

CAPITOLUL 0

SUMAR EXECUTIV

Prezenta actualizare a Master Planului, este parte a proiectului *“Srijin pentru pregatirea aplicatiei de finantare si a documentatiilor de atribuire pentru proiectul regional de dezvoltare a infrastructurii de apa si apa uzata in judetul Covasna”*. Obiectivul specific al contractului in care se incadreaza actualizarea Master Planului este: *“Actualizarea programului de investitii în sectorul de apă–apă uzată prin revizuirea Master Planului privind alimentarea cu apă și evacuarea apelor uzate în județul Covasna cu planul de investitii pentru faza de investitii 2014–2020”*.

Judetul Covasna are o suprafata de 3.710 kmp, reprezentand 1,6% din teritoriul national al Romaniei. Conform recensamantului din anul 2011, populatia judetului Covasna este de 210.177 locuitori reprezentand 8,90% din populația regiunii centrale si 1,04% din populația țării si fiind din acest punct de vedere, cel mai mic judet din tara. Cu o densitate a populatiei de 56.65 locuitori pe kmp, judetul Covasna se situeaza sub media regiunii Centru 69,23 locuitori/kmp si cea nationala de cca 84,4 locuitori/kmp. Vecinii sai sunt: judetul Brasov la vest, judetul Harghita in partea de nord-vest, judetul Bacau spre est, judetele Vrancea si Buzau in partea de sud-est si judetul Prahova la sud.

Resedinta de judet este municipiul Sfantu Gheorghe. Judetul este divizat in urmatoarele unitati administrative: 5 orase (Sfantu Gheorghe si Targu Secuiesc, Baraolt, Covasna si Intorsura Buzaului), din care doua municipii (Sfantu Gheorghe si Targu Secuiesc) si 40 de comune compuse din 110 sate.

Judetul Covasna este cel mai mic judet din Romania si din punct de vedere investitional ani de zile s-a inregistrat o lipsa de investitii in sectorul alimentarii cu apa si al apelor uzate. De abia o data cu proiectul *“Extinderea si Modernizarea Sistemelor de Apa si Apa Uzata in Judetul Covasna”* finantat prin programul POS Mediu 2007 – 2013 Axa 1, s-au realizat primele investitii majore in judet, in paralel derulandu-se prin alte finantari in mod special in zona rurala, dezvoltari ale infrastructurii de apa si apa uzata, dintre care insa multe nu sunt finalizate si sunt ramase fara finantare datorita sistarii alocarilor de fonduri in ultimii 2 - 3 ani. Cu toate ca s-au realizat deja investitii semnificative in infrastructura de apa si apa uzata a judetului, sunt necesare in continuare investitii pentru a se putea asigura conformitatea cu reglementarile U.E. in domeniu si cu obligatiile Romaniei asumate prin Tratatul de aderare.

Unele din problemele majore legate de serviciile de apa identificate in Master Planul initial sunt fie in continuare de actualitate, fie au suferit anumite imbunatatiri dar care nu sunt inca suficiente si includ:

- Inca exista probleme in ceea ce priveste calitatea activitatii de intretinere si a serviciilor operationale
- Exista inca volum;e semnificative de apa nefacturate, cauzate de pierderile pe retea;
- Investitii in reabilitarea si mai ales extinderea infrastructurii de alimentare cu apa/canalizare inca sunt insuficiente fata de necesar;
- Experienta personalului in ceea ce priveste promovarea, managementul si implementarea investitiilor majore este inca limitata;
- Managementul activitatilor operationale, de intretinere si a costurilor de personal are inca o eficienta scazuta.

Cu toate ca prin proiectul finantat prin POS Mediu 2007 – 2013 s-a investit mai mult in sistemele de apa uzata, facilitatile de alimentare cu apa raman mai dezvoltate la nivel judetean decat cele

pe apa uzata. Sistemele existente de alimentare cu apa necesita in continuare imbuntatiri, pentru a putea asigura alimentarea cu apa a noilor localitati conectate la facilitati de productie zonale. In cateva zone ale judetului exista probleme vizand calitatea apei brute. Datele existente arata ca apele de suprafata au un excedent al parametrilor de calitate, in timp ce apele subterane sunt bogate in Fe, Mn, Pb etc. S-a considerat astfel ca este mai eficient ca facilitatile existente de productie partial reabilite prin POS Mediu 2007–2013 si capabile sa furnizeze o calitate corespunzatoare a apei potabile, sa fie exploatate prin construirea unor extinderi si aductiuni. Principalele lucrari prioritare in domeniul apei sunt reprezentate de construirea unor sisteme zonale in jurul facilitatilor de productie majore (statii de tratare) din cele cinci localitati urbane ale judetului, in jurul carora se realizeaza atat anumite reabilitari/imbunatatiri suplimentare ale sistemelor (care nu au fost incluse in proiectul *“Extinderea si Modernizarea Sistemelor de Apa si Apa Uzata in Judetul Covasna”*), cat si extinderea retelelor existente de apa si construirea unor noi retele noi de apa in zonele rurale.

Sistemele de ape uzate trebuie in continuare dezvoltate pe segmentul intre 10.000 si 2.000 l.e, avand in vedere faptul ca prin POS Mediu 2007 – 2013, au fost deja reabilite trei statii de epurare urbane si in aceeaasi perioada, din alte fonduri au fost reabilite sau construite alte statii de capacitate mai mica impreuna cu sistemele de colectare aferente. La nivelul judetului Covasna au fost identificate 16 aglomerari cu peste 2.000 l.e unde exceptandu-le pe cele 4 care au facut obiectul proiectului finantat prin POS Mediu 2007 – 2013, in care sistemele de apa uzata trebuie dezvoltate, in perspectiva indeplinirii conditionalitatilor din Tratatul de aderare.

Un caz particular atat in ceea ce priveste apa potabila cat si apa uzata il reprezinta orasul Baraolt care nu a dorit sa beneficieze de proiectul *“Extinderea si Modernizarea Sistemelor de Apa si Apa Uzata in Judetul Covasna”*, care a incercat solutionarea problemelor prin finantari locale si/sau accesarea unor alte tipuri de finantari guvernamentate si/sau comunitare, dar care nu a reusit sa finalizeze in conditii bune investitiile incepute si care acum este in curs de a intra in structura operatorului regional pentru a putea accesa finantarea pentru perioada 20014 – 2020.

Apprecierea dimensionarii sistemelor s-a bazat pe evaluarea cererii viitoare de apa si a debitelor si incarcarilor de apa uzata pentru orizontul de timp 2050. Elementele avute in vedere au fost:

- Scaderea populatiei judetului demonstrata atat prin recensamantul din 2011 fata de cel din 2002 cat si de proiectiile elaborate avand la baza analize socio-economice si aplicarea proiectiilor EUROSTAT;
- Scaderea generala a consumurilor de apa pentru toate categoriile de consumatori pe fondul cresterii gradului de contorizare si a cresterii tarifelor impuse prin contractul de delegare a serviciului ca efect al implementarii proiectului *“Extinderea si Modernizarea Sistemelor de Apa si Apa Uzata in Judetul Covasna”*;
- Scaderea pierderilor de apa in sistemele reabilite prin proiectul finantat prin POS Mediu 2007 – 2013 pana la proximativ 25% si pierderile pe sistemele nou construite in zonele rurale din alte fonduri la un nivel de 10% datorate excutiei precare a lucrarilor;
- Scaderea infiltratiilor in sistemele de canalizare reabilite prin proiectul finantat prin POS Mediu 2007 – 2013 pana la un nivel de cca 40%;
- Valoarea adoptata pentru calcularea numarului populatiei echivalente s-a estimat a fi de 60 g CBO₅/pe cap de locuitor/zi la un grad de restitutie de 100% pentru toate categoriile de consumatori.

Principalele lucrari propuse prin prezenta actualizare a Master Planului atat pentru sistemele de alimentare cu apa cat si pentru cele de canalizare, sunt reprezentate de extinderi ale acestor sisteme cu precadere in zonele rurale, dar si de anumite lucrari ramase nesolutionate in prima perioada de programare 2007 – 2013.

Planul de investitii pe termen lung conform prezentei actualizari a Master Planului se ridica la o valoare de 253,430,572,5 Euro (valori fara TVA, sumele includ doar investitia de baza, din care:

- Faza I (Lista prioritara pentru POIM 2014 – 2020) in valoare de pana la 102,020,106 de Euro si Faza I (Lista prioritara pentru alte fonduri) in valoare de 43,906,985 de Euro.
- Faza II (dupa 2024 pentru alte fonduri) in valoare de pana la 107,503,481,5 de Euro.

CPD reprezintă calculul pentru recuperarea totala a costurilor pentru investiții și a costurilor de operare și întreținere, exprimate in €/m³ de apă distribuită sau tratată.

Pentru investițiile în rețelele de apă din judetul Covasna aferente Fazei II, rezultă urmatoarele valori:

- Întregul județ - 2,27 €/m³

Pentru investițiile în rețelele de colectare și epurare a apelor uzate din judetul Covasna aferente Fazei II, rezultă urmatoarele valori:

- Întregul județ - 1,93 €/m³

In ceea ce priveste suportabilitatea pentru consumatorii casnici, calculele preliminare arată că:

- Tariful maxim suportabil de consumatori este de 7,13 lei (apa si apa uzata), comparand aceste date cu DPC, putem observa că în scenariul optimist DPC pentru O&M și o parte pentru reinvestiri este acoperit, dar rezerva pentru investiții nu exista. Aceasta inseamnă că fără o proportie substanțială de fonduri nerambursabile, investițiile propuse nu ar putea fi realizate
- Costurile de operare și cheltuielile cu amortizarea cotei de finanțare nerambursabile pot fi acoperite integral prin tarife adecvate, suportabile chiar și de gospodăriile populației din decila 1 de venituri.

Valoarea actualizata neta a necesarului deinvestitii se regaseste prezentata in Anexa G.4

Mai jos sunt prezentate ca si sinteza valorile pentru etapele de finantare cele mai importante, adica etapa 2014-2023 (pentru POIM si alte fonduri) precum si etapa 2024-2027 (alte fonduri):

Etapa 2: 2014-2023, POIM si alte fonduri	Alimentare cu apa	Apa uzata	TOTAL
Costuri investitie	96,437,439	81,593,612	178,031,051
Costuri reinvestiri / inlocuiri	137,834	520,771	658,605
Costuri operare si intretinere	43,705,613	26,907,120	70,612,734
Total	140,280,886	109,021,503	249,302,389

Etapa 3: 2024 - 2027 (euro)	Alimentare cu apa	Apa uzata	TOTAL
Costuri investitie	19,254,100	109,678,945	128,933,046
Costuri reinvestiri / inlocuiri	1,277,595	1,350,381	2,627,976
Costuri operare si intretinere	30,139,696	27,452,627	57,592,322
Total	50,671,392	138,481,953	189,153,344

Luarea în calcul a detaliilor privind finanțarea, inclusiv apelul la credite revine studiului de fezabilitate care va constitui aplicația pentru fondurile de coeziune.

Anexele la Master Planul actualizat sunt atasate in format hard si electronic prezentului document. Sumarul anexelor este urmatorul:

Denumire anexa		Anexe incluse	Denumire anexe
A	Lista de investitii	A1	Investita de baza
		A2	Preturi constatnte
		A3	Preturi curente
B	Chestionare de culegere date	B1	Chestionare completate pentru mediu rural
		B2	Chestionare completate pentru mediu urbanl
C	Prognoza Populatiei	C	Prognoza populatiei rezidente
D	Sisteme apa si clustere	D	Tabele sisteme apa si clustere
E	Pliese desenate	E1	Plansa sisteme de alimentare cu apa
		E2	Plansa sisteme de apa uzata
F	Detalii tehnice	F1	Analiza optiuni Cluster Belin
		F2	Analiza optiuni cluster Targu Secuiesc
		F3	Cerinta de apa Covasna
		F4	Cerinta de apa uzata Covasna
		F5	Centralizator analie de optiuni
		F6	Balanta apei
D	Anexe financiare	G1	Esalonarea investitiilor – preturi constante
		G2	Esalonarea investitiilor – preturi curente
		G3	Esalonare reinvestitii
		G4	Esalonare costuri de operare
		G5	Sinteza costuri si determinare VAN
		G6	Costuri de operare
		G7	Indice inflatie