



Apaserv Satu Mare S.A.

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

Nr. Reg. Comerțului: J30/1102/2004

CUI: RO16844952

Capital social subscris și vărsat: 6.916.340 lei

Tel.: 0261-759080, Fax: 0261-721056

Email: aps@apaservsm.ro

Nr. 14394 / 24-08 2018

Raport de specialitate

Proiect de hotărâre privind aprobarea Studiului de fezabilitate și a indicatorilor tehnico-economici aferenți municipiului Satu Mare din cadrul Proiectului regional de dezvoltare a infrastructurii de apă și apă uzată din județul Satu Mare/Regiunea Nord-Vest, în perioada 2014-2020

Proiectul regional de dezvoltare a infrastructurii de apă și apă uzată din județul Satu Mare/Regiunea Nord-Vest, în perioada 2014-2020 continuă procesul investițional derulat prin POS Mediu 2007 – 2013.

Principalele rezultate urmărite prin promovarea investițiilor în domeniul apei și apei uzate - în cadrul POIM -Axa Prioritară 3, Obiectivul Specific 3.2. *Creșterea nivelului de colectare și epurare a apelor uzate urbane, precum și a gradului de asigurare a alimentării cu apă potabilă a populației* vizează realizarea angajamentelor ce derivă din directivele europene privind epurarea apelor uzate (91/271/EEC) și calitatea apei destinate consumului uman (Directiva 98/83/CE), respectiv:

- ✓ ape uzate urbane colectate și epurate (din perspectiva încărcării organice biodegradabile) pentru toate aglomerările mai mari de 2.000 l.e. și
- ✓ serviciu public de alimentare cu apă potabilă, controlată microbiologic, în condiții de siguranță și protecție a sănătății, extins la populația din localitățile cu peste 50 locuitori.

Studiul de fezabilitate al proiectului a fost elaborat de S.C. ROMAIR Consulting SRL București în cadrul contractului „Asistență tehnică pentru pregătirea aplicației de finanțare și a documentațiilor de atribuire pentru Proiectul regional de dezvoltare a infrastructurii de apă și apă uzată din județul Satu Mare/ Regiunea Nord-Vest, în perioada 2014-2020”.

În conformitate cu prevederile capitolului 3.2.1 *Studiu de fezabilitate* din Ghidul Solicitantului – Dezvoltarea infrastructurii integrate de apă și apă uzată – Condiții specifice de accesare a fondurilor, versiunea revizuită 2017:

- Studiul de fezabilitate are la bază lista de investiții prioritare realizată la nivelul Master Planului actualizat, revizia februarie 2018, aprobată prin H.C.J. Satu Mare nr.29/26.02.2018.
- Toate măsurile propuse în SF urmarește să respecte perioadele de tranziție stabilite pentru implementarea directivelor UE relevante, conform Tratatului de Aderare a României la UE.
- Studiul de fezabilitate identifică și prioritizează investițiile urmărind:
 - finalizarea conformării aglomerărilor cu peste 10.000 l.e.
 - asigurarea conformității privind calitatea apei potabile, urmând ca investițiile în localitățile identificate de către Ministerul Sănătății (în anexa la ghid) să fie prioritare
 - asigurarea conformării aglomerărilor cuprinse între 2.000 și 10.000 l.e.

Selectarea opțiunilor favorabile și a investițiilor necesare s-a făcut prin respectarea următoarelor criterii/constrângeri:

1. Situația existentă la nivelul județului, ținând cont și de finalizarea implementării Fazei 1 de investiții prin POS Mediu 2007-2013;



Apaserv Satu Mare S.A.

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

Nr. Reg. Comerțului: J30/1102/2004

CUI: RO16844952

Capital social subscris și vărsat: 6.916.340 lei

Tel.: 0261-759080, Fax: 0261-721056

Email: aps@apaservsm.ro

Nr. / 2018

2. Necesitatea conformării cu prevederile Directivei 91/271/EEC art. 3, 4 și 5 privind colectarea și epurarea apelor uzate urbane reziduale și a Directivei 98/83/EC/1998 privind calitatea apei pentru consumul uman,

3. Îndeplinirea criteriilor de eligibilitate, conform Ghidului solicitantului și a legislației în vigoare în materie de aspecte instituționale și achiziții publice.

Numărul de zone de alimentare cu apă, localități, aglomerări, clustere identificate în Master Plan vizează întregul județ Satu Mare însă, pentru Studiul de Fezabilitate care stă la baza Aplicației de Finanțare prin POIM faza 2014-2020, s-au luat în considerare doar unitățile administrativ-teritoriale care îndeplinesc toate condițiile de eligibilitate specificate prin Ghidul Solicitantului și legislația în vigoare, respectiv:

- sunt membre în Asociația de Dezvoltare Intecomunitară pentru servicii în sectorul de apă și apă uzată din județul Satu Mare

- au/sau vor avea delegată gestiunea serviciilor de alimentare cu apă și canalizare către Operatorul Regional S.C. Apaserv Satu Mare S.A.

Criterii de prioritizare:

- Termenele de conformare la Directivele relevante ale UE conform Tratatului de aderare;
- Apartenența UAT-ului la OR
- Suportabilitatea care limitează anvelopa financiară a Listei prioritare;
- Numărul de locuitori beneficiari ai investițiilor propuse;
- Impactul asupra mediului și/sau a sănătății populației;
- Creșterea eficienței și/sau îmbunătățirea funcționării sistemelor existente;

Analiza opțiunilor s-a făcut, în primul rând, din perspectiva identificării opțiunilor fezabile din punct de vedere tehnico-economic pentru zonele identificate ca fiind prioritare la faza de Master Plan, luând în considerare însă și investițiile executate deja prin programe anterioare de finanțare (ISPA, FOPIP, POS Mediu și alte programe guvernamentale) obiectivul fiind găsirea soluțiilor prin care pot fi atinse țintele stabilite în modul cel mai eficient din punct de vedere al costurilor. Alegerea opțiunilor a fost realizată pentru fiecare obiect tehnologic din investiția propusă, prin compararea avantajelor și dezavantajelor opțiunilor analizate și justificând selectarea uneia sau altelea dintre opțiuni.

Opțiunile analizate în timpul programului de investiții prioritare și pe termen lung au luat în calcul următoarele:

- ☐ Extinderea și îmbunătățirea unei facilități existente pentru a oferi o soluție regională;
- ☐ Tratarea locală în comparație cu o soluție regională;
- ☐ Disponibilitatea unor cursuri de apă adecvate pentru deversarea efluentului de canalizare;
- ☐ Proiecte de transfer regional gravitațional sau sub presiune;
- ☐ Relieful zonei și impactul acestuia asupra costului rețelei de canalizare.
- ☐ Impactul costurilor de investiții și de operare, în special al instalațiilor pentru o populație echivalentă de peste 10,000 de locuitori;
- ☐ Impactul eliminării nămolului din instalații mici și îndepărtate;
- ☐ Înlocuirea canalizărilor combinate și eliminarea interconectorilor cu canalizarea de ape uzate pentru a furniza un sistem complet separat în timpul reabilitării;



Apaserv Satu Mare S.A.

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

Nr. Reg. Comerțului: J30/1102/2004

CUI: RO16844952

Capital social subscris și vărsat: 6.916.340 lei

Tel.: 0261-759080, Fax: 0261-721056

Email: aps@apaservsm.ro

Nr. / 2018

- ☐ Capacitatea populației locale de a plăti pentru serviciu;
- ☐ Facilități individuale de tratare, precum fose septice;

În urma analizei, au fost luate în calcul următoarele opțiuni:

1. acolo unde este necesar un nou sistem de canalizare, acesta nu va fi niciodată executat sub forma unei rețele unitare de canalizare. Pentru majoritatea localităților va fi prevăzută doar canalizarea pentru ape uzate, deoarece costurile marginale suplimentare pentru furnizarea unei rețele de ape pluviale sunt negarantate în majoritatea cazurilor, în afara de cele ale zonelor urbane extinse sau acolo unde există anumite zone cu inundații datorate apelor pluviale.
2. variațiile tehnologiilor de tratare au consecințe reduse la evaluarea soluțiilor individuale. La baza oricărei soluții trebuie să stea un proces solid care să fie ușor de operat și de întreținut
3. utilizarea capacităților surselor și tratarilor existente pentru alimentarea localităților în care s-au constatat neconformități în ceea ce privește calitatea apei livrate;
4. sursa de apă de suprafață, în loc de sursă de apă subterană, unde este cazul, din cauza calității proaste sau a lipsei apei în straturile de adâncime;
- 5 sisteme independente de alimentare cu apă pentru a deservi fiecare localitate;

Indicatorii tehnico-economici pentru „Proiectul regional de dezvoltare a infrastructurii de apă și apă uzată din județul Satu Mare/ Regiunea Nord-Vest, în perioada 2014-2020” au fost aprobați prin Avizul C.T.E. al operatorului S.C. APASERV Satu Mare S.A nr. 3009/23.02.2018. Studiul de fezabilitate și a indicatorii tehnico-economici pentru Proiectul regional au fost aprobați prin Hotărârea ADI apa/canal jud. Satu Mare nr. 4/26.02.2018.

Indicatorii fizici ai Proiectului Regional:

Nr. Crt.	ID	Indicatori	UM	Cantitate
	0	1	2	3
Sistem de alimentare cu apa				
1		Captare apa bruta de suprafata	buc	1
2		Foraje captare apa bruta subterana	buc	22
3	2S72	Aductiune (noua)	km	166,5
4	2S73	Aductiune (reabilitare)	km	9,4
5	2S78	Statii tratare apa	buc	16
6	2S77	Rezervoare de inmagazinare	buc	17
7		Statie de pompare apa potabila pentru transport	buc	23
8		Statie de pompare apa potabila cu hidrofor	buc	13
9	2S70	Retea de distributie apa potabila (noua)	km	258,7

Întocmit: Oana Rusu (Manager contract servicii) _____



Apaserv Satu Mare S.A.

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

Nr. Reg. Comerțului: J30/1102/2004

CUI: RO16844952

Capital social subscris și vărsat: 6.916.340 lei

Tel.: 0261-759080, Fax: 0261-721056

Email: aps@apaservsm.ro

Nr. / 2018

Sistem de canalizare menajera

1	2S74	Retea canalizare (noua)	km	448,0
2		Statie / camine pompare apa uzata	buc	308
3	2S76	Colector (conducte sub presiune apa uzata)	km	132,7
4	2S80	Stații epurare ape uzate care deservesc aglomerări sub 10.000 l.e.	buc	5

Indicatori economici UAT SATU MARE:

Investiția este eșalonată pe parcursul a 6 ani având durata de implementare până la 31 decembrie 2023, data care poate suferi modificări ulterioare.

Indicatorii proiectului pentru municipiului SATU MARE sunt:

Indicatori fizici:

Nr.	ID	Indicator	UM	SATU MARE
				Satu Mare
1.	-	Reabilitare statie de conexiuni si instalatie de medie tensiune de la frontul de captare Satu Mare	global	1
2.	-	Instalatie de tratare, valorificare namol SEAU Satu Mare	global	1

Indicatori economici:

Nr. crt.	Denumirea capitolelor si subcapitolelor de cheltuieli	Valoare	
		Fără TVA	Inclusiv TVA
		Mii Euro*	Mii Euro*
1	TOTAL DEVIZ GENERAL UAT Satu Mare	11.593,777	13.788,069
	Din care C+M (Cap. 1.2+1.3+2+4.1+4.2+5.1.1)	4.458,881	5.306,068

Indicatori de performanta:

Nu este cazul.

Eșalonarea investiției (poate suferi modificari functie de derularea implementarii investitiei) aferente UAT SATU MARE: 2019-2023

Întocmit: Oana Rusu (Manager contract servicii) 



Apaserv Satu Mare S.A.

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

Nr. Reg. Comerțului: J30/1102/2004

CUI: RO16844952

Capital social subscris și vărsat: 6.916.340 lei

Tel.: 0261-759080, Fax: 0261-721056

Email: aps@apaservsm.ro

Nr. / 2018

PROGRAM DE FINANTARE: Programul Operational Infrastructura Mare 2014-2020, Axa prioritară 3. Dezvoltarea infrastructurii de mediu în condiții de management eficient al resurselor Obiectivul Specific 3.2. Creșterea nivelului de colectare și epurare a apelor uzate urbane, precum și a gradului de asigurare a alimentării cu apă potabilă a populației

Schema de finanțare: 85% Fondul de Coeziune, 13% buget de stat și 2% buget local

Concluzionând:

1 Studiul de fezabilitate, întocmit în conformitate cu prevederile capitolului 3.2.1 Studiu de fezabilitate din Ghidul solicitantului, identifică și prioritiză investițiile urmărind:

a) În infrastructura de apă:

- Sistemele existente de alimentare cu apă potabilă, care, datorită sursei de apă, lipsei efective a facilității de tratare, nu sunt conforme cu Directiva 98/83/EC, reprezentând o potențială sursă de îmbolnavire;
- Orice zonă urbană, în prezent fără un sistem adecvat de alimentare cu apă potabilă dar care poate fi alimentată din sursele existente;
- Extinderea zonelor de alimentare cu apă, acolo unde sursele de apă existente sunt conforme cu Directiva 98/83/EC, eliminând astfel sursele de apă neconforme existente;
- Localitățile care nu au apă potabilă conformă și care nu se pot alimenta de la sursa de apă existentă;

b) În infrastructura de apă uzată:

- Extinderea rețelei de canalizare în zonele urbane cu o populație mai mare de 2.000 l.e. pentru asigurarea conformării cu art. 3 din Directiva 91/271;
- Extinderea facilităților de epurare pentru zonele urbane cu o populație mai mare de 2,000 l.e. pentru conformarea cu art. 4 din Directiva 91/271.

Prin acest proiect nu sunt promovate investiții pentru facilitățile de epurare aferente aglomerărilor mai mari de 10,000 l.e. (conformarea cu articolul 5 din Directiva 91/271/CEE).

În județul Satu Mare, aglomerările care se încadrează în aceasta categorie (Satu Mare, Carei și Negrești Oaș) au deja stații de epurare conforme.

Luând în considerare lista de investiții prioritare propuse prin Master Planului actualizat, revizia februarie 2018, în conformitate cu cele menționate anterior, prin proiect se propun următoarele tipuri de investiții:

- ☐ Reabilitarea și construcția de stații de tratare a apei potabile, creșterea siguranței în alimentare și reducerea riscurilor de contaminare a apei potabile;
- ☐ Reabilitarea și extinderea sistemelor de transport și distribuție a apei;
- ☐ Dezvoltarea și îmbunătățirea infrastructurii sistemelor de centralizate de alimentare cu apă în localitățile urbane și rurale.



Apaserv Satu Mare S.A.

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

Nr. Reg. Comerțului: J30/1102/2004

CUI: RO16844952

Capital social subscris și vărsat: 6.916.340 lei

Tel.: 0261-759080, Fax: 0261-721056

Email: aps@apaservsm.ro

Nr. / 2018

☐ Construirea rețelilor de canalizare și a stațiilor de epurare a apelor uzate în aglomerările cu peste 2000 l.e;

☐ Eficientizarea managementului nămolului rezultat în cadrul procesului de epurare prin achiziționarea unei instalații de uscare nămol.

2. La faza de dezvoltare a proiectului s-a avut în vedere contribuția la atingerea obiectivelor identificate în următoarele documentele strategice care stabilesc politica de mediu la nivel național, inclusiv în ceea ce privește schimbările climatice:

- ❖ POIM
- ❖ Tratatul de aderare
- ❖ Planul de management al Bazinului Hidrografic Someș Tisa și Planul de management al Bazinului Hidrografic Crișuri
- ❖ Strategia națională privind schimbările climatice și creșterea economică bazată pe emisii reduse de carbon pentru perioada 2016-2030 și Planul național de acțiune pentru implementarea Strategiei (2016-2020)

3. Obiectivele Proiectului sunt aliniate la indicatorii de rezultat prevăzuți pentru OS 3.2, respectiv investițiile vor contribui la atingerea indicatorilor prevăzuți în POIM până la sfârșitul perioadei de implementare.

4. Studiul de fezabilitate și indicatorii tehnico-economici ai proiectului au fost avizați de operatorul regional S.C. APASERV S.A. prin Avizul nr 3009/23.02.2018.

Luând în considerare cele de mai sus, prevederile art. 44 alin.(1) din Legea nr. 273/2006 privind finanțele publice locale, cu modificările și completările ulterioare, precum și faptul că, în conformitate cu prevederile Ghidului solicitantului, pentru aprobarea Studiului de fezabilitate sunt necesare, printre altele și HCJ/HCL-uri privind aprobarea Studiului de fezabilitate și a indicatorilor tehnico-economici ai proiectului (ale UAT-urilor care au prevăzute investiții finanțate prin POIM), pe baza avizului CTE al operatorului,

în temeiul prevederilor art. 44 alin. (1) din Legea nr. 215/2001 privind administrația publică locală, republicată, cu modificările și completările ulterioare, considerăm oportună și legală aprobarea Studiului de fezabilitate al Proiectului regional de dezvoltare a infrastructurii de apă și apă uzată din județul Satu Mare/Regiunea Nord-Vest, în perioada 2014-2020 și a indicatorilor tehnico-economici aferenți municipiului SATU MARE.

Cu deosebită considerație,

Director General,
Dr. ing. LEITNER Ioan



Manager UIP
SZENDREI Anton