



Baia Mare, 430311 str.Gh.Șincai 21, Maramureș
Reg.com. J 24/542/97; Cod fiscal RO 9710087

Tel: 0262-211824, 0262-215150*1*2 ; Fax: 0262-215153; office@vitalmm.ro; www.vitalmm.ro

ANEXA 1

PROIECTUL REGIONAL DE DEZVOLTARE A INFRASTRUCTURII DE APĂ ȘI APĂ UZATĂ ÎN JUDEȚUL MARAMUREȘ

Rezumatul Studiului de Fezabilitate

Proiectul este amplasat în județul Maramureș. Populația județului Maramureș (an 2011) este de 478.659 locuitori distribuită astfel: populația urbană 275.286 locuitori (57,51%), populația rurală 203.373 locuitori (42,49%).

Proiectul propune investiții pentru alimentare cu apă și canalizare în 30 UAT-uri: Judetul Maramures, Baia Mare, Ardușat, Baia Sprie, Bocicoiu Mare, Campulung la Tisa, Căvnic, Cărlău, Colțau, Copalnic Manastur, Grosii Tiblesului, Miresu Mare, Poienile de sub Munte, Recea, Remeti, Remetea Chioarului, Rona de Jos, Sacalaseeni, Sarasau, Satulung, Seini, Sighetu Marmatiei, Sisesti, Somcuta Mare, Suciul de Sus, Targu Lapus, Tautii Magheraus, Ulmeni, Vadu Izei, Vișeu de Sus.

SITUAȚIA EXISTENTĂ

Alimentare cu apă

Aria existentă a OR este reprezentată de sistemele de alimentare cu apă existente și cuprinde 19 de unități administrativ teritoriale grupate în 9 sisteme de alimentare cu apă.

La nivelul anului 2018 **aria existentă a OR** însumează 258.111 persoane, din care doar 209.386 (81,21%) beneficiază de apă potabilă în conformitate cu Directiva 98/83/EC.

La nivelul anului 2024 **aria de acoperire a proiectului** însumează 286.304 locuitori din care doar 229.479 (80,20%) beneficiază de apă potabilă în conformitate cu Directiva 98/83/EC.

Principala sursă de alimentare cu apă a județului Maramureș cu cea mai mare acoperire a localităților o reprezintă sursa de apă a sistemului de alimentare cu apă Baia Mare, respectiv sursa de apă de suprafață din Lacul de Acumulare Stramtori-Firiza. Din cadrul sistemului de alimentare cu apă Baia Mare sunt alimentate 17 sub-sisteme de apă aflate în partea de sud a județului.

Suplimentar față de această sursă de apă, în județul Maramureș în aria proiectului pentru asigurarea alimentării cu apă a sistemelor existente mai există și alte surse de apă dintre care amintim: drenuri Barsau (SAA Somcuta Mare); captare subterană Voievodeasa (SAA Satulung); captare subterană Remetea Chioarului (SAA Remetea Chioarului); captare subterană Remecioara (SAA Remecioara); captare subterană Berchezoaia (SAA Berchezoaia); captare subterană Ardușat (SAA Ardușat); captare subterană Remin (SAA Ilba); captare subterană Seini (SAA Seini); captare subterană Viile Apei (SAA Viile Apei); captare de suprafață Valea Limpedeș (SAA Baita); captare subterană Crăciunești (SAA

Sighetu Marmatiei); captare subterana Vadu Izei (SAA Vadu Izei); acumulare prin drenuri izvoare Mohos, Sarman, priza de apa pe Lacul Bodi, captare subterana Borcut (SAA Baia Sprie); sursa de suprafata Berbincioara, Valea Alba, Valea Suior, izvor Roana (SAA Cavnic); drenuri zona parau Mingher (SAA Grosii Tiblesului); drenuri zona parau Raoaia si Lupoia (SAA Targu Lapus); captare subterana Ulmeni (SAA Ulmeni); captare subterana Viseu (SAA Viseu de Sus); captare de suprafata raul Socolau (SAA Poienile de Sub Munte); captare de suprafata paraul Vala Mare (SAA Remeti); captare de suprafata paraul Lalu (SAA Rona de Jos); captare subterana in luna raului Tisa (SAA Sarasau); sursa de apa de suprafata din Lacul de Acumulare Stramtori-Firiza (SAA Firiza).

La momentul actual alimentarea cu apa a localitatilor din zona proiectului se realizeaza prin intermediul a 24 sisteme de alimentare cu apa din care 2 sistem de alimentare cu apa regionala (SAA Baia Mare si SAA Sighetu Marmatiei) si 22 sisteme de alimentare cu apa locale. Sistemele de alimentare cu apa existente sunt urmatoarele:

- sistem de alimentare cu apa Baia Mare;
- sistem de alimentare cu apa Somcuta Mare;
- sistem de alimentare cu apa Satulung;
- sistem de alimentare cu apa Remetea Chioarului;
- sistem de alimentare cu apa Remecioara;
- sistem de alimentare cu apa Berchezoaia;
- sistem de alimentare cu apa Arduhat;
- sistem de alimentare cu apa Cicarlat;
- sistem de alimentare cu apa Seini;
- sistem de alimentare cu apa Viile Apei;
- sistem de alimentare cu apa Baita;
- sistem de alimentare cu apa Sighetu Marmatiei;
- sistem de alimentare cu apa Vadu Izei;
- sistem de alimentare cu apa Baia Sprie;

- sistem de alimentare cu apa Cavnici;
- sistem de alimentare cu apa Grosii Tiblesului;
- sistem de alimentare cu apa Targu Lapus;
- sistem de alimentare cu apa Ulmeni;
- sistem de alimentare cu apa Viseu de Sus;
- sistem de alimentare cu apa Poienile de Sub Munte;
- sistem de alimentare cu apa Remeti;
- sistem de alimentare cu apa Rona de Jos;
- sistem de alimentare cu apa Sarasau;
- sistem de alimentare cu apa Firiza.

Deficiențele generale privind alimentarea cu apă:

- Inexistența sistemelor de alimentare cu apă în toate zone rurale;
- Grad insuficient de conectare a populației la sistemele centralizate de apă, în special în zonele rurale;
- Localități cu sistem de alimentare cu apă neconform (din punct de vedere al calitatii și/sau cantității);
- Numărul mare de avarii (din sistemele de distribuție, dar și de pe aducțiuni) din cauza vechimii conductelor existente, cu impact semnificativ asupra pierderilor de apă, deteriorări ale calitatii apei, intervenții repetate pentru reparații în aceleași locații.

CANALIZAREA ȘI EPURAREA APELOR UZATE

Zona proiectului cuprinde 18 de unități administrativ teritoriale grupate în 11 clustere (36 aglomerări) și 13 aglomerări independente cu încărcare care depășește 2000 l.e. per aglomerare.

Aria existentă a OR este reprezentată de comunitățile deservite în prezent și cuprinde 12 de unități administrativ teritoriale.

Clusterelor și aglomerările identificate în zona proiectului sunt următoarele:

- cluster Baia Mare – SEAU Baia Mare si SEAU Merisor (Tautii Magheraus);
- cluster Sighetu Marmatiei – SEAU Sighetu Marmatiei;
- aglomerarea Vadu Izei – SEAU Vadu Izei;
- aglomerarea Viseu de Sus – SEAU Viseu de Sus;
- aglomerarea Seini – SEAU Seini si SEAU Sabisa;
- Cluster Targu Lapus – SEAU Targu Lapus;
- aglomerarea Cavnic – SEAU Cavnic;
- cluster Coltau – SEAU Coltau;
- cluster Dumbravita – SEAU Catalina;
- aglomerarea Somcuta Mare – SEAU Somcuta Mare;
- aglomerarea Poienile de Sub Munte – fara sistem de canalizare in prezent;
- aglomerarea Remeti – fara sistem de canalizare in prezent;
- aglomerarea Ulmeni – SEAU Ulmeni, aglomerare sub 2000 l.e.;
- cluster Miresu Mare – SEAU Miresu Mare, aglomerare sub 2000 l.e.;
- clusret Tulghes – SEAU Tulghes, aglomerare sub 2000 l.e.;
- cluster Lucacesti – SEAU Danestii Chioarului, aglomerare sub 2000 l.e.;
- aglomerarea Ardușat – SEAU Ardușat, aglomerare sub 2000 l.e.;
- aglomerarea Grosii Tiblesului – SEAU Grosii Tiblesului, aglomerare sub 2000 l.e.;
- aglomerarea Nistru – SEAU Nistru, aglomerare sub 2000 l.e.;
- aglomerarea Viile Apei – SEAU Viile Apei, aglomerare sub 2000 l.e.;
- aglomerarea Lapusel – SEAU Lapusel, aglomerare sub 2000 l.e.;
- cluster Copalnic Manastur – SEAU Copalnic Manastur, aglomerare sub 2000 l.e.;
- cluster Vad – SEAU Vad, aglomerare sub 2000 l.e.;

- aglomerarea Rona de Jos – SEAU Rona de Jos, aglomerare sub 2000 I.e..

La nivelul anului 2018 aria de acoperire a proiectului insumeaza 291.907 L.E. din care doar 159.421 L.E. (54.61%) dispun de colectarea si epurarea apelor uzate in conformitate cu Directiva 91/271/EC.

La nivelul anului 2024 aria de acoperire a proiectului insumeaza 279.140 L.E. din care doar 169.201 L.E. (60.61%) dispun de colectarea si epurarea apelor uzate in conformitate cu Directiva 91/271/EC.

Infrastructura de apă uzată aflata in zona proiectului cuprinde în prezent 12 stații de epurare care deservesc aglomerari peste 2000 I.e..

Deficiențele generale privind canalizarea și epurarea apelor uzate

- Grad insuficient de acoperire cu rețele de canalizare;
- Rata de conectare insuficientă la canalizare, chiar si in zonele urbane;
- Nivel ridicat al infiltrațiilor;
- Colmatări și deteriorări locale ale colectoarelor de canalizare menajeră;
- Descărcări de apă uzată menajeră în emisarii naturali, fără epurare prealabilă.

SITUAȚIA PROPUȘĂ:

Propunerile de investitii au fost realizate pe baza Master Plan-ului judetean aprobat in anul 2013 corelat atat cu situatia aglomerarilor inclusa in Raportul Bancii Mondiale precum si cu investitiile realizate de catre Operatorul Regional S.C. VITAL S.A. in programele de finantare anterioare cat si a investitiilor realizate de catre Unitatile Administrativ Teritoriale in perioada anterioara pregatirii prezentei aplicatii de finantare.

Investitiile propuse cuprind 29 UAT-uri cu investitii locale si UAT Judetul Maramures cu investitii regionale, astfel:

- alimentare cu apa – 29 UAT-uri pentru investitii locale si UAT Judetul Maramures pentru investitii regionale (4 sisteme de transport apa regionale, extindere front captare si STAP Grosii Tiblesului)
- canalizare menajera – 18 UAT-uri, pentru investitii locale si UAT Judetul Maramures pentru investitii regionale (SEAU Coltau, SEAU Sarasau, SEAU Tautii Magheraus)

Investițiile propuse sunt în valoare de **401.210.579 euro**, respectiv **1.993.334.519,65 lei** (prețuri curente fără TVA) din care **207.734.328 euro**, respectiv **1.032.086.461,80 lei** pentru sectorul apa potabila (51,78 %), respectiv **193.476.251 euro**, respectiv **961.248.057,85 lei**, pentru sectorul apa uzata (48,22 %) si urmaresc conformarea cu Directiunile UE relevante astfel:

- Grad conformare din punct de vedere al calitatii și cantității apei potabile, in aria de proiect, de la 81,21% (inainte de proiect an 2018) pana la 91,26% (dupa proiect an 2026), aportul prezentului proiect la acest indicator fiind de 10,05%, restul de 8,74% fiind conformat din alte fonduri de investitii.

- Grad conformare din punct de vedere al epurarii apei uzate de la 54,61% (inainte de proiect an 2018) pana la 82,37% (dupa proiect an 2026). In aria de proiect, aportul prezentului proiect la acest indicator fiind de 27,76%, restul de 17,63% fiind conformat din alte fonduri de investitii.

a) Investițiile în alimentarea cu apă se propun în:

Aria proiectului este reprezentata de sistemele de alimentare cu apa existente in care sunt prevazute investitii, cumulate cu sistemele de alimentare cu apa noi prevazute in acest proiect si cuprinde 30 UAT-uri, deservite de 9 sisteme de alimentare cu apa.

In cadrul proiectului investitiile in sectorul de apa sunt destinate asigurarii accesului la apa potabila de calitate in localitati ale judetului grupate in 9 de sisteme de alimentare cu apa dupa cum urmeaza:

- sistem de alimentare cu apa Baia Mare;
- sistem de alimentare cu apa Sighetu Marmatiei;
- sistem de alimentare cu apa Poienile de Sub Munte;
- sistem de alimentare cu apa Viseu de Sus;
- sistem de alimentare cu apa Targu Lapus;
- sistem de alimentare cu apa Cavnic;
- sistem de alimentare cu apa Baita;
- sistem de alimentare cu apa Baia Sprie;
- sistem de alimentare cu apa Grosii Tiblesului.

Investitiile la nivelul intregului proiect sunt urmatoarele:

Surse de apa - 5.00 (buc.);

- o Extindere – 1 buc. (Targu Lapus);
- o Reabilitare – 4 buc. (Grosii Tiblesului, Baita, Poienile de Sub Munte, Sighetu Marmatiei);

Conducte de aductiune – 8.543 (m);

- Extindere aductiune (m) – 2.583 m;
- Reabilitare aductiune (m) – 5.960 m;

Statii de tratare apa / clorinare – 29,00 (buc.), din care:

- **2 buc.** - Statii de Tratare;
 - o Reabilitare – 1 buc. (Poienile de Sub Munte);
 - o Statii de tratare noi – 1 buc. (Grosii Tiblesului)
- **27 buc.** – Statii de clorinare:
 - o Reabilitare – 1 buc.;
 - o Statii de clorinare noi – 26 buc.

Conducta transport – 200.744 (m);

- **179.987 (m)** – extindere conducta de transport;
- **20.757 (m)** – reabilitare conducta de transport

Rezervor inmagazinare apa – 58,00 (buc.), din care;

17 buc. – Reabilitare (structura, conectare CV, SCADA, debitmetrie);

41 buc. – Rezervoare noi;

Statii de pompare - 41.00 (buc.);

Rețele distributie – 322.068 (m), din care:

- **301.473 (m)** – extindere rețea de distributie;
- **20.595 (m)** – reabilitare rețea de distributie.

Bransamente pe rețele existente – 6.725 (buc).

b) Investițiile în colectarea și tratarea apei uzate se propun în:

Aria proiectului este reprezentată de sistemele de colectare ape uzate existente în care sunt prevăzute investiții, cumulate cu sistemele de colectare ape uzate noi prevăzute în acest proiect și cuprinde investiții în 18 UAT-uri, grupate în 13 sisteme de apă uzată din care:

- 2 aglomerări de peste 10.000 P.E.
- 11 aglomerări de peste 2.000 P.E.

Cele 13 aglomerări în care sunt propuse investiții pe apă uzată, vor fi deservite de 13 sisteme de canalizare distincte în care se asigură colectarea și tratarea apelor uzate în sistem centralizat, după cum

urmeaza:

1. Aglomerarea Baia Mare - sistemul de canalizare Baia Mare cu investitii in localitatile Baia Mare, Baia Sprie, Tautii de Sus, Recea, Mocira, Sasar si cartierul Grosi si sistemul de canalizare Tautii-Magheraus cu investitii in localitatile Tautii-Magheraus, Busag, Merisor, Cicarlau si Bargau;
2. Aglomerarea Sighetu Marmatiei - sistemul de canalizare Sighetu Marmatiei cu investitii in localitatile Sighetu Marmatiei, Bocicioiu Mare, Craciunesti si Tisa;
3. Aglomerarea Vadu Izei - sistemul de canalizare Vadu Izei cu investitii in localitatile Vadu Izei si Sugau;
4. Aglomerarea Poienile de Sub Munte - sistemul de canalizare Poienile de Sub Munte cu investitii in localitatea Poienile de Sub Munte;
5. Aglomerarea Viseu de Sus - sistemul de canalizare Viseu de Sus cu investitii in localitatile Viseu de Sus si Viseu de Mijloc;
6. Aglomerarea Seini - sistemul de canalizare Seini cu investitii in localitatile Seini si Sabisai;
7. Aglomerarea Targu Lapus - sistemul de canalizare Targu Lapus cu investitii in localitatea Targu Lapus;;
8. Aglomerarea Damacuseni - sistemul de canalizare Targu Lapus cu investitii in localitatile Damacuseni si Rogoz;
9. Aglomerarea Somcuta Mare - sistemul de canalizare Somcuta Mare cu investitii in localitatea Somcuta Mare;
10. Aglomerarea Coltau - sistemul de canalizare Coltau cu investitii in localitatile Coltau, Catalina si Sacalasseni;
11. Aglomerarea Sarasau - sistemul de canalizare Sarasau cu investitii in localitatea Sarasau;
12. Aglomerarea Campulung la Tisa - sistemul de canalizare Sarasau cu investitii in localitatea Campulung la Tisa;
13. Aglomerarea Remeti - sistemul de canalizare Remeti cu investitii in localitatea Remeti.

Investitiile la nivelul intregului proiect sunt urmatoarele:

Rețele de canalizare – 232.713 (m);

- Extindere rețele de canalizare (m) – **189.031 m;**
- Reabilitare rețele de canalizare (m) – **36.343 m;**
- Reabilitare colector de canalizare (m) – **7.339 m.**

Statii de epurare - 6.00 (buc.), din care:

- Statii de epurare reabilitate / extindere – 3 buc. (Sarasau, Somcuta Mare, Tautii Magheraus.);
- Statii de epurare noi – 3 buc. (Remeti, Poienile de Sub Munte, Coltau).

Statii de pompare ape uzate - 90 (buc.);

- 84 (buc.) – extindere SPAU;
- 6 (buc.) – reabilitare SPAU;

Conducte de refulare – 41.941 (m), din care;

41.139 (m) – Extindere conducte de refulare;

802 (m) – Reabilitare conducte de refulare;

Racorduri pe retelele de canalizare existente - 864 (buc.);

Unitate avansata de eliminare a namolului – 1 unitate.

c) Echipamente de operare:

Se propune achizitia urmatoarelor echipamente si utilaje operationale:

- Autocombinata (autocurator canale + vidanija), capacitate 10 mc – 5 buc.;
- Buldoexcavator 4x4, brat telescopic, cupa multifunctionala, masa totala max. 10.000 kg – 4 buc;
- Incarcator frontal cu brat telescopic – 3 buc.;
- Miniexcavator pe senile cu platform apt. transport, masa proprie miniexcavator 2.500-3.000 kg – 5 buc.;
- Autoutilitara basculabila pe 3 parti, masa totala max. autorizata 3,5 t, nr. Loc. 6 – 4 buc.;
- Autoutilitara transport personae, capacitate cilindrica 1600-2000 cmc – 8 buc.;
- Autoutilitara basculabila cu brat macara, masa totala max. 3,5 t – 1 buc.;
- Autoutilitara basculabila pe 3 parti, masa totala max. autorizata 7,5 t – 1 buc;
- Autoutilitara cu CCTV – 3 buc.;
- Autospeciala pt. curatare si spalare cu presiune inalta a conductelor de canalizare, capacitate 1000-1200 l – 3 buc.;
- Autoutilitara echipata pentru interventii cu urmatoarele dotari -1 buc.:

- Camioane transport namol – 20 t – 2 buc..

Indicatorii fizici ai proiectului pe fiecare localitate in parte se regasesc in SF\Vol. II, anexa 10.1. – Indicatori fizici

Investițiile sunt detaliate în SF, Vol I, Cap. 9.

Valoare investitie totala în **prețuri curente este de 401.210.579 euro, 1.993.334.519,65 lei, fara TVA** din care:

sectorul de apa – **207.734.328 euro, 1.032.086.461,80 lei;**

sectorul de apa uzata – **193.476.251 euro, 961.248.057,85 lei.**