



s.c. APASERV SATU MARE s.a.

# Raport anual 2012



*Apa este esența vieții*

## Cuprins

I. Politica integrată Calitate, mediu, sănătate și securitate ocupațională .....	3
II. Obiectivele sistemului de management integrat de calitate, mediu, sănătate și securitate ocupațională .....	4
III. Activitatea biroului calitate-mediu .....	5
IV. Indicatori de operare 2012 .....	8
V. Descrierea sistemelor de alimentare cu apă și de canalizare .....	11
VI. Realizări la lucrări de întreținere, înlocuire și dezvoltări, finanțate din fondurile I.I.D. ....	51
VII. Investiții în curs de implementare din Fondul de Coeziune prin Programul Operațional Sectorial (POS) MEDIU .....	53
VIII. Viziunea și misiunea S.C. Apaserv Satu Mare S.A. . . . . .	65



## I. POLITICA INTEGRATĂ CALITATE, MEDIU, SĂNĂTATE ȘI SECURITATE OCUPAȚIONALĂ

Managementul de la cel mai înalt nivel al S.C. APASERV SATU MARE S.A. se angajează să își desfășoare activitatea și să acționeze în conformitate cu cerințele de calitate, mediu, sănătate și securitate ocupațională, impuse de standardele naționale în domeniu, în scopul furnizării continue și în mod eficient a unor servicii de calitate tuturor clienților noștri, a protejării mediului, sănătății și securității ocupaționale.

În acest scop ne angajăm să:

- identificăm și satisfacem cerințele clienților
- asigurăm resursele umane, materiale și infrastructura necesare îmbunătățirii continue a eficacității sistemului, menținerea mediului de

lucru, în așa fel încât să se realizeze conformitatea serviciilor prestate cu cerințele impuse

- cultivăm, în rândul personalului propriu, competență, responsabilitate și o preocupare continuă spre perfecționare

• urmărim cu consecvență compatibilizarea și alinierea activităților pe care le întreprindem, cu standardele și practicile evoluat, din țările Uniunii Europene și din alte state cu nivel înalt de dezvoltare.

• asigurăm creșterea continuă a satisfacției clienților prin furnizarea de apă la parametrii de calitate și servicii de canalizare – epurare conforme legislației;

• aplicăm prevederile legislației și a reglementărilor naționale în vigoare în ceea ce privește protecția mediului, sănătății și securității ocupaționale

• măsurăm, monitorizăm, evaluăm și îmbunătățim continuu performanțele de mediu precum și cele de sănătate și securitate ocupațională;

• aplicăm principiile dezvoltării durabile în vederea prevenirii poluării mediului, protejăm mediul înconjurător prin reducerea consumului de resurse, energie, materii prime, materiale, în vederea minimizării pierderilor și conservarea resurselor naturale, fără a compromite capacitățile pentru generațiile viitoare.

• evaluăm în mod regulat și îmbunătățim continuu interfețele cu angajații, autoritățile și comunitățile locale, prin care comunicăm poli-

tica, obiectivele și performanțele activităților noastre, respectiv măsurăm gradul de satisfacție al acestora;

• identificăm, evaluăm și ținem sub control toți factorii de risc de la locurile de muncă în vederea minimizării riscurilor pentru toate părțile interesate, angajații proprii, clienți și vizitatori.

În acest scop, se va asigura instruirea și conștientizarea întregului personal cu privire la importanța calității, a protecției mediului, sănătății și securității ocupaționale.

Prin implementarea Sistemului de Management Integrat se asigură cadrul pentru realizarea obiectivelor și țintelor de mediu, calitate, sănătate și securitate ocupațională.

Pentru atingerea acestor principii vom implementa, menține și vom îmbunătăți continuu sistemul de management integrat, în conformitate cu documentele de referință aplicabile: SR EN ISO 9001:2008, SR EN ISO 14001:2005; OHSAS 18001:2008;

Satu Mare, 27.03.2009





## II. OBIECTIVELE SISTEMULUI DE MANAGEMENT INTEGRAT DE CALITATE, MEDIU, SĂNĂTATE ȘI SECURITATE OCUPAȚIONALĂ

### OBIECTIVE CALITATE

- Îmbunătățirea comuniării cu clienții, informarea acestora privind serviciile prestate de societate, eventuale modificări, noutăți privind derularea proiectului „ Extinderea și reabilitarea infrastructurii de apă și apă uzată în județul Satu Mare”

**Termen:** permanent

**Responsabilități:** Birou IT, Administrator site, Comp.Securitate, Siguranță în Munca P.S.I.

- Creșterea satisfacției clienților prin scăderea ponderii valorice cu 3% a reclamațiilor acestora, precum și prin creșterea continuă a calificativelor de „bine” și „foarte bine” la sondajele pentru evaluarea satisfacției clienților față de anul 2011

**Termen:** decembrie 2012

**Responsabilități:** Direcția Comercială, Secția Apă, Secția Canal

- Creșterea numărului de instruiți cu 5% față de anul 2011 privind evaluarea, instruirea în domeniul SMI, precum și în domeniul apei potabile și canalizării.

**Termen:** decembrie 2012

**Responsabilități:** Birou resurse umane



### OBIECTIVE ȘI ȚINTE DE MEDIU

- Continuarea demersurilor în vederea gestionării, eliminării nămolului provenit de la stațiile de epurare prin realizarea măsurilor prevăzute în planurile de acțiuni pe termen scurt, mediu și lung.

**Termen:** conform planurilor de acțiuni

**Responsabilități:** BCM, RCM în compartiment

- Menținerea la nivel 0 a numărului de incidente de mediu pe anul 2012 prin instruirea

periodică a personalului cu privire la prevenirea situațiilor de urgență, respectiv, testarea planurilor de intervenție cel puțin o dată pe an

**Termen:** decembrie 2012

**Responsabilități:** BCM, RCM în compartiment

- Implementarea colectării selective a deșeurilor atât a celor de hârtie, a cartușelor de imprimantă, a deșeurilor de polietilenă, plastic și a conductelor din azbest prin achiziționarea și marcarea unor pubele în acest sens, eliminarea acestor deșeuri prin firma autorizată.

**Termen:** decembrie 2012

**Responsabilități:** BCM, RCM, în compartiment, Secția apă, BMA



## OBIECTIVE SECURITATE ȘI SĂNĂTATE ÎN MUNCĂ

- Prevenirea apariției accidentelor de muncă și/sau a bolilor profesionale, menținerea acestora la nivel 0 prin instruirea angajaților societății cu privire la dotarea și utilizarea EIP și EIL.

**Termen:** permanent

**Responsabilități:** Compartiment Sănătate și securitate în muncă PSI

- Reducerea posibilităților de expunere a personalului din laboratoare la agenții chimici și bacteriologici prin asigurarea unei ventilații

corespunzătoare și utilizarea aparaturii de ultimă generație.

**Termen:** decembrie 2012

**Responsabilități:** Compartiment Sănătate și securitate în muncă PSI, Conducerea Societății

- Creșterea ponderii cu 2 % față de anul 2011 a angajaților care participă la cursuri de specializare în domeniul SSM

**Termen:** decembrie 2012

**Responsabilități:** Birou Resurse Umane



## III. ACTIVITATEA BIROULUI CALITATE-MEDIU

Potrivit sistemului de management al calității și de mediu (conform standardelor SR EN ISO 9001:2008 și SR EN ISO 14001:2005) în anul 2012 s-au realizat următoarele:

- S-a elaborat «Programul de management integrat calitate-mediu-sănătate și securitate ocupațională SC APASERV Satu-Mare SA pentru anul 2012»;

- S-au stabilit «Obiectivele sistemului de management integrat calitate-mediu-sănătate și securitate ocupațională pentru anul 2012», mediatizarea acestora alături de «Politica de management integrat»;

- S-a elaborat «Lista prevederilor legale și alte cerințe PS-05-F1»;

- S-a elaborat «Raportul privind evaluarea conformării cu alte cerințe PS-05-F3»;

- S-a întocmit «Lista aspectelor de mediu semnificative identificate în SC APASERV SATU MARE SA»

- S-a elaborat «Program de măsuri în vederea prevenirii situațiilor de urgență și accidentelor potențiale de mediu/SSO»

- S-a întocmit «Lista situațiilor de urgență/planurile de intervenție cod: PS-17-F4»;

- S-a întocmit «Programul analizei de mediu»;

- S-a elaborat «Lista situațiilor de urgență și a accidentelor potențiale de mediu»;

- Au fost întocmite «Procesele verbale de si-



mulare a poluării accidentale cod: PS-17», «Procese verbale simulare-Testare Practica cod: PS-02-F1

- Referitor la cerința 5.2. din SR EN ISO 9001:2008, orientare către client, s-au transmis „Chestionare pentru evaluarea și stabilirea nivelului de satisfacției al clienților”

- s-au trimis 29 chestionare pentru evaluarea și stabilirea nivelului de satisfacție al clienților, agenților economici cu potențial mare de poluare.

Au fost primite 9 răspunsuri, în general calificativul cel mai des întâlnit în răspunsurile respondenților a fost „bine” și „f. bine” privitor la respectarea condițiilor din contract/comandă și la comportarea personalului.

- S-au revizuit „Lista formularelor utilizate la nivelul S.C Apaserv Satu Mare S.A” cod: PS-02-F1;

- S-a întocmit „Lista dosare utilizate” cod:

PS-02-F2 și „Lista registrelor utilizate” cod: PS-02-F3;

- Conform „Programului de audituri interne” cod:PS-03-F1 au fost efectuate în anul 2012 audituri interne în diferite compartimente menite să verifice eficacitatea implementării sistemului integrat calitate-mediu-sănătate și securitate ocupațională în SC APASERV Satu Mare SA și evaluarea conformității SMI în raport cu cerințele din SR EN ISO 9001:2008, SR EN ISO 14001:2005 și SR OHSAS 18001:2008 În urma auditurilor interne desfășurate au fost întocmite de către SC/RCM ” Program de acțiuni corective” cod:PS-04-F4;

- În anul 2012 s-a elaborat „Analiza efectuată de management” cod: Ps-19-F1 și cod: PS-19-F3;

- A avut loc auditul de RECERTIFICARE efectuat de SC CERTIND SA București în data de 05.12.2012, obiectivele auditului fiind:

- determinarea gradului de conformitate a sistemului de management cu criteriile de audit

- evaluarea capacității sistemului de management de a asigura îndeplinirea cerințelor de reglementare și contractuale

- evaluarea eficacității sistemului de management în atingerea obiectivelor specificate

***Auditul s-a desfășurat în bune condiții, concluziile auditului au fost favorabile.***

- Privind managementul deșeurilor s-a asigurat: evidența gestiunii deșeurilor conform HG 856/2002 la toate punctele de lucru; colec-

tarea selectivă a deșeurilor și ambalajelor prin utilizarea recipientelor diferite de colectare a acestora; gestionarea în siguranță a nămolului conform măsurilor prevăzute în „Strategia pentru eliminarea în siguranță a nămolului provenit de la stația de epurare ape uzate Satu Mare”.

- La nivelul biroului calitate-mediu s-au elaborat propuneri de eliminare a nămolului care să respecte normativele potrivite legislației române în vigoare;

- Biroul calitate-mediu a urmărit conformarea activităților din cadrul organizației cu reglementările de mediu și cerințele specifice organizației:

- S-a depus cerere pentru obținerea Autorizației de mediu pentru Alimentarea cu Apă a comunei **Doba** cu localitățile **Doba, Păulian, Boghiș, Traian**, nr. 7804/20.09.2012

- S-a depus cerere pentru obținerea Autorizației de mediu pentru Alimentarea cu Apă a comunei **Supur** cu localitățile **Supuru de Jos, Dobra, Hurezu Mare, Secheresa**, nr. 7806/20.09.2012

- S-a depus cerere pentru obținerea Autorizației de mediu pentru Alimentarea cu Apa a Comunei **Vetis** cu localitatea **Vetis** nr. 5324/25.06.2012

- S-a depus cerere pentru obținerea Autorizației de mediu pentru Alimentarea cu Apă a comunei **Culciu** cu localitatea **Apateu** nr. 7807/20.09.2012

- S-a depus cerere pentru obținerea Auto-

rizației de mediu pentru Alimentarea cu Apă a comunei **Moftin** cu localitățile **Moftinul Mare, Moftinul Mic, Ghilvaci, Sânmiclăuș, Domănești** nr. 7805/20.09.2012

• S-au însoțit inspectorii Gărzii Naționale de Mediu Comisariatul Județean Satu Mare în vederea efectuării inspecțiilor de către aceștia la următoarele puncte de lucru:

- stația de epurare **Satu Mare**, Nota de constatare nr.7/23.01.2012
- punct de lucru **Căpleni**, Raportul de inspecție nr.40/09.02.2012;
- punct de lucru **Livada**, Raportul de inspecție nr.41/09.02.2012;
- puncte de lucru **Ciumești și Sanislău**, Nota de constatare nr. 55/13.02.2012
- punct de lucru **Doba**, Nota de constatare nr. 66/27.02.2012
- punct de lucru **Botiz**, Raportul de inspecție nr.71/27.02.2012;
- front de captare **Doba**, Raportul de inspecție nr.72/28.02.2012
- punct de lucru **Livada**, Raportul de inspecție nr.74/28.02.2012;
- punct de lucru **Negrești Oaș**, Raportul de inspecție nr.84/07.03.2012;
- punct de lucru **Micula**, Nota de constatare nr.116/26.03.2012
- punct de lucru **Negrești Oas**, Raport de inspecție nr.161/09.05.2012
- punct de lucru **Lazuri**, Raport de inspecție nr.192/23.05.2012

- punct de lucru **Ardud**, Raport de inspecție nr.201/28.05.2012
- punct de lucru **Orasul Nou, Prilog si Remetea Oasului** Raportul de inspecție nr. 203 din data de 29.05.2012
- punct de lucru **Tășnad**, Rapost de inspecție nr.219/11.06.2012
- punct de lucru **Foieni**, Raport de inspecție nr.239/20.06.2012
- punct de lucru **Terebești**, Nota de constatare nr.304/05.07.2012
- punct de lucru **Tășnad**, Nota de constatare nr. 413/10.08.2012
- punct de lucru **Carei**, Nota de constatare nr. 414/13.08.2012
- stația de epurare, **Satu Mare**, Nota de constatare nr. 415/13.08.2012
- punct de lucru **Negrești Oaș**, Nota de constatare nr.418/14.08.2012
- punct de lucru **Ardud**, Nota de constatare nr.420/14.08.2012
- punct de lucru **Supur**, Raport de inspecție nr. 291/17.08.2012
- statia de epurare **Satu Mare**, Raport de inspecție nr. 297/29.08.2012.

**Nu s-au aplicat sancțiuni în timpul inspecțiilor, toate măsurile stabilite s-au îndeplinit.**

• În data de 26.09.2012 s-a elaborat și depus proiectului de mediu în limba engleză Life12 ENV/RO/000513 „*Demonstration for Preservation of Water Quality and reduction of Water Losses in Over dimensioned water network*” prin Progra-

mul de finanțare European **Life +** care are ca rol îmbunătățirea calității apei potabile și implicit minimalizarea impactului asupra mediului prin reducerea pierderilor de apă de la nivelul conductelor de dimensiuni mari.

• S-au elaborat documentele necesare completării „Chestionarul Social si de Mediu” care au fost puse la dispoziția auditului efectuat de IDOM Romania.

• În vederea întocmirii Raportului Anual BERD Social si de Mediu 2012 s-a efectuat traducerea acestuia.

• S-a întocmit “Analiza privind progresul implementării ESAP( Planul de Acțiune Social și de Mediu) pentru întocmirea Raportului Anual BERD Social și de Mediu 2012.

• Potrivit Regulamentului (CE) nr. 166/2006 al Parlamentului European și al Consiliului din 18 Ianuarie 2006 privind înființarea Registru-



lui European al poluanților Emisi și Transferați și modificarea Directivelor Consiliului 91/689/CEE și 96/61/CE, s-a transmis prin adresa nr.8463 din 07.10.2011, Formularul pentru raportarea PRTR (Anexa III – completat).

• S-a transmis Agenției de Protecția Mediului Satu-Mare raportări privind nămolurile de la stațiile de epurare municipale.

• S-au trimis rapoartele PRTR privind Regulamentul (CE) nr.166/2006 al Parlamentului European și al consiliului din 18 Ianuarie 2006 privind înființarea Registrului European al Poluanților Emiși și Transferați Conform Anexei III-Raportare a datelor de emisii și transfer de către Statele Membre către Comisia Europeană, raportarea se face pe pagina de web al Agenției Naționale de Mediu.



## IV. INDICATORI DE OPERARE 2012

### I. SERVICIUL APĂ

	DENUMIRE	U.M	SATU MARE		CAREI		TĂȘNAD		ARDUD		LIVADA		NEGREȘTI-OAȘ	
			decembrie 2012	medie 12 luni	decembrie 2012	medie 12 luni	decembrie 2012	medie 12 luni	decembrie 2012	medie 12 luni	decembrie 2012	medie 12 luni	decembrie 2012	medie 12 luni
1.	Volumul de apă captată	mc	871.220	<b>908.739</b>	271.729	<b>293.991</b>	28.250	<b>31.642</b>	12.847	<b>14.259</b>	4.431	<b>4.688</b>	107.725	<b>110.988</b>
2.	Volumul de apă distribuită	mc	843.460	<b>867.036</b>	245.929	<b>267.543</b>	28.250	<b>31.642</b>	12.847	<b>14.259</b>	4.431	<b>4.688</b>	86.180	<b>88.790</b>
3.	Volumul de apă vândută	mc	420.780	<b>462.709</b>	68.127	<b>86.135</b>	17.325	<b>24.741</b>	4.540	<b>6.781</b>	2.627	<b>2.900</b>	32.047	<b>34.121</b>
4.	Consumuri specifice – din total vândut	l/om/zi	110,3	<b>123,3</b>	82,7	<b>106,2</b>	68,80	<b>99,8</b>	32,9	<b>49,9</b>	58,2	<b>65,3</b>	82,5	<b>89,2</b>
	– din care vândut populației	l/om/zi	84,8	<b>92,7</b>	48,7	<b>69,4</b>	50,9	<b>66,5</b>	25,7	<b>39,5</b>	47,0	<b>48,4</b>	60,3	<b>65,2</b>
5.	Pierderi tehnologice uzina de apă	%	3,19	<b>4,59</b>	9,50	<b>9,00</b>	0	<b>0</b>	0	<b>0</b>	0	<b>0</b>	20,00	<b>20,00</b>
6.	Apa care nu aduce venituri	%	50,12	<b>46,64</b>	72,30	<b>67,81</b>	38,68	<b>21,81</b>	64,67	<b>52,45</b>	40,72	<b>38,14</b>	62,82	<b>61,58</b>
7.	Pierderi în rețeaua de apă	%	38,94	<b>35,46</b>	67,63	<b>63,14</b>	33,81	<b>16,94</b>	57,23	<b>45,01</b>	37,52	<b>34,94</b>	57,82	<b>56,58</b>
8.	Pierderi la nivelul rețelei de apă	m3/km/zi	26,26	<b>24,99</b>	29,92	<b>30,88</b>	5,43	<b>3,10</b>	9,17	<b>8,13</b>	11,00	<b>11,02</b>	39,67	<b>47,30</b>
9.	Număr de defecte la rețelele de apă	nr./100 km rețea	4,46	<b>5,95</b>	5,02	<b>6,97</b>	3,52	<b>7,05</b>	15,46	<b>21,58</b>	41,03	<b>46,16</b>	14,36	<b>41,40</b>
10.	Reclamații privind serviciile	Recl./100 utiliz	-	-	0,01	<b>0,06</b>	0	<b>0</b>	-	-	-	-	0,04	<b>0,20</b>
11.	Consumul de energie pe m <sup>3</sup> apă vândută	Kwh/mc	1,402	<b>1,157</b>	1,951	<b>1,548</b>	1,776	<b>1,302</b>	1,639	<b>1,230</b>	0,694	<b>0,572</b>	0,027	<b>0,029</b>



## II. SERVICIUL CANAL

	DENUMIRE	U.M	SATU MARE		CAREI		TĂȘNAD		ARDUD		LIVADA		NEGREȘTI-OAȘ	
			decembrie 2012	Medie 12 luni	decembrie 2012	Medie 12 luni	decembrie 2012	Medie 12 luni	decembrie 2012	Medie 12 luni	decembrie 2012	Medie 12 luni	decembrie 2012	Medie 12 luni
1.	Volumul de apă canalizată	mc	513.125	547.017	92.236	92.235	11.803	14.026	3.854	4.230	3.339	3.519	22.278	24.853
2.	Numar de defecte la rețelele de canalizare	nr./100 km retea	0,47	3,61	2,70	3,15	11,82	7,65	9,55	9,15	20,51	17,09	9,81	8,45
3.	Reclamații privind blocaje canalizări	nr./100 km retea	-	-	25,66	71,81	11,27	45,90	-	-	-	-	3,27	5,18
4.	Reclamații privind mirosurile	nr./100 km retea	-	-	1,35	0,45	0	0	-	-	-	-	0	1,36
5.	Consumul de energie pe m <sup>3</sup> apă canalizată	Kwh/mc	0,440	0,380	1,215	1,025	0,295	0,175	17,421	1,609	0,121	0,127	0,561	0,600

## VOLUM APĂ CAPTATĂ – 2012

Nr. crt.	SISTEM	CAPTAT (mc)
1.	SATU MARE	10.904.867
2.	CAREI	3.509.197
3.	TĂȘNAD	379.700
4.	ARDUD	142.889
5.	LIVADA	56.260
6.	NEGREȘTI-OAȘ	1.331.850
	<b>TOTAL</b>	<b>16.324.763</b>
7.	CRAIDOROLȚ	30.137
8.	SANISLĂU-CIUMEȘTI	132.920
9.	HALMEU- TURULUNG	39.444
10.	TRAIAN-BOGHIȘ	18.700
11.	BOTIZ	142.737
12.	GELU -MĂDĂRAS	49.840
13.	ORAȘU NOU	81.017
14.	DOBRA -HUREZU	19.838
15.	BABA NOVAC	28.215
16.	MOFTINU MARE, GHILVACI	48.100
17.	MOFTINU MIC	16.240
18.	SUPURU DE JOS	42.000
	<b>TOTAL</b>	<b>649.188</b>
<b>TOTAL</b>		<b>16.973.951</b>



## VOLUM APĂ DISTRIBUITĂ – 2012

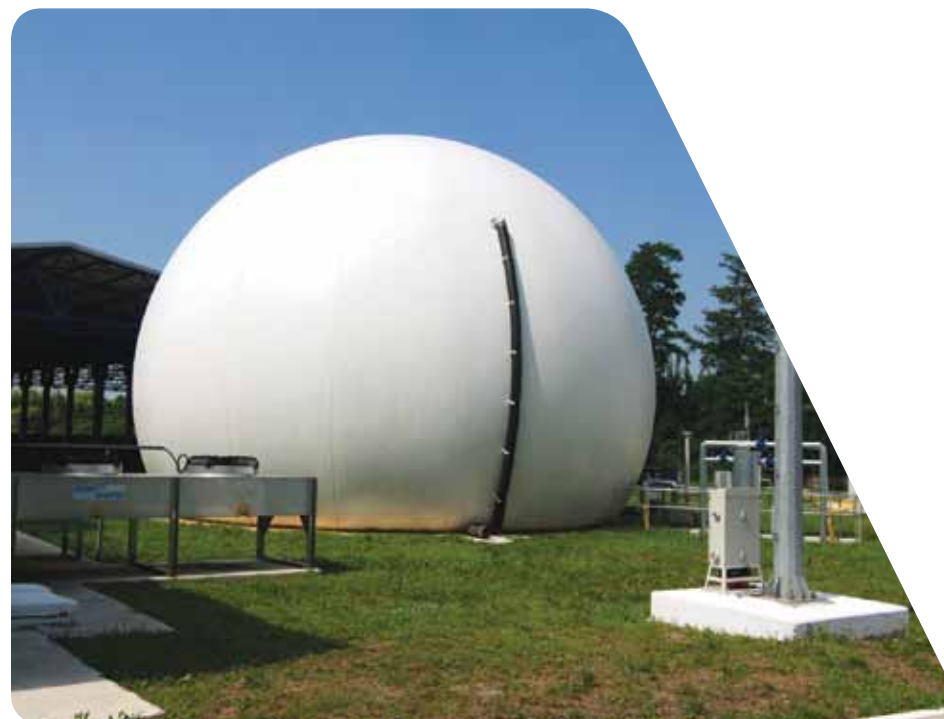
Nr. crt.	SISTEM	DISTRIBUIT (mc)
1.	SATU MARE	10.404.427
2.	CAREI	3.191.810
3.	TĂȘNAD	379.700
4.	ARDUD	142.889
5.	LIVADA	56.260
6.	NEGREȘTI-OAȘ	1.065.480
	<b>TOTAL I</b>	<b>15.240.566</b>
7.	CRAIDOROLȚ	30.137
8.	SANISLĂU-CIUMEȘTI	132.920
9.	HALMEU- TURULUNG	39.444
10.	TRAIAN-BOGHIȘ	18.700
11.	BOTIZ	142.737
12.	GELU -MĂDĂRAS	49.840
13.	ORAȘU NOU	81.017
14.	DOBRA -HUREZU	19.838
15.	BABA NOVAC	28.215
16.	MOFTINU MARE, GHILVACI	48.100
17.	MOFTINU MIC	16.240
18.	SUPURU DE JOS	42.000
	<b>TOTAL II</b>	<b>649.188</b>
<b>TOTAL</b>		<b>15.889.754</b>

**VOLUM APĂ VÂNDUTĂ – 2012**

Nr. crt.	LOCALITATEA	VÂNDUT (mc)
1.	ODOREU	131.430
2.	PĂULEȘTI	101.933
3.	DOROLȚ	47.077
4.	LAZURI	49.616
5.	CULCIU	1.251
6.	MICULA	4.474
7.	VETIȘ	56.160
	<b>TOTAL COMUNE AGLOMERARE SATU MARE</b>	<b>391.941</b>
8.	SATU MARE	5.160.567
	<b>TOTAL-AGLOMERARE SM</b>	<b>5.552.508</b>
9.	DOBA	50.311
10.	URZICENI	30.764
11.	BERVENI	25.160
12.	MOFTIN	64.151
	<b>TOTAL COMUNE AGLOMERARE CAREI</b>	<b>170.386</b>
13.	CAREI	863.238
	<b>TOTAL AGLOMERARE CAREI</b>	<b>1.033.624</b>
14.	TĂȘNAD	296.888
15.	ARDUD	81.375
16.	LIVADA	34.805
17.	NEGREȘTI-OAS	409.452
	<b>TOTAL – ORAȘE + COMUNELE AFERENTE</b>	<b>7.408.652</b>
18.	CRAIDOROLȚ	11.333
19.	SANISLĂU/CIUMEȘTI	38.551/24.481
20.	HALMEU/TURULUNG	17.029/15.960
21.	BOTIZ	62.260
22.	ORAȘU NOU	26.057
23.	SUPUR	30.394
24.	TEREBEȘTI	10.345
	<b>TOTAL – COMUNE – FORAJE PROPRII</b>	<b>236.410</b>
	<b>TOTAL</b>	<b>7.645.062</b>

**VOLUM APĂ CANALIZATĂ, EPURATĂ – 2012**

Nr. crt.	LOCALITATEA	VOLUM CANALIZAT FACTURAT (mc)	VOLUM EPURAT (mc)
1.	SATU MARE	6.564.201	8.822.598
2.	CAREI	1.106.825	3.276.078
3.	TĂȘNAD	168.308	227.842
4.	ARDUD	50.763	57.657
5.	LIVADA	42.222	75.893
6.	NEGREȘTI-OAȘ	298.239	950.230
	<b>TOTAL</b>	<b>8.230.558</b>	<b>13.410.298</b>





## V. DESCRIEREA SISTEMELOR DE ALIMENTARE CU APĂ ȘI DE CANALIZARE

S.C. APASERV SATU MARE S.A. a avut în exploatare în anul 2012 următoarele sisteme publice de alimentare cu apă și de canalizare:

- sistemele publice de alimentare cu apă și de canalizare din: municipiul Satu Mare, municipiul Carei, orașul Tășnad, orașul Negrești-Oaș, orașul Ardud, orașul Livada;

- sistemele publice de alimentare cu apă din comunele: Odoreu, Păulești, Lazuri, Dorolț, Micula, Culciu, Vetiș, Doba, Moftin, Bervenii, Uzi-ceni, Sanislău, Ciumești, Craidorolț, Halmeu, Turulung, Terebești, Orașu Nou, Botiz, Supur.

## SISTEME DE ALIMENTARE CU APĂ ȘI DE CANALIZARE

LOCALITATE DE OPERARE:  
**MUNICIPIUL SATU MARE**

### 1. SISTEMUL PUBLIC DE ALIMENTARE CU APĂ

#### 1.1 Sursă:

• Subterană:

- nr. puțuri: 60
- capacitate totală instalată:  
3240 mc/oră l/sec 900
- capacitate exploatată: 1241,4 mc/oră

#### 1.2 Stație de tratare:

- Amplasare Calea Odoreului, Mărtinești
  - PIF anul 1971, reabilitată 2010
  - Operațiuni tehnologice aerare, filtrare pentru demanganizare și deferizare, clorinare
- Capacitate instalată: 2160 mc/h  
Capacitate în exploatare: 1241,4 mc/h

*Stația de tratare – Uzina de Apă Mărtinești*

Amplasată pe drumul Satu Mare – Odoreu, imediat după ieșirea din oraș, pe partea dreaptă a drumului.

Uzina de apă se compune din:

a) *Cămin de intrare*

Rolul acestui cămin este de a interconecta conductele ce sosesc de la frontul de captare cu conducta principală de alimentare a uzinei. Prin

intermediul celor șase vane se pot selecta conductele în funcțiune dorite.

b) *Debitmetrie*

Măsurarea apei brute captate se realizează la intrarea în Uzina de apă Mărtinești, cu un debitmetru electromagnetic tip: PROMAG 50W 8H. Măsurarea apei potabile furnizate de uzină se realizează la ieșirea din stația de pompare SP1 cu un debitmetru electromagnetic tip: PROMAG 50W 5H.

c) *Aerare*

1. Aerarea primară (pt. treapta de eliminare a fierului) a apei brute se face în galeria de intrare a filtrelor treapta I printr-un sistem difuzor realizat din țevi perforate din oțel inox. Adâncimea apei în galerie fiind de 0,7 m pentru a atinge o concentrație maximă a oxigenului în apă de 2 mg/l necesarul maxim de aer furnizat de suflante este de 250 m<sup>3</sup>/h. Reglarea debitului se realizează automat prin intermediul unei vane acționate electric.

2. Aerarea secundară (pt. treapta de eliminare a manganului) se face în patru cuve de beton armat cu dimensiunile l = 2 m, L = 11,3 m iar adâncimea apei în cuve este de 2,47 m. Volumul total al bazinelor este de 223 m<sup>3</sup> de unde rezultă timpul de aerare de 5,7 minute la debitul maxim de apă. Sistemul de aerare este realizat utilizând difuzoare cu bule fine. Pentru obținerea concentrației de 7-8 mg/l necesarul maxim de aer furnizat de suflante este de 862 m<sup>3</sup>/h. Reglarea debitului se realizează automat prin



acționarea suflantelor cu convertizoare de frecvență.

*d) Filtre treapta I (eliminarea fierului)*

Apa brută de la frontul de captare sosește în căminul de intrare și este condusă printr-o conductă DN 800 (pe traseul căreia este instalat debitmetrul de intrare) în galeria de intrare a filtrelor treapta I. După aerarea primară a apei, ce are loc în această galerie, apa intră în cuvele filtrelor treapta I prin stăvilare acționate electric. Cuvele filtrelor sunt construcții de beton armat dreptunghiulare, două cuve formând un filtru. La partea inferioară a cuvelor, în plăci de beton sunt înșurubate crepinele.

Există 5 filtre (10 cuve) treapta I, suprafața de filtrare a unui filtru este de 43,6 m<sup>2</sup>, rezultând suprafața totală de filtrare de 218 m<sup>2</sup>.

Stratul filtrant este format din nisip cuarțos cu următoarele caracteristici:

- granulometrie 0,8 – 1,0 mm;
- coef. de uniformitate (d<sub>60</sub>/d<sub>10</sub>): 1,4 – 1,6;
- înălțimea stratului filtrant: 1,0 m;

Viteza maximă de filtrare: 10,73 – 13,42 m/h (cu 5 sau 4 filtre în operare).

Mentținerea unui nivel constant de apă în cuvele filtrelor se realizează cu vane acționate electric, pe conductele de evacuare, comandate de traductoare de nivel ultrasonice.

*e) Filtre treapta II (eliminarea manganului)*

Apa colectată la ieșirea filtrelor treapta I este condusă gravitațional printr-o conductă DN800 în bazinele de aerare secundară de unde prin canalul de distribuție a apei aerate intră în cuvele filtrelor treapta II prin stăvilare acționate electric.

Cuvele filtrelor sunt construcții de beton armat dreptunghiulare, două cuve formând un filtru. La partea inferioară a cuvelor, în plăci de beton sunt înșurubate crepinele.

Există 11 filtre (22 cuve) treapta II, suprafața de filtrare a unui filtru este de 44 m<sup>2</sup>, rezultând suprafața totală de filtrare de 484 m<sup>2</sup>.

Stratul filtrant este format din nisip cuarțos cu următoarele caracteristici:

- granulometrie 0,8 – 1,0 mm;
- coef. de uniformitate (d<sub>60</sub>/d<sub>10</sub>): 1,4 – 1,6;
- înălțimea stratului filtrant: 1,0 m;

Viteza maximă de filtrare: 4,83 – 5,32 m/h (cu 11 sau 10 filtre în operare).

Mentținerea unui nivel constant de apă în cuvele filtrelor se realizează cu vane acționate electric, pe conductele de evacuare, comandate de traductoare de nivel ultrasonice.

Apa filtrată este colectată în rezervoarele existente sub filtre.

*f) Instalația de clorinare*

Clorinarea apei se realizează în rezervoarele de 10.000 m<sup>3</sup>, înaintea stației de pompare SP1, cu scopul de a asigura un amestec corespunzător.

Instalația de clorinare utilizată este de tip: V10K (Siemens – Wallace & Tiernan), 2 kg/h, cu dozare automată și siguranță în exploatare. Sunt instalate două echipamente de dozare una în funcțiune și una de rezervă. Transportul soluției preparate în rezervoare realizându-se cu 1 + 1 pompe tip: CR3 – 15 (Grundfos); Q = 3 m<sup>3</sup>/h, H = 70 m, P = 1,1 kW.

Transportul și depozitarea clorului lichid se face în containere de 800 kg.

*g) Stațiile de tratare și recirculare a apei tehnologice*

Au rolul de colectare, tratare și recirculare a apei tehnologice, rezultată din spălarea filtrelor tr. I și a II-a .

Apa de spălare a filtrelor se introduce în cele 5 decantoare executate din beton armat, având volumul total de 5 × 530 m<sup>3</sup> = 2.650 m<sup>3</sup>, prevăzute cu preaplin în caz de avarie .

Decantoarele sunt umplute discontinuu în timpul spălării filtrelor, realizându-se dozarea automată a polielectrolitului (în scopul obținerii unei ape decantate corespunzătoare calitativ) în funcție de debitul apei de spălare. Timpul de decantare este de 24 ore.

Echipamentul de preparare a soluției de po-

lielectrolit este de tipul: POLYPREP A-730 G1 (Siemens – Wallace & Tiernan), iar dozarea se realizează cu 1 +1 pompe de dozare tip: MD 025-6L (SEEPEX); Q = 480 l/h, H = 20 m, P = 0,37 kW.

Apa decantată este reintrodusă în circuit la intrarea filtrelor treapta I prin 1 + 1 pompe tip: NP 100/250V-11/4-12 (WILO); Q = 150 m<sup>3</sup>/h, H = 17 m, P = 11 kW.

În caz de necesitate pentru corecția pH-ului apei recirculate din decantoare este prevăzută o instalație de dozare a soluției de sodă caustică (NaOH) în concentrație de 33%, rata de dozare fiind de 25 mg/l (ce poate fi ajustată), dozarea făcându-se în conducta de aspirație a pompelor de recirculare. Instalația se compune dintr-un bazin de stocare 1 m<sup>3</sup> și 1 + 1 pompe de dozare tip: VMP-III (Siemens – Wallace & Tiernan); Q = 16 l/h, H = 100 m, P = 90 W.

Nămolul depus în decantoare se evacuează pe platformele de uscare prin intermediul unor pompe tip: FA10.51E + FO172-4/8 (WILO – EMU); Q = 90 m<sup>3</sup>/h, H = 5 m, P = 3,3 kW, fiecare decantor fiind echipat cu o pompă.

Pentru deshidratarea nămolului feromanganos rezultat din procesul de tratare a apei de spălare a filtrelor, sunt 5 platforme de uscare cu o suprafață totală de 1.000 mp.

Platformele de uscare au pereți din diguri de pământ, cu taluz 1/2, adâncime de 1 m, fundul platformelor este un filtru invers (pietriș și nisip) și drenaj din tuburi de beton racordate la

canalizarea din incintă cu deversoare în canalul de desecare din zonă.

Stația de reactivi (dozare polielectrolit și NaOH), stația de pompe de recirculare cât și

stația de clorinare este o construcție anexă.

### 1.3 Rețele de transport + aducțiune

Nr. crt.	Dn conductă (mm)	Lungime (m)	Material conductă				PIF anul	Observații
			Oțel	Fontă	PE	Azbeciment		
1.	200-1000	593	593				1971-1995	
2.	150-500	1895				1895	1971-1995	
3.	500-800	11145					PREMO 11145	1971-1995
4.	100-300	721			721			1995-1997
5.	300-800	6669		6669				2010
<b>Total</b>	<b>21023</b>	<b>593</b>	<b>6669</b>	<b>721</b>	<b>1895</b>	<b>11145</b>		

### 1.4 Înmagazinare

Nr. crt.	Capacitate rezervor (mc)	Tip rezervor	Amplasare
1.	2.000	îngropat	Uzina de apa Martinesti
2.	5.500	îngropat	Uzina de apa Martinesti
3.	1.100	îngropat	Uzina de apa Martinesti
4.	1.600	îngropat	Uzina de apa Martinesti
5.	800	îngropat	Uzina de apa Martinesti
6.	10.000	semiîngropat	Uzina de apa Martinesti
7.	10.000	semiîngropat	Uzina de apa Martinesti
8.	5.000	suprateran	Retea distributie Satu Mare, str. Fagului nr. 11
9.	5.000	Suprateran	Retea distributie Satu Mare, str. Fagului nr. 11



### 1.5 Rețele de distribuție

Nr.crt	Dn (mm)	Lungime (m)	Material					Vechime rețele (ani)			
			OL	Fonta	PE	Azbociment	Alte mat.	0-5 %	5-15 %	15-30 %	Peste 30 %
1	20 - 100	122906	950	2090	40786	78335	745	19,41	14,34	40,56	25,69
2	100 - 300	70716	3060	8700	7181	51060	715	9,25	34,90	47,54	8,31
3	Peste 300	22771	4035	-	6606	4580	7550	29,01	26,76	44,23	-
<b>Total</b>	<b>216393</b>	<b>8045</b>	<b>10790</b>	<b>54573</b>	<b>133975</b>	<b>9010</b>	<b>17,09</b>	<b>22,36</b>	<b>43,22</b>	<b>17,33</b>	

### 1.7 Laboratoare apă

- Număr laboratoare 2 din care pentru :
  - Analize chimice 1
  - Analize microbiologice 1
  - Nr. analize efectuate 6378 indicatori/an

## 2. SISTEMUL PUBLIC DE CANALIZARE- EPURARE

### 2.1. Sistemul de canalizare: unitar

### 2.2. Canale colectoare

- Diametre min: 500/750 mm  
max 900/1350 mm
- Materiale : beton
- Lungime totală 31,393 km

### 2.3. Stații pompare

- Nr. Stații 15

### 2.4. Rețele canalizare

- Diametre ( mm ) min 200 mm  
max 800 mm
  - Materiale beton, PVC, PE
  - Lungime totală (ml) 183.300 m
  - Nr. cămine de racord (buc) 13156
- Din totalul utilizatorilor de apă potabilă 97,10% sunt racordați la sistemul de canalizare.

### 2.5. Stația de epurare a apelor uzate

- capacitatea instalată: 3240 mc/h  
l/sec: 900
- capacitate în exploatare: 1004,4 mc/h  
l/sec: 278,8

### 2.6 Laborator ape uzate:

- Nr. Laboratoare 1
- Nr. analize efectuate 2044 indicatori/an

### 1.6 Stații de pompare – stații de ridicare a presiunii (hidrofor)

- Nr. stații pompare 2 (1 rezervă)
  - Putere totală instalată: 770 kw
  - Capacitate totală: 6648 mc/h
  - Presiuni de lucru: 4 bar (atm.)
  - Nr. stații ridicare presiune (hidrofor): 18
  - Capacitate totală: 936 mc/h
- Presiuni de lucru 4-9 bar

## 3. DATE PRIVIND FURNIZAREA SERVICIILOR DE APĂ ȘI CANALIZARE

- Program de furnizare apă potabilă: 24 ore/zi
- Număr de utilizatori: Total 44644 din care:
  - asociații de proprietari 184
  - gospodării individuale 12392
  - apartamente – individual 29785
  - agenți economici 1829
  - instituții publice 454

LOCALITATE DE OPERARE:  
**MUNICIPIUL CAREI**

**1. SISTEMUL PUBLIC DE ALIMENTARE  
CU APĂ**

**1.1 Sursă:**

- Subterană:
  - nr. puțuri: 32
  - capacitate totală instalată:  
792 mc/oră l/sec 220
  - capacitate exploatată: 399 mc/oră

**1.2 Stație de tratare**

- Amplasare: Uzina de apa Doba
  - PIF anul: 1974
  - Operațiuni tehnologice: aerare, filtrare, clorinare, pompare
  - Capacitate instalată 792 mc/h  
Capacitate in exploatare 399 mc/h
- Obiectele componente ale stației de tratare sunt: treapta de aerare, treapta de filtrare, treapta de clorinare.

❖ **Treapta de aerare**

De la Frontul de captare prin conducta de colectare, apa brută captată este introdusă în bazinele de aerare, existând totodată posibilitatea de ocolire [by-passare] a stației de tratare cu un debit mai redus direct la Gospodăria de Apă a municipiului Carei.

Treapta de aerare este constituită din 2 ba-

zine de aerare cu dimensiune de 5,5 x 5,5 , cu H util de 3,5 m .

Aeratoarele asigură procesul de oxidare a fierului bivalent și transformarea acestuia în fier trivalent , care se poate reține în treapta de filtrare .

Bazinele de aerare sunt dimensionale pentru Q total de 220 l/s, lucrând alternativ, unul satisfăcând întreaga linie de filtrare .

Conducta de alimentare cu apă brută a bazinelor de aerare este prevăzută cu două vane plate Dn 400 mm.

Golirea bazinelor de aerare în caz de avarie sau curățire se face printr-o conductă Dn 300 mm în canalul de evacuare a apei de spălare a filtrelor.

❖ **Treapta de filtrare**

De la aeratoare apa trece prin deversor și canal de distribuție, în cuve de filtrare.

Stația de filtrare este dimensionată pentru Q = 220 l/s și este compusă din 4 filtre [ fiecare având două cuve] cu parametrii :

- suprafața 50,00 mp
- h. util 0,60 m
- h. strat qvart 1,25 m
- granulometria 0,6 – 1,5 mm

- suport strat filtrant prevăzut cu plăci cu crepine.

Fiecare filtru este prevăzut cu următoarele conducte:

- conducta de apă filtrată Dn 300 mm

- conducta de apă pentru spălare Dn 500 mm

- conducta de aer pentru spălare Dn 300 mm.

Pentru menținerea nivelului constant în cuvele de filtrare pe conducta de apă filtrată este un obturator cu clapa fluture acționat de un regulator de nivel care asigură funcționarea corectă a filtrului.

În cazul funcționării normale, vanele pe conductele de spălare [apă și aer] vor fi închise, apa filtrată fiind colectată în rezervorul aflat sub cuvele de filtrare .

Manevrarea vanelor se face pneumatic, de la pupitre de comandă cu care este echipat fiecare filtru. Aerul comprimat pentru acționare vanelor este produs 1 + 1 electrocompresoare tip ECR 350 având Q = 260 l/min, Pres. Nom = 9 kgf/omp .

Pupitrele de comandă s-au mai folosit și pentru pornirea și oprirea suflantelor și a pompelor de spălare și au fost prevăzute cu indicatoare pentru indicarea pierderilor de sarcină (care indică starea de îmbăcsire a filtrului și momentul când devine necesară spălarea lui).

Spălarea filtrelor se realizează în contracurent cu apă și aer secvențele de spălare fiind :

- spălare cu aer pe o perioadă de 4-5 min.
- spălare cu apă și aer pe o perioadă de 2-3 min.
- spălare cu apă pe o perioadă de 10 min.

Aerul necesar pentru spălare este realizat de 3 + 1 suflante tip SRD 40 cu următoarele caracteristici : $Q=1455\text{mc/h}$  ,  $H=5,0\text{ mCA}$  ,  $P=40\text{ KW}$ . Suflantele sunt amplasate pe postamente în incinta stației de tratare în aer liber .

Apa necesară pentru spălare este asigurată din rezervorul de apă filtrată de 1 + 1 pompa BRATES cu următoarele caracteristici :  $Q=1600\text{ mc/h}$ ,  $H = 12\text{ mCA}$  ,  $P = 75\text{ KW}$  . Pompele sunt amplasate în sala pompelor.

Rezervorul are o capacitate de 600 mc și asigură pe lângă înmagazinarea apei de spălare a filtrelor, rezerva pentru funcționarea normală a electropompelor din stația de pompare, precum și a amestecului și a timpului de contact al soluției de clor cu apa filtrată.

Apa rezultată din spălarea filtrelor se colectează prin jgheburile dintre cuvele de filtrare, care comunică cu un canal colector și este trimisă în decantoare pentru recuperarea apei de spălare, printr-o conductă de oțel cu Dn 500 mm .

Decantoarele au un volum de 2 x 100 mc, sunt prevăzute cu câte o conductă de preaplin Dn 500 mm, canalizată direct în pârâul Balcaia și cu un dispozitiv pentru preluarea apei decantate. Radierul decantoarelor este prevăzut cu câte un pat drenant de nisip și pietriș sub care se află un dren din PVC de Dn 200 mm .

Apa în decantor se lasă să se limpezească timp de 3 ore , după care prin pompare, se reintroduce la stația de tratare .

Stația de pompare a apei decantate este prevăzută cu 1+1 pompe ACV 100 având  $Q = 135\text{ mc/h}$ ,  $H = 15\text{ mCA}$  ,  $P = 10\text{ KW}$ ,  $n = 1500\text{ rot/min}$ , fiind amplasate în aer liber .

#### ❖ Treapta de clorinare

Clorinarea se face cu clor gazos, apa supraclorinată printr-un tub de PVC. de la aparatul

de clorinare este introdusă în rezervorul de apă filtrată .

Aparatul de clorinare este de tip ADVANCE 200 și are o capacitate de dozare de 2 kg Cl/h. Aparatul este instalat într-o încăpere special amenajată în incinta stației de tratare.

### 1.3 Rețele de transport + aducțiune

Nr. crt.	Dn conductă (mm)	Lungime (m)	Material conductă					PIF anul	Observații
			Oțel	Fontă	PE	Azbociment	Alte mat.		
1.	500	1849				1849		1974	
2.	500	1286	1286				17143	1974	
3.	600	17143					PREMO	1974	
4	200-400	3800				3800		1974	
5.	350-400	7103	7103					1974	
6	600	2354					2354	1974	
<b>Total</b>		<b>33535</b>	<b>8389</b>			<b>5649</b>	<b>19497</b>	<b>1974</b>	

### 1.4 Înmagazinare

Nr. crt.	Capacitate rezervor (mc)	Tip rezervor	Amplasare
1.	2500	C- tie zidita	GA Mun. Carei
2.	2500	C- tie zidita	GA Mun. Carei
3.	2500	C- tie zidita	GA Mun. Carei
4.	600	C- tie zidita	Uz. de Apa Doba



### 1.5 Rețele de distribuție

Nr.crt	Dn (mm)	Lungime (m)	Material					Vechime rețele (ani)			
			OL	Fonta	PE	Azbociment	Alte mat.	0 -5 %	5 -15 %	15 - 30 %	Peste 30 %
1	20 - 100	18715	6665		1095	10955			5,86		94,14
2	100 - 300	44325			6740	37585		5,63	9,38	30,20	54,79
3	Peste 300	2760				2310	450				100
<b>Total</b>		65800	6665		7835	50850	450	3,78	7,98	20,32	67,92

### 1.7 Laboratoare apă

1+o parte din analize se efectueaza la laboratoarele de la Uzina de Apa Martinesti a municipiului Satu Mare.

- Număr laboratoare 1 din :
  - Analize chimice 1
  - Analize microbiologice 1
  - Nr. analize efectuate 1388 indicatori/an

## 2. SISTEMUL PUBLIC DE CANALIZARE- EPURARE

### 2.1. Sistemul de canalizare: unitar

### 2.2. Stații pompare

- Nr. stații: 5  
Putere electrică instalată 20 kw
- Parametrii de pompare: debit 22,5 mc/h presiune: 24 mca

### 2.3. Rețele canalizare

- Diametre ( mm ) min 200 mm max 100 mm
- Materiale: beton, azbo, fonta, PVC
- Lungime totală (ml): 75100 m
- Nr. cămine de racord (buc): 2822  
Din totalul utilizatorilor de apă potabilă 84,75% sunt racordați la sistemul de canalizare.

### 2.4. Stația de epurare a apelor uzate

- capacitatea instalată: 468 mc/h  
l/sec: 130
- capacitate în exploatare: 373 mc/h  
l/sec: 103,6

### 2.5 Laborator ape uzate:

- Nr. Laboratoare 1+ laborator ape uzate de la Statia de Epurare Satu Mare.  
Nr. analize efectuate: 1388 indicatori/an

### 1.6 Stații de pompare – stații de ridicare a presiunii (hidrofor)

- Nr. stații pompare 2
- Putere totală instalată: 555 kw
- Capacitate totală: 2880 mc/h
- Presiuni de lucru: 2,3 bar (atm.)
- Nr. stații ridicare presiune (hidrofor): 2
- Capacitate totală: 10 mc/h

## 3. DATE PRIVIND FURNIZAREA SERVICIILOR DE APĂ ȘI CANALIZARE

- Program de furnizare apă potabilă: 24 ore/zi
- Număr de utilizatori: Total 8982 din care:
  - asociații de proprietari: 4
  - gospodării individuale: 3556
  - apartamente – individual: 4639
  - agenți economici: 682
  - instituții publice: 101

LOCALITATE DE OPERARE:  
**ORAȘUL TĂȘNAD**

**1. SISTEMUL PUBLIC DE ALIMENTARE  
CU APĂ**

**1.1 Sursă:**

- Subterană:

- nr. puțuri: 9
- capacitate totală instalată:  
123,48 mc/oră l/sec 34,3
- capacitate exploatată: 43,23 mc/oră

**1.2 Stație de tratare**

Numai clorinare.

**1.3 Rețele de transport + aducțiune**

Nr. crt.	Dn conductă (mm)	Lungime (m)	Material conductă					PIF anul	Observații
			Oțel	Fontă	PE	Azbociment	Alte mat.		
1.	150	1275				1275		1975	
2.	150	725		725				1975	
3.		9870			9870			2010	
<b>Total</b>		<b>11870</b>		<b>725</b>	<b>9870</b>	<b>1275</b>			

**1.4 Înmagazinare**

Nr. crt.	Capacitate rezervor (mc)	Tip rezervor	Amplasare
1.	300	Suprateran	St. de pomp.
2.	300	Suprateran	St. de pomp.
3.	50	Suprateran	St. de pomp.
4.	500	Castel de apa	Str. Pompierilor
5.	300	Subteran	Str. Viilor

**1.5 Rețele de distribuție**

Nr.crt	Dn (mm)	Lungime (m)	Material					Vechime rețele (ani)			
			OL	Fonta	PE	Azbociment	Alte mat.	0 -5 %	5 -15 %	15 - 30 %	Peste 30 %
1	20 - 100	27506	3220		18886		5400	62,55	6,10	19,63	11,72
2	100 - 300	19250	3010	1300	2240	12700			11,63	72,72	15,65
3	Peste 300										
<b>Total</b>		<b>46756</b>	<b>6230</b>	<b>1300</b>	<b>21126</b>	<b>12700</b>	<b>5400</b>	<b>36,7</b>	<b>8,38</b>	<b>41,51</b>	<b>13,32</b>

**1.6 Stații de pompare – stații de ridicare a presiunii (hidrofor)**

- Nr. stații pompare: 1
- Putere totală instalată: 130 kw
- Capacitate totală: 320 mc/h
- Presiuni de lucru: 12–24 bar (atm.)
- Nr. stații ridicare presiune (hidrofor): –

**1.7 Laboratoare apă**

Analize se efectuează la laboratoarele de la Uzina de Apă Mărtinești a municipiului Satu Mare.

**2. SISTEMUL PUBLIC DE CANALIZARE- EPURARE****2.1. Sistemul de canalizare:** unitar**2.2. Stații pompare**

- Nr. stații: –

**2.3. Rețele canalizare**

- Diametre ( mm ) min 200 mm  
max 300 mm

- Materiale: beton, azbo, fonta, PVC

- Lungime totală (ml): 13100 m

- Nr. cămine de racord (buc): 666

Din totalul utilizatorilor de apă potabilă 51,85% sunt racordați la sistemul de canalizare.

**2.4. Stația de epurare a apelor uzate**

- capacitatea instalată: 72 mc/h

l/sec: 20

- capacitate în exploatare: 25,93 mc/h

l/sec: 7,2

**2.5 Laborator ape uzate:**

- Nr. Laboratoare 1+ laborator ape uzate de la Statia de Epurare Satu Mare.

Nr. analize efectuate: 2441 indicatori/an

**3. DATE PRIVIND FURNIZAREA SERVICIILOR DE APĂ ȘI CANALIZARE**

- Program de furnizare apă potabilă: 24 ore/zi
- Număr de utilizatori: Total 3566 din care:
  - asociații de proprietari: 0
  - gospodării individuale: 2124
  - apartamente – individual: 1069
  - agenți economici: 259
  - instituții publice: 114

LOCALITATE DE OPERARE:

**ORAȘUL ARDUD**

**1. SISTEMUL PUBLIC DE ALIMENTARE CU APĂ****1.1 Sursă:**

- Subterană:

- nr. puțuri: 4

- capacitate totală instalată:

21,70 mc/oră l/sec 6,02

- capacitate exploatată: 19,47 mc/oră

**1.2 Stație de tratare: –****1.3 Rețele de transport + aducțiune**

Nr. crt.	Dn conductă (mm)	Lungime (m)	Material conductă				PIF anul	Observații
			Oțel	Fontă	PE	Azbociment		
1.	160	2765			2765		2006	
<b>Total</b>		<b>2765</b>			<b>2765</b>	<b>1275</b>		

### 1.4 Înmagazinare

Nr. crt.	Capacitate rezervor (mc)	Tip rezervor	Amplasare
1.	500	beton	Ardud
2.	20	metalic	Baba Novac

### 1.6 Stații de pompare – stații de ridicare a presiunii (hidrofor)

- Nr. stații pompare: –

### 1.7 Laboratoare apă

Analize se efectuează la laboratoarele de la Uzina de Apă Mărtinești a municipiului Satu Mare.

- Număr laboratoare – din care:
  - Nr. analize efectuate 380 indicatori/an

## 2. SISTEMUL PUBLIC DE CANALIZARE- EPURARE

### 2.1. Sistemul de canalizare: unitar

### 1.5 Rețele de distribuție

Nr.crt	Dn (mm)	Lungime (m)	Material					Vechime rețele (ani)			
			OL	Fonta	PE	Azbociment	Alte mat.	0 -5 %	5 -15 %	15 – 30 %	Peste 30 %
1	20 - 100	20100			16300	3800		53,74	27,36		18,90
2	100 - 300	8675	700		5050	2925			58,21	41,79	
3	Peste 300										
<b>Total</b>		28775	700		21350	6725		37,54	36,67	12,60	13,19

### 2.2. Stații pompare

- Nr. stații: 6  
Putere electrică instalată 27,7 kW
- Parametrii de pompare:  
debit 36–126 mc/h

### 2.3. Rețele canalizare

- Diametre ( mm ) min 160 mm  
max 400 mm
- Materiale: beton, oțel, PVC
- Lungime totală (ml): 20900 m
- Nr. cămine de racord (buc): 621  
Din totalul utilizatorilor de apă potabilă 56,38% sunt racordați la sistemul de canalizare.

### 2.4. Stația de epurare a apelor uzate

- capacitatea instalată: 56,38 mc/h  
l/sec: 11
- capacitate în exploatare: 6,56 mc/h  
l/sec: 1,8

### 2.5 Laborator ape uzate:

Analizele se efectuează la laboratorul Stației de Epurare Satu Mare.  
Nr. analize efectuate: 204 indicatori/an

## 3. DATE PRIVIND FURNIZAREA SERVICIILOR DE APĂ ȘI CANALIZARE

- Program de furnizare apă potabilă:  
24 ore/zi
- Număr de utilizatori: Total 1149 din care:
  - asociații de proprietari: 15
  - gospodării individuale: 1046
  - apartamente – individual: 6
  - agenți economici: 39
  - instituții publice: 43

LOCALITATE DE OPERARE:  
**ORAȘUL LIVADA**

**1. SISTEMUL PUBLIC DE ALIMENTARE  
CU APĂ**

**1.1 Sursă:**

• Subterană:

- nr. puțuri: 2
- capacitate totală instalată:  
35 mc/oră l/sec 9,7
- capacitate exploatată: 6,4 mc/oră

**1.2 Stație de tratare:** La ora actuala nu funcționeaza.

- Amplasare: Livada f.n.
- PIF anul: –
- Operațiuni tehnologice: denitrificare, sterilizare, clorinare
- Capacitate instalată: 20 mc/h  
Capacitate in exploatare: – mc/h

La ora actuală nu funcționează instalația de denitrificare.

**INSTALAȚIA DE DENITRIFICARE ȘI STERILIZARE APEI NADIS –CL4, 20/100,** este o instalație automată concepută pentru tratarea apei cu conținut de nitrați de până la 100 mg/l și cu poluare microbiologică accentuată. În final se ajunge la un conținut de nitrați: 0 și conținut de microorganisme: 0. Instalația se compune din:

- instalația pentru eliminarea de nitrați ;
- instalația de sterilizare cu raze UV ;
- instalația de clorinare cu hipoclorit de sodiu.

**INSTALAȚIA DE FILTRARE PENTRU ELIMINAREA DE NITRAȚI,** este compusă din două filtre legate în paralel , având capacitatea de filtrare de 10 mc/h fiecare și putând lucra și deodată atingând capacitatea de filtrare de 20 mc/h . Apa se filtrează prin metoda schimbărilor de ioni, parcurgând încărcătura filtrantă la presiunea minimă de 2 bari și maxima de 8 bari, asigurată prin intermediul unui hidrofor aparte. În acest fel este posibilă asigurarea unei presiuni constante la filtrare, în vederea eliminării fenomenului de “lovitură de berbec” foarte defavorabilă funcționării instalației de filtrare .

**INSTALAȚIA DE DEZINFECTARE CU RAZE UV TIP SH 4L,** este și ea la rândul ei o instalație automatizată pentru sterilizarea apei tratate, având o capacitate medie de pana la 20 mc/h, corelată cu cea a instalației de denitrificare și cu cea a pompei din puț .

Instalația constă dintr-un recipient de formă cilindrică din oțel inox, poziționată pe orizontală, pe direcția de scurgere a apei care iese din filtre. Lungimea tubului este de L= 1800 mm , înălțimea de H=210 mm și lățimea B=530 mm , masa M= 54 kg. Racordurile de intrare –

ieșire apă sunt de D =50mm . Instalația este racordată la o centrală electronică de comandă și control.

În interiorul tubului este adăpostită camera bactericidă, prin care este poluată cu microorganisme intră în contact cu razele ultraviolete. Aceste raze UV sunt emise de lămpi speciale cu vapori de mercur la joasă presiune. Lungimea de undă emisă este de 253,7 nm, optimă pentru distrugerea microorganismelor.

**INSTALAȚIA DE CLORINARE PRIN DOZARE DE HIPOCLORIT DE SODIU,** soluționează introducerea cantităților de mici de hipoclorit de sodiu în concentrații reglabile în vederea împiedicării formării unor eventuale focare microbiologice în rețeaua de distribuție. Dozarea hipocloritului de sodiu se realizează printr-o pompă de dozare CPV cu membrană, comandata electronic, care adaugă debit din soluție corelat cu debitul instantaneu al apei din conductă.

Recipient saramură și depozit de sare anexa , este realizată în afara stației de tratare – pompare lângă aceasta în subteran . Se stochează o cantitate de 1 – 5 t sare care prepară saramura într-un recipient metalic de 5 mc protejat. Dozarea NaCl se realizează automat la fel ca și spălarea cu saramură a filtrelor de denitrificare.

### 1.3 Rețele de transport + aducțiune

Nr. crt.	Dn conductă (mm)	Lungime (m)	Material conductă					PIF anul	Observații
			Oțel	Fontă	PE	Azbociment	Alte mat.		
1.									
<b>Total</b>									

### 1.5 Rețele de distribuție

Nr.crt	Dn (mm)	Lungime (m)	Material					Vechime rețele (ani)			
			OL	Fonta	PE	Azbociment	Alte mat.	0 -5 %	5 -15 %	15 - 30 %	Peste 30 %
1	20 - 100	1400			1400						
2	100 - 300	3500			800	2700		11,42	11,42	77,16	
3	Peste 300										
<b>Total</b>		4900			1800	2700		8,16	36,73	55,11	

### 1.6 Stații de pompare – stații de ridicare a presiunii (hidrofor)

- Nr. stații pompare: 1
- Putere totală instalată: 5,5 kw
- Capacitate totală: 22 mc/h
- Presiuni de lucru: 4 bar (atm.)
- Nr. stații ridicare presiune (hidrofor): –

### 1.7 Laboratoare apă

Analize se efectueaza la laboratoarele de la Uzina de Apă Mărtinești a municipiului Satu Mare.

- Număr laboratoare – din care:  
- Nr. analize efectuate 180 indicatori/an

## 2. SISTEMUL PUBLIC DE CANALIZARE- EPURARE

### 2.1. Sistemul de canalizare: divizor

### 1.4 Înmagazinare

Nr. crt.	Capacitate rezervor (mc)	Tip rezervor	Amplasare
1.	65	Hidrosfera	
2.	100	Turn de apă	

### 2.2. Stații pompare

- Nr. stații: 5  
Putere electrică instalată: 5,5 kW
- Parametrii de pompare:  
debit 60 mc/h

### 2.3. Rețele canalizare

#### Menajer:

- Diametre ( mm ) min 250 mm  
max 400 mm
  - Materiale: beton, PVC
  - Lungime totală (ml): 9700 m
  - Nr. cămine de racord (buc): 405
  - Nr. cămine control/vizitare (buc): 180
- Din totalul utilizatorilor de apă potabilă 126% sunt racordați la sistemul de canalizare.  
*Pluvial nu a fost preluat.*

### 2.4. Stația de epurare a apelor uzate

- capacitatea instalată: 64,8 mc/h  
l/sec: 18

- capacitate în exploatare: 8,63 mc/h  
l/sec: 2,4

### **2.5 Laborator ape uzate:**

Analizele se efectuează la laboratorul Stației de Epurare Satu Mare.

- Nr. laboratoare: –  
Nr. analize efectuate: 592 indicatori/an

### **3. DATE PRIVIND FURNIZAREA SERVICIILOR DE APĂ ȘI CANALIZARE**

- Program de furnizare apă potabilă:  
24 ore/zi
- Număr de utilizatori: Total 509 din care:
  - asociații de proprietari: 16
  - gospodării individuale: 396

- apartamente – individual: 39
- agenți economici: 34
- instituții publice: 24

## **LOCALITATE DE OPERARE: ORAȘUL NEGREȘTI-OAȘ**

### **1. SISTEMUL PUBLIC DE ALIMENTARE CU APĂ**

#### **1.1 Sursă:**

- De suprafață:
  - capacitate totală instalată:  
666 mc/oră l/sec 185
  - capacitate exploatată: 151,6 mc/oră

#### **1.2 Stație de tratare:**

- Amplasare: Negrești-Oaș F.N.
  - PIF anul: 1969 prima linie de tratare și 1988 a doua linie de tratare
    - Operațiuni tehnologice: coagulare, decantare, filtrare, clorinare
    - Capacitate instalată: 270 mc/h  
Capacitate în exploatare: 151,6 mc/h
- Stația de tratare a apei brute captată din

cele trei cursuri de apă este amplasată în amonte de orașul Negrești Oaș, pe malul drept al râului Tur la Hm = 124 m. Stația de tratare se compune din două linii de tratare independente și anume:

**a. ETAPA VECHE**, (rezerva) care a fost pusă în funcțiune în anul 1969, odată cu captarea din râul Tur și aducțiunea aferentă, cu o capacitate de 15 l/s și se compune din următoarele :

#### **a,1 Debitmetria**

Măsurarea debitelor captate din raul Tur, se realizează cu un apometru de viteză de 200 mm, montat la intrarea apei în stația de coagulant .

#### **a,2 Stația de coagulant**

Este o construcție din zidărie de cărămidă, având planșeu de beton armat, cu dimensiunile în plan orizontal 10 m x 7 m .

Soluția de coagulant compusă din sulfat de aluminiu și var se prepară în cele două rezervoare de plastic cu V= 2400 l, cu ajutorul celor două pompe tip Dorell Q = 100l/h și a electro-

compresorului mobil ECR 350, după care este pompată în bazinele de amestec de la cele două decantoare longitudinale.

Dozele de reactivi utilizați:

- sulfat de aluminiu între 15 – 85 mg/l
- var 3 – 28 mg/l

#### **a,3 Decantorul longitudinal**

Construit din beton armat, cu dimensiunile de 21 x 3,5 m, format din camera de amestec cu sicane și două compartimente de decantare cu adâncime de 1,6 m.

#### **a,4 Filtre rapide si statia de pompare**

Sunt construcții de beton armat, amplasate în pavilionul de exploatare . Filtrele rapide au o suprafață totală de 22 mp, formate din trei cuve de dimensiuni de 3,0 x 2,45 m și de adâncime de 2,8 m.

La partea inferioară a cuvelor în plăcile de beton sunt montate crepine. Stratul filtrant este format din nisip cuarțos cu următoarele caracteristici:

- granulometria: 0,5 – 1,6 mm
- coeficientul de neuniformitate: 1,3 – 1,5 mm

- grosimea stratului filtrant: 0,8 mm

Apele filtrate sunt colectate în bazinul amplasat lângă filtrele din care sunt conduse în cele două rezervoare de 2 x 200 mc.

Stația de pompare este la subsolul pavilionului de exploatare și are rolul de a asigura apa și aerul necesare spălării filtrelor prin intermediul turnului de apă.

Este dotată cu următoarele agregate:

Grup moto-sufianta tip SRD 1 B Q= 220 mc/h, H= 5000 mm apă, n = 1440 rot/min, P= 7,5 kW; Electropompă tip SADU

Q= 63 mc/h, n= 1500 rot/min, P= 7,5 kW.

**b. ETAPA NOUĂ**, a fost pusă în funcțiune în anul 1988, cu o capacitate de 60 l/s și se compune din următoarele:

#### **b,1 Debitmetria**

Măsurarea volumului de apă captat din cele două cursuri de apă Valea Rea și Valea Albă, se realizează cu un debitmetru montat pe conducta de aducțiune Dn 400 mm, la intrarea în stația de tratare. Debitmetrul este de tip MIKRONIKS MK 725 II cu ultrasunete.

#### **b,2 Stația de coagulant**

Prepararea și dozajul soluției de coagulant se face în stația descrisă mai sus. Este în construcție noua stație de coagulant amplasată la capătul amonte a decantorului longitudinal din etapa nouă cu dimensiunile de 0,6 x 0,3 m.

#### **b,3 Decantorul longitudinal**

Este o construcție din beton armat, compusă din două compartimente, cu următoarele dimensiuni : 41 x 11,7 m și cu o adâncime variabilă cuprinsă între 2,5 – 4,1 m.

Realizarea amestecului coagulant-apa brută se face în bazinul de amestec de 11,7 x 4,8 m, prevăzut cu sicane din beton.

#### **b,4 Filtrele rapide și stația de pompare**

Sunt amplasate într-o construcție de beton armat cu 3 nivele, parter și două subterane.

Filtrele sunt formate din 6 cuve cu dimensiuni de 5,8 x 3,9 m și o adâncime de 2,6 m, suprafața totală fiind de 136 mp . La partea inferioară a cuvelor în plăcile de beton armat sunt montate crepine. Stratul filtrant este format din nisip cuarțos, cu următoarele:

- granulometria: 0,5 – 1,6 mm

- coeficientul de neuniformitate: 1,3–1,5 mm
- grosimea stratului filtrant: 0,8 mm

Stația de pompare este dotată cu următoarele agregate:

- Grup moto-sufianta tip SRD 2

Q= 180 mc/h , P= 3,65 kW ;

- Electropompe pentru spălare tip SADU

Q= 200 mc/h , P= 7,5 kW .

#### **c. STAȚIA DE CLORINARE**

Este amplasată lângă pavilionul de exploatare într-o încăpere amenajată special. Instalația de clorinare este de tipul ADVANCE utilizând clor lichid. Transportul și depozitarea clorului lichid se face în containere de 800 kg.

Clorinarea apei tratate se realizează în rezervorul situat lângă stația de pompare la etapa veche și în rezervorul de sub filtre, la stația nouă utilizând un dozaj între 0,3–0,7 mg/l.

### **1.3 Rețele de transport + aducțiune**

Nr. crt.	Dn conductă (mm)	Lungime (m)	Material conductă					PIF anul	Observații
			Oțel	Fontă	PE	Azbociment	Alte mat.		
1.	400	11000	11000					1984	
2.	250	1500	1500					1969	
3.	320	2500	2500					1984	
4									
5									
<b>Total</b>		<b>15000</b>	<b>15000</b>						



### 1.4 Înmagazinare

Nr. crt.	Capacitate rezervor (mc)	Tip rezervor	Amplasare
1.	200	îngropat	stația de tratare
2.	200	îngropat	stația de tratare
3.	200	îngropat	stația de tratare
4.	200	îngropat	stația de tratare
5.	1000	îngropat	stația de tratare

### 1.6 Stații de pompare – stații de ridicare a presiunii (hidrofor)

- Nr. stații pompare: –

### 1.7 Laboratoare apă

Analize se efectuează la laboratoarele de la Uzina de Apă Mărtinești a municipiului Satu Mare.

- Număr laboratoare: 1
- Nr. analize efectuate: 1553 indicatori/an

## 2. SISTEMUL PUBLIC DE CANALIZARE- EPURARE

### 2.1. Sistemul de canalizare: unitar

### 2.2. Stații pompare

- Nr. stații: –

### 1.5 Rețele de distribuție

Nr.crt	Dn (mm)	Lungime (m)	Material					Vechime rețele (ani)			
			OL	Fonta	PE	Azbociment	Alte mat.	0 -5 %	5 -15 %	15 – 30 %	Peste 30 %
1	20 - 100	8340	1820		6550				78,53		21,47
2	100 - 300	27385		2530	8275	16250	300		31,31	22,64	45,95
3	Peste 300										
<b>Total</b>		35725	1820	2530	14825	16250	300		42,34	17,35	40,31

### 2.3. Rețele canalizare

#### Menajer:

- Diametre ( mm ) min 250 mm  
max 400 mm
- Materiale: beton, PE
- Lungime totală (ml): 18915 m
- Nr. cămine de racord (buc): 1490
- Nr. cămine control/vizitare (buc): 382

#### Pluvial:

- Lungime totală (ml): 11255 m
  - Nr. cămine control/vizitare (buc): 206
- Din totalul utilizatorilor de apă potabilă 58,21% sunt racordați la sistemul de canalizare.

### 2.4. Stația de epurare a apelor uzate

- capacitatea instalată: 270 mc/h  
l/sec: 75
- capacitatea în exploatare: 108,17 mc/h  
l/sec: 30,05

### 2.5 Laborator ape uzate:

Analizele se efectuează la laboratorul Stației de Epurare Satu Mare.

- Nr. laboratoare: 1
- Nr. analize efectuate: 1440 indicatori/an

## 3. DATE PRIVIND FURNIZAREA SERVICIILOR DE APĂ ȘI CANALIZARE

- Program de furnizare apă potabilă:  
24 ore/zi
- Număr de utilizatori: Total 2881 din care:
  - asociații de proprietari: 88
  - gospodării individuale: 2397
  - apartamente – individual: 188
  - agenți economici: 146
  - instituții publice: 62

LOCALITATE DE OPERARE:  
**COMUNA ODOREU**

**1. SISTEMUL PUBLIC DE ALIMENTARE  
CU APĂ**

**1.1 Sursă:**

• Alte date: alimentată cu apă de la rețeaua de distribuție apă a municipiului Satu Mare.

**1.2 Stație de tratare: –**

**1.4 Înmagazinare**

Nr. crt.	Capacitate rezervor (mc)	Tip rezervor	Amplasare
1.			
2.			

**1.6 Laborator ape uzate:**

Analizele se efectuează la laboratorul Stației de Epurare Satu Mare.

Nr. analize efectuate: 628 indicatori/an

**1.3 Rețele de transport + aducțiune**

Nr. crt.	Dn conductă (mm)	Lungime (m)	Material conductă					PIF anul	Observații
			Oțel	Fontă	PE	Azbociment	Alte mat.		
1.	200	4000				4000		1980	
2.									
<b>Total</b>		<b>4000</b>				<b>4000</b>			

**1.5 Rețele de distribuție**

Nr.crt	Dn (mm)	Lungime (m)	Material					Vechime rețele (ani)			
			OL	Fonta	PE	Azbociment	Alte mat.	0 -5 %	5 -15 %	15 - 30 %	Peste 30 %
1	20 - 100	10140	270		7770	2100			67,86		32,14
2	100 - 300	18463			11453	11453	2470		62,64		37,96
3	Peste 300										
<b>Total</b>		<b>28603</b>	<b>270</b>		<b>19223</b>	<b>6640</b>	<b>2470</b>		<b>64,09</b>		<b>35,91</b>

**2. DATE PRIVIND FURNIZAREA  
SERVICIILOR DE APĂ ȘI CANALIZARE**

- Program de furnizare apă potabilă:  
24 ore/zi
- Număr de utilizatori: Total 1334 din care:
  - asociații de proprietari: 0
  - gospodării individuale: 1251

- apartamente – individual: 0
- agenți economici: 64
- instituții publice: 19

LOCALITATE DE OPERARE:  
**COMUNA MICULA**

**1. SISTEMUL PUBLIC DE ALIMENTARE  
CU APĂ**

**1.1 Sursă:**

• Alte date: alimentată cu apă de la rețeaua de distribuție apă a municipiului Satu Mare.

**1.2 Stație de tratare: –**

**1.3 Rețele de transport + aducțiune**

Nr. crt.	Dn conductă (mm)	Lungime (m)	Material conductă					PIF anul	Observații
			Oțel	Fontă	PE	Azbociment	Alte mat.		
1.	200	11403			11403			2009	
2.									
<b>Total</b>		<b>11403</b>			<b>11403</b>				

**1.4 Îmagazinare**

Nr. crt.	Capacitate rezervor (mc)	Tip rezervor	PIF (anul)	Periodicitatea igienizării (nr. zile)	Amplasare	Observații
1.	600	metalic	2009	365	GA Micula	

**1.5 Rețele de distribuție**

Nr.crt	Dn (mm)	Lungime (m)	Material					Vechime rețele (ani)			
			OL	Fonta	PE	Azbociment	Alte mat.	0 -5 %	5 -15 %	15 - 30 %	Peste 30 %
1	20 - 100	13580			13580			100			
2	100 - 300	4267			4267			100			
3	Peste 300										
<b>Total</b>		<b>17847</b>			<b>17847</b>			<b>100</b>			

**1.6 Stații pompare**

• Nr. stații pompare: 2  
• Putere totală instalată: 22 kW (27,5 kW cu pompa de incendiu)

• Capacitate totală: 291 mc/h (309 mc/h cu pompa de incendiu)

• Presiuni de lucru: 2–4,5 bar (atm)

• Nr. ridicare presiune (hidrofor): –

**1.7 Laboratoare apă:** Analizele se efectuează

la laboratorul Stației de Epurare Satu Mare.  
Nr. analize efectuate: 92 indicatori/an

**2. DATE PRIVIND FURNIZAREA  
SERVICIILOR DE APĂ ȘI CANALIZARE**

• Program de furnizare apă potabilă:  
24 ore/zi

• Număr de utilizatori: Total 38 din care:  
- asociații de proprietari: 0  
- gospodării individuale: 24  
- apartamente – individual: 0  
- agenți economici: 3  
- instituții publice: 11

LOCALITATE DE OPERARE:  
**COMUNA PĂULEȘTI**

**1. SISTEMUL PUBLIC DE ALIMENTARE  
CU APĂ**

**1.1 Sursă:**

• Alte date: alimentată cu apă de la rețeaua de distribuție apă a municipiului Satu Mare.

**1.2 Stație de tratare: –**

**1.4 Înmagazinare**

Nr. crt.	Capacitate rezervor (mc)	Tip rezervor	Amplasare
1.	200	metalic	GA Ambud
2.	200	metalic	GA Amati

**1.6 Stații pompare**

- Nr. stații pompare: 2
- Putere totală instalată: 14 kW
- Capacitate totală: 118 mc/h
- Presiuni de lucru: 2,6 – 3,5 bar (atm)
- Nr. ridicare presiune (hidrofor): –

**1.3 Rețele de transport + aducțiune**

Nr. crt.	Dn conductă (mm)	Lungime (m)	Material conductă					PIF anul	Observații
			Oțel	Fontă	PE	Azbociment	Alte mat.		
1.	180	2011			2011			2006	
<b>Total</b>		2011			2011				

**1.5 Rețele de distribuție**

Nr.crt	Dn (mm)	Lungime (m)	Material					Vechime rețele (ani)			
			OL	Fonta	PE	Azbociment	Alte mat.	0 - 5 %	5 - 15 %	15 - 30 %	Peste 30 %
1	20 - 100	15193			15193			59,13	40,87		
2	100 - 300	18239			18239			1,90	98,10		
3	Peste 300										
<b>Total</b>		33432			33432			27,91	72,09		

**1.7 Laboratoare apă:**

Analizele se efectuează la laboratorul Stației de Epurare Satu Mare.

Nr. analize efectuate: 400 indicatori/an

**2. DATE PRIVIND FURNIZAREA  
SERVICIILOR DE APĂ ȘI CANALIZARE**

- Program de furnizare apă potabilă: 24 ore/zi
- Număr de utilizatori: Total 1122 din care:
  - asociații de proprietari: 0
  - gospodării individuale: 1062
  - apartamente – individual: 0
  - agenți economici: 28
  - instituții publice: 32

LOCALITATE DE OPERARE:  
**COMUNA LAZURI**

**1. SISTEMUL PUBLIC DE ALIMENTARE  
CU APĂ**

**1.1 Sursă:**

• Alte date: alimentată cu apă de la rețeaua de distribuție apă a municipiului Satu Mare.

**1.2 Stație de tratare: –**

**1.4 Înmagazinare**

Nr. crt.	Capacitate rezervor (mc)	Tip rezervor	Amplasare
1.	100	metalic	GA Lazuri
2.	100	metalic	GA Lazuri
3.	100	metalic	GA Lazuri
4.	100	metalic	GA Lazuri
5.	100	metalic	GA Noroieni
6.	100	metalic	GA Noroieni
7.	100	metalic	GA Noroieni

**1.6 Stații pompare**

- Nr. stații pompare: 2
- Putere totală instalată: 66 kW
- Capacitate totală: 156 mc/h
- Presiuni de lucru: 4 – 6 bar (atm)
- Nr. ridicare presiune (hidrofor): –

**1.3 Rețele de transport + aducțiune**

Nr. crt.	Dn conductă (mm)	Lungime (m)	Material conductă					PIF anul	Observații
			Oțel	Fontă	PE	Azbociment	Alte mat.		
1.	110	6380			6380			2007-2009	
2.	160	5755			5755			2009	
3.	200	580			580			2009	
4.									
5.									
<b>Total</b>		12715			12715				

**1.5 Rețele de distribuție**

Nr.crt	Dn (mm)	Lungime (m)	Material					Vechime rețele (ani)			
			OL	Fonta	PE	Azbociment	Alte mat.	0 -5 %	5 -15 %	15 – 30 %	Peste 30 %
1	20 - 100	4825			4825			86,12		13,88	
2	100 - 300	28610			28610			91,27		8,73	
3	Peste 300										
<b>Total</b>		33435			33435			90,52		9,48	

**1.7 Laboratoare apă:**

Analizele se efectuează la laboratorul Stației de Epurare Satu Mare.

Nr. analize efectuate: 456 indicatori/an

**2. DATE PRIVIND FURNIZAREA  
SERVICIILOR DE APĂ ȘI CANALIZARE**

• Program de furnizare apă potabilă:  
24 ore/zi

- Număr de utilizatori: Total 651 din care:
  - asociații de proprietari: 0
  - gospodării individuale: 610
  - apartamente – individual: 0
  - agenți economici: 14
  - instituții publice: 27

LOCALITATE DE OPERARE:  
**COMUNA DOROLT**

**1. SISTEMUL PUBLIC DE ALIMENTARE  
CU APĂ**

**1.1 Sursă:**

• Alte date: alimentată cu apă de la rețeaua de distribuție apă a municipiului Satu Mare.

**1.2 Stație de tratare: –**

**1.4 Înmagazinare**

Nr. crt.	Capacitate rezervor (mc)	Tip rezervor	Amplasare
1.	100	metalic	Dara
2.	100	metalic	Dorolt

**1.6 Stații pompare**

- Nr. stații pompare: 2
- Putere totală instalată: 6,6 kW
- Capacitate totală: 66,53 mc/h
- Presiuni de lucru: 2 – 2,2 bar (atm)
- Nr. ridicare presiune (hidrofor): –

**1.3 Rețele de transport + aducțiune**

Nr. crt.	Dn conductă (mm)	Lungime (m)	Material conductă					PIF anul	Observații
			Oțel	Fontă	PE	Azbociment	Alte mat.		
1.	110	6476			6476			2008	
2.	110	1945			1945			2012	
3.	200	5079			5079			2008	
<b>Total</b>		<b>13500</b>			<b>13500</b>				

**1.5 Rețele de distribuție**

Nr.crt	Dn (mm)	Lungime (m)	Material					Vechime rețele (ani)			
			OL	Fonta	PE	Azbociment	Alte mat.	0 - 5 %	5 - 15 %	15 - 30 %	Peste 30 %
1	20 - 100	15702			15702			49,67	50,33		
2	100 - 300	5698			5698			82,45	17,55		
3	Peste 300										
<b>Total</b>		<b>21400</b>			<b>21400</b>			<b>58,57</b>	<b>41,43</b>		

**1.7 Laboratoare apă:**

Analizele se efectuează la laboratorul Stației de Epurare Satu Mare.  
Nr. analize efectuate: 188 indicatori/an

**2. DATE PRIVIND FURNIZAREA  
SERVICIILOR DE APĂ ȘI CANALIZARE**

- Program de furnizare apă potabilă: 24 ore/zi
- Număr de utilizatori: Total 776 din care:
  - asociații de proprietari: 0
  - gospodării individuale: 732
  - apartamente – individual: 0
  - agenți economici: 16
  - instituții publice: 28

LOCALITATE DE OPERARE:  
**COMUNA VETIȘ**

**1. SISTEMUL PUBLIC DE ALIMENTARE  
CU APĂ**

**1.1 Sursă:**

• Alte date: alimentată cu apă de la rețeaua de distribuție apă a municipiului Satu Mare.

**1.2 Stație de tratare: –**

**1.4 Înmagazinare**

Nr. crt.	Capacitate rezervor (mc)	Tip rezervor	Amplasare
1.			

**1.6 Stații pompare**

• Nr. stații pompare: –

**1.7 Laboratoare apă:**

Analizele se efectuează la laboratorul Stației de Epurare Satu Mare.

Nr. analize efectuate: 100 indicatori/an

**1.3 Rețele de transport + aducțiune**

Nr. crt.	Dn conductă (mm)	Lungime (m)	Material conductă					PIF anul	Observații
			Oțel	Fontă	PE	Azbociment	Alte mat.		
1.	110	194			194			2011	
<b>Total</b>		<b>194</b>			<b>194</b>				

**1.5 Rețele de distribuție**

Nr.crt	Dn (mm)	Lungime (m)	Material					Vechime rețele (ani)			
			OL	Fonta	PE	Azbociment	Alte mat.	0 -5 %	5 -15 %	15 - 30 %	Peste 30 %
1	20 - 100										
2	100 - 300	13865						0,40	99,60		
3	Peste 300										
<b>Total</b>		<b>13865</b>									

**2. DATE PRIVIND FURNIZAREA  
SERVICIILOR DE APĂ ȘI CANALIZARE**

• Program de furnizare apă potabilă:

24 ore/zi

• Număr de utilizatori: Total 578 din care:

- asociații de proprietari: 0

- gospodării individuale: 546

- apartamente – individual: 0

- agenți economici: 16

- instituții publice: 16

LOCALITATE DE OPERARE:

**COMUNA CULCIU**

**1. SISTEMUL PUBLIC DE ALIMENTARE  
CU APĂ**

**1.1 Sursă:**

• Alte date: alimentată cu apă de la rețeaua de distribuție apă a municipiului Satu Mare.

**1.2 Stație de tratare: –**

**1.4 Înmagazinare**

Nr. crt.	Capacitate rezervor (mc)	Tip rezervor	Amplasare
1.			

**1.6 Stații pompare**

• Nr. stații pompare: –

**1.7 Laboratoare apă:**

Analizele se efectuează la laboratorul Stației de Epurare Satu Mare.

Nr. analize efectuate: 72 indicatori/an

**1.3 Rețele de transport + aducțiune**

Nr. crt.	Dn conductă (mm)	Lungime (m)	Material conductă					PIF anul	Observații
			Oțel	Fontă	PE	Azbociment	Alte mat.		
1.	110	800			800			2011	
<b>Total</b>		<b>800</b>			<b>800</b>				

**1.5 Rețele de distribuție**

Nr.crt	Dn (mm)	Lungime (m)	Material					Vechime rețele (ani)			
			OL	Fonta	PE	Azbociment	Alte mat.	0 -5 %	5 -15 %	15 - 30 %	Peste 30 %
1	20 - 100	980						100			
2	100 - 300	1090						100			
3	Peste 300										
<b>Total</b>		<b>2070</b>						<b>100</b>			

**2. DATE PRIVIND FURNIZAREA  
SERVICIILOR DE APĂ ȘI CANALIZARE**

• Program de furnizare apă potabilă:

24 ore/zi

• Număr de utilizatori: Total 162 din care:

- asociații de proprietari: 0

- gospodării individuale: 157

- apartamente – individual: 0

- agenți economici: 0

- instituții publice: 5



LOCALITATE DE OPERARE:  
**COMUNA SUPUR**

**1. SISTEMUL PUBLIC DE ALIMENTARE  
CU APĂ**

**1.1 Sursă:**

- Subterană:
  - nr. puțuri: 5
  - capacitate totală instalată:  
65,45 mc/oră l/sec 18,2
  - capacitate exploatată: 7,03 mc/oră

**1.2 Stație de tratare:** La ora actuală nu funcționează.

**1.4 Înmagazinare**

Nr. crt.	Capacitate rezervor (mc)	Tip rezervor	Amplasare
1.	65	hidrosfera	Supuru de Jos
2.	75	beton	Secheresa
3.	350	metalic	Dobra

**1.6 Stații pompare**

- Nr. stații pompare: 1
- Putere totală instalată: 11 kW
- Capacitate totală: 60 mc/h
- Presiuni de lucru: 4 bar (atm)
- Nr. ridicare presiune (hidrofor): –

- Amplasare: Dobra f.n.
- PIF anul: 2005
- Operațiuni tehnologice: stație de clorinare
- Capacitate instalată: 24,48 mc/h

Capacitate în exploatare: 2,2 mc/h  
Stație de clorinare Qtranzit = 6,8 l/s cu pompa dozatoare pentru soluție de hipoclorit de sodiu.

**1.3 Rețele de transport + aducțiune**

Nr. crt.	Dn conductă (mm)	Lungime (m)	Material conductă					PIF anul	Observații
			Oțel	Fontă	PE	Azbociment	Alte mat.		
1.	90	307			307			2005	
2.	125	1217			1217			2005	
<b>Total</b>		<b>1524</b>			<b>1524</b>				

**1.5 Rețele de distribuție**

Nr.crt	Dn (mm)	Lungime (m)	Material					Vechime rețele (ani)			
			OL	Fonta	PE	Azbociment	Alte mat.	0 -5 %	5 -15 %	15 - 30 %	Peste 30 %
1	20 - 100	15689	5100		10349	240			56,40	14,61	28,99
2	100 - 300	6489			6484				76,48	23,52	
3	Peste 300										
<b>Total</b>		<b>22173</b>	<b>5100</b>		<b>16833</b>	<b>240</b>			<b>62,27</b>	<b>17,25</b>	<b>20,48</b>

**1.7 Laboratoare apă:**

Analizele se efectuează la laboratorul Stației de Epurare Satu Mare.  
Nr. analize efectuate: 320 indicatori/an

- Program de furnizare apă potabilă: 24 ore/zi
- Număr de utilizatori: Total 790 din care:
  - asociații de proprietari: 0
  - gospodării individuale: 757
  - apartamente – individual: 0
  - agenți economici: 13
  - instituții publice: 20

**2. DATE PRIVIND FURNIZAREA  
SERVICIILOR DE APĂ ȘI CANALIZARE**

LOCALITATE DE OPERARE:  
**COMUNA SANISLĂU**

**1. SISTEMUL PUBLIC DE ALIMENTARE  
CU APĂ**

**1.1 Sursă:**

• Subterană:

- nr. puțuri: 3
- capacitate totală instalată:  
43 mc/oră l/sec 11,94
- capacitate exploatată: 15,13 mc/oră

**1.2 Stație de tratare:**

**1. Stație de filtre rapide sub presiune**

Stația de deferizare este amplasată în incinta gospodăriei de apă, în apropierea frontului de captare, la cota terenului 134,0 m, este dimensionată la un debit de transit de 11,71 l/s.

Este o construcție metalică tip container pe fundații de beton, prezinată amplasată în zonă neinundabilă.

Instalația de deferizare cuprinde:

- dozarea și injectarea permanganatului de potasiu (KmnO4) în conducta de acces a apei,

pentru oxidarea particulelor de fier bivalent și transformarea lor în fier trivalent, insolubil în apă;

- dozarea și injectarea unui reactiv care să accelereze flocularea particulelor în suspensie;
- un amestecător static care realizează amestecul rapid și intim al oxidantului și reactivului cu apa care se tratează;
- filtre rapide sub presiune, cu nisip cuarțos pentru reținerea fierului și manganului

Stația de deferizare are în componența un sistem de oxidare prin injecție cu  $KMnO_4$  și filtre sub presiune pentru eliminarea fierului (mediu filtrant nisip). Se utilizează 4 recipiente cu diametru de 1200 mm și înălțime de 1400 mm, instalația fiind prevăzută cu un panou tip PLC, care va permite funcționarea automată a întregului sistem.

Stația de tratare este completată cu instalații necesare spălării filtrelor (pompe de spălare, suflante, vane electrice sau cu acționare pneumatică, etc).

**2. Stație de dozare reactivi și de clorare**

S-a prevăzut o construcție independentă cuprinzând 4 compartimente:

- compartiment pentru dozare reactivi;
- doua camere având instalatii de dezinfectare a apei cu clor gazos avand capacitatea de 200 g/h precum si aparatura pentru verificarea clorului rezidual;
- compartiment pentru pompe de spălare filtre.

Partea de clorare are două compartimente – unul în care se află buteliile de  $Cl_2$  și aparatul de dozare, iar celălalt unde se află pompa cu ejectorul de clor, instalația de contorizare și instalațiile anexe.

Timpul de contact între clor și apă se realizează în rezervor de 600 mc.

Consumul de clor este de 284 kg clor pe an; acest consum presupune procurarea unui număr de 6 butelii anual.

**1.3 Rețele de transport + aducțiune**

Nr. crt.	Dn conductă (mm)	Lungime (m)	Material conductă				PIF anul	Observații
			Oțel	Fontă	PE	Azbociment		
1.	90	500			500		2004	
<b>Total</b>		<b>500</b>			<b>500</b>			

**1.4 Înmagazinare**

Nr. crt.	Capacitate rezervor (mc)	Tip rezervor	Amplasare
1.	600	metalic	stația de tratare Sanislău

**1.5 Rețele de distribuție**

Nr.crt	Dn (mm)	Lungime (m)	Material					Vechime rețele (ani)			
			OL	Fonta	PE	Azbociment	Alte mat.	0 -5 %	5 -15 %	15 - 30 %	Peste 30 %
1	20 - 100	17413			17413				100		
2	100 - 300	3193			3193				100		
3	Peste 300										
<b>Total</b>		20696			20696				100		

**1.6 Stații pompare**

- Nr. stații pompare: 1
- Putere totală instalată: 15 kW (19 kW cu pompa de incendiu )

- Capacitate totală: 75 mc/h (93 mc/h cu pompa de incendiu)
- Presiuni de lucru: 3,3 bar (atm)
- Nr. ridicare presiune (hidrofor): –

**1.7 Laboratoare apă:** Analizele se efectuează la laboratorul Stației de Epurare Satu Mare. Nr. analize efectuate: 278 indicatori/an

**2. DATE PRIVIND FURNIZAREA SERVICIILOR DE APĂ ȘI CANALIZARE**

- Program de furnizare apă potabilă: 24 ore/zi
- Număr de utilizatori: Total 573 din care:
  - asociații de proprietari: 0
  - gospodării individuale: 547
  - apartamente – individual: 0
  - agenți economici: 12
  - instituții publice: 14

LOCALITATE DE OPERARE:  
**COMUNA CIUMEȘTI**

**1. SISTEMUL PUBLIC DE ALIMENTARE CU APĂ****1.1 Sursă:**

- Alte date: alimentată cu apă de la rețeaua de distribuție apă a localității Sanislău.

**1.2 Stație de tratare: –****1.3 Rețele de transport + aducțiune**

Nr. crt.	Dn conductă (mm)	Lungime (m)	Material conductă					PIF anul	Observații
			Oțel	Fontă	PE	Azbociment	Alte mat.		
1.	160	980			980			2004	
<b>Total</b>		980			980				

### 1.4 Înmagazinare

Nr. crt.	Capacitate rezervor (mc)	Tip rezervor	Amplasare
1.			

### 1.6 Stații pompare

- Nr. stații pompare: –

### 1.7 Laboratoare apă:

Analizele se efectuează de laboratorul de analiză apă potabilă de la Uzina de Apă a municipiului Satu Mare.

Nr. analize efectuate: 168 indicatori/an

### 1.5 Rețele de distribuție

Nr.crt	Dn (mm)	Lungime (m)	Material					Vechime rețele (ani)			
			OL	Fonta	PE	Azbociment	Alte mat.	0 -5 %	5 -15 %	15 – 30 %	Peste 30 %
1	20 - 100	7805			7805				100		
2	100 - 300	595			595				100		
3	Peste 300										
<b>Total</b>		8400			8400				100		

### 2. DATE PRIVIND FURNIZAREA SERVICIILOR DE APĂ ȘI CANALIZARE

- apartamente – individual: 0
- agenți economici: 4
- instituții publice: 14

- Program de furnizare apă potabilă:  
24 ore/zi
- Număr de utilizatori: Total 402 din care:
  - asociații de proprietari: 0
  - gospodării individuale: 384

### LOCALITATE DE OPERARE: **COMUNA CRAIDOROLȚ**

### 1. SISTEMUL PUBLIC DE ALIMENTARE CU APĂ

- capacitate exploatată: 3,43 mc/oră

### 1.2 Stație de tratare:

Numai clorinare cu hipoclorit de sodiu.

### 1.1 Sursă:

- Subterană:
  - nr. puțuri: 1
  - capacitate totală instalată:  
17,28 mc/oră l/sec 4,8

### 1.3 Rețele de transport + aducțiune

Nr. crt.	Dn conductă (mm)	Lungime (m)	Material conductă					PIF anul	Observații
			Oțel	Fontă	PE	Azbociment	Alte mat.		
1.									
<b>Total</b>									

**1.4 Înmagazinare**

Nr. crt.	Capacitate rezervor (mc)	Tip rezervor	Amplasare
1.	100	metalic	
2.	65	hidrosfera	

**1.6 Stații pompare**

- Nr. stații pompare: 1
- Putere totală instalată: 6,6 kW
- Capacitate totală: 34,2 mc/h
- Presiuni de lucru: 1,3–5,5 bar (atm)
- Nr. ridicare presiune (hidrofor): –

**1.5 Rețele de distribuție**

Nr.crt	Dn (mm)	Lungime (m)	Material					Vechime rețele (ani)			
			OL	Fonta	PE	Azbociment	Alte mat.	0 -5 %	5 -15 %	15 - 30 %	Peste 30 %
1	20 - 100	6275			4575	1700		44,61	55,39		
2	100 - 300	1270			1270				100		
3	Peste 300										
<b>Total</b>		7545			5845	1700		37,10	62,90		

**1.7 Laboratoare apă:**

Analizele se efectuează de laboratorul de analiză apă potabilă de la Uzina de Apă a municipiului Satu Mare.

Nr. analize efectuate: 120 indicatori/an

**2. DATE PRIVIND FURNIZAREA SERVICIILOR DE APĂ ȘI CANALIZARE**

- Program de furnizare apă potabilă: 24 ore/zi
- Număr de utilizatori: Total 199 din care:
  - asociații de proprietari: 0
  - gospodării individuale: 191
  - apartamente – individual: 0
  - agenți economici: 3
  - instituții publice: 5

LOCALITATE DE OPERARE:

**COMUNA HALMEU**

**1. SISTEMUL PUBLIC DE ALIMENTARE CU APĂ****1.1 Sursă:**

- Subterană:
  - nr. puțuri: 2
  - capacitate totală instalată: 72 mc/oră 1/sec 20

- capacitate exploatăată: 4,49 mc/oră

**1.2 Stație de tratare: 1**

- Amplasare: Halmeu f.n.
- PIF anul: 2005
- Operațiuni tehnologice: deferizare, demanganizare, clorinare
- Capacitate instalată 70,63 mc/h  
Capacitate in exploatare 4,49 mc/h

**❖ Tratarea apei****Deferizarea-demanganizarea**

Studiul hidrogeologic aferent Studiului de fezabilitate recomandă prevederea unei instalații de deferizare/demanganizare a apei, estimând o concentrație de Fe + Mn > 0,4–0,5 mg/l – ce depășește limitele admise.

Modul de tratare prin deferizare/demanganizare a fost stabilit în timp, în urma monitorizării indicatorilor de calitate ai apei brute și interpretarea rezultatelor.

Debitul de dimensionare al stației de deferi-zare-demanganizare este  $Q = 19,62 \text{ l/s} = 70,63 \text{ mc/h}$ .

Oxidarea  $\text{Fe}^{2+}$  solubil (astfel inseparabil) în  $\text{Fe}^{3+}$  insolubil (astfel separabil) se realizează prin:

- aerare – în mixer hidraulic
- introducerea unei doze reduse de reactiv  $\text{KMnO}_4$  (cca. 0,10 – 0,15 mg/l)

Filtrarea (separarea  $\text{Fe}^{3+}$ ) se realizează în filtre rapide sub presiune, cu nisip cuarțos ce reține oxidul de fier și mangan.

#### 1.4 Înmagazinare

Nr. crt.	Capacitate rezervor (mc)	Tip rezervor	Amplasare
1.	900	metalic	G.A.

#### 1.6 Stații pompare

- Nr. stații pompare: 1
- Putere totală instalată: 15 kW (20,5 kW cu pompa de incendiu )
- Capacitate totală: 115 mc/h (151 mc/h cu pompa de incendiu)
- Presiuni de lucru: 3 bar (atm)
- Nr. ridicare presiune (hidrofor): –

#### Clorarea

Se realizează într-o construcție independentă ce conține:

- un compartiment pentru instalația de dezinfectare cu clor gazos (capacitate 200 g/h) pre-

cum și aparatura de verificare a clorului rezidual liber;

- un compartiment pentru dozare reactivi, Clorul necesar dezinfecției este înmagazinat în butelii cu capacitatea de 50 kg.

#### 1.3 Rețele de transport + aducțiune

Nr. crt.	Dn conductă (mm)	Lungime (m)	Material conductă					PIF anul	Observații
			Oțel	Fontă	PE	Azbociment	Alte mat.		
1.									
Total									

#### 1.5 Rețele de distribuție

Nr.crt	Dn (mm)	Lungime (m)	Material					Vechime rețele (ani)			
			OL	Fonta	PE	Azbociment	Alte mat.	0 -5 %	5 -15 %	15 – 30 %	Peste 30 %
1	20 - 100	11243			11243			53,97	46,03		
2	100 - 300	9467			9467			49,33	50,67		
3	Peste 300										
Total		20710			20710			51,84	48,16		

#### 1.7 Laboratoare apă:

Analizele se efectuează de laboratorul de analiză apă potabilă de la Uzina de Apă a municipiului Satu Mare.

Nr. analize efectuate: 436 indicatori/an

#### 2. DATE PRIVIND FURNIZAREA SERVICIILOR DE APĂ ȘI CANALIZARE

- Program de furnizare apă potabilă: 24 ore/zi
- Număr de utilizatori: Total 138 din care:
  - asociații de proprietari: 6
  - gospodării individuale: 98
  - apartamente – individual: 0
  - agenți economici: 6
  - instituții publice: 28

LOCALITATE DE OPERARE:  
**COMUNA TURULUNG**

**1. SISTEMUL PUBLIC DE ALIMENTARE  
CU APĂ**

**1.1 Sursă:**

• Alte date: alimentată cu apă de la stația de tratare Halmeu.

**1.2 Stație de tratare: –**

**1.4 Înmagazinare**

Nr. crt.	Capacitate rezervor (mc)	Tip rezervor	Amplasare
1.			

**1.6 Stații pompare**

• Nr. stații pompare: –

**1.7 Laboratoare apă:**

Analizele se efectuează de laboratorul de analiză apă potabilă de la Uzina de Apă a municipiului Satu Mare.

Nr. analize efectuate: 180 indicatori/an

**1.3 Rețele de transport + aducțiune**

Nr. crt.	Dn conductă (mm)	Lungime (m)	Material conductă					PIF anul	Observații
			Oțel	Fontă	PE	Azbociment	Alte mat.		
1.	200	1942			1942			2006	
<b>Total</b>		1942			1942				

**1.5 Rețele de distribuție**

Nr.crt	Dn (mm)	Lungime (m)	Material					Vechime rețele (ani)			
			OL	Fonta	PE	Azbociment	Alte mat.	0 -5 %	5 -15 %	15 - 30 %	Peste 30 %
1	20 - 100	8386			8386			49,14	50,86		
2	100 - 300	2498			2498				100		
3	Peste 300										
<b>Total</b>		10884			10884			42,38	57,62		

**2. DATE PRIVIND FURNIZAREA  
SERVICIILOR DE APĂ ȘI CANALIZARE**

• Program de furnizare apă potabilă:

24 ore/zi

• Număr de utilizatori: Total 324 din care:

- asociații de proprietari: 0

- gospodării individuale: 290

- apartamente – individual: 0

- agenți economici: 7

- instituții publice: 27

LOCALITATE DE OPERARE:  
**COMUNA TEREBEȘTI**

**1. SISTEMUL PUBLIC DE ALIMENTARE  
CU APĂ**

**1.1 Sursă:**

- Subterană:
  - nr. puțuri: 1
  - capacitate totală instalată:  
15,12 mc/oră l/sec 4,2
  - capacitate exploatată: 5,67 mc/oră

**1.2 Stație de tratare: 1**

- Amplasare: Gelu f.n.
- PIF anul: 2006
- Operațiuni tehnologice: stație clorinare
- Capacitate instalată 15,12 mc/h

Capacitate in exploatare 5,67 mc/h

Stația de clorare s-a amplasat în incinta gospodăriei de apă. S-a dimensionat pentru un debit de tranzit de 4,2 l/s.

Dezinfectarea apei se face cu clor gazos. Timpul de contact între clor și apă s-a realizat în rezervorul de 250 mc.

Stația de clorare este prevăzută cu 2 încăperi:

- o încăpere în care se află buteliile de clor și aparatul de dozare;

- cealaltă încăpere care cuprinde pompa pentru ridicarea presiunii și ejectorul, instalația de contorizare și instalațiile anexe.

S-a prevăzut încălzirea electrică a celor 2 compartimentări.

Pentru a se realiza o instalație performantă și o montare corectă a aparaturii complexe cu care este echipată, pentru stația de clorare s-a prevăzut o construcție uzinată, întreaga instalație urmând a fi amplasată într-un container metalic, izolat termic și anticoroziv, având dimensiunile de 6,10 x 2,50 x 2,51 m.

**1.3 Rețele de transport + aducțiune**

Nr. crt.	Dn conductă (mm)	Lungime (m)	Material conductă				PIF anul	Observații
			Oțel	Fontă	PE	Azbociment		
1.	200	4000			4000		2012	
2.	110	200			200		2012	
<b>Total</b>		<b>4200</b>			<b>4200</b>			

**1.4 Înmagazinare**

Nr. crt.	Capacitate rezervor (mc)	Tip rezervor	Amplasare
1.	250	metalic	G.A.

**1.5 Rețele de distribuție**

Nr.crt	Dn (mm)	Lungime (m)	Material					Vechime rețele (ani)			
			OL	Fonta	PE	Azbociment	Alte mat.	0 -5 %	5 -15 %	15 - 30 %	Peste 30 %
1	20 - 100	3789			3789				100		
2	100 - 300	2689			2689				100		
3	Peste 300										
<b>Total</b>		<b>6478</b>			<b>6478</b>				<b>100</b>		

**1.6 Stații pompare**

- Nr. stații pompare: 1
- Putere totală instalată: 8 kW
- Capacitate totală: 37 mc/h
- Presiuni de lucru: 3 bar (atm)
- Nr. ridicare presiune (hidrofor): –



**1.7 Laboratoare apă:**

Analizele se efectuează de laboratorul de analiză apă potabilă de la Uzina de Apă a municipiului Satu Mare.

Nr. analize efectuate: 162 indicatori/an

**2. DATE PRIVIND FURNIZAREA SERVICIILOR DE APĂ ȘI CANALIZARE**

- Program de furnizare apă potabilă:  
24 ore/zi

- Număr de utilizatori: Total 207 din care:
  - asociații de proprietari: 6
  - gospodării individuale: 196
  - apartamente – individual: 0
  - agenți economici: 3
  - instituții publice: 8

LOCALITATE DE OPERARE:  
**COMUNA ORAȘU NOU**

**1. SISTEMUL PUBLIC DE ALIMENTARE CU APĂ****1.1 Sursă:**

- Subterană:
  - nr. puțuri: 3
  - capacitate totală instalată:  
25,92 mc/oră l/sec 7,2
  - capacitate exploatată: 9,22 mc/oră

**1.2 Stație de tratare: 1**

- Amplasare: Orașu Nou Vii f.n.
  - PIF anul: 2007
  - Operațiuni tehnologice: deferizare, clorinare
  - Capacitate instalată 23,51 mc/h  
Capacitate în exploatare 9,22 mc/h.
- Stația de tratare este dimensionată pentru un debit de  $Q_{\text{tranzit}} = 6,53 \text{ l/s} = 23,51 \text{ mc/h}$ .

**❖ Fluxul tehnologic al apei tratate**

Instalațiile de tratare sunt grupate în două containere alăturate, construcții parter, supra-terane. Cele două containere sunt amplasate în interiorul gospodăriei de apă, încălzirea lor este asigurată electric.

Primul container este o construcție metalică termo – și hidroizolată, preuzinată cu dimensiunile de 12,20 x 2,51 x 2,40 m pe fundații de beton și adăpostește următoarele instalații:

- compresor de  $Q = 6 \text{ mc/h}$  și suflantă de  $Q = 40 \text{ Nmc/h}$ ,  $H = 0,7 \text{ bar}$ ,  $P = 2 \text{ kW}$  pentru spălarea filtrelor și aerarea apei pt. deferizare cât și pentru acționarea vanelor pneumatice ale instalațiilor hidraulice;
- 2 buc recipiente metalici închiși cu  $D = 686 \text{ mm}$  ( $\varnothing 48''$ ),  $H = 1,4 \text{ m}$  în care se realizează injectarea aerului de jos în sus și a apei de sus în jos, acestea având rolul de rezervoare de contact apă – aer- permanganat de potasiu, în care se realizează amestecarea aerului cu apa și  $\text{KmnO}_4$ , producându-se implicit oxidarea fierului;
- 4 buc recipiente metalici închiși cu  $D = 915$

mm ( $\varnothing 36''$ ),  $H = 1,4 \text{ m}$ : filtre rapide sub presiune, în care se realizează filtrarea suspensiilor de fier trivalent din apă.

Permanganatul de potasiu se adaugă în apă cu ajutorul unei pompe de dozare.

În recipientii de filtrare sub presiune se realizează filtrarea suspensiilor de hidroxid de fier trivalent din apă prin următorul strat de filtrare din nisip de cuarț.

Apa brută ce intră în stație de la puțuri, este dirijată în rezervoarele de oxidare și apoi în stația de filtre rapide. Pierderea de sarcină maximă în filtre este de 5 mCA, ceea ce este corelat cu gradul de colmatare a filtrelor. La atingerea acestei valori, procesul de filtrare se oprește și recipientul de filtru respectiv intră automat în procesul de spălare. Ordinea de spălare a filtrelor este eșalonat de către un programator PLC automat, montat în containerul II. Acest panou PLC dirijează funcționarea întregii instalații de tratare. Spălarea filtrelor se realizează cu apă pompată de pompele de spălare și aer comprimat, prin procedeul de spălare. Apa de spăla-

re este apa potabilă, filtrată de celelalte filtre rămase în funcțiune, furnizată de pompele de spălare. La spălare este asigurat un debit specific de 40 mc/mp/h și un debit de aer de 40 mcN/h.

Containerul al doilea este tot o construcție metalică termo – și hidroizolată, preuzinată cu dimensiunile de 12,20 x 2,51 x 2,40 m pe fundații de beton.

Instalația de clorinare, cuprinde instalații pentru dezinfectarea apei cu clor gazos, având

capacitatea de 200 g/h precum și aparatura pentru verificarea clorului rezidual. Introducerea clorului în apă se face cu aparate automate, care funcționează în regim de vacuum și realizează prepararea unei soluții concentrate de apă – clor, reglarea precisă a dozei de clor, măsurarea și afișarea cantității de clor introdusă în apă. Consumul anual de clor este de cca. 160 kg, utilizându-se recipienți verticali tip butelie de 40 l (50 kg clor), de producție indigenă, stația fiind dotată cu un recipient în funcțiune

și unul similar de rezervă. Butelia de rezervă se păstrează pe un suport special, lângă cea în funcțiune, în camera de clorare. Pentru dozarea reactivului se prevăd 1 + 1 pompe de dozare. Lângă stația de clorare s-a amplasat un cămin de beton, menținut permanent plin cu lapte de var, în scopul de a imersa buteliile cu posibile scăpări de clor pentru neutralizare. Apele provenite de la golirea instalației de clorare precum și cele de la spălător sunt preluate de o canalizare locală și conduse la un puț absorbant.

### 1.3 Rețele de transport + aducțiune

Nr. crt.	Dn conductă (mm)	Lungime (m)	Material conductă					PIF anul	Observații
			Oțel	Fontă	PE	Azbociment	Alte mat.		
1.	90	250			250			2007	
2.	125	1667			1667			2007	
3.	110	3822			3822			2007	
4.	75	1810			1810			2007	
5.									
<b>Total</b>	<b>21023</b>	<b>7549</b>			<b>7549</b>				

### 1.5 Rețele de distribuție

Nr.crt	Dn (mm)	Lungime (m)	Material					Vechime rețele (ani)			
			OL	Fonta	PE	Azbociment	Alte mat.	0 -5 %	5 -15 %	15 - 30 %	Peste 30 %
1	20 - 100	9843			9843				100		
2	100 - 300	3889			3889				100		
3	Peste 300										
<b>Total</b>		<b>13732</b>			<b>13732</b>				<b>100</b>		

### 1.4 Înmagazinare

Nr. crt.	Capacitate rezervor (mc)	Tip rezervor	Amplasare
1.	200	metalic	Orașu Nou Vii
2.	100	metalic	Prilog
3.	100	metalic	Remetea Oașului

### 1.6 Stații pompare

- Nr. stații pompare: 2
- Putere totală instalată: 37 kW
- Capacitate totală: 40 mc/h
- Presiuni de lucru: 11,5 bar (atm)
- Nr. ridicare presiune (hidrofor): –

**1.7 Laboratoare apă:**

Analizele se efectuează de laboratorul de analiză apă potabilă de la Uzina de Apă a municipiului Satu Mare.

Nr. analize efectuate: 840 indicatori/an

**2. DATE PRIVIND FURNIZAREA SERVICIILOR DE APĂ ȘI CANALIZARE**

- Program de furnizare apă potabilă: 24 ore/zi

- Număr de utilizatori: Total 339 din care:
  - asociații de proprietari: 0
  - gospodării individuale: 303
  - apartamente – individual: 0
  - agenți economici: 11
  - instituții publice: 25

LOCALITATE DE OPERARE:  
**COMUNA DOBA**

**1. SISTEMUL PUBLIC DE ALIMENTARE CU APĂ**

**1.1 Sursă:**

- Subterană:
  - nr. puțuri: 1
  - capacitate totală instalată: 7,5 mc/oră l/sec 2,08
  - capacitate exploatată: 2,13 mc/oră

**1.4 Înmagazinare**

Nr. crt.	Capacitate rezervor (mc)	Tip rezervor	Amplasare
1.	100	beton	G.A. Traian

- Alte date: parțial alimentată cu apă de la rețeaua de transport apă potabilă pentru municipiul Carei.

**1.2 Stație de tratare: 1**

- Amplasare: Traian f.n.
- PIF anul: 2008
- Operațiuni tehnologice: stație clorinare
- Capacitate instalată 10 mc/h  
Capacitate în exploatare 2,13 mc/h.

**1.3 Rețele de transport + aducțiune**

Nr. crt.	Dn conductă (mm)	Lungime (m)	Material conductă					PIF anul	Observații
			Oțel	Fontă	PE	Azbociment	Alte mat.		
1.	110	650			650			2010	
<b>Total</b>		<b>650</b>			<b>650</b>				

**1.5 Rețele de distribuție**

Nr.crt	Dn (mm)	Lungime (m)	Material					Vechime rețele (ani)			
			OL	Fonta	PE	Azbociment	Alte mat.	0 -5 %	5 -15 %	15 - 30 %	Peste 30 %
1	20 - 100	2800			2800				100		
2	100 - 300	10210			8080	2130		29,53	28,40	21,20	20,87
3	Peste 300										
<b>Total</b>		<b>13010</b>			<b>10880</b>	<b>2130</b>		<b>23,17</b>	<b>43,81</b>	<b>16,64</b>	<b>16,38</b>

### 1.6 Stații pompare

- Nr. stații pompare: 1
- Putere totală instalată: 6,6 kW
- Capacitate totală: 30 mc/h
- Presiuni de lucru: 4–5,5 bar (atm)
- Nr. ridicare presiune (hidrofor): –

### 1.7 Laboratoare apă:

Analizele se efectuează de laboratorul de

analiză apă potabilă de la Uzina de Apă a municipiului Satu Mare.

Nr. analize efectuate: 288 indicatori/an

## 2. DATE PRIVIND FURNIZAREA SERVICIILOR DE APĂ ȘI CANALIZARE

- Program de furnizare apă potabilă: 24 ore/zi

• Număr de utilizatori: Total 809 din care:

- asociații de proprietari: 0
- gospodării individuale: 775
- apartamente – individual: 0
- agenți economici: 6
- instituții publice: 28

## LOCALITATE DE OPERARE: COMUNA MOFTIN

### 1. SISTEMUL PUBLIC DE ALIMENTARE CU APĂ

#### 1.1 Sursă:

- Subterană:

- nr. puțuri: 2
- capacitate totală instalată: 28 mc/oră l/sec 7,8
- capacitate exploatată: 7,3 mc/oră

• Alte date: parțial alimentată cu apă de la rețeaua de transport apă potabilă pentru municipiul Carei.

#### 1.2 Stație de tratare: -

### 1.3 Rețele de transport + aducțiune

Nr. crt.	Dn conductă (mm)	Lungime (m)	Material conductă				PIF anul	Observații
			Oțel	Fontă	PE	Azbociment		
1.	110	6314			6314		2006	
Total		6314			6314			

### 1.4 Înmagazinare

Nr. crt.	Capacitate rezervor (mc)	Tip rezervor	Amplasare
1.	300	metalic	Sânmiclăuș
2.	65	hidrosferă metalică	Moftinu Mic
3.	65	hidrosferă metalică	Moftinu Mare

**1.5 Rețele de distribuție**

Nr.crt	Dn (mm)	Lungime (m)	Material					Vechime rețele (ani)			
			OL	Fonta	PE	Azbociment	Alte mat.	0 -5 %	5 -15 %	15 - 30 %	Peste 30 %
1	20 - 100	22662	2922		17219	2521		6,06	56,77	36,51	0,66
2	100 - 300	9855			7575	2280			76,86	14,52	8,62
3	Peste 300										
<b>Total</b>		32517	2922		24794	4801		4,22	62,86	29,84	3,08

**1.7 Laboratoare apă:**

Analizele se efectuează de laboratorul de analiză apă potabilă de la Uzina de Apă a municipiului Satu Mare.

Nr. analize efectuate: 322 indicatori/an

**2. DATE PRIVIND FURNIZAREA SERVICIILOR DE APĂ ȘI CANALIZARE**

- Program de furnizare apă potabilă: 24 ore/zi

**1.6 Stații pompare**

- Nr. stații pompare: 1
- Putere totală instalată: 12 kW
- Capacitate totală: 34,9 mc/h
- Presiuni de lucru: 3,5 bar (atm)
- Nr. ridicare presiune (hidrofor): -

- Număr de utilizatori: Total 1110 din care:
  - asociații de proprietari: 0
  - gospodării individuale: 1066
  - apartamente - individual: 0
  - agenți economici: 10
  - instituții publice: 34

LOCALITATE DE OPERARE:

**BERVENI**

**1. SISTEMUL PUBLIC DE ALIMENTARE CU APĂ****1.1 Sursă:**

• Alte date: alimentată cu apă de la rețeaua de distribuție a municipiului Carei.

În timpul lucrărilor de reparații la podul de pe râul Crasna s-a utilizat forajul existent în localitatea Berveni.

**1.2 Stație de tratare: -****1.3 Rețele de transport + aducțiune**

Nr. crt.	Dn conductă (mm)	Lungime (m)	Material conductă					PIF anul	Observații
			Oțel	Fontă	PE	Azbociment	Alte mat.		
1.	160	4542			4542			2004	
<b>Total</b>		4542			4542				

**1.4 Înmagazinare**

Nr. crt.	Capacitate rezervor (mc)	Tip rezervor	PIF (anul)	Periodicitatea igienizării (nr. zile)	Amplasare	Observații
1.						

### 1.5 Rețele de distribuție

Nr.crt	Dn (mm)	Lungime (m)	Material					Vechime rețele (ani)			
			OL	Fonta	PE	Azbociment	Alte mat.	0 -5 %	5 -15 %	15 - 30 %	Peste 30 %
1	20 - 100	13309			13309				100		
2	100 - 300	3829			3829				100		
3	Peste 300										
<b>Total</b>		17138			17138				100		

### 1.6 Stații pompare: -

### 1.7 Laboratoare apă:

Analizele se efectuează de laboratorul de analiză apă potabilă de la Uzina de Apă a municipiului Satu Mare.

Nr. analize efectuate: 160 indicatori/an

## 2. DATE PRIVIND FURNIZAREA SERVICIILOR DE APĂ ȘI CANALIZARE

- Program de furnizare apă potabilă: 24 ore/zi
- Număr de utilizatori: Total 419 din care:
  - asociații de proprietari: 0

- gospodării individuale: 413
- apartamente – individual: 0
- agenți economici: 6
- instituții publice: 34

## LOCALITATE DE OPERARE: **URZICENI**

### 1. SISTEMUL PUBLIC DE ALIMENTARE CU APĂ

#### 1.1 Sursă:

• Alte date: alimentată cu apă de la rețeaua de distribuție a municipiului Carei

#### 1.2 Stație de tratare: -

### 1.3 Rețele de transport + aducțiune

Nr. crt.	Dn conductă (mm)	Lungime (m)	Material conductă					PIF anul	Observații
			Oțel	Fontă	PE	Azbociment	Alte mat.		
1.	160	4804			4804			2006	
<b>Total</b>		4804			4804				

### 1.4 Înmagazinare

Nr. crt.	Capacitate rezervor (mc)	Tip rezervor	Amplasare
1.	100	metalic	Urziceni

**1.5 Rețele de distribuție**

Nr.crt	Dn (mm)	Lungime (m)	Material					Vechime rețele (ani)			
			OL	Fonta	PE	Azbociment	Alte mat.	0 -5 %	5 -15 %	15 - 30 %	Peste 30 %
1	20 - 100	10416	1990		6346	2080		3,84	20,51	75,65	
2	100 - 300	5301			5131	170			96,80	3,20	
3	Peste 300										
<b>Total</b>		15717	1990		11477	2250		2,55	46,24	51,21	

**1.7 Laboratoare apă:**

Analizele se efectuează de laboratorul de analiză apă potabilă de la Uzina de Apă a municipiului Satu Mare.

Nr. analize efectuate: 188 indicatori/an

**2. DATE PRIVIND FURNIZAREA SERVICIILOR DE APĂ ȘI CANALIZARE**

- Program de furnizare apă potabilă: 24 ore/zi

**1.6 Stații pompare:**

- Nr. stații pompare: 1
- Putere totală instalată: 3 kW
- Capacitate totală: 7,88 mc/h
- Presiuni de lucru: 3,5 bar (atm)
- Nr. ridicare presiune (hidrofor): –

- Număr de utilizatori: Total 422 din care:
  - asociații de proprietari: 0
  - gospodării individuale: 390
  - apartamente – individual: 0
  - agenți economici: 13
  - instituții publice: 19

LOCALITATE DE OPERARE:

**COMUNA BOTIZ****1. SISTEMUL PUBLIC DE ALIMENTARE CU APĂ****1.1 Sursă:**

- Subterană:
  - nr. puțuri: 1
  - capacitate totală instalată: 20,16 mc/oră l/sec 5,6
  - capacitate exploatată: 16,25 mc/oră

**1.2 Stație de tratare: 1**

- Amplasare: Botiz f.n.
- PIF anul: 2004
- Operațiuni tehnologice: filtrare pentru de-

ferizare și demanganizare, clorinare

- Capacitate instalată 18 mc/h
- Capacitate în exploatare 16,25 mc/h.

**1.3 Rețele de transport + aducțiune**

Nr. crt.	Dn conductă (mm)	Lungime (m)	Material conductă					PIF anul	Observații
			Oțel	Fontă	PE	Azbociment	Alte mat.		
1.									
<b>Total</b>									

### 1.4 Înmagazinare

Nr. crt.	Capacitate rezervor (mc)	Tip rezervor	PIF (anul)	Periodicitatea igienizării (nr. zile)	Amplasare	Observații
1.	200	beton	2004	365	GA Botiz	

### 1.5 Rețele de distribuție

Nr.crt	Dn (mm)	Lungime (m)	Material					Vechime rețele (ani)			
			OL	Fonta	PE	Azbociment	Alte mat.	0 -5 %	5 -15 %	15 - 30 %	Peste 30 %
1	20 - 100	8826			8826			27,93	72,07		
2	100 - 300	7874			7874			49,36	50,64		
3	Peste 300										
<b>Total</b>		16700			16700			38,03	61,97		

### 1.7 Laboratoare apă:

Analizele se efectuează de laboratorul de analiză apă potabilă de la Uzina de Apă a municipiului Satu Mare.

Nr. analize efectuate: 185 indicatori/an

### 2. DATE PRIVIND FURNIZAREA SERVICIILOR DE APĂ ȘI CANALIZARE

- Program de furnizare apă potabilă: 24 ore/zi

### 1.6 Stații pompare:

- Nr. stații pompare: 1
- Putere totală instalată: 22,5 kW
- Capacitate totală: 81 mc/h
- Presiuni de lucru: 1,5–6 bar (atm)
- Nr. ridicare presiune (hidrofor): –

- Număr de utilizatori: Total 590 din care:
  - asociații de proprietari: 0
  - gospodării individuale: 570
  - apartamente – individual: 0
  - agenți economici: 10
  - instituții publice: 10

S.C. APASERV SATU MARE S.A. deține certificări privind sistemul de:

- Management al calității SR EN ISO 9001/2008 DA  NU
- Management al mediului SR EN ISO 14001/2005 DA  NU
- Sănătate și securitate ocupațională OH SAS 18001 :2008 DA  NU

Principalii indicatori de operare sunt prezentați în ANEXA A.

Volumele de apă captată, distribuită, vândută sunt prezentate în ANEXA B.



**SITUAȚIA ECONOMICĂ ȘI FINANCIARĂ A S.C. APASERV SATU MARE S.A. PE ANUL 2012**

În cursul anului 2012, S.C. APASERV SATU MARE S.A. și-a desfășurat activitatea în condiții de rentabilitate economică, având o cifră de afaceri netă în valoare de 36.455.593 lei, cu un număr mediu de 419 salariați.

Situația economico-financiară la sfârșitul anului 2012 se prezintă astfel:

**Venituri totale 38.460.505 lei din care:**

**1. Venituri din activitatea de bază (apă-canal) 33.753.195,47 lei, pe aglomerări, din care:**

- Satu Mare 25,679,681,57 lei
- Carei 4.581,042,14 lei
- Tășnad 1.067.873,83 lei
- Ardud 327,832,24 lei
- Livada 159.120,92 lei
- Negrești-Oaș 1.572.066,30 lei
- Comune 365.578,47 lei

**2. Venituri din lucrări executate și servicii 2.918.407,99 lei:**

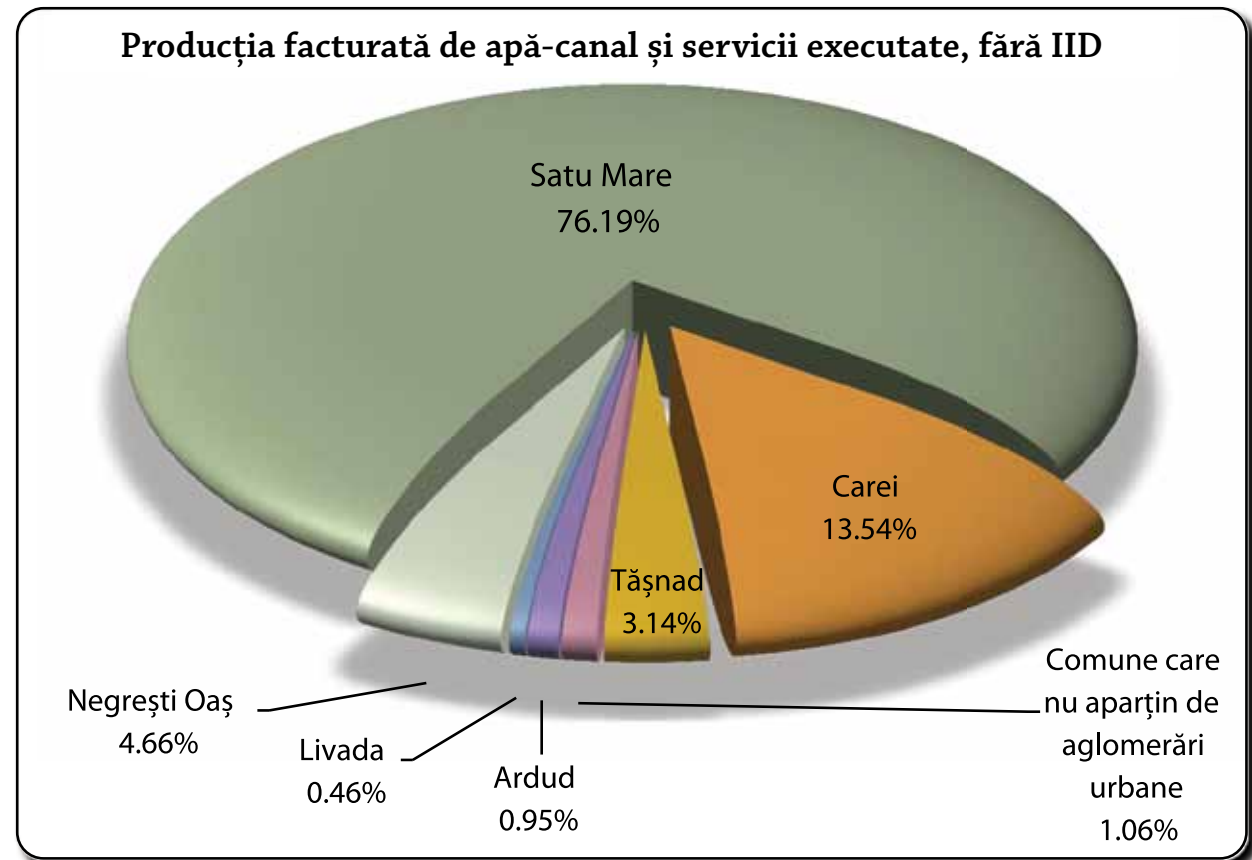
- Satu Mare 521.120,29 lei
- Carei 72.851,31 lei
- Tășnad 9.564,66 lei
- Negrești Oaș 29.395,94 lei
- Din fondul I.I.D. 2.285.475,79 lei

- 3. Venituri financiare 22.167,29 lei
- 4. Venituri din alte activități (PIU, majorări, alte venituri din exploatare, refacturări, vânzări etc.) 1.766.734,25 lei

**Cheltuielile totale de 37.245.483 lei.**

Astfel, unitatea reușește să realizeze un profit net în valoare de 1.021.850 lei. În B.V.C. al anului 2012, cu modificările ulterioare, a fost prevăzut un profit net de 83.223 lei.

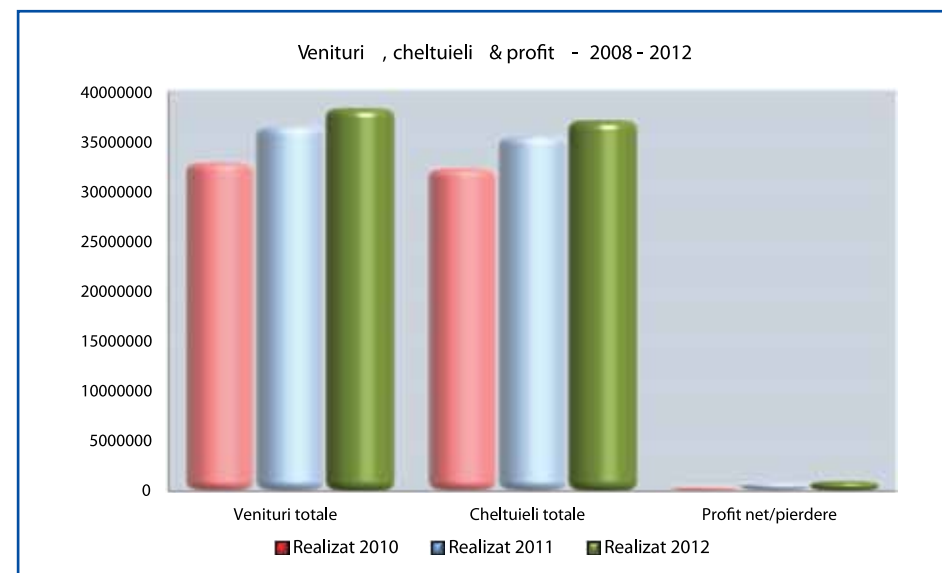
Rata profitului net raportat la cifra de afaceri realizată este de 2,80 %, iar rentabilitatea economică (profit net/cheltuieli totale) de 2,74%.



## INDICATORI ECONOMICO-FINANCIARI

Nr. crt.	INDICATORI	u/m	Realizări 2010	Realizări 2011	Realizări 2012
1.	Venituri totale	lei	33.047.016	36.730.170	38.460.505
2.	Cheltuieli totale	lei	32.468.633	35.709.086	37.245.483
3.	Profit (+), Pierderi(-) (net)	lei	+478.922	+897.170	+1.021.850
4.	Nr. mediu personal	nr.	400	417	419
5.	Productivitatea muncii	lei	82.618	88.082	91.791
6.	Fond total salarii (salarii brute)	lei	9.968.143	10.701.165	11.327.964
7.	Câștig mediu lunar	lei	2.077	2.139	2.253
8.	Ponderea salariilor în chelt.	%	30,70	29,97	30,41
9.	Rata profitului (profit/VEN.T.)	%	1,45	2,44	2,66
10.	Cheltuieli la 1000 lei venit	lei	982	972	968
11.	Rentabilitate (profit/CH.T.)	%	1,48	2,51	2,74

Nivelul indicatorilor economico-financiari realizați în anul 2012 comparativ cu realizările anilor 2010 și 2011 din bugetul activității generale:



## INDICATORI DE PERFORMANȚĂ FINANCIARI PREVĂZUȚI ÎN CONTRACTUL DE DELEGARE:

### Rata profitului brut înainte de amortizare și redevență (Rata Profit)(%) 2012 =

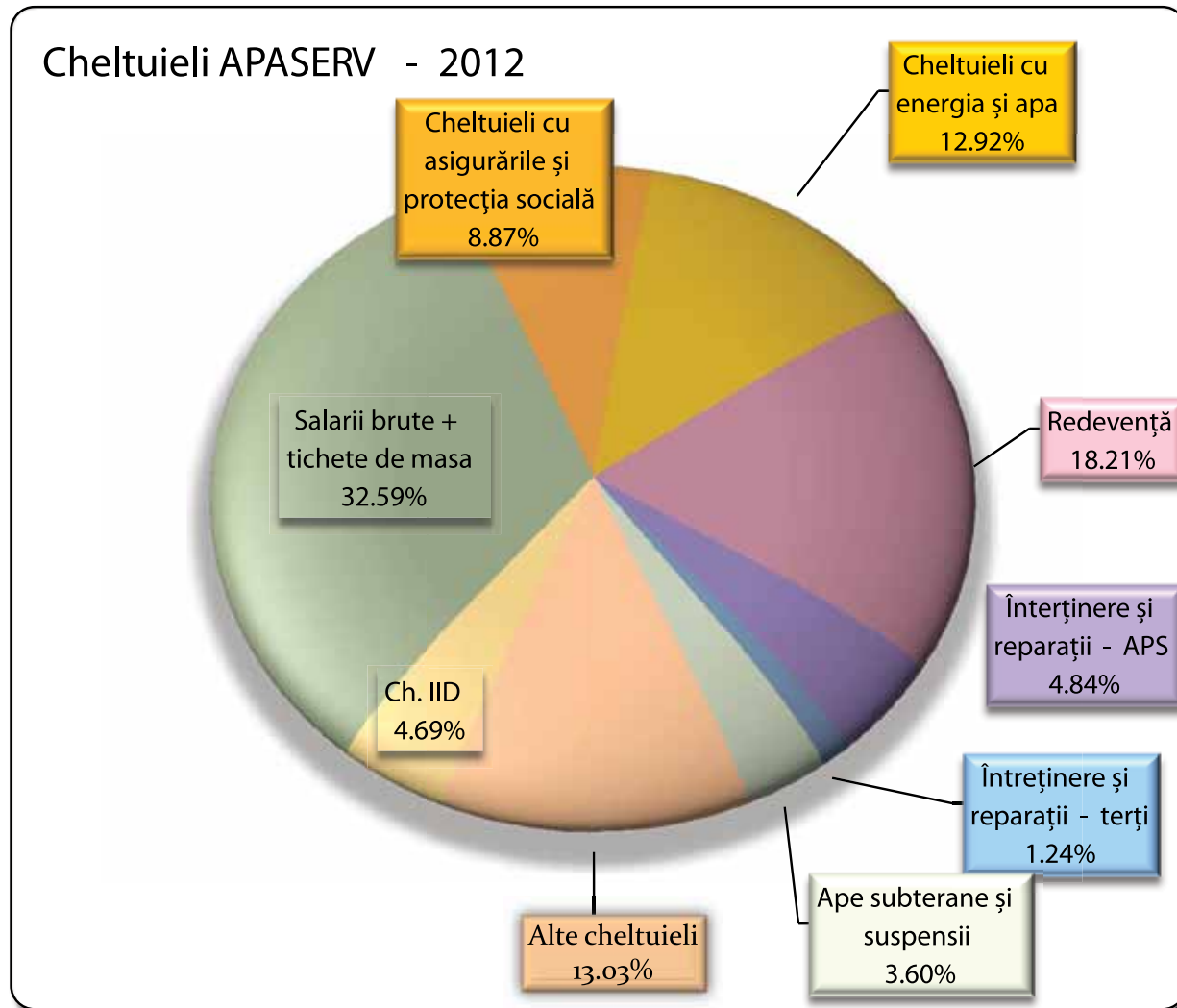
$(\text{ven.din exploatare} - \text{ch.din exploatare} + \text{ch.cu amortizarea și redevența incluse în ch.din exploatare}) / (\text{ven.din exploatare})$   
 = **22,65%**, nivelul minim prevăzut în contractul de delegare este  $\geq 15\%$ .

### Lichiditatea curentă 2012 =

$(\text{active circulante (Stocuri+Creanțe+Investiții pe termen scurt+Casa și conturi la bănci)}) / (\text{datorii curente})$   
 = **3,66**, nivelul minim prevăzut în contractul de delegare este  $\geq 1$ .

### Viteza de rotație a debitelor-clienți (zile) 2012 =

$(\text{sold mediu clienți}) / (\text{Cifra de afaceri}) \times 365$   
 = **94,42 zile**, nivelul maxim prevăzut în contractul de delegare este de 100 zile.



Activitatea economică și financiară pe anul 2012 este considerată corespunzătoare, ținând cont de contextul economic ce se menține și pe parcursul anului 2012.

Data,  
11.03.2013

## VI. REALIZĂRI LA LUCRĂRI DE ÎNȚEȚINERE, ÎNLOCUIRE ȘI DEZVOLTĂRI, FINANȚATE DIN FONDURILE I.I.D.

În cursul anului 2012 S.C. APASERV SATU MARE S.A. în calitate de operator regional în localitățile județului Satu Mare, din fondurile I.I.D.2012 a realizat lucrări în valoare totală de **4.303 mii lei**, din care: în valoare de 2.969 mii lei lucrări de extindere a rețelelor de apă și canalizare și 1.334 mii lei lucrări de reparații și dotări utilaje.

Astfel au fost realizate **60.235 m rețele de apă, 2.406 m rețele de canalizare, 269 branșamente de apă și 6 buc. racorduri de canalizare.**

În vederea realizării acestor lucrări în anul 2012 au fost elaborate și promovate un număr de **31 proiecte-documentații tehnice** din care:

- **extinderi rețele de apă 25 proiecte**, din care: în municipiul Satu Mare – 6 proiecte; în orașele Negrești-Oaș, Tășnad, Arduș – 3 proiecte și în comunele Bervenii, Botiz, Culciu, Doba, Halmeu, Lazuri, Odoreu, Orașu Nou, Săuca, Păulești, Terebești – 16 proiecte.

- **extinderi rețele de canalizare 6 proiecte**, din care în municipiul Satu Mare 4 proiecte și câte un proiect elaborat pentru Tășnad și comuna Urziceni.

În cursul anului 2012 au fost elaborate **587**

**documentații tehnice** de autorizare pentru branșamente de apă și racorduri de canalizare, din care: Satu Mare – 123 buc.; orașe – 73 buc.; comune, sate – 391 buc.

**Pe raza municipiului Satu Mare** s-au realizat lucrări în valoare de **834,00 mii lei:**

- *extinderi rețele de apă*, pe o lungime totală de **3.182 m** pe străzile Victoriei, Scheffler János, Dorobanților, Ács Alajos, rețele inelare între str. Poligonului – Petre Ispirescu, branșamente de apă **124 buc.** și contorizări **44 ap.** (Blocuri ANL);

- *extinderi rețele de canalizare* pe o lungime totală de **1.866 m** pe str. Petuniei, Lucian Blaga, Curtuiuş, Busuiocului, Diana, Dorobanților, Vulturului, Ostrovului și racorduri de canalizare **6 buc.;**

**În municipiul Carei**, au fost elaborate studii necesare pentru frontul de captare Doba și

au fost achiziționate utilaje, în valoare totală de **1.320,00 mii lei.**

**În orașul Negrești-Oaș** s-au realizat lucrări în valoare de **206,00 mii lei:**

- *extinderi rețele de apă*, pe o lungime totală de **365 m** pe str. Unirii 2 și contorizări la 163 apartamente.

**În orașul Tășnad** s-au realizat lucrări în valoare de **404,00 mii lei:**

- *extinderi rețele de apă*, pe o lungime totală de **650 m** pe str. Ștrandului și 250 buc. branșamente - contorizări în localitățile Sărăuad, Cig, Valea Morii;

- *extinderi rețele de canalizare* pe o lungime totală de **540 m** pe str. Ștefan cel Mare și dotări utilaje.

**În orașul Ardud** s-au realizat lucrări în valoare de **69,00 mii lei:**

- *extinderi rețele de apă*, pe o lungime totală

de **2.725 m** (Ardud Vii, str. Ardudul Mic) și 1 buc. instalație de dezinfecție cu hipoclorit și UV.

**În orașul Livada** s-au realizat lucrări de reparații la rețeaua de canalizare la blocurile 5,6 F2. în valoare de **8,00 mii lei.**

**În comunele din județul Satu Mare** s-au realizat lucrări în valoare de **1.462,00 mii lei:**

- *extinderi rețele de apă*, pe o lungime totală de **53.063 m** din care: în Batarci – 5.625 m, Berveni – 302 m, Botiz – 1210 m, Culciu – 10.111 m, Doba – 788 m, Halmeu – 8.575 m, Lazuri – 754 m, Odoreu – 715 m, Orașu Nou – 1.700 m, Săuca – 1.970 m, Supur – 5.830 m, Păulești – 3.622 m, Porumbesti – 1.725 m, Terebești – 2.631 m și Turulung – 4.505 m;

- *extinderi rețele de canalizare sub presiune* pe o lungime totală de **3.000 m** în comuna Urziceni;

- *branșamente de apă* **145 buc** în comuna Culciu.



## VII. INVESTIȚII ÎN CURS DE IMPLEMENTARE DIN FONDUL DE COEZIUNE PRIN PROGRAMUL OPERAȚIONAL SECTORIAL (POS) MEDIU

### S.C. APASERV SATU MARE S.A. DERULEAZĂ PROIECTUL MAJOR „EXTINDEREA ȘI REABILITAREA INFRASTRUCTURII DE APĂ ȘI APĂ UZATĂ ÎN JUDEȚUL SATU MARE”



**Ing. STEGEREAN Dan – director general  
S.C. Apaserv Satu Mare S.A.**

S.C. APASERV Satu Mare S.A. derulează în perioada 2011 – 2015 un proiect major de investiții în întreg județul Satu Mare, proiect denumit „Extinderea și reabilitarea infrastructurii de apă și apă uzată în județul Satu Mare”. Investiția, în valoare totală de 433,5 milioane lei (fără TVA), este cofinanțată în proporție de 78,5% de Uniunea Europeană din Fondul de Coeziune în cadrul Programului Operațional Sectorial ”Mediu” 2007-2013. Restul finanțării este asigurat de Guvernul României în proporție de 12%, autoritățile locale din aria proiectului în proporție de 1,84%, iar restul de 7,66% este suportat de

S.C. APASERV SATU MARE S.A. printr-un credit bancar obținut de la Banca Europeană pentru Reconstrucție și Dezvoltare.

#### **14 localități vizate de investiții**

Obiectivul general al proiectului vizează îmbunătățirea infrastructurii de apă și apă uzată în cele 14 localități din județul Satu Mare (Municipiul Satu Mare, Botiz, Lazuri, Păulești, Ambud, Odoreu, Municipiul Carei, Foieni, Căpleni, Negrești Oaș, Tășnad, Livada, Arduș, Mădăras) incluse în proiect, contribuind la îndeplinirea obiectivelor Programului Operațional Sectorial Mediu și Axei prioritare I – Extinderea și modernizarea sistemelor de apă și apă uzată, până în anul 2015.

#### **19 contracte sectoriale**

Proiectul cuprinde 19 contracte sectoriale – 1 contract de furnizare de echipamente, 3 contracte de servicii și 15 contracte de lucrări. Până în prezent au fost semnate 6 contracte: Contractul de furnizare SM-CT-01 ”Achiziția de autospeciale combinate spălător-vidanjor”, Contractul de lucrări SM-CL-01 ”Extinderea cu treaptă terțiară a stației de epurare a apelor uzate din Municipiul Satu Mare”, Contractul de

lucrări SM-CL-02 ”Reabilitarea stației de tratare a apei potabile și frontului de captare din localitatea Doba”, Contractul de lucrări SM-CL-09 ”Lucrări de construcții rețele de canalizare și stații de pompare a apei uzate în localitățile Botiz, Lazuri și Foieni”, Contractul de servicii SM-CS-01 ”Servicii de asistență tehnică pentru achiziții și managementul Proiectului” și Contractul de servicii SM-CS-02 ”Servicii de asistență tehnică pentru supervizarea lucrărilor”.

#### **13 contracte vor fi atribuite în perioada următoare**

Specialiștii APASERV din cadrul Unității de Implementare a Proiectului pregătesc în prezent atribuirea următoarelor 13 contracte astfel încât implementarea întregului proiect să se desfășoare conform graficului.

**Populația beneficiară a proiectului va fi de aproximativ 186.000 locuitori.** Gradul de conectare la sistemul de canalizare va atinge o medie de 91 % în aglomerările în cauză. 95,3 % din populația acestor aglomerări va fi conectată la rețeaua de apă potabilă și va avea astfel acces la surse sigure de apă, reprezentând un număr suplimentar de 14.810 locuitori conectați la un sistem sigur de alimentare cu apă potabilă.

Implementarea proiectului urmărește respectarea Directivelor UE în domeniul alimentării cu apă, colectării și tratării apei uzate și creșterea gradului de conectare a populației la sistemul de alimentare cu apă și canalizare;

Investițiile prevăzute în cadrul proiectului "Extinderea și Reabilitarea infrastructurii de apă și apă uzată din județul Satu Mare" sunt:

#### **Investiții în municipiul Satu Mare**

- ✓ Extinderea cu treaptă terțiară a stației de epurare a apelor uzate;
- ✓ Reabilitarea a aproximativ 8 km rețele de apă;
- ✓ Reabilitarea a aproximativ 16 km rețele de canalizare;
- ✓ Construirea a 6 stații de pompare a apelor uzate;
- ✓ Construirea a 100 m conductă sub presiune aferentă stațiilor de pompare a apelor uzate.

#### **Investiții în municipiul Carei**

Reabilitarea stației de tratare a apei potabile și a frontului de captare din localitatea Doba:

- ✓ Reabilitarea și echiparea a 11 puțuri existente pentru captarea apei;
- ✓ Reforarea și echiparea a 5 puțuri noi pentru captarea apei;
- ✓ Conectarea la sistemul SCADA a puțurilor pentru captarea apei;
- ✓ Reabilitarea stației de tratare a apei potabile;

- ✓ Reabilitarea a 21,5 km conductă de aducțiune între localitățile Doba și Carei;
- ✓ Extinderea rețelei de alimentare cu apă cu 3,5 km;
- ✓ Reabilitarea rețelei de alimentare cu apă cu aproximativ 10 km;
- ✓ Reabilitarea a aproximativ 8 km rețele de canalizare;
- ✓ Extinderea cu 17 km a rețelelor de canalizare;
- ✓ Construirea și reabilitarea a 5 stații de pompare a apelor uzate;
- ✓ Construirea a aproximativ 800 m conductă sub presiune aferentă stațiilor de pompare a apelor uzate.

#### **Investiții în orașul Negrești Oaș**

- ✓ Reabilitarea stației de tratare a apei potabile din Negrești Oaș și captărilor din Valea Rea, Valea Albă și râul Tur;



- ✓ Reabilitarea și extinderea stației de epurare a apelor uzate din Negrești Oaș;
- ✓ Reabilitarea conductei de aducțiune din Negrești Oaș;
- ✓ Reabilitarea a aproximativ 2,5 km conductă de aducțiune de la Valea Rea;
- ✓ Reabilitarea a aproximativ 2,5 km conductă de aducțiune de la Valea Albă;
- ✓ Reabilitarea a aproximativ 1 km conductă de aducțiune de la râul Tur ;
- ✓ Extinderea rețelelor de alimentare cu apă cu 20,4 km;
- ✓ Reabilitarea rețelelor de alimentare cu apă cu aproximativ 4 km;
- ✓ Extinderea rețelelor de canalizare cu aproximativ 20 km;
- ✓ Reabilitarea rețelelor de canalizare cu 1,5 km;
- ✓ Construirea a 3 stații de pompare a apelor uzate;
- ✓ Construirea a 1,4 km conductă sub presiune aferentă stațiilor de pompare a apelor uzate.

#### **Investiții în orașul Tășnad**

- ✓ Reabilitarea stației de tratare a apei potabile;
- ✓ Construirea unei stații noi de epurare a apelor uzate;
- ✓ Extindere rețelelor de alimentare cu apă cu aproximativ 11 km;
- ✓ Reabilitarea rețelelor de alimentare cu apă cu aproximativ 7 km;

- ✓ Extinderea rețelelor de canalizare cu aproximativ 17 km;
- ✓ Reabilitarea rețelelor de canalizare cu aproximativ 3 km;
- ✓ Construirea a 6 stații de pompare a apelor uzate;
- ✓ Construirea a 2 km conductă sub presiune aferentă stațiilor de pompare a apelor uzate.

#### **Investiții în orașul Ardud**

- ✓ Extinderea rețelei de canalizare cu 9 km;
- ✓ Construirea a 4 stații de pompare a apelor uzate;
- ✓ Construirea a 3 km conducte de presiune aferente stațiilor de pompare;
- ✓ Construirea unei stații noi de epurare a apelor uzate.

#### **Investiții în orașul Livada**

- ✓ Construirea unei stații de tratare a apei potabile;
- ✓ Construirea și echiparea a 3 noi puțuri de captare a apei;
- ✓ Extinderea rețelei de alimentare cu apă cu aproximativ 18 km;
- ✓ Extinderea rețelei de canalizare cu aproximativ 13 km;
- ✓ Construirea a 4 stații de pompare a apelor uzate;
- ✓ Construirea a 0,6 km conductă sub presiune aferentă stațiilor de pompare a apelor uzate;

- ✓ Construirea unei stații noi de epurare a apelor uzate.

#### **Investiții în localitățile Păulești și Ambud**

- ✓ Construirea a 10,3 km rețea de canalizare;
- ✓ Construirea a 4 stații de pompare a apelor uzate;
- ✓ Construirea a 360 m conductă sub presiune aferentă stațiilor de pompare a apelor uzate.

#### **Investiții în localitatea Odoreu**

- ✓ Construirea a aproximativ 18 km rețea de canalizare;
- ✓ Construirea a 4 stații de pompare a apelor uzate;
- ✓ Construirea a 3,5 km conductă sub presiune aferentă stațiilor de pompare a apelor uzate.

#### **Investiții în localitatea Lazuri**

- ✓ Construirea a aproximativ 13 km rețea de canalizare;
- ✓ Construirea a 3 stații de pompare a apelor uzate;
- ✓ Construirea a 4 km conductă sub presiune aferentă stațiilor de pompare a apelor uzate.

#### **Investiții în localitatea Foieni**

- ✓ Construirea a aproximativ 10 km rețea de canalizare;
- ✓ Construirea a 2 stații de pompare a apelor uzate;

- ✓ Construirea a 6 km conductă sub presiune aferentă stațiilor de pompare a apelor uzate.

#### **Investiții în localitatea Botiz**

- ✓ Construirea a aproximativ 14 km rețea de canalizare;
- ✓ Construirea a 4 stații de pompare a apelor uzate;
- ✓ Construirea a 4,5 km conductă sub presiune aferentă stațiilor de pompare a apelor uzate.

#### **Investiții în localitatea Căpleni**

- ✓ Extinderea rețelei de canalizare cu aproximativ 11 km;
- ✓ Construirea unei stații de pompare a apelor uzate;
- ✓ Construirea a 1,34 km conductă sub presiune aferentă stațiilor de pompare a apelor uzate.



**I. Axa prioritară:**

1 – ”Extinderea și modernizarea sistemelor de apă și apă uzată”

COD: CCI 2009 RO 161 PR 009

Cod SMIS: 17102

Contract de Finanțare nr: 121094/31.03.2011

**Valoare (lei la data semnării): 433.519.445 lei (fără TVA)**

**II. Lista contractelor din cadrul proiectului**

Nr.	Denumire contract	Valoarea estimată a contractului (lei fără TVA)	Valoarea contractului în urma procedurii de achiziție publică (lei fără TVA)	Data semnare contract	Data de începere (ordinul de începere)	Durata conform contract (luni)	Extindere de timp/ durată totală (luni)	Data finală (fără PND)
1	SM-CT-01 Achiziția de autospeciale combinate spălător-vidanjor	1.879.470,00	1.598.400,00	30.01.2012	-	9 luni	-	30.10.2012
2	SM-CS-01 Servicii de asistență tehnică pentru achiziții și managementul Proiectului	18.662.180,00	9.101.193,21	17.04.2012	02.05.2012	38 luni	-	30.06.2015
3	SM-CS-02 Servicii de asistență tehnică pentru supervizarea lucrărilor	13.816.244,00	6.190.385,88	09.10.2012	30.10.2012	35 luni	-	29.09.2015
4	SM-CS-03 Servicii de auditare a Proiectului	542.153,00	-	-	-	-	-	-
5	SM-CL-01 Extinderea cu treaptă terțiară a stației de epurare a apelor uzate din Satu Mare	26.097.305,00	22.605.838,24	13.11.2012	27.12.2012	22 luni	-	26.10.2014
6	SM-CL-02 Reabilitarea stației de tratare a apei potabile și frontului de captare din localitatea Doba	14.123.573,00	13.328.038,25	06.09.2012	10.10.2012	21 luni	-	09.07.2014



Nr.	Denumire contract	Valoarea estimată a contractului (lei fără TVA)	Valoarea contractului în urma procedurii de achiziție publică (lei fără TVA)	Data semnare contract	Data de începere (ordinul de începere)	Durata conform contract (luni)	Extindere de timp/ durată totală (luni)	Data finală (fără PND)
7	<b>SM-CL-03</b> Reabilitarea stației de tratare a apei potabile și captărilor din orașul Negrești Oaş, reabilitarea stației de tratare a apei potabile din orașul Tășnad, și construirea unei stații de tratare a apei potabile și captărilor din orașul Livada	21.942.424,00	-	-	-	-	-	-
8	<b>SM-CL-04</b> Reabilitarea și extinderea stației de epurare a apelor uzate din orașul Negrești-Oaş și construirea unei stații de epurare în orașul Livada	16.313.412,00	-	-	-	-	-	-
9	<b>SM-CL-05</b> Lucrări de construcții stații de epurare a apelor uzate în orașele Tășnad și Ardud	20.483.092,00	-	-	-	-	-	-
10	<b>SM-CL-06</b> Zonarea, contorizarea și monitorizarea presiunii în orașele Satu Mare, Carei, Negrești-Oaş și Tășnad	5.540.731,00	-	-	-	-	-	-
11	<b>SM-CL-07</b> Reabilitarea și extinderea rețelor de apă și canalizare în municipiul Satu Mare	35.482.267,00	-	-	-	-	-	-
12	<b>SM-CL-08</b> Lucrări de construcții rețele de canalizare și stații de pompare a apei uzate în localitățile Odoreu, Păulești și Ambud	29.288.417,00	-	-	-	-	-	-

Nr.	Denumire contract	Valoarea estimată a contractului (lei fără TVA)	Valoarea contractului în urma procedurii de achiziție publică (lei fără TVA)	Data semnare contract	Data de începere (ordinul de începere)	Durata conform contract (luni)	Extindere de timp/ durată totală (luni)	Data finală (fără PND)
13	<b>SM-CL-09</b> Lucrări de construcții rețele de canalizare și stații de pompare a apei uzate în localitățile Botiz, Lazuri și Foieni	41.584.574,00	18.885.567,88	07.03.2012	17.04.2012	22 luni	-	16.02.2014
14	<b>SM-CL-10</b> Reabilitarea magistralei de apa între localitățile Doba-Carei	26.461.573,00	-	-	-	-	-	-
15	<b>SM-CL-11</b> Lucrări de construcții și reabilitare rețele de apă și canalizare în Carei, și lucrări de construcții rețele de canalizare în Căpleni	42.330.524,00	-	-	-	-	-	-
16	<b>SM-CL-12</b> Reabilitarea conductei de aducțiune pentru orașul Negrești-Oaș	6.752.022,00	-	-	-	-	-	-
17	<b>SM-CL-13</b> Lucrări de construcție și reabilitare rețele de apă și canalizare în orașul Negrești-Oaș	39.350.395,00	-	-	-	-	-	-
18	<b>SM-CL-14</b> Lucrări de construcții rețele de apă și canalizare în Livada	22.318.234,00	-	-	-	-	-	-
19	<b>SM-CL-15</b> Lucrări de construcții și reabilitare rețele de apă și canalizare în orașul Tășnad, și lucrări de construcții rețele de canalizare în orașul Ardud	37.010.578,00	-	-	-	-	-	-

### III. Stadiul contractelor

Până în 31 decembrie 2012, SC APASERV SATU MARE SA a semnat 6 contracte sectoriale după cum urmează:

#### Contracte de servicii

##### SM-CS-01 „Servicii de Asistență tehnică pentru achiziții și managementul Proiectului”

**Contractant:**

Asocierea SC LOUIS BERGER SRL și SC CONFORT DESIGN SRL

**Contract nr. 5146/17.04.2012**

**Data semnării contractului:** 17.04.2012

**Data începerii contractului:** 02.05.2012

**Durata contractului:** 38 luni

**Timp scurs:** 8 luni; **Progres contract:** 16,52%

**Activități prestate până la data de 31.12.2012:**

Nr. crt.	Activități prestate
1	<p><b>Asistență tehnică în pregătirea documentațiilor de atribuire pentru contractele de lucrări</b>                      - Sprijin în derularea procedurii de achiziție publică pentru 3 contracte de lucrări</p> <p><b>Asistență tehnică în managementul Proiectului</b>                      Asistență tehnică în calitate de Proiectant general pe perioada desfășurării lucrărilor pentru 1 contract de lucrări                      Suport în managementul Proiectului                      Informarea publicului și publicitatea Proiectului                      Elaborarea Documentației de Atribuire pentru Contractul de Servicii de Auditare a Proiectului                      Instruire în domeniul noilor tehnologii, echipamente și instrumente</p>

##### SM-CS-02 „Servicii de Asistență tehnică pentru Supervizarea Lucrărilor”

**Contractant:**

CONSULGAL - CONSULTORES DE ENGENHARIA E GESTÃO S.A.

**Contract nr. 14336/09.10.2012**

**Data semnării contractului:** 09.10.2012

**Data începerii contractului:** 30.10.2012

**Durata contractului:** 35 luni

**Timp scurs:** 2 luni; **Progres contract:** 0,84%

**Activități prestate până la data de 31.12.2012:**

Nr. crt.	Activități prestate
1	<p>- Mobilizare Inginer - ședință de început, preluare birou, etc.                      - Elaborare rapoarte/documente conform cerințelor contractului de servicii                      - Activitate șantier și de birou pentru 3 contracte de lucrări                      - Verificare Proiect Tehnic și detalii de execuție pentru 2 contracte de lucrări                      - Verificare Proiect Tehnic conceptual pentru 2 contracte de lucrări</p>

**Contracte de lucrări**

**SM-CL-01 „Extinderea cu treaptă terțiară a stației de epurare a apelor uzate din Satu Mare”**

**Contractant:**

Asocierea SC 3T CONSTRUCT SRL – STULZ PLANAQUA GmbH

**Contract nr. 16946/13.11.2012**

**Data semnării contractului:** 13.11.2012

**Data începerii contractului:** 27.12.2012

**Durata contractului:** 22 luni

**Timp scurs:** 0 luni; **Progres contract:** 0%

**Lucrări executate/activități realizate până la data de 31.12.2012:**

Nr. crt.	Lucrări executate/Activități realizate
1	- Mobilizare Inginer - ședință de început, preluare birou, etc. - Elaborare rapoarte/documente conform cerințelor contractului de servicii - Activitate șantier și de birou pentru 3 contracte de lucrări - Verificare Proiect Tehnic și detalii de execuție pentru 2 contracte de lucrări - Verificare Proiect Tehnic conceptual pentru 2 contracte de lucrări
2	În data de 18.12.2012 Inginerul a transmis Contractorului înștiințarea privind data de începere a lucrărilor (27.12.2012).
3	În data de 19.12.2012 s-a amplasat 1 panou de afișare temporară aferent contractului de lucrări, realizat prin Contractul de servicii SM-CS-01

**SM-CL-02 „Reabilitarea stației de tratare a apei potabile și frontului de captare din localitatea Doba”**

**Contractant:**

ESPINA OBRAS HIDRAULICAS SA

**Contract nr. 12262/06.09.2012**

**Data semnării contractului:** 06.09.2012

**Data începerii contractului:** 10.10.2012

**Durata contractului:** 21 luni

**Timp scurs:** 0 luni; **Progres contract:** 0%

**Lucrări executate/activități realizate până la data de 31.12.2012:**

Nr. crt.	Lucrări executate/Activități realizate
1	Amplasamentul și bornele de reper au fost predate Antreprenorului în data de 10.10.2012.
2	Documentațiile de avizare au fost depuse la autoritățile competente pentru obținerea avizelor. S-au obținut toate avizele necesare pentru autorizația de construire.
3	În data de 07.11.2012 s-a amplasat 1 panou de afișare temporară aferent contractului de lucrări, realizat prin Contractul de servicii SM-CS-01
4	În data de 15.11.2012 Contractorul a depus Proiectul Tehnic de Execuție (prima versiune). Observațiile Inginerului la Proiectul Tehnic de Execuție (PTE) au fost transmise în 03.12.2012 și 06.12.2012, solicitând revizuirea Proiectului Tehnic de Execuție conform observațiilor. De asemenea, în data de 11.12.2012 Inginerul a transmis Contractorului observațiile Beneficiarului la PTE. PTE este în curs de revizuire de către Contractor.

**SM-CL-09 „Lucrări de construcții rețele de canalizare și stații de pompare a apei uzate în localitățile Botiz, Lazuri și Foieni”**

**Contractant:**

Asocierea SC DOMINIUM SRL & SC SAMCIF SA

**Contract nr. 2559/2012**

**Data semnării contractului: 07.03.2012**

**Data începerii contractului: 17.04.2012**

**Durata contractului: 22 luni**

**Timp scurs: 8 luni și 13 zile; Progres contract: 7,12%**

**Lucrări executate/activități realizate până la data de 31.12.2012:**

Nr. crt.	Lucrări executate/Activități realizate		
1	Lucrările efective au început din 01.06.2012.		
2	Au fost executate următoarele lucrări:		
<b>2.1</b>	<b>Botiz</b>		
		<b>U.M</b>	<b>Realizat până la data de 31.12.2012</b>
2.1.1	Extindere rețele de canalizare*	m	1.835
2.1.1.1	Rețele de canalizare**	m	1.835
2.1.1.2	Conducte de refulare	m	0
	Stații de Pompare	buc	0
<b>2.2</b>	<b>Lazuri</b>		
2.2.1	Extindere rețele de canalizare*	m	2.966
2.2.1.1	Rețele de canalizare**	m	2.966
2.2.1.2	Conducte de refulare	m	0
2.2.2	Stații de Pompare	buc	0
<b>2.3</b>	<b>Foieni</b>		
2.3.1	Extindere rețele de canalizare*	m	2.515
2.3.1.1	Rețele de canalizare**	m	2.515
2.3.1.2	Conducte de refulare	m	0
2.3.2	Stații de Pompare	buc	0
<b>3</b>	În data de 01.10.2012 s-au amplasat 9 panouri de afișare temporară aferent contractului de lucrări, realizat prin Contractul de servicii SM-CS-01		



\* Indicatorul fizic pentru extinderea rețele de canalizare cuprinde și lungimea conductelor de refulare aferente stațiilor de pompare.

\*\* În perioada raportării lucrările pentru extinderea rețele de canalizare au fost executate fără bransamente.

**Contracte de furnizare**

**SM-CT-01 „Achiziția de autospeciale combinate spălător-vidanjor”**

**Contractant:**

SC SAERO SRL

**Contract nr. 686/2012**

**Data semnării contractului:** 30.01.2012

**Data începerii contractului:** 30.01.2012

**Durata contractului:** 9 luni

**Timp scurs:** 11 luni; **Progres contract:** 0%

**Bunuri furnizate:**

Nr. crt.	Bunuri furnizate
1	Contractul prevede achiziția a două autospeciale combinate spălător-vidanjor, una având capacitatea rezervorului de 12 mc, iar cealaltă de 8 mc, cu o garanție de minim 24 de luni, punerea în funcțiune, instruirea personalului SC APASERV SATU MARE SA care va fi desemnat pentru operare, asistență tehnică, service și revizii în perioada de garanție. Autospeciile combinate spălător-vidanjor se vor folosi în activitatea de exploatare, întreținere și intervenții a rețelei de canalizare, pentru spălarea acestora cu jet de presiune, extragerea și transportul apelor menajere, lichidelor și nămolurilor neinflamabile.

Până în 31.12.2012, sunt în desfășurare proceduri de atribuire pentru alte 2 contracte sectoriale, după cum urmează:

**SM-CS-03 „Servicii de auditare a Proiectului”**

**Anunțul de participare:**

publicat în 05.12.2012 cu nr. 140921/05.12.2012

**Data deschiderii ofertelor:** 10.01.2013

**Starea procedurii de atribuire:** în desfășurare

**SM-CL-05 „Lucrări de construcții stații de peurare a apelor uzate în orașele Tășnad și Ardud”**

**Anunțul de participare:**

publicat în 15.05.2012 cu nr. 135527/15.05.2012

**Data deschiderii ofertelor:** 12.07.2012

**Starea procedurii de atribuire:** în desfășurare

Semnarea contractului este în întârziere din cauza unei contestații formulată împotriva comunicării privind rezultatul procedurii de atribuire nr. 17116/14.11.2012.

Documentația de atribuire este în curs de finalizare pentru alte 2 contracte sectoriale, și anume:

**SM-CL-03 – Reabilitarea stației de tratare a apei potabile și captărilor din orașul Negrești Oaș, reabilitarea stației de tratare a apei potabile din orașul Tășnad, și construirea unei stații de tratare a apei potabile și captărilor din orașul Livada**

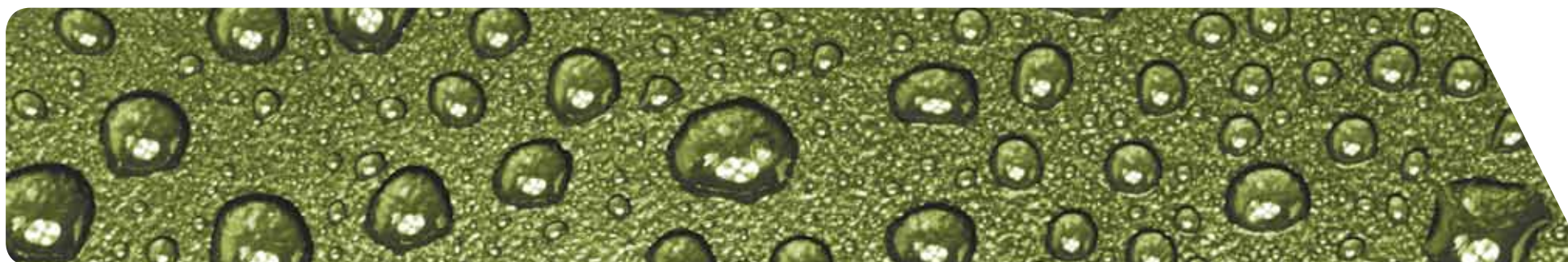
**SM-CL-04 – Reabilitarea și extinderea stației de epurare a apelor uzate din orașul Negrești Oaș și construirea unei stații de epurare în orașul Livada**

**IV. Plăți efectuate de către beneficiar până la data de 31.12.2012**

Contract	Valoare* Contract fără TVA	Valoare plătită fără TVA			Rest	Stadiul implementării	
		Cumulat la zi	Cumulat perioada precedentă	În perioada curentă		Fizic %	Valoric %
<b>TOTAL</b>	<b>71.709.423,46</b>	<b>1.471.365,95</b>	<b>767.314,52</b>	<b>704.051,43</b>	<b>70.238.057,51</b>		<b>2,05%</b>
<b>SM-CT-01</b> Achiziția de autospeciale combinate spălător- vidanjor	1.598.400,00	0,00	0,00	0,00	1.598.400,00	0,00%	0,00%
<b>SM-CS-01</b> Servicii de asistență tehnică pentru achizitii și managementul Proiectului	9.101.193,21	0,00	0,00	0,00	9.101.193,21	16,52%	0,00%
<b>SM-CS-02</b> Servicii de asistență tehnică pentru supervizarea lucrărilor	6.190.385,88	0,00	0,00	0,00	6.190.385,88	0,00%	0,00%
<b>SM-CL-01</b> Extinderea cu treaptă terțiară a stației de epurare a apelor uzate din municipiul Satu Mare	22.605.838,24	0,00	0,00	0,00	22.605.838,24	0,00%	0,00%
<b>SM-CL-02</b> Reabilitarea stației de tratare a apei potabile și frontului de captare din localitatea Doba	13.328.038,25	0,00	0,00	0,00	13.328.038,25	0,00%	0,00%
<b>SM-CL-09</b> Lucrări de construcții rețele de canalizare și stații de pompar a apei uzate în localitățile Botiz, Lazuri și Foieni	18.885.567,88	1.471.365,95	767.314,52	704.051,43	17.414.201,93	7,12%	7,79%

**V. Indicatori fizici totali ai proiectului până la data de 31.12.2012** (conform cu Ordinul de Finanțare a Proiectului)

Indicator	UM	Cantitate Conform Ordinului de Finanțare	Cantitate Realizată la data de 31.12.2012	Rest de realizat UM	Stadiu fizic realizat %
<b>APĂ POTABILĂ</b>					
Reabilitarea captărilor din sursă de suprafață	nr	3	0	3	0
Foraje noi și reabilitate	nr	19	0	19	0
Reabilitare rețele de aducțiune	km	27,3	0	27,3	0
Extindere și reabilitare rețele de distribuție	km	80	0	80	0
Stații de pompare noi și reabilitate	nr	3	0	3	0
Stații de tratare și de clorinare noi și reabilitate	nr	4	0	4	0
Rezervoare reabilitate	nr	4	0	4	0
Sisteme SCADA	nr	3	0	3	0
<b>APA UZATĂ</b>					
Extindere rețele de canalizare	km	175,2	7,316	167,88	4,2
Reabilitare rețele de canalizare	km	27,1	0	27,1	0
Stații de pompare ape uzate noi și reabilitate	nr	46	0	46	0
Stații de epurare noi și modernizate (155 000 p.e., 15 000 p.e., 10 000 p.e., 6 000 p.e. and 5 000 p.e.)	nr	5	0	5	0





## VIII. VIZIUNEA ȘI MISIUNEA S.C. APASERV SATU MARE S.A.

**Viziunea companiei**, este să “dețină poziția de lider în sectorul de servicii publice de apă și canalizare, îmbunătățirea continuă a serviciilor, adaptarea la schimbare și la noile tendințe prin recrutarea de persoane responsabile și orientate spre performanță”.

Mai mult, **misiunea S.C. Apaserv Satu Mare S.A.** “este să răspundă nevoilor clienților săi din sectorul de servicii publice de apă și canalizare, respectând continuu propriile principii și credințe, reușind să mențină prestigiul și succesul în furnizarea de servicii prin inițiative și efort în păstrarea clienților, angajaților și acționarilor, concentrându-se astfel pe satisfacerea intereselor părților implicate.

### Principalele obiective strategice sunt:

- **Extinderea serviciilor de alimentare cu apă și canalizare a capacităților de producție a apei potabile și /sau a capacităților de tratare a apelor uzate.**

**Avantajele extinderii ariei de operare sunt următoarele:**

✓ Furnizarea serviciilor la nivel regional și folosirea sistemelor integrate poate duce la reducerea risipei de apă, promovarea conservării resurselor, minimizarea investițiilor și protecția surselor de apă;

✓ Creșterea capacității de pregătire, implementare a proiectelor de investiții de dimensi-

uni mari și organizate regional precum și a conducerii de negocieri privind finanțarea;

✓ Îmbunătățirea calității serviciilor furnizate, a relației cu clienții și a percepției acestora privind operatorii;

✓ Implementarea de economii de scară cu impact asupra eficientizării anumitor categorii de costuri: centralizarea activității de facturare și managementul financiar, unitatea de implementare a proiectului la nivel central, managementul laboratoarelor la nivel centralizat, etc.

✓ Conducerea activității prin folosirea instrumentelor de management moderne și eficiente și reducerea implicării factorului politic în operarea activității.

- **Organizarea de programe de instruire pentru angajați, prin alocarea unor resurse financiare suplimentare.**

Investițiile în resursele umane sunt cele mai avantajoase în condițiile în care acestea nu sunt foarte mari și efectele sunt foarte pozitive. Un personal cu pregătire corespunzătoare poate aduce economii însemnate la costurile de funcționare și de investiții.

- **Realizarea de investiții în vederea reabilitării sau înlocuirii rețelelor vechi de alimentare cu apă potabilă și de canalizare.**

Efortul investițional în reabilitarea rețelelor poate fi preluat de Uniunea Europeană existând programe în acest sens. Rezultatul investițiilor

se regăsește în reducerea costurilor cu energia electrică, a costurilor de întreținere și reparații a rețelelor și în protejarea resurselor de apă.

- **Strategie de dezvoltare pe termen mediu privind absorbția fondurilor europene.**

Având în vedere următoarea etapă de finanțare a U.E. pe Axa prioritară POS MEDIU, pentru intervalul 2014-2020, S.C. Apaserv Satu Mare S.A. a demarat chestionarea tuturor unităților administrativ-teritoriale din județul Satu Mare privind necesarul de extindere/reabilitări/modernizări, pe sectorul apă și sectorul apă-uzată.

Toate aceste date sunt necesare elaborării unui Master Plan Actualizat pe servicii de apă și apă uzată în județul Satu Mare, Master Plan care va sta la baza inițierii aplicației pentru fondurile mai sus amintite.



## S.C. APASERV SATU MARE S.A.

Adresa:  
str. Gara Ferăstrău nr. 9/A  
cod 440210, Satu Mare, România

Tel.: 0261-759 080

Fax: 0261-721 056

E-mail: [aps@apaservsm.ro](mailto:aps@apaservsm.ro)

Web: [www.apaservsm.ro](http://www.apaservsm.ro)



S.C. APASERV SATU MARE S.A.

Data publicării: martie 2013