GIOSENI

TABEL 1

GIOSENI. Captarea apei din sursele subterane. Puturi/pompe

Inventarul puturilor de adancime

Nr. crt.	Sistem tubaj	Q max.admisibil / Q de exploatare (l/s)	Gradul de asigurare	Diametru puț	Adâncimea, m	Ultimul RK	Tipul puțului
1	TUB PVC dur	3,70/ 2,945	100%	225 mm	15,00		exploatare
2	TUB PVC dur	3,70/ 2,945	100%	225 mm	15,00		exploatare
3	TUB PVC dur	3,70/ 2,945	100%	225 mm	15,00		exploatare
4	TUB PVC dur	3,70/ 2,945	100%	225 mm	15,00		exploatare
5	TUB PVC dur	3,70/ 2,945	100%	225 mm	15,00		exploatare
6	TUB PVC dur	3,70/ 2,945	100%	225 mm	15,00		exploatare

Caracteristici pompe puturi

Nr. crt.	Grad de asigurare	Tip pompă	Debit nominal - mc/h -	Înălțime de pompare - mCA -	Puterea electrică -kw -	Randament	Turație
1	100%		9,00	21	1,50		
2	100%		9,00	21	1,50		
3	100%		9,00	21	1,50		
4	100%		9,00	21	1,50		
5	100%		9,00	21	1,50		
6	100%		9,00	21	1,50		

Localitatea Prajesti

Nr. crt.	Sistem tubaj	Debitul maxim exploatabil l/s	Gradul de asigurare	Diametru puț	Adâncimea	Ultimul RK	Tipul puțului
1	PVC	3	100%	225 mm	76 m		exploatare
2	PVC	2.5	100%	225 mm	86 m		exploatare
3	PVC	2.5	100%	225 mm	75 m		exploatare

Nr. crt.	Grad de asigurare	Tip pompă	Debit nominal	Înălțime de pompare mcA	Puterea electrică	Randament	Turație
1	100%	submersibila	9,0 mc/h	121	7,5 kw	80%	3000
2	100%	submersibila	9 mc/h	124	7.5 kw	80%	3000
3	100%	submersibila	10,8 mc/h	122	7,5 kw	80%	3000

LOCALITATEA TRAIAN

Nr. crt.	Sistem tubaj	Debitul maxim exploatabil l/s	Gradul de asigurare	Diametru puț	Adâncimea	Ultimul RK	Tipul puțului
1	PVC	2.7	100%	225 mm	140 m		exploatare
2	PVC	2.7	100%	225 mm	140 m		exploatare

Nr. crt.	Grad de asigurare	Tip pompă	Debit nominal	Înălțime de pompare mcA	Puterea electrică	Randament	Turație
1	100%	submersibila	1,81 l/s	76	3,kw	80	3000
2	100%	submersibila	1,81 l/s	76	3kw	80	3000

PANCESTI- DEALU MORII TATARASTI

Nr. crt.	Sistem tubaj	Debitul maxim exploatabil l/s	Gradul de asigurare	Diametru puț	Adâncimea	Ultimul RK	Tipul puțului
1	PVC	7.6	100%	444,5 mm	150		exploatare

Nr. crt.	Grad de asigurare	Tip pompă	Debit nominal l/s	Înălțime de pompare mcA	Puterea electrică	Randament	Turație
----------	-------------------	-----------	-------------------	-------------------------	-------------------	-----------	---------

CAPTAREA DE SUPRAFATA SI CU DRENURI

Tabel 2

CZ Municipal Bacau

Situatia captării de suprafață

Nr. crt.	Denumirea sursei	Tipul de construcție	Gradul de asigurare	Debitul maxim exploatabil	Tipul prizei de apă	Ultimul RK
1	Acumularea Poi	priza de apa x 2 buc	100%	1500 mc/h	directa	Ultimul RK

Capacitatea instalata este de 2.880 mc/h (800 l/sec)

Apa bruta este preluata de la priza de apa din barajul de acumulare Poiana Uzului pana la statia de tratare Barati (din imediata apropiere a Municipiului Bacau) prin intermediul unei conducte de PREMO/OL in lungime de 64.848 m.

Statia Darmanesti

Situatia captării de suprafață

Nr. crt.	Denumirea sursei	Tipul de construcție	Gradul de asigurare	Debitul maxim exploatabil	Tipul prizei de apă	Ultimul RK
1	Acumularea Poi	priza de apa x 3 buc	100%	1600 l/s	directa	Ultimul RK

Captarea apei brute se realizeaza prin trei prize la nivele diferite si este transportata printr-o conducta din OL si PREMO Dn=1.000 mm, in lungime de 8,5 Km

Mun. MOINEȘTI - nu are Statie de Tratare a apei, alimentarea cu apa a orasului se face din raul Uzului prin lacul Poiana Uzului, ST. Darmanesti (Caraboia)

Mun. Tg. Ocna - nu are Statie de Tratare a apei, alimentarea cu apa a orasului se face din raul Uzului prin lacul Poiana Uzului, ST. Darmanesti (Caraboia)

Mun. DARMANESTI - alimentarea cu apa a orasului se face din raul Uzului prin lacul Poiana Uzului, ST. Darmanesti (Caraboia)

Com. Ardeoa: alimentarea cu apa a localitatii se face prin conducta de aductiune Darmanesti (Caraboia) Q=6,18 l/s P=12 mca

Com. Buciu: alimentarea cu apa a localitatii se face prin conducta de aductiune Darmanesti (Caraboia) -Onesti Q=171,5 mc/z, P=12 mca

Com. Magires: alimentarea cu apa a localitatii se face prin conducta de aductiune Darmanesti (Caraboia)- Comanesti Q=11,9 l/s, P=12 mca

Com. Doftana- alimentarea cu apa se face prin conducta de aductiune Darmanesti

Com. Tg. Trotus- alimentarea cu apa se face prin conducta de aductiune Darmanesti

Com. Poduri (Poduri, Bucsesti, Prohozești) - alimentarea cu apa se face prin conducta de aductiune Darmanesti

LOCALITATEA LIVEZI

Nr. crt.	Denumirea sursei	Tipul de construcție	Gradul de asigurare	Debitul maxim exploatabil	Tipul prizei de apă	Ultimul RK
1	LIVEZI	Tuburi de drenuri Dn 300 mm cu L = 400 m amplasate la o adancime H = - 3,00 m	100	22,50 l / sec	camera colectoare PAFSIN Dn = 2,00 si H = 6,00 m	

Caracteristici pompe camera colectoare

Nr. crt.	Grad de asigurare	Tip pompă	Debit nominal - mc/h -	Inălțime de pompare - mCA -	Puterea electrică - kw -	Randament	Turație
1	100%	submersibila (A + R)	6,00	110	7,50		

LOCALITATEA RACACIUNI

sat Fundu Racaciuni

Nr. crt.	Denumirea sursei	Tipul de construcție	Gradul de asigurare	Debitul maxim exploataabil	Tipul prizei de apă	Ultimul RK
1	FUNDU RACACIUNI	Tuburi de drenuri Dn 300 mm cu L = 60 m amplasate la o adancime H = - 3,00 m	100	0.17 l/sec	camera colectoare PAFSIN Dn = 2,00 si H = 9,00 m	

Caracteristici pompe camera colectoare

Nr. crt.	Grad de asigurare	Tip pompă	Debit nominal - mcfh -	Înălțime de pompare - mCA -	Puterea electrică - kw -	Randament	Turajje
1	100%	submersibila (1A +1 R)					

LOCALITATEA STEFAN CEL MARE

Nr. crt.	Denumirea sursei	Tipul de construcție	Gradul de asigurare	Debit maxim exploataabil	Tipul prizei de apă	Ultimul RK
1	Stefan cel Mare dren cu camera de colectare		100	3,9 l/s	dren	

Com. Stefan cel Mare - alimentarea cu apa se face prin dren subteran cu doua camere de colectare. Q=470 mc/zi P=12 mCA, puturile de captare nu au mai fost executate.

LOCALITATEA ZEMES

Nr. crt.	Denumirea sursei	Tipul de construcție	Gradul de asigurare	Debitul maxim exploataabil	Tipul prizei de apă	Ultimul RK
1	sursa de suprafata	Baraj din BA pe paraul Holmu in amonte de zona Geamana	90%	3,9 l/s		

Nota: Loc Zemes mai are o sursa de suprafata denumita Paraul Scurtu, dar este in conservare conform celor afirmate de catre reprezentantii UAT. conservare.

MUNICIPIUL BACAU

INSTALATII TRATARE

Tab. 3

Nr. crt.	Deznisipator			Coagulare			Decantare		Filtru		Dezinfectare		Corectare caracter chimic	
	tip	debit	debit	reactiv	camera de amestec	tip bazin de reactie	tip	debit	debit	metoda	dozaj	metoda	debit	metoda
1				sulfat Al	3 compartim	cu barbotare	orizontale x 3 buc	402 l/sec	402 l/sec	in 8 bazine cu nisip	2 mg/l clor 2 mg/l clor	preclorare postclorare		

La Statia de tratare Barati sunt prevazute 3 bazine de stocare (2 x 5000 mc si 1 x 10 mc).
Descrierea statiei de tratare si clorare Barati este prezentata in

MARGINENI St. de clorinare

Tratarea apei brute

Nr. crt.	Deznisipator			Coagulare			Decantare		Filtru		Dezinfectare		Corectare caracter chimic	
	tip	debit	debit	reactiv	camera de amestec	tip bazin de reactie	tip	debit	debit	metoda	debit	metoda	debit	metoda
1											4kg/h, 10 kg/h clor	clorinare		

MARGINENI Caracteristicile Statiei de pompare

Nr. crt.	Grad de asigurare	Tip pompă	Debit nominal	Înălțime de pompare	Puterea electrică	Randament	Turație	Ultimul RK
1	100	LNN 250	1200 mc/h	60 mcA	300 kw	85	1500	
2	100	LNN 250	1200 mc/h	60 mcA	300 kw	85	1500	
3	100	LNN 250	1200 mc/h	60 mcA	300 kw	85	1500	
4	100	LNN 200	900 mc/h	60 mcA	200 kw	85	1500	
5	100	LNN 200	900 mc/h	60 mcA	200 kw	85	1500	
6	100	LNN 200	900 mc/h	60 mcA	200 kw	85	1500	
7	100	SADU 80X4	6 mc/h	80 mcA	4 kw	85	2860	

GHERAIEȘTI St. de clorinare

Tratarea apei brute

Nr. crt.	Deznisipator			Coagulare			Decantare		Filtru		Dezinfectare		Corectare caracter chimic	
	tip	debit	debit	reactiv	camera de amestec	tip bazin de reactie	tip	debit	debit	metoda	debit	metoda	debit	metoda
1											2-4 kg/h	clorinare		

GHERAIEȘTI Caracteristicile Statiei de pompare

Nr. crt.	Grad de asigurare	Tip pompă	Debit nominal	Înălțime de pompare	Puterea electrică	Randament	Turație	Ultimul RK
1	100	OMEGA 300-438	1260 mc/h	55 mcA	315 kw	85	1500	
2	100	OMEGA 300-438	1260 mc/h	55 mcA	315 kw	85	1500	
3	100	OMEGA 300-438	1260 mc/h	55 mcA	315 kw	85	1500	
4	100	OMEGA 300-300	1109 mc/h	20 mcA	132 kw	85	1489	
5	100	CERNA 100 (4 BUC)	30 mc/h	8 mcA	5,5 kw	85	1480	
6	100	SADU 65-50 130X4	30 mc/h	8 mcA	5,5 kw	85	1480	
7	100	SADU 65-50 130X4	30 mc/h	8 mcA	5,5 kw	85	1480	

HEMEIUSI

Tratarea apei brute

Nr. crt.	Deznisipator			Coagulare			Decantare		Filtru		Dezinfectare		Corectare caracter chimic	
	tip	debit	debit	reactiv	camera de amestec	tip bazin de reactie	tip	debit	debit	metoda	debit	metoda	debit	metoda
1											2,16 l/s	clorinare		

LETEA VECHE

Tratarea apei brute

Nr. crt.	Deznisipator			Coagulare			Decantare		Filtru		Dezinfectare		Corectare caracter chimic	
	tip	debit	debit	reactiv	camera de amestec	tip bazin de reacție	tip	debit	debit	metoda	debit	metoda	debit	metoda
1											2,16 l/s	clorinare		

MARGINENI

Nr. crt.	Deznisipator			Coagulare			Decantare		Filtru		Dezinfectare		Corectare caracter chimic	
	tip	debit	debit	reactiv	camera de amestec	tip bazin de reacție	tip	debit	debit	metoda	debit	metoda	debit	metoda
1											3.78 l/sec	clorinare		

STATIA DARMABESTI DARMANESTI (CARABOAI)

Nr. crt.	Deznisipator			Coagulare			Decantare		Filtru		Dezinfectare		Corectare caracter chimic	
	tip	debit	debit	reactiv	camera de amestec	tip bazin de reacție	tip	debit	debit	metoda	dozaj	metoda	debit	metoda
1				sulfat Al	3 compartim	cu barbotare	radiale x2 buc D=47.5 m	1600 l/s	1600 l/s	cuva dubla filtrare 12.31x2.25; 9 buc.	2 mg/l clor 2 mg/l clor	preclorare postclorare		

La Statia de tratare Caraboia sunt prevazute 2 bazine de stocare a cate 3000 mc fiecare.

sufianta tip MIL 502 x 2 buc Q= 250 mc/h, N=10 kw

pompa Graffal tip l x 2 buc Q=4 mc/h, P= 10 kw

Pompe de dozare PCH 50-20 q=22 mc/h, h=20 Mca, p-10 KW

Pompa EPET (pt colectarea namolului din decantoare) Q=40 mc/h, H=15 mc A

PODURI, MAGIRESTI, ARDEOANI

Nr. crt.	Deznisipator			Coagulare			Decantare		Filtru		Dezinfectare		Corectare caracter chimic	
	tip	debit	debit	reactiv	camera de amestec	tip bazin de reacție	tip	debit	debit	metoda	debit l/s	metoda	debit	metoda
1	Poduri										14.19	clorinare		
2	Ardeoani										7.96	clorinare		
3	Magiresti										10.88	clorinare		
4	Valea Arinilor, Magiresti										3.32	clorinare		

TG OCNA

Tratarea apei brute

Nr. crt.	Deznisipator			Coagulare			Decantare		Filtru		Dezinfectare		Corectare caracter chimic	
	tip	debit	debit	reactiv	camera de amestec	tip bazin de reacție	tip	debit	debit	metoda	debit l/s	metoda	debit	metoda
1	Tg. Ocna 2 statii										2 kg clor/h	clorinare		

LOCALITATEA TARGU TROTUS

Tratarea apei brute

Nr. crt.	Deznisipator			Coagulare			Decantare		Filtru		Dezinfectare		Corectare	
	tip	debit	debit	reactiv	camera de amestec	tip bazin de reacție	tip	debit	debit	metoda	debit	debit de tranzit	metoda	debit
NU											70 kg clor / an	5 l/sec	clorinare	

Nota: Sistemul de apa aferent Comunei Tg. Trotus di cele 3 sisteme independente (Tg. Trotus, Viisoarea si Tuta) are o statie de recclorinare numai pe sistemul loc. Tg. Trotus

Nr. crt.	Grad de asigurare	Tip pompă	Debit nominal	Înălțime de pompare	Puterea electrică	Randament	Turație	Ultimul RK
1	100%	Booster (1A + 1R)	14 l/ sec	110 mcA	3,7 kw	80%	3000 rot/min	
2	100%	Booster (1A + 1R) ptr. asigurarea rezervei de incendiu	14,73 l/sec	80 mcA	25 kw	80%		

Tratarea apei la sistemele cu surse locale

BUHUSI

Tratarea apei brute

Nr. crt.		Coagulare			Decantare		Filtru		Dezinfectare		Corectare caracter chimic		
		reactiv	camera de amestec	tip bazin de reacție	tip	debit	debit	metoda	debit l/s	metoda	debit	metoda	
1	Captarea Bistrita									13	clorura de var		
2	Captarea Poiana Morii									10 l/s	clorinare		

CASIN

Casin- nu dispune de o Statie de Tratare a apei.

CLEJA

Nr. crt.	Deznisipator			Coagulare			Decantare		Filtru		Dezinfectare		Corectare caracter chimic	
	tip	debit	debit	reactiv	camera de amestec	tip bazin de reacție	tip	debit	debit	metoda	debit	metoda	debit	metoda
1											0,5 mg/litru	instalatie de clorinare Jesco-Germania		

COTOFANESTI

Nr. crt.	Deznisipator			Coagulare			Decantare		Filtru		Dezinfectare		Corectare caracter chimic	
	tip	debit	debit	reactiv	camera de amestec	tip bazin de reacție	tip	debit	debit	metoda	debit	metoda	debit	metoda
1	nu este cazul	nu este cazul	nu este cazul	nu este cazul	nu este cazul	nu este cazul	12,6 mc/h	statie cu lampi cu ultraviolete						

FARAOANI

Nr. crt.	Deznisipator			Coagulare			Decantare		Filtru		Dezinfectare		Corectare caracter chimic	
	tip	debit	debit	reactiv	camera de amestec	tip bazin de reacție	tip	debit	debit	metoda	debit	metoda	debit	metoda
1											15.62	clorinare		

FILIPESTI

Nr. crt.	Deznisipator			Coagulare			Decantare		Filtru		Dezinfectare		Corectare caracter chimic	
	tip	debit	debit	reactiv	camera de amestec	tip bazin de reacție	tip	debit	debit	metoda	debit	metoda	debit	metoda
1											7.92	clorinare		

Nr. crt.	Grad de asigurare	Tip pompă	Debit nominal	Înălțime de pompare	Puterea electrică	Randament	Turație	Ultimul RK
1	100	submersibilaX3 buc	7,92 l/s	110	7,5 kw	80	3000	
2	100	electropompa	0,66 l/s	110	3 kw	80	3000	

PRAJESTI

INSTALATII TRATARE

Tratarea apei brute

Nr. crt.	Deznisipator		Coagulare				Decantare		Filtru		Dezinfectare			Corectare
	tip	debit	debit	reactiv	camera de amestec	tip bazin de reactie	tip	debit	debit	metoda	debit tranzitoriu	consum substanta tratare	metoda	debit
1	nu este cazul	nu este cazul	nu este cazul	nu este cazul	10,53 mc/h				clor gazos					

LOCALITATEA CAIUTI

Caracteristicile Statiei de pompare

Nr. crt.	Grad de asigurare	Tip pompă	Debit nominal	Înălțime de pompare	Puterea electrică	Randament	Turație	Ultimul RK
1	100		7,69 l/sec					

TATARASTI

Nr. crt.	Deznisipator		Coagulare				Decantare		Filtru		Dezinfectare		Corectare caracter chimic	
	tip	debit	debit	reactiv	camera de amestec	tip bazin de reactie	tip	debit	debit	metoda	debit	metoda	debit	metoda
1											3.52	clorinare		
2											3.52	clorinare		

Nr. crt.	Grad de asigurare	Tip pompă	Debit nominal	Înălțime de pompare	Puterea electrică	Randament	Turație	Ultimul RK
1	100	submersibila	3,52 l/s	130	11 kw	80	3000	
2	100	electropompa	0,66 l/s	130	3 kw	80	3000	

TRAIAN

Nr. crt.	Deznisipator		Coagulare				Decantare		Filtru		Dezinfectare		Corectare caracter chimic	
	tip	debit	debit	reactiv	camera de amestec	tip bazin de reactie	tip	debit	debit	metoda	debit	metoda	debit	metoda
1														
2														

Nr. crt.	Grad de asigurare	Tip pompă	Debit nominal	Înălțime de pompare	Puterea electrică	Randament	Turație	Ultimul RK
1	100		6,52 mc/h	76	3 kw	85	2900	
2	100		6,52 mc/h	76	3 kw	85	2900	

STEFAN CEL MARE

Tratarea apei brute

Nr. crt.	Deznisipator		Coagulare				Decantare		Filtru		Dezinfectare		Corectare caracter chimic	
	tip	debit	debit	reactiv	camera de amestec	tip bazin de reactie	tip	debit	debit	metoda	debit l/s	metoda	debit	metoda
11	Stefan Cel Mare										3.9	clorinare		

LOCALITATEA CAIUTI

INSTALATII TRATARE

Tratarea apei brute

	Deznisipator	Coagulare	Decantare	Filtru	Dezinfectare	Corectare
--	--------------	-----------	-----------	--------	--------------	-----------

Nr. crt.	tip	debit	debit	reactiv	camera de amestec	tip bazin de reacție	tip	debit	debit	metoda	debit tranzitoriu	consum substanta tratata	metoda	debit
1	nu este cazul	nu este cazul	nu este cazul	nu este cazul	nu este cazul	nu este cazul		kg clorura de var / an	clorinare cu clorura de var					

Caracteristicile Stăției de pompare

Nr. crt.	Grad de asigurare	Tip pompă	Debit nominal	Înălțime de pompare	Puterea electrică	Randament	Turație	Ultimul RK
1	100	St. pompare cu 2 electropompe (1A + 1R) la rez. R1 care trimite apa la rez. R2						

LOCALITATEA GIOSENI

Tratarea apei brute

Nr. crt.	Deznisipator		Coagulare				Decantare		Filtru		Dezinfectare			Corectare
	tip	debit	debit	reactiv	camera de amestec	tip bazin de reacție	tip	debit	debit	metoda	debit tranzitoriu	consum substanta tratata	metoda	debit
1	nu este cazul	nu este cazul	nu este cazul	nu este cazul	nu este cazul	nu este cazul	17,67 l / sec	362 kg clor / an	dezinfecare cu clor					

Nota: Stația de clorinare este echipată cu două aparate de dozare, unul activ și unul de rezerva

Caracteristicile Stăției de pompare

Nr. crt.	Grad de asigurare	Tip pompă	Debit nominal	Înălțime de pompare	Puterea electrică	Randament	Turație	Ultimul RK
1	100	pompe booster	88,66 mc/h	63 mcA	15 kw	90%		
1	100	pompe booster	36,00 mc/h	36 mcA	11 kw	90%		

Nota: Stația pompare la poz. 1 are 3 pompe în sistem 2A + 1R
Pompa de la poz. 2 asigură presiunea necesară pentru incendiu

LOCALITATEA LIVEZI

Tratarea apei brute

Nr. crt.	Deznisipator		Coagulare				Decantare		Filtru		Dezinfectare			Corectare
	tip	debit	debit	reactiv	camera de amestec	tip bazin de reacție	tip	debit	debit	metoda	debit tranzitoriu	consum substanta tratata	metoda	debit
1	nu este cazul	nu este cazul	nu este cazul	nu este cazul	nu este cazul	nu este cazul	34,00 mc / h		stație cu lampi cu ultraviolete					

**LOCALITATEA LUIZI
CALUGARA**

Tratarea apei brute

Nr. crt.	Deznisipator		Coagulare				Decantare		Filtru		Dezinfectare			Corectare
	tip	debit	debit	reactiv	camera de amestec	tip bazin de reacție	tip	debit	debit	metoda	debit tranzitoriu	consum substanta tratata	metoda	debit
1	nu este cazul	nu este cazul	nu este cazul	nu este cazul	nu este cazul	nu este cazul	15,00 l / sec	333 kg clor / an	dezinfecare cu clor					

Caracteristicile Stăției de pompare

Nr. crt.	Grad de asigurare	Tip pompă	Debit nominal	Înălțime de pompare	Puterea electrică	Randament	Turație	Ultimul RK

1	100	pompe booster (2A + 1R)	54,00 mc/h	167 mcA	22 kw	90%		
---	-----	--------------------------	------------	---------	-------	-----	--	--

LOCALITATEA ORBENI

Tratarea apei brute

Nr. crt.	Deznisipator		Coagulare				Decantare		Filtru		Dezinfectare			Corectare
	tip	debit	debit	reactiv	camera de amestec	tip bazin de reactie	tip	debit	debit	metoda	debit tranzitoriu	consum substanta tratare	metoda	debit
1	nu este cazul	nu este cazul	nu este cazul	nu este cazul	nu este cazul	nu este cazul	14,00 mc / h		statie cu lampi cu ultraviolete					
2	nu este cazul	nu este cazul	nu este cazul	nu este cazul	nu este cazul	nu este cazul	18,00 mc / h		statie cu lampi cu ultraviolete					

Nota: La poz. 1 este prezentat subsistemul pentru saul t Orbeni , iar la poz. 2 este prezentat subsistemul aferent satului Scurta

LOCALITATEA RACACIUNI

Tratarea apei brute

Nr. crt.	Deznisipator		Coagulare				Decantare		Filtru		Dezinfectare			Corectare
	tip	debit	debit	reactiv	camera de amestec	tip bazin de reactie	tip	debit	debit	metoda	debit tranzitoriu	consum substanta tratare	metoda	debit
1	nu este cazul	nu este cazul	nu este cazul	nu este cazul	nu este cazul	nu este cazul	34,00 mc / h		2 statii cu lampi cu ultraviolete					
2	nu este cazul	nu este cazul	nu este cazul	nu este cazul	nu este cazul	nu este cazul	15,00 l / sec	333 kg clor / an	dezinfecare cu clor					

Nota: Dezinfectia cu ultraviolete a apei se face independent pe cele 2 sisteme Sat Racaciuni si Sat Fundu Racaciuni.

Pentru sistemul din Fundu Racaciuni se foloseste si o statie de clorinare. Actionarea regulatorului de clor se face cu pompe booster (Q = 0,5 l/sec, H= 15mcA)

Caracteristicile Statiei de pompare

Nr. crt.	Grad de asigurare	Tip pompă	Debit nominal	Înălțime de pompare	Puterea electrică	Randament	Turație	Ultimul RK
1	100	pompe booster (2A + 1R)	18,00 mc/h	20 mcA	0,50 kw	90%		

Nota: Statia de pompare este folosita pentru asigurarea presiunii de incendiu la sistemul de alimentare cu apa aferent loc Fundu Racaciuni

LOCALITATEA SARATA

Tratarea apei brute

Nr. crt.	Deznisipator		Coagulare				Decantare		Filtru		Dezinfectare			Corectare
	tip	debit	debit	reactiv	camera de amestec	tip bazin de reactie	tip	debit	debit	metoda	debit		metoda	debit
1											647 kg clor / an		clorinare	

Caracteristicile Statiei de pompare

Nr. crt.	Grad de asigurare	Tip pompă	Debit nominal	Înălțime de pompare	Puterea electrică	Randament	Turație	Ultimul RK
1	100	BOOSTER	10,58 mc/h	44 mcA	4,00 kw	90		

LOCALITATEA SAUCESTI

Tratarea apei brute

Nr. crt.	Deznisipator		Coagulare				Decantare		Filtru		Dezinfectare			Corectare
	tip	debit	debit	reactiv	camera de amestec	tip bazin de reactie	tip	debit	debit	metoda	debit		metoda	debit

1											2000 gcl2/h	inst. preclozinare (1A + 1R) - CLORINATOR REGAL 210	clorinare	
2												filtru carbon ATF 38C cu inst. cu carbune activ ACLM/T		
3											500 gcl2/h	inst. postclorinare (1A + 1R)	clorinare	

Caracteristicile Statiei de pompare

Nr. crt.	Grad de asigurare	Tip pompă	Debit nominal	Înălțime de pompare	Puterea electrică	Randament	Turație	Ultimul RK
1	100	BOOSTER (1A + 1R)	14,73 mc/h /pompa	90 mcA	13.5	90		

LOCALITATEA TAMASI

Tratarea apei brute

Nota: tratarea apei se face in cadrul sistemului Gioseni care furnizeaza apa si comunei Tamasi

Nr. crt.	Deznisipator		Coagulare				Decantare		Filtru		Dezinfectare			Corectare
	tip	debit	debit	reactiv	camera de amestec	tip bazin de reactie	tip	debit	debit	metoda	debit	metoda	debit	
	NU										647 kg clor / an	clorinare		

Caracteristicile Statiei de pompare

Nr. crt.	Grad de asigurare	Tip pompă	Debit nominal	Înălțime de pompare	Puterea electrică	Randament	Turație	Ultimul RK
	NU							

Nota: Statia de pompare apartine sistemului Comunei Gioseni

LOCALITATEA VALEA SEACA

Tratarea apei brute

Nr. crt.	Deznisipator		Coagulare				Decantare		Filtru		Dezinfectare			Corectare
	tip	debit	debit	reactiv	camera de amestec	tip bazin de reactie	tip	debit	debit	metoda	debit	debit de tranzit	metoda	debit
	NU											200 mc/h	clorinare	

Nota: Sistemul de apa aferent Comunei Tg. Trotus di cele 3 sisteme independente (Tg. Trotus, Viisoarea si Tuta) are o statie de recclorinare numai pe sistemul loc. Tg. Trotus

Nr. crt.	Grad de asigurare	Tip pompă	Debit nominal	Înălțime de pompare	Puterea electrică	Randament	Turație	Ultimul RK
	nu							

LOCALITATEA ZEMES

Tratarea apei brute

Nr. crt.	Deznisipator		Coagulare				Decantare		Filtru		Dezinfectare			Corectare
	tip	debit	debit	reactiv	camera de amestec	tip bazin de reactie	tip	debit	tip	metoda	debit	debit de tranzit	metoda	debit
	Decantor L=22 m, l=1-2.6 m, h=2.8 m. in cadrul statiei de filtrare Bolatau	3,9 l/sec					Orizontale cu 4 compartimente	3,9 l/sec	filtru lent			55,55 l/sec	clorinare	

Nota: In punctul de monitorizare la iesirea apei de la rezervoare in reseaua de distributie exista o statie de dezinfectie UV nefunctionala

Nr. crt.	Grad de asigurare	Tip pompă	Debit nominal	Înălțime de pompare	Puterea electrică	Randament	Turație	Ultimul RK

BACAU

Tabel 4

Transportul apei potabile și/sau industriale

Nr. Crt.	Denumire tronson	Mater./Diam. Ext./Grosime	Debitul nominal	Lungime -km-	Δ H	Ultimul RK	Presiune nominală	Pierdere apă în exploatare
1	plecare I	Dn 600 mm, OL	400 l/s	0,7			30 mcA	
2	plecare I	Dn 700 mm, Fonta	550 l/s	0,35			30 mcA	
3	plecare II	Dn 800 mm, OL	750 l/s	0,15			30 mcA	
4	plecare II	Dn 800 mm, PREMO	750 l/s	2,35			30 mcA	
5	plecare III	Dn 600 mm, OL	400 l/s	0,13			30 mcA	
6	plecare III	Dn 600 mm, PREMO	400 l/s	2,2			30 mcA	
7	MARGINENI-GHERAIEȘTI	Dn 500 mm,	350 l/s	3,8			30 mcA	
8	HEMEIUSI-MARGINENI I	Dn 400 mm, OL	250 l/s	4,5			20 mcA	
9	HEMEIUSI-MARGINENI I	Dn 600 mm, OL	400 l/s	3,7			20 mcA	
10	GHERAIEȘTI II-SP. GHERAIEȘTI	Dn 800 mm, OL	750 l/s	2,4			20 mcA	
11	CARABOAI-A-BARATI	Dn 800 mm, PREMO	750 l/s	16			2-12 at.	
12	CARABOAI-A-BARATI	Dn 800 mm, OL	750 l/s	2			2-12 at.	
13	CARABOAI-A-BARATI	Dn 800 mm, Fonta	750 l/s	44,0			2-12 at.	

HEMEIUSI

Nr. Crt.	Denumire tronson	Mater./Diam. Ext./Grosime	Debitul nominal	Lungime -km-	Δ H	Ultimul RK	Presiune nominală	Pierdere apă în exploatare
1	R. Trebes-R. 100mc	PEHD, D=75 mm		1,045			6	5%
2	Tr. 1	PE80, D=110mm		0,500			6	

TRAIAN

Nr. Crt.	Denumire tronson	Mater./Diam. Ext./Grosime	Debitul nominal	Lungime -km-	Δ H	Ultimul RK	Presiune nominală	Pierdere apă în exploatare
1	cond. Legatura și clorare-rez. 200 mc	PEHD, D=110 mm	3,61	1,8			10 și 6	

LETEA VECHIE

Nr. Crt.	Denumire tronson	Mater./Diam. Ext./Grosime	Debitul nominal	Lungime -km-	Δ H	Ultimul RK	Presiune nominală	Pierdere apă în exploatare
1	Conducta aductiune	PEHD, D=225 mm		0,755			6	
2	Conducta aductiune	PEHD, D=180 mm		1,43			6	

PRAJESTI

Nr. Crt.	Denumire tronson	Mater./Diam. Ext./Grosime	Debitul nominal	Lungime -km-	Δ H	Ultimul RK	Presiune nominală	Pierdere apă în exploatare
1	conducta legatura St. Clorare-rezervor	D=110 mm, PEHD	3,61 l/s	1,8			10 și 6	5%
2	Localitatea Prajesti. Cond. legatura Instal. red. -rezervor	D=160 mm, PEHD	7,69	1,508			10 și 6	
3	conducta de legatura captare-rez	D=160 mm, PEID 7.7	7,69	0,459	2,93		10	
4	conducta de legatura captare-rez	D=160 mm, PEID 6.15	7,69	1,049	1,41		6	

FARAOANI

Nr. Crt.	Denumire tronson	Mater./Diam. Ext./Grosime	Debitul nominal	Lungime -km-	Δ H	Ultimul RK	Presiune nominală	Pierdere apă în exploatare
1	rez-t. aductiune Faraoani	D=180 mm, PEHD	26,18	0,211	7,96		6	

TATARASTI

Nr. Crt.	Denumire tronson	Mater./Diam. Ext./Grosime	Debitul nominal	Lungime -km-	Δ H	Ultimul RK	Presiune nominală	Pierdere apă în exploatare
			l/s					

1	Cond. Legatura Si-rezervor	D=110 mm, PEHD	3.5	1.8	10 si 6	5%
---	----------------------------	----------------	-----	-----	---------	----

FILIPESTI

Nr. Crt.	Denumire tronson	Mater./Diam. Ext./Grosime	Debitul nominal /s	Lungime -km-	ΔH	Ultimul RK	Presiune nominală	Pierdere apă in exploatare
1	Cond. Legatura Si-rezervor	D=110 mm, 90 mm, PEHD	7.92	5.55			10	5%

MARGINENI

Nr. Crt.	Denumire tronson	Mater./Diam. Ext./Grosime	Debitul nominal /s	Lungime -km-	ΔH	Ultimul RK	Presiune nominală	Pierdere apă in exploatare
1	Conducta de aductiune	PEHD 225 mm	20.87	0.750				
2	Conducta de aductiune	PEHD 200 mm		1.272				
3	Conducta de aductiune	PEHD 160 mm		2.162				
4	Conducta de aductiune	PEHD 160 mm		1.089				
5	Conducta de aductiune	PEHD 110 mm		0.884				

TG. OCNA

Nr. Crt.	Denumire tronson	Mater./Diam. Ext./Grosime	Debitul nominal	Lungime -km-	ΔH m/km	Ultimul RK	Presiune nominală	Pierdere apă in exploatare
1	CONDUCTA DE TRANSPORT			29.0	2.83		16	

STEFAN CEL MARE

Nr. Crt.	Denumire tronson	Mater./Diam. Ext./Grosime	Debitul nominal	Lungime -km-	ΔH m/km	Ultimul RK	Presiune nominală	Pierdere apă in exploatare
1	Stefan cel Mare, SP-4	D=110 mm, PEHD	3.9	2.162	2.83		16	
2	Stefan cel Mare, 4-300	D=110 mm, PEHD	3.9	1.837	2.83		10	

CASIN

Nr. Crt.	Denumire tronson	Mater./Diam. Ext./Grosime	Debitul nominal	Lungime -km-	ΔH m/km	Ultimul RK	Presiune nominală	Pierdere apă in exploatare
1	CONDUCTA DE RACORD	OL, d=250 mm	6 l/s	2.2			6	

BUHUSI

Nr. Crt.	Denumire tronson	Mater./Diam. Ext./Grosime	Debitul nominal	Lungime -km-	ΔH	Ultimul RK	Presiune nominală	Pierdere apă in exploatare
1	Poiana Morii- rezervor	D=325 mm,					6	
2	cond. Aductiune	D=400 mm		6.5			6	

MOINESTI

Nr. Crt.	Denumire tronson	Mater./Diam. Ext./Grosime	Debitul nominal	Lungime -km-	ΔH m/km	Ultimul RK	Presiune nominală	Pierdere apă in exploatare
1	Moinești	d=300 mm, OL	7.96	7.4	2.83		16	
2		D=400 mm, OL	7.96	7.4	2.83		16	

ARDEOANI

Nr. Crt.	Denumire tronson	Mater./Diam. Ext./Grosime	Debitul nominal	Lungime -km-	Δ H m/km	Ultimul RK	Presiune nominală	Pierdere apă în exploatare
1	Ardeoani. Cond. Legat. Nod X- nod Y	D=160 mm, PEHD	7.96	0.22	2.83		16	
2	Ardeoani. Cond. Legat. Nod Y- nod Z	D=160 mm, PEHD	7.96	0.165	2.83		16	
3	Ardeoani. Cond. Legat. Nod Z- nod Z1	D=160 mm, PEHD	7.96	1.353	1.96		10	
4	Ardeoani. Cond. Legat. Nod Z1- nod Y1	D=160 mm, PEHD	7.96	0.582	2.83		16	
5	Ardeoani. Cond. Legat. Nod Y1- nod Y2	D=160 mm, PEHD	7.96	0.981	2.83		16	
6	Ardeoani. Cond. Legat. Nod Y2- nod Y3	D=160 mm, PEHD	7.96	1.115	2.83		16	
7	Ardeoani. Cond. Legat. Nod Y3- nod Y4	D=160 mm, PEHD	7.96	0.457	2.83		16	
8	Ardeoani. Cond. Legat. Nod Y4- nod Y5	D=160 mm, PEHD	7.96	1.38	2.83		16	
9	Ardeoani. Cond. Legat. Nod Y5- nod Y6	D=160 mm, PEHD	7.96	0.273	2.83		16	
10	Ardeoani. Cond. Legat. Nod Y6- SR 10	D=160 mm, PEHD	7.96	0.137	2.83		16	
11	Ardeoani. Cond. Legat. Nod SR 10- nod Y7	D=160 mm, PEHD	7.96	0.091	2.83		16	
12	Ardeoani. Cond. Legat. Nod Y7- nod Z2	D=160 mm, PEHD	7.96	0.77	2.83		16	
13	Ardeoani. Cond. Legat. Nod Z2- nod Z3	D=160 mm, PEHD	7.96	0.449	1.96		10	
14	Ardeoani. Cond. Legat. Nod Z3- rezervor	D=160 mm, PEHD	7.96	0.479	1.96		10	

MAGIREȘTI

Nr. Crt.	Denumire tronson	Mater./Diam. Ext./Grosime	Debitul nominal	Lungime -km-	Δ H m/km	Ultimul RK	Presiune nominală	Pierdere apă în exploatare
1	aductiunea Magirești, Prajești, Sesuni, Stanesti,	D=500 mm, OL	230 l/s	0.005	2.93		10	
2	Aductiune generala Magirești	D=500 mm, OL	230 l/s	7.89	2.93		10	

PODURI

Nr. Crt.	Denumire tronson	Mater./Diam. Ext./Grosime	Debitul nominal	Lungime -km-	Δ H m/km	Ultimul RK	Presiune nominală	Pierdere apă în exploatare
1	Conducta de transport Poduri	D=200 mm, PEHD	17.94	2.3	2.33-2.93		6-10	

Darmanesti

Nr. Crt.	Denumire tronson	Mater./Diam. Ext./Grosime	Debitul nominal	Lungime -km-	Δ H	Ultimul RK	Presiune nominală	Pierdere apă în exploatare
1	transport apa bruta Poiana Uzului - Darmanesti	Dn=1000 mm, OL	1600 l/s	1.7				
2	transport apa bruta Poiana Uzului - Darmanesti	Dn=1000 mm, PREMO	1600 l/s	6.8				

Darmanesti (STATIA TRATARE CARABOAI)A

Nr. Crt.	Denumire tronson	Mater./Diam. Ext./Grosime	Debitul nominal	Lungime -km-	Δ H	Ultimul RK	Presiune nominală	Pierdere apă în exploatare
1	Aductiune apa potabila S.I - Darmanesti-Onesti							
	Tr. II Dofteana -Tg. Ocna	Dn= 800 mm, OL		6.02				
		Dn=800 mm, PREMO		2.35				
		DN= 1000 mm, PREMO		1.05				
2	Tr. III -Tg. Ocna- Tuta	Dn= 800 mm, OL		1.07				
		Dn=800 mm, PREMO		1.95				
		DN= 1000 mm, PREMO		2.47				
3	Tr. IV Tuta- Onesti	Dn= 800 mm, OL		0.84				
		Dn=800 mm, PREMO		2.96				
		DN= 1000 mm, PREMO		4.10				
4	Conducta de aductiune ST Darmanesti-Comanesti	Dn= 700 mm, OL		2.9				
		Dn=800 mm, PREMO, P=16 At	570 l/s	4.16				
		DN= 800 mm, PREMO, P=10 at		2.46				

LOCALITATEA CLEJA

Nr. Crt.	Denumire tronson	Mater./Diam. Ext./Grosime	Debitul nominal	Lungime -km-	Δ H	Ultimul RK	Presiune nominală	Pierdere apă în exploatare
		Transportul apei potabile și/sau industriale						
		Mater./Diam. Ext./Grosime						

1	retea aductiune de la puturi cheson la rezervorul R1	PEHD / Dn 200 mm /				7,650			320 mcA	
2	retea aductiune de la puturi la rezervorul R2	PEHD / Dn 90 mm /				4,100			160 mcA	
3	conducta transport Somusca - Cleja					2,800				
4	conducta transport Valea Mica	PEHD / Dn 160 mm /				0,350				

LOCALITATEA COTOFANESTI

Transportul apei potabile și/sau industriale

Nr. Crt.	Denumire tronson	Mater./Diam. Ext./Grosime	Debitul nominal	Lungime -km-	Δ H	Ultimul RK	Presiune nominală în exploatare	Pierdere apă în exploatare
1	conducta aductiune	PEHD / Dn 90 mm		1,550			60 mcA	
2	conducta aductiune	PEHD / Dn 110 mm		1,000			100 mcA	
3	conducta aductiune	PEHD / Dn 125 mm		0,500			160 mcA	

LOCALITATEA CAIUTI

Transportul apei potabile și/sau industriale

Nr. Crt.	Denumire tronson	Mater./Diam. Ext./Grosime	Debitul nominal	Lungime -km-	Δ H	Ultimul RK	Presiune nominală în exploatare	Pierdere apă în exploatare
1	retea aductiune de la puturi cheson la rezervorul R1	PEHD / Dn 90 mm /	3,00 l/sec	1,155			15 mcA	
2	retea aductiune de la puturi F1,F2 și F3 la rezervorul R2	PEHD / Dn 90 mm /	3,00 l/sec	1,180			15 mcA	
3	retea transport R1 pana la retea distributie	PEHD / Dn 160 mm /	3,00 l/sec	0,825				

LOCALITATEA GIOSENI

Transportul apei potabile și/sau industriale

Nr. Crt.	Denumire tronson	Mater./Diam. Ext./Grosime	Debitul nominal	Lungime -km-	Δ H	Ultimul RK	Presiune nominală în exploatare	Pierdere apă în exploatare
1	conducta colectoare	PEHD / Dn 75 mm	18,00 l/sec	0,160				
2	conducta colectoare	PEHD / Dn 110 mm	18,00 l/sec	0,060				
3	conducta colectoare	PEHD / Dn 125 mm	18,00 l/sec	0,080				
4	conducta colectoare	PEHD / Dn 160 mm	18,00 l/sec	0,080			60 mcA	
5	conducta aductiune	PEHD / Dn 225 mm	18,00 l/sec	0,005			60 mcA	

LOCALITATEA LIVEZI

Transportul apei potabile și/sau industriale

Nr. Crt.	Denumire tronson	Mater./Diam. Ext./Grosime	Debitul nominal	Lungime -km-	Δ H	Ultimul RK	Presiune nominală în exploatare	Pierdere apă în exploatare
1	retea aductiune de la rezervor tr. 1	PEHD / Dn 110 mm /	4,16 l/sec	0,500			60 mcA	
2	retea aductiune de la rezervor tr. 2	PEHD / Dn 110 mm /	4,16 l/sec	1,100			100 mcA	

LOCALITATEA LUZI CALUGARA

Transportul apei potabile și/sau industriale

Nr. Crt.	Denumire tronson	Mater./Diam. Ext./Grosime	Debitul nominal	Lungime -km-	Δ H	Ultimul RK	Presiune nominală în exploatare	Pierdere apă în exploatare
1	retea aductiune de la rezervor tr. 1	PEHD / Dn 200 mm /	15 l/sec	0,581			160 mcA	
2	retea aductiune de la rezervor tr. 2	PEHD / Dn 160 mm /	15 l/sec	1,684			160 mcA	
3	retea aductiune de la rezervor tr. 2	PEHD / Dn 160 mm /	15 l/sec	0,672			100 mcA	
4	retea aductiune de la rezervor tr. 2	PEHD / Dn 160 mm /	15 l/sec	0,319			60 mcA	
5	retea aductiune de la rezervor tr. 2	PEHD / Dn 125 mm /	15 l/sec	0,620			160 mcA	
6	retea aductiune de la rezervor tr. 2	PEHD / Dn 125 mm /	15 l/sec	0,397			100 mcA	
7	retea aductiune de la rezervor tr. 2	PEHD / Dn 125 mm /	15 l/sec	0,909			60 mcA	

LOCALITATEA ORBENI

Transportul apei potabile și/sau industriale

Nr. Crt.	Denumire tronson	Mater./Diam. Ext./Grosime	Debitul nominal	Lungime -km-	Δ H	Ultimul RK	Presiune nominală	Pierdere apă în exploatare
1	tronson 1 -subsistem 1 sat Orbeni	PEHD / Dn 110 mm /	3,9 l/sec	0,243			160 mcA	
2	tronson 2 -subsistem 1 sat Orbeni	PEHD / Dn 110 mm /	3,9 l/sec	0,225			100 mcA	
2	tronson 3 -subsistem 1 sat Orbeni	PEHD / Dn 110 mm /	3,9 l/sec	0,832			60 mcA	
4	tronson 1 -subsistem 2 sat Scurta	PEHD / Dn 110 mm /	3,9 l/sec	1,635			160 mcA	
5	tronson 2 -subsistem 2 sat Scurta	PEHD / Dn 110 mm /	3,9 l/sec	1,374			100 mcA	
6	tronson 3 -subsistem 2 sat Scurta	PEHD / Dn 110 mm /	3,9 l/sec	0,671			60 mcA	

LOCALITATEA RACACIUNI

Transportul apei potabile și/sau industriale

Nr. Crt.	Denumire tronson	Mater./Diam. Ext./Grosime	Debitul nominal	Lungime -km-	Δ H	Ultimul RK	Presiune nominală	Pierdere apă în exploatare
1	retea aductiune de la puturi la rezervoare tr. 1	PEHD / Dn 160 mm /	9,46 l/sec	1,900			100 mcA	
2	retea aductiune de la puturi la rezervoare tr. 2	PEHD / Dn 160 mm /	9,46 l/sec	1,000			60 mcA	
3	retea aductiune de la drenuri la rezervoar	PEHD / Dn 160 mm /	9,46 l/sec	1,600			60 mcA	

Nota : Reteaua de aductiune de la poz. 1 și 2 este pentru sistemul aferent loc. Racaciuni, iar cea de la poz. 3 este aferent loc. Fundu Racaciuni.

LOCALITATEA SARATA

Transportul apei potabile și/sau industriale

Nr. Crt.	Denumire tronson	Mater./Diam. Ext./Grosime	Debitul nominal	Lungime -km-	Δ H	Ultimul RK	Presiune nominală	Pierdere apă în exploatare
1	plecarea I	PEHD / Dn 110 mm /	9,8 l/sec	1,755			100 mcA	
2	plecarea I	PEHD / Dn 110 mm /	9,8 l/sec	0,615			60 mcA	

LOCALITATEA SAUCESTI

Transportul apei potabile și/sau industriale

Nr. Crt.	Denumire tronson	Mater./Diam. Ext./Grosime	Debitul nominal	Lungime -km-	Δ H	Ultimul RK	Presiune nominală	Pierdere apă în exploatare
1	aductiune puturi -rezervoare	PEHD / Dn 160 mm /		5,408			160 mcA	
2	aductiune puturi -rezervoare	PEHD / Dn 160 mm /		0,763			100 mcA	
3	aductiune puturi -rezervoare	PEHD / Dn 160 mm /		0,789			60 mcA	

LOCALITATEA TAMASI

Transportul apei potabile și/sau industriale

Nr. Crt.	Denumire tronson	Mater./Diam. Ext./Grosime	Debitul nominal	Lungime -km-	Δ H	Ultimul RK	Presiune nominală	Pierdere apă în exploatare
	Inu							

Nota: Conduceta PEHD Dn 180 mm care asigura transportul apei catre comuna Tamasi avand si retele de distributie secundare este normalizata in tab. 7

LOCALITATEA TARGU TROTUS

Transportul apei potabile și/sau industriale

Nr. Crt.	Denumire tronson	Mater./Diam. Ext./Grosime	Debitul nominal	Lungime -km-	Δ H	Ultimul RK	Presiune nominală	Pierdere apă în exploatare
1	aductiune magistrala Dn 800 Darmanesti - Onesti - rezervoar R1 = 250 mc aferent loc Tg. Trotus	PEHD / Dn 160 mm /	14 l/s	0,603			30 mcA	
2	aductiune magistrala Dn 800 Darmanesti - Onesti - rezervoar R2 = 700 mc aferent loc Visoara	PEHD / Dn 140 mm /	14 l/s	3,200			30 mcA	

Nota : Reteaua de distributie a localitatii Tuta este bransata direct la magistrala Dn 800 mm darmanesti - Onesti.

LOCALITATEA VALEA SEACA

Transportul apei potabile și/sau industriale

Nr. Crt.	Denumire tronson aductiune	Mater./Diam. Ext./Grosime	Debitul nominal -km- 3.14 l/sec	Lungime -km- 0.135	Δ H	Ultimul RK	Presiune nominală 30 mca	Pierdere apă în exploatare
1		PEHD / Dn 90 mm /						

LOCALITATEA ZEMES

Transportul apei potabile și/sau industriale

Nr. Crt.	Denumire tronson	Mater./Diam. Ext./Grosime	Debitul nominal -km- 3.9 l/sec	Lungime -km- 4.000	Δ H	Ultimul RK	Presiune nominală 30 mca	Pierdere apă în exploatare
1	aductiune baraj - rezervoare tr. Baraj - p. Scurtu	OL/Dn 110 mm	3.9 l/sec	4.000			30 mca	
2	aductiune baraj - rezervoare tr. p. Scurtu-Sectia V	OL/Dn 110 mm	3.9 l/sec	3.000			30 mca	
3	aductiune baraj - rezervoare tr. Sectia V - St. filtre nisip	OL/Dn 150 mm	3.9 l/sec	6.000			30 mca	
4	aductiune baraj - rezervoare tr. St. filtre nisip -Rezervor	OL/Dn 150 mm	3.9 l/sec	11.000			30 mca	

BACAU

Tabel 5

Nr. crt.	Tip rezervor	Înmagazinarea apei			Ultimul RK	Număr compartimente
		Capacitatea de înmagazinare	Grad de asigurare	Rezerva intangibilă		
1	suprateran, BA, Gheralesti	5000 mc	100%	1500 mc		1
2	suprateran, BA, Gheralesti	5000 mc	100%	1500 mc		1
3	suprateran, BA, Gheralesti	10000 mc	100%	2500 mc		1
4	suprateran, BA, Gheralesti	10000 mc	100%	2500 mc		1
5	traseu Caraboaia-Bacau, R1	200 mc	100%	0		1
6	traseu Caraboaia-Bacau, R2	200 mc	100%	0		1
7	traseu Caraboaia-Bacau, R3	200 mc	100%	0		1
8	S.P. Margineni	10.000 mc	100%	2500 mc		1
9	rez. Margineni (subteran)	200 mc	100%	0		1
10	Barati subteran	5000 mc	100%	1500 mc		1
11	Barati subteran	5000 mc	100%	1500 mc		1
12	Barati subteran	10000 mc	100%	2500 mc		1
13	Rezervor de compensare SP1	15 mc	100%	0		1
14	rezervor Trebes (aerian)	250 mc	95%	11 mc		1
15	Rezervor de compensare SP2	15 mc	100%	0		1
16	rezervor Lunca (aerian)	250 mc	95%	11 mc		1

TRAJIAN, PRAJESTI

Nr. crt.	Tip rezervor	Capacitatea de înmagazinare	Grad de asigurare	Rezerva intangibilă	Ultimul RK	Număr compartimente
1	rezervor Traian (aerian)	200 mc	100%	11 mc		1
2	rezervor Prajesti (aerian)	400 mc	100%	145.62 mc		1

FARAOANI

Nr. crt.	Tip rezervor	Capacitatea de înmagazinare	Grad de asigurare	Rezerva intangibilă	Ultimul RK	Număr compartimente
1	rezervor Iampon Faraoni (aerian)	15 mc	100%	0		1
2	rezervor înmagazinare aerian Faraoni	700 mc	100%	282.8		1

LOCALITATEA FILIPESTI

Nr. crt.	Tip rezervor	Capacitatea de înmagazinare	Grad de asigurare	Rezerva intangibilă	Ultimul RK	Număr compartimente
1	rezervor (semingropat)	500 mc	100%	250		1

TATARASTI

Nr. crt.	Tip rezervor	Capacitatea de înmagazinare	Grad de asigurare	Rezerva intangibilă	Ultimul RK	Număr compartimente
1	rezervor Tatarasti (semingropat)	200 mc	100%	56		1

HEMEIUSI

Nr. crt.	Tip rezervor	Capacitatea de înmagazinare	Grad de asigurare	Rezerva intangibilă	Ultimul RK	Număr compartimente
1	semiîngropat	100 mc	80%	54 mc		1

LETEA VECHE

Nr. crt.	Tip rezervor	Capacitatea de înmagazinare	Grad de asigurare	Rezerva intangibilă	Ultimul RK	Număr compartimente
1	semiîngropat	700 mc	100%	180 mc		1

BUHUSI

Nr. crt.	Tip rezervor	Capacitatea de înmagazinare	Grad de asigurare	Rezerva intangibilă	Ultimul RK	Număr compartimente
1	rezervor înmag. Brad	1000 mc	100%			1
2	rezervor înmag.	1500 mc	100%			1

TG. OCNA

Nr. crt.	Tip rezervor	Capacitatea de înmagazinare	Grad de asigurare	Rezerva intangibilă	Ultimul RK	Număr compartimente
1	rez. țesută (beton armat. îngropat)	2500 mc	100%			1
2	rez. vîtoale (beton armat. îngropat)	1000 mc	100%			1

STEFAN CEL MARE

Nr. crt.	Tip rezervor	Capacitatea de înmagazinare	Grad de asigurare	Rezerva intangibilă	Ultimul RK	Număr compartimente
1	rezervor Stefan cel Mare, aerian	300 mc	100%	130.71		1
2	rezervor intermediar Stefan cel Mare	60 mc	100%			1

CASIN NU DISPUNE DE REZERVOARE DE ÎNMAGAZINARE.

MOINEȘTI

Nr. crt.	Tip rezervor	Capacitatea de înmagazinare	Grad de asigurare	Rezerva intangibilă mc	Ultimul RK	Număr compartimente
1	semiîngropat PINI	2500 mc	100%	400		1
2	aerian	2500 mc	100%	400		1
3	îngropat	2X1000 mc	100%	500		2
4	semiîngropat	2X300 mc	100%	100		2
5	semiîngropat CRISTEA	240 mc	100%			1
6	semiîngropat	2X100 mc	100%			2
7	semiîngropat HANGANI	500 mc	100%	100		1

ARDEOANI

Nr. crt.	Tip rezervor	Capacitatea de înmagazinare	Grad de asigurare	Rezerva intangibilă mc	Ultimul RK	Număr compartimente
1	rezervor Ardeoani, aerian	400 mc	100%			

MAGIRESTI

Nr. crt.	Tip rezervor	Capacitatea de înmagazinare	Grad de asigurare	Rezerva intangibilă mc	Ultimul RK	Număr compartimente
1	rezervor Magirești	550 mc	100%	187.49		1
2	rezervor Valea Aminiilor, Magirești	200 mc	100%			

PODURI

Nr. crt.	Tip rezervor	Capacitatea de înmagazinare	Grad de asigurare	Rezerva intangibilă mc	Ultimul RK	Număr compartimente
1	Rezervor Poduri (bentan)	700 mc	100%	222.71		

ORAS DARMANESTI - nu dispune de rezervoare de înmagazinare.

LOCALITATEA CLEJA

Nr. crt.	Tip rezervor	Înmagazinarea apei		Rezerva intangibilă	Ultimul RK	Număr compartimente
		Capacitatea de înmagazinare	Grad de asigurare			
1	Rezervor R1 -semingropat , din BA, amplasat in satul Somusca	300 mc	100%			1
2	Rezervor R2 -semingropat , din BA, amplasat in satul Valea Mica	100 mc	100%			1

LOCALITATEA COTOFANESTI

Nr. crt.	Tip rezervor	Înmagazinarea apei		Rezerva intangibilă	Ultimul RK	Număr compartimente
		Capacitatea de înmagazinare	Grad de asigurare			
1	Rezervor R1 -semingropat , din BA, amplasat in satul Bucsani	200 mc	100%	12 mc		1

LOCALITATEA CAIUTI

Nr. crt.	Tip rezervor	Înmagazinarea apei		Rezerva intangibilă	Ultimul RK	Număr compartimente
		Capacitatea de înmagazinare	Grad de asigurare			
1	Rezervor R1 -semingropat , din BA, amplasat in satul Poieni cu sectiune circulara cu D int = 9,70 m	200 mc	partial	12 mc		1
2	Rezervor R2 -semingropat , din BA, amplasat in satul Poieni cu sectiune circulara cu D int = 9,70 m	200 mc	100%	15 mc		1

LOCALITATEA GIOSENI

Nr. crt.	Tip rezervor	Înmagazinarea apei		Rezerva intangibilă	Ultimul RK	Număr compartimente
		Capacitatea de înmagazinare	Grad de asigurare			

1	Rezervor suprataran, elemente prefabricate metalice (panouri) cu dimensiune unitara 1,22 x 1,22 m	800 mc	100%	108 mc	1
---	---------------------------------------------------------------------------------------------------	--------	------	--------	---

Nota: pe raza localitatii sunt amplasati 6 hidranti stradali

LOCALITATEA LIVEZI

Nr. crt.	Tip rezervor	Înmagazinarea apei			
		Capacitatea de înmagazinare	Grad de asigurare	Rezerva intangibilă	Ultimul RK
1	Rezervor R1 si R2 -semingropat , din BA, amplasat in satul Poleni cu sectiune circulara	2 x 200 mc	100%	22,00	1

LOCALITATEA LUJIZICALUGARA

Nr. crt.	Tip rezervor	Înmagazinarea apei			
		Capacitatea de înmagazinare	Grad de asigurare	Rezerva intangibilă	Ultimul RK
1	Rezervor de compensare la si pompare	15 mc	100%	0	1
2	Rezervor suprataran, elemente prefabricate metalice (panouri) cu dimensiune unitara 1,22 x 1,22 m	500 mc	100%	173,09	1
3	Rezervor suprataran, elemente prefabricate metalice (panouri) cu dimensiune unitara 1,22 x 1,22 m	350 mc	100%	137,60	1

LOCALITATEA ORBENI

Nr. crt.	Tip rezervor	Înmagazinarea apei			
		Capacitatea de înmagazinare	Grad de asigurare	Rezerva intangibilă	Ultimul RK
1	Rezervor R1 -semingropat , din BA, amplasat in satul Orbeni	100 mc	100%		1
2	Rezervor R1 -semingropat , din BA, amplasat in satul Scurta	200 mc	100%		1

LOCALITATEA RACACIUNI

Nr. crt.	Tip rezervor	Înmagazinarea apei			
		Capacitatea de înmagazinare	Grad de asigurare	Rezerva intangibilă	Ultimul RK
1	Rezervor R1 -semingropat , din BA, amplasat in satul Racaciuni	2 x 200 mc	100%		1
2	Rezervor R1 -semingropat , din BA, amplasat in satul Fundu Racaciuni	100 mc	100%		1

LOCALITATEA SARATA

Nr. crt.	Tip rezervor	Înmagazinarea apei			
		Capacitatea de înmagazinare	Grad de asigurare	Rezerva intangibilă	Ultimul RK

1	Rezervor supraterran, elemente prefabricate metalice (panouri) cu dimensiune unitara 1,22 x 1,22 m	200 mc	100%	11,00	1
---	----------------------------------------------------------------------------------------------------	--------	------	-------	---

LOCALITATEA SAUCESTI

Nr. crt.	Tip rezervor	Înmagazinarea apei			
		Capacitatea de înmagazinare	Grad de asigurare	Rezerva intangibilă	Ultimul RK
1	Rezervor supraterran, din BA, amplasat în satul Bogdan Voda	2 x 225 mc	100%	11,00	1

LOCALITATEA TAMASI

Nr. crt.	Tip rezervor	Înmagazinarea apei			
		Capacitatea de înmagazinare	Grad de asigurare	Rezerva intangibilă	Ultimul RK
1	Rezervor tampon de aspiratie pentru statia de hidrofor amplasat în zona Bisericii catolice din sat Tamasi	1 mc	100%		1

Nota: Comuna Tamasi nu are rezervoare de stocare intrucat preia apa din sistemul comunei Gioseni.

LOCALITATEA TARGU TROTUS

Nr. crt.	Tip rezervor	Înmagazinarea apei			
		Capacitatea de înmagazinare	Grad de asigurare	Rezerva intangibilă	Ultimul RK
1	Rezervor R1 -semingropat , din BA, amplasat în satul Tg Trotus	250 mc	100%	211,00	1
1	Rezervor R2 -semingropat , din BA, amplasat în satul Visoara	700 mc	100%	70,00	1

LOCALITATEA VALEA SEACA

Nr. crt.	Tip rezervor	Înmagazinarea apei			
		Capacitatea de înmagazinare	Grad de asigurare	Rezerva intangibilă	Ultimul RK
1	Rezervor R1 -semingropat , din BA, amplasat în satul Tg Trotus (11,75 x 5,70 x 4,55 m)	324 mc	100%	54,00	1

LOCALITATEA ZEMES

Nr. crt.	Tip rezervor	Înmagazinarea apei			
		Capacitatea de înmagazinare	Grad de asigurare	Rezerva intangibilă	Ultimul RK
1	supraterran, elemente prefabricate metalice	1 x 1 000 mc	100%		
2	supraterran, elemente prefabricate metalice	2 x 500 mc	100%		

Stațiile de pompare, repompare și de hidrofor aparținând sistemului de distribuție a apei brute și potabile

Nr. crt.	Denumire stație	POMPARE/REPOMPARE					HIDROFOR				
		tip pompă	debit nominal mc/h	înălțime de pompare mcA	puterea electrică kw	randament	tip hidrofor	volum rezervor hidrofor	putere compresor	presiune asigurată	randament
1	SP MARGINENI I	LNN 250	1200.0	60	300	80					
2	SP MARGINENI I	LNN 250	1200.0	60	300	80					
3	SP MARGINENI I	LNN 250	1200.0	60	300	80					
4	SP MARGINENI I	LNN 200	900.0	60	250	80					
5	SP MARGINENI I	LNN 200	900.0	60	250	80					
6	SP MARGINENI I	LNN 200	900.0	60	250	80					
7	SP MARGINENI I	SADU 80X4	6.0	80	4	80					
8	SP GHERAIEȘTI	OMEGA 300-438	1260.0	55	315	80					
9	SP GHERAIEȘTI	OMEGA 300-438	1260.0	55	315	80					
10	SP GHERAIEȘTI	OMEGA 300-438	1260.0	55	315	80					
11	SP GHERAIEȘTI	OMEGA 300-300	1109.0	20	132	80					
12	SP GHERAIEȘTI	CERNA 100	30.0	8	5.5	80					
13	SP GHERAIEȘTI	CERNA 100	30.0	8	5.5	80					
14	SP GHERAIEȘTI	CERNA 100	30.0	8	5.5	80					
15	SP GHERAIEȘTI	CERNA 100	30.0	8	5.5	80					
16	SP GHERAIEȘTI	SADU 65-50-130X4	30.0	8	5.5	80					
17	SP GHERAIEȘTI	SADU 65-50-130X4	30.0	8	5.5	80					
18	SP CARABOAI	8 NDS	500.0	84	160	80					
19	SP CARABOAI	14 NDS	1400.0	80	500	80					
20	SP CARABOAI	OMEGA	1700.0	90	700	80					
21	SP1 Margineni	GRD-CR32 (2 BUC)	28.0	90	11	80					
22	SP2 Lunca	GRD-CR32 (2 BUC)	14.0	70	5.5	80					

HEMEIUSI

Nr. crt.	Denumire stație	POMPARE/REPOMPARE					HIDROFOR					
		tip pompă	debit nominal mc/h	înălțime de pompare mcA	puterea electrică kw	randament	tip hidrofor	volum rezervor hidrofor	putere compresor	presiune asigurată	randament	
1	SP R250	centrifuga cu ax oriz.	8.0	50	1.5	75						

LETEA VECE

		POMPARE/REPOMPARE					HIDROFOR				

Nr. crt.	Denumire stație	tip pompă	debit nominal mc/h	înălțime de pompare mca	puterea electrică kw	randament	tip hidrofor	volum rezervor hidrofor	putere compresor	presiune asigurată	randament
1	BOOSTER		83.0	44	40	80					
2	GRUNDFOS 45-3-2		50.0	60	40	80					

Localitatea TATARASTI

Stațiile de pompare, repompare și de hidrofor aparținând sistemului de distribuție a apei brute și potabile

Nr. crt.	Denumire stație	POMPARE/REPOMPARE					HIDROFOR				
		tip pompă	debit nominal	înălțime de pompare mca	puterea electrică	randament	tip hidrofor	volum rezervor hidrofor	putere compresor	presiune asigurată	randament
1		submersibila	3.5	130	11	80					

FILIPESTI

Stațiile de pompare, repompare și de hidrofor aparținând sistemului de distribuție a apei brute și potabile

Nr. crt.	Denumire stație	POMPARE/REPOMPARE					HIDROFOR				
		tip pompă	debit nominal	înălțime de pompare mca	puterea electrică	randament	tip hidrofor	volum rezervor hidrofor	putere compresor	presiune asigurată	randament
1		submersibilaX 3 buc	3.5	110	7.5	80					
2		ELECTROPOMPA	0.7	110	3	80					

TG. OCNA

Stațiile de pompare, repompare și de hidrofor aparținând sistemului de distribuție a apei brute și potabile

Nr. crt.	Denumire stație	POMPARE/REPOMPARE					HIDROFOR				
		tip pompă	debit nominal	înălțime de pompare mca	puterea electrică kw	randament	tip hidrofor	volum rezervor hidrofor	putere compresor	presiune asigurată	randament
1	Statia de ridicare a pres	repompare	54.0	20	14	80					

BUCIUMI

		POMPARE/REPOMPARE					HIDROFOR				

Nr. crt.	Denumire stație	tip pompă	debit nominal m ³ /h	înălțime de pompare mCA	puterea electrică	randament	tip hidrofor	volum rezervor hidrofor	putere compresor	presiune asigurată	randament
1	SP. Pentru Castelul de apa		21.5	60	13	85					

STEFAN CEL MARE

Stațiile de pompare, repompare și de hidrofor aparținând sistemului de distribuție a apei brute și potabile

Nr. crt.	Denumire stație	POMPARE/REPOMPARE				HIDROFOR					
		tip pompă	debit nominal - m ³ /h -	înălțime de pompare - m -	puterea electrică - kw -	randament	tip hidrofor	volum rezervor hidrofor	putere compresor	presiune asigurată	randament
1	Stefan cel Mare	multijet AJATE	18.5	134	11	80					

BUHUSI

Stațiile de pompare, repompare și de hidrofor aparținând sistemului de distribuție a apei brute și potabile

Nr. crt.	Denumire stație	POMPARE/REPOMPARE				HIDROFOR					
		tip pompă	debit nominal - m ³ /h -	înălțime de pompare - m -	puterea electrică - kw -	randament	tip hidrofor	volum rezervor hidrofor	putere compresor	presiune asigurată	randament
1	SP. Grundfos	CR 4XCR90-3	300.0	2,7-4,8	4X22	80					

MOINEȘTI

Nr. crt.	Grad de asigurare	Tip pompă	Debit nominal	înălțime de pompare	Puterea electrică	Randament	Turație	Ultimul RK
1	SP Vasilești Moinești	CM 200-150-350	200 m ³ /h		200 kw	80	2900	
2		CM 200-150-350	200 m ³ /h		200 kw	80	2900	
3		CM 125-80-400	125 m ³ /h		125 kw	80	2900	
4	SP Stefan cel Mare	2 pompe multietajate cu ax vertical	18,5 m ³ /h	134	11	80	2900	

S.T DARMANEȘTI (CARABOAI)

Stațiile de pompare, repompare și de hidrofor aparținând sistemului de distribuție a apei brute și potabile

POMPARE/REPOMPARE		HIDROFOR

Nr. crt.	Denumire stație	tip pompă	debit nominal mc/h	înălțime de pompare mCA	puterea electrică kw	randament	tip hidrofor	volum rezervor hidrofor	putere compresor	presiune asigurată	randament
1	spalarea filtrelor x3 pompe	BRATES 250	700.0	14	40	80					
2	alim cu apa pot. a ST. x 2 buc	SADU 80				80					
3	pompa de epuismnt	EPET 65	40.0	15		80					
4	alim oraselor Darmanesti, Comanesti, Moind	NK 250-400 2 buc	830.0	48	132	80					
5	rezerva	12 NDS-B	370 l/s	53		80					
6	rezerva	12 NDS	370 l/s	50	130	80					
	alimentarea mun Bacau	14 NDS	380 l/s	100	500	80					
		OMEGA 300-700A1999	450 l/s	120	700	80					
		NDS B	160 l/s	80	160	80					

DARMANESTI

Stațiile de pompare, repompare și de hidrofor aparținând sistemului de distribuție a apei brute și potabile

Nr. crt.	Denumire stație	POMPAE/REPOMPARE									
		tip pompă	debit nominal mc/h	înălțime de pompare mCA	puterea electrică	randament	tip hidrofor	volum rezervor hidrofor	putere compresor	presiune asigurată	randament
1	repompare	electropompa	39.6	75	4	85					

LOCALITATEA CLEJA

Stațiile de pompare, repompare și de hidrofor aparținând sistemului de distribuție a apei brute și potabile

Nr. crt.	Denumire stație	POMPAE/REPOMPARE									
		tip pompă	debit nominal mc/h	înălțime de pompare mCA	puterea electrică	randament	tip hidrofor	volum rezervor hidrofor	putere compresor	presiune asigurată	randament
1	NU										

LOCALITATEA COTOFANESTI

Stațiile de pompare, repompare și de hidrofor aparținând sistemului de distribuție a apei brute și potabile

Nr. crt.	Denumire stație	POMPAE/REPOMPARE									
		tip pompă	debit nominal mc/h	înălțime de pompare mCA	puterea electrică	randament	tip hidrofor	volum rezervor hidrofor	putere compresor	presiune asigurată	randament
1	NU										

LOCALITATEA CAIUTI

Stațiile de pompare, repompare și de hidrofor aparținând sistemului de distribuție a apei brute și potabile

Nr. crt.	Denumire stație	POMPARE/REPOMPARE					HIDROFOR				
		tip pompă	debit nominal mc/h	înălțime de pompare mCA	puterea electrică	randament	tip hidrofor	volum rezervor hidrofor	putere compresor	presiune asigurată	randament
1	HIDROFOR (2 statii de hidrofor la rezervorul R1)						10,00 mc/h	15 mCA	2,2 kw	90%	
2	HIDROFOR (2 statii de hidrofor la rezervorul R2)						10,00 mc/h	15 mCA	2,2 kw	90%	

LOCALITATEA GIOSENI

Stațiile de pompare, repompare și de hidrofor aparținând sistemului de distribuție a apei brute și potabile

Nr. crt.	Denumire stație	POMPARE/REPOMPARE					HIDROFOR				
		tip pompă	debit nominal mc/h	înălțime de pompare mCA	puterea electrică	randament	tip hidrofor	volum rezervor hidrofor	putere compresor	presiune asigurată	randament
1	NU										

LOCALITATEA LIVEZI

Stațiile de pompare, repompare și de hidrofor aparținând sistemului de distribuție a apei brute și potabile

Nr. crt.	Denumire stație	POMPARE/REPOMPARE					HIDROFOR				
		tip pompă	debit nominal mc/h	înălțime de pompare mCA	puterea electrică	randament	tip hidrofor	volum rezervor hidrofor	putere compresor	presiune asigurată	randament
1	NU										

LOCALITATEA LUIZI CALUGARA

Stațiile de pompare, repompare și de hidrofor aparținând sistemului de distribuție a apei brute și potabile

Nr. crt.	Denumire stație	POMPARE/REPOMPARE				HIDROFOR						
		tip pompă	debit nominal mc/h	înălțime de pompare mCA	puterea electrică	randament	tip hidrofor	volum rezervor hidrofor	putere compresor	presiune asigurată	randament	
1	NU											

LOCALITATEA ORBENI

Stațiile de pompare, repompare și de hidrofor aparținând sistemului de distribuție a apei brute și potabile

Nr. crt.	Denumire stație	POMPARE/REPOMPARE				HIDROFOR						
		tip pompă	debit nominal mc/h	înălțime de pompare mCA	puterea electrică	randament	tip hidrofor	volum rezervor hidrofor	putere compresor	presiune asigurată	randament	
1	NU											

LOCALITATEA RACACIUNI

Stațiile de pompare, repompare și de hidrofor aparținând sistemului de distribuție a apei brute și potabile

Nr. crt.	Denumire stație	POMPARE/REPOMPARE				HIDROFOR						
		tip pompă	debit nominal mc/h	înălțime de pompare mCA	puterea electrică	randament	tip hidrofor	volum rezervor hidrofor	putere compresor	presiune asigurată	randament	
1	NU											

LOCALITATEA SARATA

Stațiile de pompare, repompare și de hidrofor aparținând sistemului de distribuție a apei brute și potabile

		POMPARE/REPOMPARE				HIDROFOR						

Nr. crt.	Denumire stație	tip pompă	debit nominal mc/h	înălțime de pompare mCA	puterea electrică	randament	tip hidrofor	volum rezervor hidrofor	putere compresor	presiune asigurată	randament
1	NU										

LOCALITATEA SAUCESTI

Stațiile de pompare, repompare și de hidrofor aparținând sistemului de distribuție a apei brute și potabile

Nr. crt.	Denumire stație	POMPARE/REPOMPARE				HIDROFOR					
		tip pompă	debit nominal mc/h	înălțime de pompare mCA	puterea electrică	randament	tip hidrofor	volum rezervor hidrofor	putere compresor	presiune asigurată	randament
1	Statie hidrofor pentru sat Bogdan Voda (2 buc)		9 mc/h	24 mCA							

LOCALITATEA TAMASI

Stațiile de pompare, repompare și de hidrofor aparținând sistemului de distribuție a apei brute și potabile

Nr. crt.	Denumire stație	POMPARE/REPOMPARE				HIDROFOR					
		tip pompă	debit nominal mc/h	înălțime de pompare mCA	puterea electrică	randament	tip hidrofor	volum rezervor hidrofor	putere compresor	presiune asigurată	randament
1	Statie de pompe		5,4	60	1,1 kw/buc						
2	Hidrofor		3,6				1,00	0,9 kw	47 mCA		

LOCALITATEA TARGU TROTUS

Stațiile de pompare, repompare și de hidrofor aparținând sistemului de distribuție a apei brute și potabile

POMPARE/REPOMPARE											HIDROFOR

Nr. crt.	Denumire stație	tip pompă	debit nominal mc/h	înălțime de pompare mca	puterea electrică	randament	tip hidrofor	volum rezervor hidrofor	putere compresor	presiune asigurată	randament
1	NU										

Nota:

LOCALITATEA VALEA SEACA

Stațiile de pompare, repompare și de hidrofor aparținând sistemului de distribuție a apei brute și potabile

Nr. crt.	Denumire stație	POMPARE/REPOMPARE					HIDROFOR					
		tip pompă	debit nominal mc/h	înălțime de pompare mca	puterea electrică	randament	tip hidrofor	volum rezervor hidrofor	putere compresor	presiune asigurată	randament	
1	NU											

LOCALITATEA ZEMES

Stațiile de pompare, repompare și de hidrofor aparținând sistemului de distribuție a apei brute și potabile

Nr. crt.	Denumire stație	POMPARE/REPOMPARE					HIDROFOR					
		tip pompă	debit nominal mc/h	înălțime de pompare mca	puterea electrică	randament	tip hidrofor	volum rezervor hidrofor	putere compresor	presiune asigurată	randament	
1	NU											

Caracteristicile rețelei de distribuție a apei brute și potabile
BACAU

Tabel 7

Nr. crt.	Denumire tronson	Tip apă	Material	D ext. -mm-	Qn	L km-	ΔH	PN	ΔQ	Tip hidrant	Diametru hidrant	Poziționare hidrant
1	Bacau	potabila	OL	1"		6						
2	Bacau	potabila	OL	2"		3.02						
3	Bacau	potabila	OL	100		20.884						
4	Bacau	potabila	AZBO	100		10.882						
5	Bacau	potabila	OL	80		1.17						
6	Bacau	potabila	AZBO	110		0.7						
7	Bacau	potabila	OL	125		1.975						
8	Bacau	potabila	AZBO	125		5.242						
9	Bacau	potabila	OL	150		12.598						
10	Bacau	potabila	AZBO	150		9.441						
11	Bacau	potabila	OL	200		11.481						
12	Bacau	potabila	AZBO	200		5.48						
13	Bacau	potabila	OL	219		1.7						
14	Bacau	potabila	OL	250		1.3						
15	Bacau	potabila	OL	300		9.232						
16	Bacau	potabila	AZBO	300		1.659						
17	Bacau	potabila	OL	350		0.64						
18	Bacau	potabila	OL	400		0.8						
19	Bacau	potabila	OL	600		7.183						
20	Bacau	potabila	PREMO	600		2.863						
21	Bacau	potabila	PREMO	700		0.6						
22	Sat Margineri	potabila	PEHD/De = 63- 160 mm			24.037						
23	Sat Barati	potabila	PEHD/De = 63- 100 mm			5.323						
24	Sat Trebes	potabila	PEHD/De = 63- 160 mm			2.273						
25	Sat Padureni	potabila	PEHD/De = 63- 160 mm			3.022						
26	Sat Poiana	potabila	PEHD/De = 90 mm			2.026						
27	Sat Valea Budului	potabila	PEHD/De = 63, 125 si 160 mm			4.650						
28	Sat Valea Luncani	potabila	PEHD/De = 63, 110 si 160 mm			10.170						
29	Sat Podis	potabila	PEHD/De = 63, 110 si 160 mm			6.124						
30	conducta Hemeius	potabila	PE80	40		0.130						
31	conducta Hemeius	potabila	PE80	63		0.140						
32	conducta Hemeius	potabila	PE80	75		0.410						
33	conducta Hemeius	potabila	PE80	90		4.200						
34	conducta Hemeius	potabila	PE80	110		1.190						
30	Letea Veche	potabila	D=160 mm, PEHD									
31	Letea Veche	potabila	D=110 mm, PEHD									
32	Letea Veche	potabila	D=93 mm, PEHD									
33	Letea Veche	potabila	d=75 mm, PEHD									
34	Letea Veche	potabila	D=63 mm, PEHD									
						25.1						
36	rez-1	potabila	d=160 mm, PVC			0.235		6				
37	1-2	potabila	d=160 mm, PVC			0.47		6				
38	2-3	potabila	d=125 mm, PVC			0.11		6				
39	3-4	potabila	d=125 mm, PVC			0.115		6				
40	4-5	potabila	d=110 mm, PVC			0.11		6				
41	5-6	potabila	d=110 mm, PVC			0.13		6				

Nr. crt.	TRAIAN	potabilia	d=110 mm, PVC	0.63	6	6
42		potabilia	d=110 mm, PVC	0.63	6	6
43		potabilia	d=90 mm, PVC	0.54	6	6
44		potabilia	d=90 mm, PVC	0.2	6	6
45		potabilia	d=75 mm, PVC	0.56	6	6
46		potabilia	d=63 mm, PVC	0.5	6	6
47		potabilia	d=63 mm, PVC	0.77	6	6
48		potabilia	d=75 mm, PVC	0.635	6	6
49		potabilia	d=63 mm, PVC	0.42	6	6
50		potabilia	d=75 mm, PVC	0.635	6	6
51		potabilia	d=63 mm, PVC	0.415	6	6
52		potabilia	d=63 mm, PVC	0.08	6	6
53		potabilia	d=75 mm, PVC	0.63	6	6
54		potabilia	d=63 mm, PVC	0.425	6	6
55		potabilia	d=63 mm, PVC	0.205	6	6
56		potabilia	d=63 mm, PVC	0.825	6	6
57		rez-1	d=63 mm, PEHD	7.7	6	6
58		potabilia	d=75 mm, PEHD	7.7	6	6
59		potabilia	d=90 mm, PEHD	7.7	6	6
60		potabilia	d=90 mm, PEHD	7.7	6	6
61		potabilia	d=125 mm, PEHD	7.7	6	6
62		potabilia	d=160 mm, PEHD	7.7	6	6
63		potabilia	d=63 mm, PEHD	7.7	6	6
64		potabilia	d=75 mm, PEHD	7.7	6	6
65		potabilia	d=90 mm, PEHD	7.7	6	6
66		potabilia	d=110 mm, PEHD	7.7	6	6

FARAOANI

Nr. crt.	Denumire tronson	Qn /s	L	Qn	pn	ΔH	PN	ΔQ	Tip hidrant	Diametru hidrant
1	D=180 mm, PEHD	26.18	0.097		6					
2	D=180 mm, PEHD	26.03	0.35		6					
3	D=63 mm, PEHD	0.26	0.167		6					
4	D=125 mm, PEHD	3.79	0.065		6					
5	D=75 mm, PEHD	0.59	0.334		6					
6	D=63 mm, PEHD	0.16	0.1		6					
7	D=63 mm, PEHD	0.33	0.208		6					
8	D=110 mm, PEHD	2.59	0.229		6					
9	D=110 mm, PEHD	3	0.258		6					
10	D=63 mm, PEHD	0.52	0.332		6					
11	D=90 mm, PEHD	2.07	0.421		6					
12	D=90 mm, PEHD	1.41	0.327		6					
13	D=75 mm, PEHD	0.89	0.566		6					
14	D=63 mm, PEHD	0.29	0.184		6					
15	D=90 mm, PEHD	1.94	0.418		6					
16	D=75 mm, PEHD	1.28	0.812		6					
17	D=160 mm, PEHD	6.81	0.335		6					
18	D=160 mm, PEHD	6.28	0.854		6					
19	D=90 mm, PEHD	1.75	0.376		6					
20	D=63 mm, PEHD	0.15	0.094		6					
21	D=75 mm, PEHD	1.01	0.639		6					
22	D=110 mm, PEHD	3.19	0.17		6					
23	D=90 mm, PEHD	2.24	0.027		6					
24	D=75 mm, PEHD	1.07	0.145		6					
25	D=63 mm, PEHD	0.5	0.316		6					
26	D=28 mm, PEHD	0.35	0.219		6					
27	D=75 mm, PEHD	1.13	0.489		6					
28	D=63 mm, PEHD	0.38	0.226		6					
29	D=63 mm, PEHD	0.68	0.433		6					
30	extindere		1		6					
31	extindere		3.95		6					
32	extindere		3.16		6					
33	extindere		3.39		6					

LOCALITATEA TATARASTI

Nr. crt.	Denumire tronson	Tip apă	Material	D.ext. -mm -	Qn	L km-	ΔH	PN	ΔQ	Tip hidrant	Diametru hidrant	
1	REZ-1"	BRUTA	PEHD	110		8.27		16				
2	1"-1	potabila	PEHD	110				6				
3	1-2	potabila	PEHD	110				6				
4	1-33	potabila	PEHD	110				6				
5	2-30	potabila	PEHD	90				6				
6	30-31	potabila	PEHD	110				6				
7	31-31"	potabila	PEHD	110				6				
8	31"-33	potabila	PEHD	110				6				
9	33-34"	potabila	PEHD	90				6				
10	31"-34"	potabila	PEHD	90				6				
11	34"-33	potabila	PEHD	90				6				
12	30-29	potabila	PEHD	90				6				
13	29-27	potabila	PEHD	90				6				
14	27-26	potabila	PEHD	90				6				
15	26-26"	potabila	PEHD	90				6				
16	28-5"	potabila	PEHD	90				6				
17	5-6	potabila	PEHD	90				6				
18	6-7	potabila	PEHD	90				10				
19	7-8	potabila	PEHD	90				10				
20	8-9	potabila	PEHD	90				10				
21	9-10	potabila	PEHD	90				10				
22	10-11	potabila	PEHD	90				10				
23	11-12	potabila	PEHD	90				10				
24	12-12"	potabila	PEHD	90				10				
25	12-35	potabila	PEHD	90				6				
26	35-36	potabila	PEHD	90				6				
27	5-4	potabila	PEHD	110				6				
28	4-3	potabila	PEHD	110				6				
29	3-2	potabila	PEHD	110				6				
30	2-2"	potabila	PEHD	110				6				
31	3-13"	potabila	PEHD	110				6				
32	3-16	potabila	PEHD	110				6				
33	16-14	potabila	PEHD	110				6				
34	14-14"	potabila	PEHD	110				6				
35	19-14"	potabila	PEHD	110				6				
36	19-14	potabila	PEHD	110				6				
37	18-19	potabila	PEHD	110				6				
38	18-17-17"	potabila	PEHD	110				6				
39	19-20	potabila	PEHD	110				6				
40	20-20	potabila	PEHD	110				6				
41	20-20"	potabila	PEHD	90				6				
42	18-20	potabila	PEHD	90				6				
43	21-20-20"	potabila	PEHD	90				6				
44	21-22	potabila	PEHD	110				6				
45	22-23	potabila	PEHD	110				6				
46	23-6	potabila	PEHD	90				6				
47	23-9	potabila	PEHD	90				6				
48	22-24	potabila	PEHD	90				6				
49	18-10	potabila	PEHD	110				6				

FILIEȘTI

Nr. crt.	Denumire tronson	Qn l/s	L	D.ext. -mm -	Qn	pn	ΔH	PN	ΔQ	Tip hidrant	Diametru hidrant
1			5.65			6					

TG. OCNA

Nr. crt.	Denumire tronson	Tip apă	Material	D ext. -mm-	Qn	L km-	ΔH	PN	ΔQ	Tip hidrant	Diametru hidrant	
TARGU OCNA												
1		potabila	PEHD	32		1.95						
2		potabila		40		0.12						
3		potabila		50		3.045						
4		potabila		63		3.27						
5		potabila		75		0.12						
6		potabila		90		1.15						
7		potabila		110		5.18						
8		potabila		125		1.67						
9		potabila		140		0.27						
10		potabila		160		1.15						
11		potabila	450		0.74							
12		potabila	3/4		0.47							
13		potabila	1"		3.785							
14		potabila	1 1/4"		0.99							
15		potabila	1 1/2"		1.74							
16		potabila	2"		1.86							
17		potabila	2 1/2"		0.07							
18		potabila	63		0.17							
19		potabila	3"		0.38							
20		potabila	90		0.74							
21		potabila	100		5.865							
22		potabila	125		1.54							
23		potabila	150		3.285							
24		potabila	300		0.42							
25		potabila	500		0.12							
26		potabila	600		0.2							
27		potabila	100		3.57							
28		potabila	150		1.27							
29		potabila	200		2.19							
30		potabila	300		1.8							
31		potabila	50		0.42							
32		potabila	75		0.61							
33		potabila	150		0.78							
OL												
AZBO												
FONTA												

BUCIUMI

Nr. crt.	Denumire tronson	Tip apă	Material	D ext. -mm-	Qn	L km-	ΔH	PN	ΔQ	Tip hidrant	Diametru hidrant
1	Buciumi	potabila	D=90mm, PEHD		3.32	2.82					

STEFAN CEL MARE

Nr. crt.	Denumire tronson	Tip apă	Material	D ext. -mm-	Qn	L km-	ΔH	PN	ΔQ	Tip hidrant	Diametru hidrant
Stefan cel Mare											
1		potabila	D=160 mm, PEHD			0.3					
2		potabila	D=110 mm, PEHD			2.99					
3		potabila	D=90 mm, PEHD			6.99					
4		potabila	D=125 mm, PEHD			1.12					

CASIN

Nr. crt.	Denumire tronson	Tip apă	Material	D ext. -mm-	Qn	L km-	ΔH	PN	ΔQ	Tip hidrant	Diametru hidrant
CASIN											
1		potabila	PVC	200	3.32	0.16		6			
2		potabila	PVC	63	3.32	0.7		6			
3		potabila	PVC	50	3.32	1.24		6			

Nr. crt.	Denumire	Tip apă	Material	D ,ext , -mm -	Qn	L km-	ΔH	PN	ΔQ	Tip hidrant	Diametru hidrant
49	irs.27	potabila	D=110 mm, PEHD		5,17	0,616					
50	irs.28	potabila	D=110 mm, PEHD		5,58	0,571					
51	irs.16	potabila	D=75 mm, PEHD		2,36	0,625					
52	irs.3	potabila	D=160 mm, PEHD		7,96	0,025					
57	rez. -1"	potabila	D=200 mm, PEHD		16,86	0,785					
58	1"-1	potabila	D=200 mm, PEHD		16,86	0,335					
59	1-6	potabila	D=63 mm, PEHD		0,39	0,43					
60	1-2	potabila	D=200 mm, PEHD		16,08	0,41					
61	2-5	potabila	D=63 mm, PEHD		0,15	0,2					
62	2-3	potabila	D=180 mm, PEHD		15,43	0,452					
63	3-4	potabila	D=180 mm, PEHD		14,9	0,24					
64	4-7	potabila	D=180 mm, PEHD		14,6	0,2					
65	7-8	potabila	D=180 mm, PEHD		14,6	0,285					
66	8-9	potabila	D=180 mm, PEHD		12,24	0,235					
67	9-10	potabila	D=110 mm, PEHD		2,16	0,185					
68	10-11	potabila	D=90 mm, PEHD		1,48	0,585					
69	10-13	potabila	D=63 mm, PEHD		0,45	0,37					
70	11-12	potabila	D=75 mm, PEHD		1,01	0,437					
71	8-9"	potabila	D=110 mm, PEHD		1,95	0,235					
72	9"-14"	potabila	D=110 mm, PEHD		1,95	0,7					
73	14"-15"	potabila	D=110 mm, PEHD		1,95	0,74					
74	15"-16	potabila	D=90 mm, PEHD		1,95	0,585					
75	16-17	potabila	D=75 mm, PEHD		1,01	0,744					
76	9-14	potabila	D=125 mm, PEHD		9,87	0,7					
77	14-15	potabila	D=63 mm, PEHD		0,65	0,567					
78	14-18	potabila	D=110 mm, PEHD		8,36	0,5					
79	18-19	potabila	D=110 mm, PEHD		7,76	0,31					
80	18-20	potabila	D=90 mm, PEHD		2,39	0,51					
81	20-21	potabila	D=90 mm, PEHD		2,39	0,275					
82	21-22	potabila	D=90 mm, PEHD		2,39	0,33					
83	22-23	potabila	D=75 mm, PEHD		1,14	0,52					
84	23-24	potabila	D=63 mm, PEHD		0,54	0,445					
85	22-25	potabila	D=75 mm, PEHD		0,84	0,51					
86	25-26	potabila	D=63 mm, PEHD		0,22	0,185					
88		potabila	D=250 mm, PEHD			0,935					
89		potabila	d=225 mm, PEHD			0,6					
90		potabila	D=200 mm, PEHD			1,15					
91		potabila	D=180 mm, PEHD			1,45					
92		potabila	D=160 mm, PEHD			1,26					
93		potabila	D=125 mm, PEHD			0,375					
94		potabila	D=110 mm, PEHD			0,62					
95		potabila	D=90 mm, PEHD			0,8					
96		potabila	D=75 mm, PEHD			2,08					
97		potabila	D=63 mm, PEHD			8,59					

MAGIRESTI

PODURI

DARMANESTI

Nr. crt.	Denumire ironson	Tip apă	Material	D ,ext , -mm -	Qn	L km-	ΔH	PN	ΔQ	Tip hidrant	Diametru hidrant
1	Darmanesti	potabila	D=32 mm, PEHD		2,585						
2	Darmanesti	potabila	D=50 mm, PEHD		25,19						
3	Darmanesti	potabila	D=63 mm, PEHD		7						
4	Darmanesti	potabila	D=75 mm, PEHD		14,305						
5	Darmanesti	potabila	D=90 mm, PEHD		16,175						
6	Darmanesti	potabila	D=110 mm, PEHD		9,55						
7	Darmanesti	potabila	D=160 mm, PEHD		7,2						

CLEJA

	conducta distribuite sat Somusca	potabila	PEHD	75		0,900		60 mCA			
	conducta distribuite sat Somusca	potabila	PEHD	90		0,200		60 mCA			
	conducta distribuite sat Cleja	potabila	PEHD	165		4,580		60 mCA			

RACACIU NI	conducta distribuite sistem 1 Racaciu	potabila	PEHD	180	1.500	60 mCA
	conducta distribuite sistem 1 Racaciu	potabila	PEHD	125	1.750	60 mCA
	conducta distribuite sistem 1 Racaciu	potabila	PEHD	110	8.600	60 mCA
	conducta distribuite sistem 1 Racaciu	potabila	PEHD	90	9.850	60 mCA
SARATA	conducta distribuite sistem 1 Racaciu	potabila	PEHD	75	2.500	60 mCA
	conducta distribuite sistem 2 Fundu Racaciu	potabila	PEHD	110	1.140	60 mCA
	conducta distribuite sistem 2 Fundu Racaciu	potabila	PEHD	75	1.315	60 mCA
	conducta distribuite tronson 1	potabila	PEHD	110	0.032	60 mCA
	conducta distribuite tronson 2	potabila	PEHD	90	2.823	60 mCA
	conducta distribuite tronson 3	potabila	PEHD	75	1.097	60 mCA
	conducta distribuite tronson 4	potabila	PEHD	63	5.254	60 mCA
	conducta distribuite Saucesti	potabila	PEHD	225	2.501	60 mCA
	conducta distribuite Saucesti	potabila	PEHD	160	3.735	60 mCA
	conducta distribuite Saucesti	potabila	PEHD	110	2.800	60 mCA
SAUCESTI	conducta distribuite Saucesti	potabila	PEHD	90	3.822	60 mCA
	conducta distribuite Schineri	potabila	PEHD	75	1.232	60 mCA
	conducta distribuite Schineri	potabila	PEHD	225	2.443	60 mCA
	conducta distribuite Schineri	potabila	PEHD	90	1.671	60 mCA
	conducta distribuite Schineri	potabila	PEHD	75	0.448	60 mCA
	conducta distribuite Bogdan Voda	potabila	PEHD	225	0.381	60 mCA
	conducta distribuite Bogdan Voda	potabila	PEHD	110	4.350	60 mCA
	conducta distribuite Bogdan Voda	potabila	PEHD	90	0.88	60 mCA
	conducta distribuite Bogdan Voda	potabila	PEHD	75	0.234	60 mCA
	conducta distribuite Tamasi	potabila	PEHD	180	2.501	60 mCA
TAMASI	conducta distribuite Tamasi	potabila	PEHD	160	2.501	60 mCA
	conducta distribuite Tamasi	potabila	PEHD	125	3.735	60 mCA
	conducta distribuite Tamasi	potabila	PEHD	110	2.800	60 mCA
	conducta distribuite Tamasi	potabila	PEHD	90	3.822	60 mCA
	conducta distribuite Tamasi	potabila	PEHD	75	1.232	60 mCA
	conducta distribuite Tamasi	potabila	PEHD	63	2.443	60 mCA
	conducta distribuite sat Tg. Troilus	potabila	PEHD	110	3.429	60 mCA
	conducta distribuite sat Tg. Troilus	potabila	PEHD	90	2.113	60 mCA
	conducta distribuite sat Tg. Troilus	potabila	PEHD	63	5.881	60 mCA
	conducte distribuite sat Visoara	OL	OL	150	0.800	60 mCA
TARGU TROTUS	conducte distribuite sat Visoara	OL	OL	125	2.000	60 mCA
	conducte distribuite sat Visoara	OL	OL	100	4.700	60 mCA
	conducte distribuite sat Tuta	OL	OL	63 - 110	5.309	60 mCA
	conducta distribuite V. Seaca	potabila	PEHD	160	0.645	60 mCA
VALEA SEACA	conducta distribuite V. Seaca	potabila	PEHD	110	10.3	60 mCA
	conducta distribuite V. Seaca	potabila	PEHD	75	5.48	60 mCA
	conducta distribuite	potabila	PEHD	50 - 140	25.00	60 mCA
ZEMES	conducta distribuite	potabila				

-caracteristicile rețelei de transport a apelor uzate

BACAU

Tabel 8

Nr. crt.	Denumire tronson	Material	Lungime -km-	Secțiune -mm-	Panta	Poziția căminelor		Poziția gurilor de scurgere
						rupere pantă	spălare intersecție	
1	Racord Canalizare	pvc	1.7	circular 200				
2	Racord Canalizare	beton	54.968	circular 200				
3	Racord Canalizare	pvc	6.81	circular 300				
4	Racord Canalizare	beton	54.112	circular 300				
5	Colector secundar canalizare	pafsin	7.29	circular 400				
6	Colector secundar canalizare	beton	25.603	circular 400				
7	Colector secundar canalizare	pafsin	3.41	circular 500				
8	Colector secundar canalizare	beton	21.044	circular 500				
9	Colector secundar canalizare	pafsin	0.6	circular 600				
10	Colector secundar canalizare	beton	0.605	circular 600				
11	Colector principal canalizare	beton	3.2	circular 800				
12	Colector principal canalizare	pafsin	0.375	circular 1000				
13	Colector principal canalizare	beton	3.155	circular 1000				
14	Colector principal canalizare	beton	1.046	circular 1400				
15	Colector principal canalizare	beton	1.418	ov 500/750				
16	Colector principal canalizare	beton	12.292	ov 600/900				
17	Colector principal canalizare	beton	13.562	ov 900/1350				
18	Colector principal canalizare	beton	3.3	ov 1000/1000				
19	Colector principal canalizare	beton	2.112	ov 1200/1000				
20	Colector principal canalizare	beton	0.975	ov 1300/2400				
21	Colector principal canalizare	beton	2.6	CL 2200/2200				
22	Colector principal canalizare	beton	0.557	cl 2800/1500				

FARAOANI

Caracteristicile rețelei de transport a apelor uzate

Nr. crt.	Denumire tronson	Material	Lungime -km-	Secțiune mm	Panta	nr camine		Poziția gurilor de scurgere
						racord	vizitare intersecție	
1	colectare apa uzata		8.995					

TG OCNA

Caracteristicile rețelei de transport a apelor uzate

Nr. crt.	Denumire tronson	Material	Lungime -km-	Secțiune mm	Panta	nr camine		Poziția gurilor de scurgere
						racord	vizitare intersecție	
1	colectare apa uzata	beton	2.69	300				
2	colectare apa uzata	beton	3.21	350				
3	colectare apa uzata	beton	1	450				
4	colectare apa uzata	PEHD	0.56	225				
5	canal apa pluviala	beton	5.85	450				
6	canal apa pluviala	beton	2.14	450				

BUHUSI

Caracteristicile rețelei de transport a apelor uzate

Nr. crt.	Denumire tronson	Material	Lungime -km-	Secțiune mm	Panta	nr camine		Poziția gurilor de scurgere
						racord	vizitare intersecție	
1	colector OV 140/80	beton						

207

4	Racord Canalizare	PAFSIN	1.000	circular 250		
5	Racord Canalizare	PAFSIN	1.300	circular 300		

LOCALITATEA RACACIUNI

Caracteristicile rețelei de transport a apelor uzate

Nr. crt.	Denumire tronson	Material	Lungime -km-	Secțiune mm	Panta	nr camine vizitare		Pozitia gurilor de scurgere
						racord	intersecție	
1	Colectoare canalizare - Zona 1	PAFSIN	2.700	circular 250	4‰	13.020		
2	Colectoare canalizare - Zona 1	PAFSIN	1.350	circular 300	4‰			
3	Conducta evacuare - Zona 1	PAFSIN	0.950	circular 300	4‰			
4	Colectoare canalizare - Zona 2	PAFSIN	2.700	circular 200	4‰			
5	Colectoare canalizare - Zona 2	PAFSIN	1.350	circular 250	4‰			
6	Conducta evacuare - Zona 2	PAFSIN	0.950	circular 300	4‰			
7	Conducta refulare	PAFSIN	0.950	Dn 200	4‰			
8	Colectoare	PAFSIN	1.470	Dn 200	4‰			
9	Racord Canalizare	PAFSIN	0.600	Dn 250	4‰			

LOCALITATEA SARATA

Caracteristicile rețelei de transport a apelor uzate

Nr. crt.	Denumire tronson	Material	Lungime -km-	Secțiune mm	Panta	nr camine vizitare		Pozitia gurilor de scurgere
						racord	intersecție	
1	Colectoare canalizare	PVC	7.130	circular 200	5‰			
2	Colectoare canalizare	PVC	1.455	circular 300	5‰			

LOCALITATEA SAUCESTI

Caracteristicile rețelei de transport a apelor uzate

Nr. crt.	Denumire tronson	Material	Lungime -km-	Secțiune mm	Panta	nr camine vizitare		Pozitia gurilor de scurgere
						racord	intersecție	
	Colectoare canalizare Saucesti	PVC SN 4	10.744	Dn 250 mm	5‰			
	Colectoare canalizare Saucesti	PVC SN 4	0.592	Dn 315 mm	5‰			
	Colectoare canalizare Saucesti	PEHD	0.565	Dn 250 mm	5‰			
	Conducta de refulare Saucesti	PEHD	1.128	Dn 160 mm				
	Conducta de refulare Saucesti	PEHD	0.106	Dn 110 mm				
	Colectoare canalizare Bogdan Voda	PVC SN 4	6.558	Dn 250 mm	5‰			
	Conducta de refulare Bogdan Voda	PEHD	0.743	Dn 110 mm				
	Colectoare canalizare Schineni	PVC SN 4	4.654	Dn 250 mm	5‰			
	Conducta de refulare Schineni	PEHD	0.120	Dn 110 mm				

LOCALITATEA TAMASI

Caracteristicile rețelei de transport a apelor uzate

Nr. crt.	Denumire tronson	Material	Lungime -km-	Secțiune mm	Panta	nr camine vizitare		Pozitia gurilor de scurgere
						racord	intersecție	
	Colectoare canalizare sat Chetris	PVC SN 4	1.850	Dn 200 mm	5‰			
	Colectoare canalizare Tamasi	PVC SN 4	6.000	Dn 200 mm	5‰			
	Colectoare canalizare Tamasi	PVC SN 4	0.600	Dn 250 mm	5‰			
	Conducta de refulare Furnicari	PVC SN 4	2.250	Dn 200 mm				

LOCALITATEA VALEA SEACA

Caracteristicile rețelei de transport a apelor uzate

Nr. crt.	Denumire tronson	Material	Lungime -km-	Secțiune mm	Panta	nr camine		Poziția gurilor de scurgere
						racord	vizitare	
	Colectoare canalizare sat Valea Seaca	PVC SN 4	11.695	Dn 250 mm	5‰			

LOCALITATEA ZEMES

Caracteristicile rețelei de transport a apelor uzate

Nr. crt.	Denumire tronson	Material	Lungime -km-	Secțiune mm	Panta	nr camine		Poziția gurilor de scurgere
						racord	vizitare	
	Colectoare canalizare aferente St. epurare Zemes		2.000					
	Colectoare canalizare aferente St. epurare Modarzau		1.000					

Componentele stației de epurare treapta mecanică

BACAU

Tabel 9

Componentele stației de epurare treapta mecanică

Nr. crt.	Grătare		Site		Dezincisipator		Debit separator grasimi		Decantor	
	tip	debit	tip	debit	tip	debit mc/s	tip	debit	tip	debit
1	gratar rar 2 buc	5760 mc/h	gratar cu bare fixe	5760 mc/h	dezinisipator 4 linii	5760 mc/h	dn 45 m			1600
2	gratar dese 2 buc	5760 mc/h					dn 45 m			
3	gratar static manual distochiur 100 mm x 2 buc	9360 mc/h								
4	gratare man. automate ochiuri 25 mm x 2 buc	6000 mc/h	sita automata (ochiuri 6 mm) x2 buc	6000 mc/h	dezinisipator + separator grasimi (canale comune)	6000 mc/h	decanator radial cu pod raelor	3000 mc/h x 2 buc		

TG OCNA

Nr. crt.	Grătare		Site		Dezincisipator		Debit separator grasimi		Decantor	
	tip	debit l/s	tip	debit	tip	debit mc/s	tip	debit	tip	debit
1	gratar rar	35			dezinisipator		nu		IMHOFF X2 BUC	

BUHUSI

Nr. crt.	Grătare		Site		Dezincisipator		Debit separator grasimi		Decantor	
	tip	debit l/s	tip	debit	tip	debit mc/s	tip	debit	tip	debit
1	GRATAR RAR	30 l/s			dezinisipator		nu		Imhoff 2 x 2500 4 bucati	
2	GRATAR DES	30 l/s								

MOINEȘTI

Nr. crt.	Grătare		Site		Dezincisipator		Debit separator grasimi		Decantor	
	tip	debit l/s	tip	debit	tip	debit mc/s	tip	debit	tip	debit
1	GRATARE PARE	214			dezinisipator 2 COMP	0.214			Imhoff 2x2500	30
2	GRATARE DESE	214								
3	gratar rar	150 l/s			orizontal longitudinal	0.15			bicompartimentat Q=100 vertical DVM 8 (2 BUC), g=8m, h=4.6m Q=60l/s	
4	gratar des 60x80 mm	150 l/s								

DARMANESTI

Nr. crt.	Grătare		Site		Dezincisipator		Debit separator grasimi		Decantor	
	tip	debit l/s	tip	debit	tip	debit mc/s	tip	debit	tip	debit
1	gratar tip I rar curatire manuală	0.13	nu		dezinisipator tip orizontal	0.116	nu		orizontal	0.094 l/s

LOCALITATEA TRAIAN

Nr. crt.	Grătare		Site		Dezincisipator		Debit separator grasimi		Decantor	
	tip	debit l/s	tip	debit	tip	debit mc/s	tip	debit	tip	debit
1	gratar rar x des din inox cu interspatii de 3 si respectiv 1.5 mm	3.47	Audertz Grunard		dezinisipator		da		IMBBR x 2 BUC	

Statie de epurare mecano-biologica cu 2 compartimente cu capacitate de 50 mc/zi

LOCALITATEA CAIUTI

Nr. crt.	Grătare		Site		Dezincisipator		Debit separator grasimi		Decantor	
	tip	debit l/s	tip	debit	tip	debit mc/s	tip	debit	tip	debit
1	gratare mecanice din oțel inox cu ochi 3 mm	2.4	instalatie de siutare automata	2.4 l/sec	dezinisipator tip orizontal montat dupa camera gratarelor	2.4 l/sec	nu		bazin de acumulare si omogenizare apa sitata 3 x 3 x 6.9 m	2.40 l/sec

LOCALITATEA GIOSENI

Nr. crt.	Grătare		Site		Dezincisipator		Debit separator grasimi		Decantor	
	tip	debit l/s	tip	debit	tip	debit mc/s	tip	debit	tip	debit

1	gratare mecanice din oțel inox cu ochi 3 mm	2.4	instalație de sifare automată	2.4 l/sec	deznisipator tip orizontal montat după camera gratarelor	2.4 l/sec	nu	bazin de acumulare și omogenizare apă sifată V= 20 mc	2.40 l/sec
---	---------------------------------------------	-----	-------------------------------	-----------	----------------------------------------------------------	-----------	----	-------------------------------------------------------	------------

LOCALITATEA RACACIUNI

Nr. crt.	Grătare	debit l/s	Site	debit	Deznisipator	debit mc/s	Debit separator grăsimi	Decantor
1	tip gratare mecanice din oțel inox cu ochi 3 mm	1.16	tip		tip		nu	tip IMHOFF X2 BUC

LOCALITATEA SARATA

Nr. crt.	Grătare	debit l/s	Site	debit	Deznisipator	debit mc/s	Debit separator grăsimi	Decantor
1	tip gratar rar	35	tip		tip		nu	tip RESETILOUS X2 BUC

LOCALITATEA SAUCEȘTI

Nr. crt.	Grătare	debit l/s	Site	debit	Deznisipator	debit mc/s	Debit separator grăsimi	Decantor
1	tip gratar cu sifă concavă	8.68	tip		tip		cu un compartiment 20 l/sec	tip

LOCALITATEA TAMASI

Nr. crt.	Grătare	debit l/s	Site	debit	Deznisipator	debit mc/s	Debit separator grăsimi	Decantor
1	tip gratar rar + des din inox cu interspați de 3 și respectiv 1.5 mm	35	Audritz-Gunard		tip		nu	tip IMHOFF X2 BUC

LOCALITATEA VALEA SEACA

Nr. crt.	Grătare	debit l/s	Site	debit	Deznisipator	debit mc/s	Debit separator grăsimi	Decantor
1	tip gratar rar	35			tip		nu	tip IMHOFF X2 BUC

LOCALITATEA ZEMES

Stia de epurare ZEMES

Nr. crt.	Grătare	debit l/s	Site	debit	Deznisipator	debit mc/s	Debit separator grăsimi	Decantor
1	tip gratar rar	0.97	tip		tip		nu	tip decantor Imhoff

Stia de epurare MODARZAU

Nr. crt.	Grătare	debit l/s	Site	debit	Deznisipator	debit mc/s	Debit separator grăsimi	Decantor
1	tip gratar rar	2.32	tip		tip		nu	tip

Componentele stației de epurare treapta biologică

BACAU

T.6 10

Componentele stației de epurare treapta biologică

Nr. crt.	Epurare naturală		Filtrare		Aerare		Decantare		st pomp namol		Dezinfectare		Fermentare nămol		Deshidratare	
	debit iaz	debit irigat	tip	debit	debit	tip	debit	tip	recirculare	exces	metodă	concentrație	anaerobă volum	aerobă volum	tip	volum
-	-	-	-	6240 mc/h	-	-	-	-	3x2250 mc/h	1052 mc/zi	-	-	-	4 buc	prin presa	305 mc/zi

Bazinul de aerare are este 20000 mc. fermentarea nămolului folosind metoda aeroba e de 13 330 mc, metoda anaeroba 6670 mc/h. Volumul metantancurilor este de 4x1500 mc. Deshidratarea nămolului se face cu ajutorul preseii hidraulice cu o banda rulanta. Volume: 1052 mc/zi nam. In exces, 129 mc/zi namol ingrosat. Din volumul total de namol 345 mc/zi =60 mc/zi namol deshidratat si 245 mc/zi apa

TG. OCNA

Componentele stației de epurare treapta biologică

Nr. crt.	Epurare naturală		Filtrare		Aerare		Decantare		Dezinfectare		Fermentare nămol		Deshidratare	
	debit iaz	debit irigat	tip	debit	debit	tip	debit	tip	metodă	concentrație	anaerobă volum	aerobă volum	tip	volum
1	-	-	biofiltru	-	-	-	-	IMHOFF X.2buc	-	-	-	-	-	-

BUHUSI

Componentele stației de epurare treapta biologică

Nr. crt.	Epurare naturală		Filtrare		Aerare		Decantare		Dezinfectare		Fermentare nămol		Deshidratare	
	debit iaz	debit irigat	tip	debit	debit	tip	debit	tip	metodă	concentrație	anaerobă volum	aerobă volum	tip	volum
1	-	-	biofiltru	-	-	-	-	Imhoff 2 x 2500. 4 bucati	-	-	-	-	x	naturala

MOINEȘTI

Localitatea Moinești

Componentele stației de epurare treapta biologică

Nr. crt.	Epurare naturală		Filtrare		Aerare		Decantare		st pomp namol		Dezinfectare		Fermentare nămol		Deshidratare	
	debit iaz	debit irigat	tip	debit	debit	tip	debit	tip	recirculare	exces	metodă	concentrație	anaerobă volum	aerobă volum	tip	volum
-	-	-	biofiltru,30 spriti	65 l/s	-	-	30 l/s	-	-	-	-	-	4 buc	naturala S=600 mp	-	-
-	-	-	-	-	-	-	80 l/s	-	-	-	-	-	-	bazin stabilizare namol	naturala S=300 mp	-

DARMANEȘTI

Componentele stației de epurare treapta biologică

Nr. crt.	Epurare naturală		Filtrare		Aerare		Decantare		Dezinfectare		Fermentare nămol		Deshidratare	
	debit iaz	debit irigat	tip	debit	debit	tip	debit	tip	metodă	concentrație	anaerobă volum	aerobă volum	tip	volum
1	15 l/s	0,9 l/s	mica platra sparta.	Q=0.8 l/s	-	-	-	-	-	-	-	-	10%	-

LOCALITATEA TRAIAN

Componentele stației de epurare treapta biologică

Nr. crt.	Epurare naturală		Decantare		Bazine de aerare		Biofiltre		Aerare		Dezinfecțare		Fermentare nămol		Deshidratare	
	debit	debit îngat	tip	debit	tip	tip	debit	tip	tip	tip	metodă	concentrație	anaerobă	aerobă	volum	tip
1			primar	2x50 mc/zi	lamelar	2 x50 mc/zi	independente	2 bazine	tip de aerare cu bule fine	tip de aerare cu bule fine	clorinare					

Nota: Stația biologică are 2 module independente x 50 mc/zi.
Funcționează numai un modul cu un debit de 1 x 50 mc/zi.

LOCALITATEA CAIUTI

Componentele stației de epurare treapta biologică

Nr. crt.	Epurare naturală		Decantare		Bazine de aerare		Biofiltre		Aerare		Dezinfecțare		Fermentare nămol		Deshidratare	
	debit	debit îngat	tip	debit	tip	tip	debit	tip	tip	tip	metodă	concentrație	anaerobă	aerobă	volum	tip
1			primar	2x105 mc/zi	lamelar	2 x105 mc/zi	independente	4 bazine	sistem de aerare cu bule fine	tip de aerare cu bule fine	clorinare					

Nota: Stația biologică are 2 module independente având la nămol o capacitate de prelucrare E= 675 LES și un debit de 2 x 105 mc/zi.
Funcționează numai un modul cu un debit de 1 x 105 mc/zi.

LOCALITATEA GIOSENI

Componentele stației de epurare treapta biologică

Nr. crt.	Epurare naturală		Decantare		Bazine de aerare		Biofiltre		Aerare		Dezinfecțare		Fermentare nămol		Deshidratare	
	debit	debit îngat	tip	debit	tip	tip	debit	tip	tip	tip	metodă	concentrație	anaerobă	aerobă	volum	tip
1			primar	2x105 mc/zi	lamelar	2 x105 mc/zi	independente	4 bazine	sistem de aerare cu bule fine	tip de aerare cu bule fine	st cu lampi cu ultraviolete					

Nota: Stația biologică are 2 module independente având la nămol o capacitate de prelucrare E= 700 LES și un debit de 2 x 105 mc/zi.

LOCALITATEA RACACIUNI

Componentele stației de epurare treapta biologică

Nr. crt.	Epurare naturală		Decantare		Bazine de aerare		Biofiltre		Aerare		Dezinfecțare		Fermentare nămol		Deshidratare	
	debit	debit îngat	tip	debit	tip	tip	debit	tip	tip	tip	metodă	concentrație	anaerobă	aerobă	volum	tip
1			primar	2x100 mc/zi	lamelar	2 x100 mc/zi	independente	4 bazine	sistem de aerare cu bule fine	tip de aerare cu bule fine	st cu lampi cu ultraviolete					

Nota: Stația biologică are 2 module independente având la nămol o capacitate de prelucrare E= 700 LES și un debit de 2 x 100 mc/zi. În prezent funcționează un singur modul.

LOCALITATEA SARATA

Componentele stației de epurare treapta biologică

Nr. crt.	Epurare naturală		Decantare		Bazine de aerare		Biofiltre		Aerare		Dezinfecțare		Fermentare nămol		Deshidratare	
	debit	debit îngat	tip	debit	tip	tip	debit	tip	tip	tip	metodă	concentrație	anaerobă	aerobă	volum	tip
1			primar	2x105 mc/zi	lamelar	2 x105 mc/zi	independente	4 bazine	sistem de aerare cu bule fine	tip de aerare cu bule fine	clorinare					

Nota: Stația biologică are 2 module independente având la nămol o capacitate de prelucrare E= 650 LES și un debit de 2 x 105 mc/zi.

LOCALITATEA SAUCESTI

Componentele stației de epurare treapta biologică

Nr. crt.	Epurare naturală		Decantare		Bioreactor cu aerare intensiva	Decantor-lamelat	Dezinfectare		Fermentare nămol		Deshidratare
	debit iaz	debit irigat	tip	tip			metodă	concentrație	anaerobă volum	aerobă volum	
1			bazin de omogenizare				lămpi UV				

LOCALITATEA TAMASI

Componentele stației de epurare treapta biologică

Nr. crt.	Epurare naturală		Decantare		debit	Dezinfectare	Fermentare nămol		Deshidratare	
	debit iaz	debit irigat	tip	capacitate			metodă	anaerobă volum		aerobă volum
1			RESETILOUS X 2buc	20 mc		clorinare				

Nota: Stația biologică are 2 module independente având la nămol o capacitate de prelucrare E= 675 LES și un debit de 2 x 105 mc/zi.
Funcționează numai un modul cu un debit de 1 x 105 mc/zi.

LOCALITATEA VALEA SEACA

Componentele stației de epurare treapta biologică

Nr. crt.	Epurare naturală		Decantare		debit	Dezinfectare	Fermentare nămol		Deshidratare	
	debit iaz	debit irigat	tip	tip			metodă	anaerobă volum		aerobă volum
1			bazin aerare (7 x 7 x 2.5)	bazin filtrare (2.5 x 2 x 2.5)	200 mc/zi	clorinare			container 4 x 2.5 x 2.5	

LOCALITATEA ZEMES

Stația de epurare ZEMES

Componentele stației de epurare treapta biologică

Nr. crt.	Epurare naturală		Decantare		debit	Dezinfectare	Fermentare nămol		Deshidratare	
	debit iaz	debit irigat	tip	tip			metodă	anaerobă volum		aerobă volum
1			IMHOFF			clorinare				

Stația de epurare MODARZAU

Componentele stației de epurare treapta biologică

Nr. crt.	Epurare naturală		Decantare		debit	Dezinfectare	Fermentare nămol		Deshidratare	
	debit iaz	debit irigat	tip	tip			metodă	anaerobă volum		aerobă volum

Nota: Treapta mecanică este dezafectată.

Componenta stației de pompare apă uzată

TAB 11

MICROSISTEM BACAU

Componenta stației de pompare apă uzată

Nr. crt.	Denumire	Tip	Debit nominal - mc/h -	Înălțime pompare	Putere	Randament	Turație	Ultimul RK
1	SP1	flygt	3000	9.8	109 kw	74.5	variabila	
		flygt	3000	9.8	109 kw	74.5	variabila	
		flygt	2375	13.1	108 kw	78.8	variabila	
2	SP2 (pompare catre treapta biologica) - 3 pompe		3x 3000 mc/h					
3	SERBANESTI (WW+SW)- 3 pompe							
4	SP. Arcadie Septilici 3 buc DRDA100-240-10	ACV 200	600	20	3X30	80		
	2 buc DWWX1R+1A		180	30	3X11	80		
5	ANL GHERAIEȘTI 2 buc DWWX1R+1A		50	15	2X2.2	80		
6	TRIUMFULUI 2 pompe		50	15	2X2.2	80		
			60	7	2x4	80		

TG OCNA

Componenta stației de pompare apă uzată

Nr. crt.	Tip	Debit nominal	Înălțime pompare	Putere	Randament	Turație	Ultimul RK
1	2 pompe			30kwx2			
2	2 SP namol (2 pompe)			17 kw x 2			

BUHUSI

Componenta stației de pompare apă uzată

Nr. crt.	Tip	Debit nominal	Înălțime pompare	Putere	Randament	Turație	Ultimul RK
1	GRUNDFOS	180	10MCA	18.5KW	90%		
2	GRUNDFOS	180	10MCA	18.5KW	90%		
3	GRUNDFOS	180	10MCA	18.5KW	90%		
4	GRUNDFOS	180	10MCA	18.5KW	90%		

MOINEȘTI

Componenta stației de pompare apă uzată

Nr. crt.	Tip	Debit nominal	Inălțime pompare	Putere	Randament	Turație	Ultimul RK
1	GRUNDFOS	180	10MCA	18,5KW	90%		
2	GRUNDFOS	180	10MCA	18,5KW	90%		
3	GRUNDFOS	180	10MCA	18,5KW	90%		
4	GRUNDFOS	180	10MCA	18,5KW	90%		

LOCALITATEA TRAIAN

Nr. crt.	Tip	Debit nominal	Inălțime pompare	Putere	Randament	Turație	Ultimul RK
1	Statie de repompare ape uzate (echipata cu 2 pompe 1A + 1R)	5,7 mc/h	6 mcA	1,7 kw	90%	2850 rot/min	
2	Statie de repompare ape uzate (echipata cu 2 pompe 1A + 1R)	5,7 mc/h	6 mcA	1,7 kw	90%	2850 rot/min	
3	Statie de repompare ape uzate (echipata cu 2 pompe 1A + 1R)	5,7 mc/h	8 mcA	1,7 kw	90%	2850 rot/min	
4	Statie de repompare ape uzate (echipata cu 2 pompe 1A + 1R)	41,28 mc/h	8 mcA	7,4 kw	90%	2850 rot/min	
2	2 pompe submersibile cu tocat (1A + 1R)	6,5 l/sec	8 mcA	1,5 kw / buc	90%		

LOCALITATEA CAIUTI

Nr. crt.	Tip	Debit nominal	Înălțime pompare	Putere	Randament	Turație	Ultimul RK
1	2 pompe submersibile cu tocat (1A + 1R)	5,7 l/sec	10 mcA	1,5 kw / buc	90%		

LOCALITATEA GIOSENI

Nr. crt.	Tip	Debit nominal	Înălțime pompare	Putere	Randament	Turație	Ultimul RK
1	Statie de repompare ape uzate (echipata cu 2 pompe 1A + 1R)	4 mc / h	15 mcA	0,75 kw / buc	90%		
2	2 pompe submersibile cu tocat (1A + 1R)	6,5 l/sec	8 mcA	1,5 kw / buc	90%		

LOCALITATEA RACACIUNI

Nr. crt.	Tip	Debit nominal	Înălțime pompare	Putere	Randament	Turație	Ultimul RK
1	electropompe (1A + 1R)	6,9 l/sec	8 mcA	0,75 kw	90%		
2	Statie de repompare ape uzate cu pompe submersibile (1A + 1R)	2,5 l/sec	8 mcA		90%		

LOCALITATEA SARATA

Nr. crt.	Tip	Debit nominal	Înălțime pompare	Putere	Randament	Turație	Ultimul RK
2	2 pompe submersibile cu tocat (1A + 1R)	6,9 l/sec	8 mcA	buc	90%		

LOCALITATEA SAUCESTI

Nr. crt.	Tip	Debit nominal	Înălțime pompare	Putere	Randament	Turație	Ultimul RK
1	Statie de repompare ape uzate cu pompe submersibile (1A + 1R) tip GH09T1M1M-M65AA0 - 9 statii-	30,55 l/sec/ buc	12,20 mcA	2,80 kw	90%		
2	2 pompe submersibile cu tocat (1A + 1R) in caminul de repompare	6,9 l/sec	7,60 mcA	0,75 kw	90%		
3	2 pompe submersibile cu tocat (1A + 1R) in bazinul de egalizare	6,66 l/sec	10,70 mcA	0,75 kw	90%		

LOCALITATEA TAMASI

Nr. crt.	Tip	Debit nominal	Înălțime pompare	Putere	Randament	Turație	Ultimul RK

1	pompe submersibile 1A + 1R cu tu-cator	12 mc/h	10MCA	1c, kW	90%	
2	Statie de repompare ape uzate cu pompe submersibile (1A + 1R) tip GH09T1M1M- submersibile - 1 statie- M65AA0	30,55 l/sec/ buc	12,20 mcA	2,80 kw	90%	

LOCALITATEA VALEA SEACA

Nr. crt.	Tip	Debit nominal	Inălțime pompare	Putere	Randament	Turajje	Ultimul RK
1	GRUNDFOS	180	10 mcA	1,5 kw	90%		
2	GRUNDFOS	180	10MCA	18,5KW	90%		
3	GRUNDFOS	180	10MCA	18,5KW	90%		
4	GRUNDFOS	180	10MCA	18,5KW	90%		

LOCALITATEA ZEMES

Nr. crt.	Tip	Debit nominal	Inălțime pompare	Putere	Randament	Turajje	Ultimul RK
	nu						

Personalul existent la exploatare apa si canalizare

Tab 12

Nr. Crt.	Localitate	nr. Pers.exploat.apa	nr.pers. Exploat.canalizare
1	Municipiul BACAU	240	135
2	Comuna FARAOANI	1	1
3	Comuna FILIPEȘTI	2	
4	Comuna HEMEIUȘI	1	
5	Comuna LETEA VECHE		
6	Comuna TĂTĂRĂȘTI	1	
7	Comuna TRAIAN	1	1
8	Comuna MARGINENI		
9	Comuna PRAJEȘTI	1	
10	Orasul TG. OCNA	17	8
11	Comuna M. CAȘIN	1	
12	Comuna ȘTEFAN CEL MARE	1	
13	Orasul BUHUȘI	20	15
14	Municipiul MOINEȘTI	20	11
15	Comuna PODURI	2	
16	Comuna ARDEOANI	1	
17	Comuna MAGIREȘTI	2	
18	Comuna CLEJA	2	
19	Comuna COTOFANESTI	1	
20	Comuna DOFTEANA	3	
21	Orasul DARMANEȘTI	6	3

Localitati care la data intocmirii Caietului de Sarcini serviciul de apa si canal este la UAT

Nr. Crt.	Localitate	nr. Pers.exploat.apa	nr.pers. Exploat.canalizare
22	Comuna Caiuti		
23	Comuna Gioseni		
24	Comuna Livezi		
25	Comuna Luizi Calugara		
26	Comuna Orbeni		
27	Comuna Racaciuni		
28	Comuna Sarata		
29	Comuna Saucesti		
30	Comuna Tamasi	1	1
31	Orasul Tg. Trotus		
32	Comuna Valea Seaca		
33	Comuna Zemes		

Tab 13

Tabel centralizatoare bransamente

Nr. Crt.	Localitate	POPULATIE	AG. ECONOMICI	INSTITUȚII	TOTAL
1	Municipiul BACAU	20749	1406	213	22368
2	Comuna HEMEIUȘI	238	3	1	242
3	Comuna LETEA VECHE	0	0	0	0
4	Comuna MARGINENI	1888	64	6	1958
5	Comuna TRAIAN	325	10	6	341
6	Comuna PRAJEȘTI	480	6	4	490
7	Comuna FAROANI	1121	168	8	1145
8	Comuna TĂTĂRĂȘTI	225	0	2	227
9	Comuna FILIPEȘTI	669	25	9	703
10	Orasul TG. OCNA	2683	263	37	2983
11	Comuna CAȘIN	247	1	3	251
12	Comuna ȘTEFAN CEL MARE	628	13	5	646
13	Orasul BUHUȘI	2061	104	29	1928
14	Municipiul MOINEȘTI	2620	589	65	3274
15	Comuna PODURI	1251	3	6	1260
16	Comuna ARDEOANI	288	6	1	295
17	Comuna MAGIREȘTI	796	2	12	810
18	Comuna CLEJA	326	4	6	336
19	Comuna COTOFANESTI	232	7	1	237
20	Comuna DOFTEANA	2111	46	12	2169
21	Orasul DARMANEȘTI	3283	104	41	3428

Localitati in care serviciul este la UAT

Nr. Crt.	Localitate	POPULATIE	AG. ECONOMICI	INSTITUȚII	TOTAL
1	Comuna Caiuti	783	16	10	809
2	Comuna Gioseni	721	10	6	737
3	Comuna Livezi	568	11	12	591
4	Comuna Luizi Calugara	1420	12	8	1440
5	Comuna Orbeni	455	5	1	461
6	Comuna Racaciuni	334	9	5	348
7	Comuna Sarata	629	8	7	644
8	Comuna Saucesti	329	8	2	339
9	Comuna Tamasi	788	11	10	809
10	Orasul Tg. Trotus	1737	5	6	1748
11	Comuna Valea Seaca	1003	3	8	1014
12	Comuna Zemes	2934	24	4	2962

Tabele centralizatoare racorduri canalizare

Nr. Crt.	Localitate	POPULATIE	AG. ECONOMICI	INSTITUȚII	TOTAL
1	Municipiul BACAU	12832	1408	189	14429
2	Comuna HEMEIUȘI	0	0	0	0
3	Comuna LETEA VECHÉ	0	0	0	0
4	Comuna MARGINENI	178	0	1	179
5	Comuna TRAIAN	107	0	2	109
6	Comuna PRAJEȘTI	0	0	0	0
7	Comuna FARAOANI	290	8	1	299
8	Comuna TĂTĂRĂȘTI	0	0	0	259
9	Comuna FILIPEȘTI	0	0	0	703
10	Orasul TG. OCNA	334	215	31	580
11	Comuna CAȘIN	0	0	0	0
12	Comuna ȘTEFAN CEL MARE	0	0	0	0
13	Orasul BUHUȘI	1244	256	40	1540
14	Municipiul MOINEȘTI	410	359	49	818
15	Comuna PODURI	0	0	0	0
16	Comuna ARDEOANI	0	0	0	0
17	Comuna MAGIREȘTI	0	0	0	0
18	Comuna CLEJA	0	0	0	0
19	Comuna COTOFANESTI	0	0	0	0
20	Comuna DOFTEANA	0	0	0	0
21	Orasul DARMANEȘTI	17	14	6	37

Localitati in care serviciul este la UAT

Nr. Crt.	Localitate	POPULATIE	AG. ECONOMICI	INSTITUȚII	TOTAL
1	Comuna Caiuti	99	4	3	106
2	Comuna Gioseni	77	5	3	85
3	Comuna Livezi				
4	Comuna Luizi Calugara				
5	Comuna Orbeni				
6	Comuna Racaciuni	76	7	3	86
7	Comuna Sarata	101	6	6	113
8	Comuna Saucești	329	8	2	339
9	Comuna Tamasi	89	7	8	104
10	Orasul Tg. Trotus				
11	Comuna Valea Seaca	91	3	7	101
12	Comuna Zemes	1032	12	4	1048