



VOLUMUL I - Capitolul 2

INFORMAȚII GENERALE

CUPRINS

2. Informatii GENERALE.....	3
2.1 Date generale	3
2.2 Cadrul proiectului.....	3
2.3 Structura Studiului de Fezabilitate	4
2.4 Localizarea proiectului	7
2.5 Sisteme de alimentare cu apă. Aria de operare	9
2.6 Sisteme de alimentare cu apă. Aria proiectului.....	10
2.7 Sisteme de colectare a apelor uzate. Aria de operare.....	20

LISTA TABELELOR

Tabel 2.6-1 - Sisteme de alimentare cu apa din aria de acoperire a proiectului la nivelul judetului Mures	10
Tabel 2.7-1 - Clustere si aglomerari la nivelul judetului Mures	20

LISTA FIGURILOR

Figura 2- 1 - Procedura si etapele individuale de lucru pentru pregatirea prezentului SF	5
Figura 2 - 2 - Amplasarea judetului Mures la nivelul tarii	6
Figura 2 - 3 - Sisteme de alimentare cu apa existenta in judetul Mures	8
Figura 2 - 4 - Amplasarea sistemelor de alimentare cu apa din judetul Mures	18
Figura 2 - 5 - Amplasarea clusterelor/aglomerarilor din judetul Mures	19

2. INFORMATII GENERALE

2.1 Date generale

Titlul Proiectului / Denumirea obiectivului de investitii:

“ PROIECTUL REGIONAL DE DEZVOLTARE A INFRASTRUCTURII DE APĂ ȘI APĂ UZATĂ DIN JUDEȚUL MUREȘ”

Titularul investitiei: **COMPANIA AQUASERV S.A.**
 Beneficiarul investitiei: **COMPANIA AQUASERV S.A.**
 Elaboratorul studiului: **Asocierea formata din: Ramboll South East Europe SRL – RAMBOLL Danmark A/S**
 Contract de Servicii nr.: **CAT2976/19.08.2019**

2.2 Cadrul proiectului

PDD 2021-2027 este elaborat în concordanță cu obiectivul Uniunii Europene de conservare, protecție și îmbunătățire a calității mediului, în conformitate cu articolul 11 și cu articolul 191 alineatul (1) din TFUE.

Prin investițiile care urmează a fi realizate, PDD va adresa provocările și deficiențele identificate în Rapoartele de Țară recente și la punerea în practică a deciziilor Semestrului European, prin finanțarea celui de-al doilea obiectiv de politică din Regulamentul nr. 1060/2021, respectiv “ o Europă mai verde, rezilientă, cu emisii reduse de dioxid de carbon, care se îndreaptă către o economie cu zero emisii de dioxid de carbon, prin promovarea tranziției către o energie curată și echitabilă, a investițiilor verzi și albastre, a economiei circulare, a atenuării schimbărilor climatice și a adaptării la acestea, a prevenirii și gestionării riscurilor, precum și a unei mobilități urbane durabile”.

În același timp, PDD are ca fundament Strategia Națională pentru Dezvoltarea Durabilă a României 2030, document structurat conform Obiectivelor pentru Dezvoltare Durabilă stabilite conform Agendei 2030 a ONU pentru Dezvoltare Durabilă și Concluziilor Consiliului UE, adoptate în data de 20 iunie 2017, „Un viitor durabil al Europei: răspunsul UE la Agenda 2030 pentru Dezvoltare Durabilă”. Astfel, prin Strategia Națională pentru Dezvoltarea Durabilă a României 2030 sunt asigurate premisele strategice de dezvoltare a României pe trei piloni principali, respectiv economic, social și de mediu și de realizare a obiectivelor Pactului ecologic european.

Obiectivul general al Proiectului - Proiectul se încadrează în Prioritatea 1 “Dezvoltarea infrastructurii de apă și apă uzată și tranziția la o economie circulară”, Acțiunea 1.1 “Investiții în sectorul apei și apei uzate, pentru a îndeplini cerințele directivelor de mediu”.

Având în vedere provocările strategice identificate, investițiile PDD vor viza îndeplinirea obligațiilor ce rezultă din Tratatul de Aderare care răspund DAP și DEAUU, pentru care România a primit perioade de tranziție în vederea conformării și vor fi realizate în baza Master Planurilor Județene reactualizate și a Planurilor de Management ale Bazinelor Hidrografice și reflectate strategic în cadrul Planului Național de Investiții pentru conformare necesare în sectorul apei și cel al apelor uzate.

În ceea ce privește colectarea și epurarea apelor uzate urbane, finanțarea va fi acordată pentru aglomerările cu peste 2.000 l.e., acordându-se prioritate finalizării investițiilor în aglomerările peste 10.000 l.e., astfel încât să fie evitate penalitățile generate de infringement și să nu fie afectat procesul de regionalizare care reprezintă pilonul principal de susținere a procesului investițional în sector. Totodată, proiectele vor avea ca obiectiv și asigurarea facilităților de management al nămolului rezultat de la stațiile de epurare.

Referitor la alimentarea cu apă, proiectele vor viza, în principal, asigurarea calității apei și extinderea sistemelor de alimentare cu apă în contextul proiectelor integrate regionale de apă și apă uzată pentru a reduce disparitățile legate de conectarea populației comparativ cu media europeană și a asigura accesul la apă. În plus, se vor sprijini măsurile vizând reducerea pierderilor de apă, astfel cum a fost recomandat atât de Raportul 12/2017 al ECA, cât și studiile efectuate la nivel național cu privire la măsurile necesare pentru eficientizarea și asigurarea sustenabilității proiectelor. În plus se vor avea în vedere prevederile noii DAP care, pe lângă reducerea pierderilor, prevede asigurarea accesului la apă, inclusiv a comunităților vulnerabile, precum și monitorizarea unor parametri suplimentari de monitorizare a calității apei.

Obiectivul specific RSO2.5 definit pentru Prioritatea 1 - „Promovarea accesului la apă și gestionarea durabilă a apei”, urmărește promovarea investițiilor în sector în vederea conformării cu prevederile Acquis-ului european și a angajamentelor asumate prin Tratatul de Aderare la UE și care reprezintă continuarea strategiilor anterioare, finanțate prin ISPA, POS Mediu 2007–2013 și POIM 2014-2020.

Ținând seama de provocările majore prezentate mai sus cu care se confruntă sectorul de apă/apă uzată, se impune finanțarea următoarelor intervenții/operațiuni:

1. Investiții integrate de dezvoltare a sistemelor de apă și apă uzată, noi și fazate, care contribuie la conformarea cu DAP și DEAUU, respectiv:

- Construirea, reabilitarea și extinderea sistemelor de apă potabilă noi/existente - captare și aducțiune, stații de tratare, măsuri legate de eficiență, rețele de transport și distribuție a apei destinate consumului uman în zonele de aprovizionare care au cel puțin 50 locuitori/sau distribuție de cel puțin 1000 m³ apă/zi;
- Construirea, reabilitarea și extinderea rețelelor de canalizare noi /existente și construirea/reabilitarea/modernizare a stațiilor de epurare a apelor uzate care asigură colectarea și epurarea încărcării organice biodegradabile în aglomerări mai mari de 2.000 l.e. , inclusiv soluții pentru un management adecvat pentru tratarea nămolurilor rezultat în cadrul procesului de epurare a apelor uzate;
- Măsuri necesare pentru eficientizarea proiectelor și sustenabilitatea investițiilor (automatizări, SCADA, GIS, contorizări, etc.);

2. Proiecte de consolidare a politicii de regionalizare în sectorul de apă și apă uzată. Prin această acțiune vor fi finanțate, suplimentar, față de proiectele de la acțiunea 1, proiecte pentru susținerea fuziunii operatorilor regionali. Aceste proiecte vor acoperi atât componente investiționale necesare pentru eficientizarea și extinderea sistemelor de apă și apă uzată, cât și sprijin în procesul de fuziune.

3. Investiții pentru modernizarea rețelei naționale de monitorizare a calității apei potabile astfel încât să se poată răspunde cerințelor de monitorizare și raportare, inclusiv prevederilor noii DAP, prin care se includ noi parametri de calitate și noi cerințe minime pentru materialele în contact cu apa și accesul la apă.

4. Operațiuni pentru scăderea consumului de energie și a emisiilor de gaze cu efect de seră la nivelul operatorilor de apă.

5. Pregătirea proiectelor de investiții de apă și apă uzată: consolidarea capacității actorilor (de ex. instruire, proceduri, ghiduri, etc.) actorilor implicați în managementul sectorului de apă și apă uzată: ADI, ARA, operatorii regionali de apă, ANRSC, MMAP, MS (Institutul de Sănătate Publică), AM PDD.

2.3 Structura Studiului de Fezabilitate

Studiul de fezabilitate a fost elaborat pe baza analizei situației existente, analizei necesarului de infrastructura, a cerințelor viitoare de apă ale comunităților, a studiilor geotehnice, hidrogeologice și topografice, a masuratori de debite, a rezultatelor din analizele de apă și apă uzată.

Studiul de Fezabilitate este organizat în următoarele capitole principale:

Volumul I – Raportul Studiului de Fezabilitate

- Capitolul 1 – este reprezentat de un **Rezumat al studiului de fezabilitate**;
- Capitolul 2 – reprezintă o introducere în **Contextul proiectului**.
- Capitolul 3 – face o prezentare a **Cadrului general al proiectului**.
- Capitolul 4 – analizează **Situatia curenta si prognoze**.
- Capitolul 5 – prezintă un rezumat privind **Descargarile de ape uzate industriale**.
- Capitolul 6 – se referă la **Strategia de management al namolurilor**.
- Capitolul 7 – prezintă **Parametrii de proiectare** ținând cont de dezvoltarea populației, precum și prognoza cerinței de apă și ale debitelor apei uzate.
- Capitolul 8 – arată cum **Analiza opțiunilor** compară soluții alternative pentru a se asigura că este aleasă cea mai eficientă soluție din punct de vedere tehnico-economic.
- Capitolul 9 – include **Prezentarea proiectului** și prezentarea costurilor corespunzătoare de investiții și O&M.
- Capitolul 10 – este un sumar la **Rezultatele analizei economico-financiare**.
- Capitolul 11 – este un rezumat al **Rezultatelor Analizei Institutionale** – document suport al Aplicației pentru Fonduri de Coeziune.
- Capitolul 12 – se referă la **Evaluarea impactului asupra mediului și a schimbărilor climatice**.
- Capitolul 13 – prezintă **Strategia de achiziții și planul de implementare**.

Volumul II al Studiului de Fezabilitate conține anexele.

Volumul III al Studiului de Fezabilitate pune la dispoziție planșele.

Volumul IV al Studiului de Fezabilitate prezintă raportul ACB.

Volumul V al Studiului de Fezabilitate prezintă Analiza Institutională.

Volumul VI al Studiului de Fezabilitate prezintă Studiul de Impact asupra Mediului.

Diagrama de proces a Studiului de Fezabilitate - judetul Mures

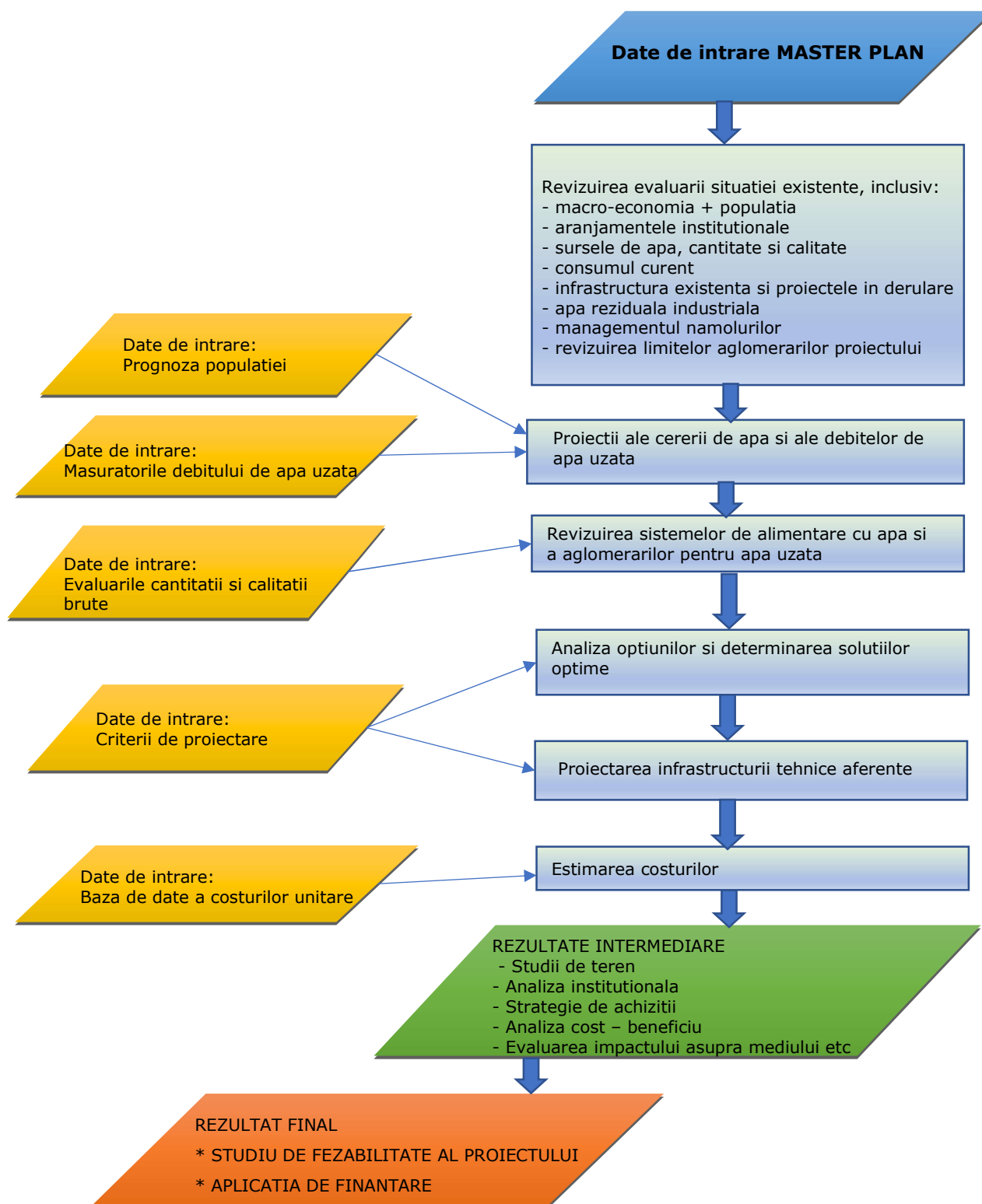


Figura 2.3-1 - Procedura și etapele individuale de lucru pentru pregătirea prezentului SF

Subliniem ca in Studiul de Fezabilitate au fost completate, revizuite si actualizate toate datele utilizate la elaborarea Master Planului. Au fost colectate informatii suplimentare de la Autoritatile administrative locale. S-au revizuit si completat datele referitoare la:

- macro-economie si populatie;
- aranjamente institutionale;
- cantitatea si calitatea surselor de apa;
- infrastructura existenta si proiectele in desfasurare si evaluarea influentei unor asemenea proiecte asupra obiectivelor proiectului in ceea ce priveste conformarea, gradul de conectare etc;
- descarcările de ape uzate industriale si strategia de depozitare a namolului;

In plus, Consultantul a intreprins urmatoarele investigatii la fata locului:

- analiza apei brute;
- studii hidro-geologice;
- intepretari si masuratori ale debitului sursei de apa;
- interpretari si masuratori ale debitului apelor uzate;

2.4 Localizarea proiectului

Judetul Mures este situat in zona central – nord - estica a tarii, in centrul Podisului Transilvaniei, fiind cuprins intre meridianele 23°55' si 25°14' longitudine vestica si paralele 46°09' si 47°00' latitudine nordica. Harta de mai jos arata amplasarea Judetului Mures pe harta Romaniei.



Figura 2.4-1 - Amplasarea judetului Mures la nivelul tarii

Județul se întinde între culmile muntoase ale Călimanului și Gurghiului până în Podișul Târnavelor și Câmpia Transilvaniei. Axa fizico-geografică a județului este râul Mureș care străbate județul de la NE către SV pe o distanță de 140 km, râul împrumutând și numele județului. Județul are o suprafață de 6.714 km² care reprezintă aproximativ 2,8% din suprafața totală a României.

Județul Mureș se învecinează cu alte șapte județe. La nord-est cu județul Suceava pe o distanță 15 kilometri, limita fiind culmile masivului Călimani. Pe latura estică pe o distanță de 130 kilometri se învecinează cu județul Harghita, limita fiind descrisă pe direcția nord-sud de munții Călimani, defileul Mureșului între Toplița și Stânceni, munții Gurghiului până aproape de Sovata, traversează apoi cursul superior al Târnavei Mari până la intersecția acestuia cu râul Homorodul Mare. La extremitatea sud-estică, județul Mureș se învecinează pe o porțiune de 20 km cu județul Brașov. În partea de sud-vest, pe o distanță de 80 de km se învecinează cu județul Sibiu. Limita cu acest județ începe la intersecția dintre Târnavă Mare și Hârtibaci, traversează Târnavă Mare lângă

Daneş, Mureş apoi urmează linia descrisă de cele 2 Târnave până în apropiere de sud-vestul oraşului Târnăveni. Hotarul cu judeţul Alba, lung de 40 km, este cuprins între Târnava Mică şi râul Mureş şi se află în partea de sud-vest a judeţului Mureş. La confluenţa Arieşului cu Mureşul începe graniţa cu judeţul Cluj, în partea de vest a judeţului Mureş, şi traversează colinele Câmpiei Transilvaniei pe o distanţă de aproape 60 km. În partea de nord pe o distanţă de 100 km, judeţul Mureş se învecinează cu judeţul Bistriţa-Năsăud linia de demarcaţie dintre cele două judeţe fiind dealurile din Câmpia Transilvaniei, Subcarpaţii interni iar spre final Munţii Călimani la o altitudine de 2000 m.

Judeţul Mureş cuprinde 4 municipii (Targu Mureş, Sighisoara, Reghin si Tarnaveni), 7 orase (Ludus, Sovata, Iernut, Miercurea Niraj, Sarmaşu, Sangeorgiu de Padure si Ungheni), 91 comune si 487 sate.

Populaţia judeţului Mureş (anul 2023) era de circa. 519.344 de locuitori distribuită astfel:

- Populaţia urbană: 247.271 locuitori (47,61% din populaţia totală)
- Populaţia rurală: 272.073 locuitori (52,39% din populaţia totală)

Caile de acces in judet sunt reprezentate de 2098 km sosele (densitatea drumurilor: 31,2 km/100 kmp), o retea feroviara cu o lungime de 283 km (2009) si un aeroport internaţional.

Drumurile europene care traverseaza judetul sunt reprezentate de E60 (DN13), care leaga Romania de tarile membre ale Uniunii Europene prin Ungaria, prin frontiera ungaro - romana Artand - Bors (Oradea - Cluj Napoca - Targu-Mures - Brasov - Bucuresti - Constanta) si E578 (DN15A), cale secundara a transporturilor rutiere din Europa, aflata in totalitate pe teritoriul Romaniei, realizand legatura dintre drumurile europene E58, E60 si E574.

Drumurile de importanta nationala din arealul judetului Mures sunt reprezentate prin DN13, care leaga municipiile Targu-Mures si Sighisoara de municipiul Brasov (jud. Brasov), DN13A, care leaga municipiul Targu-Mures de Sovata si orasele din judetul Harghita (Odorheiu Secuiesc si Miercurea Ciuc), DN14A care leaga orasele Medias, Tarnaveni si Iernut, DN15E care asigura legatura intre Targu-Mures si Satu Nou (DN16) si DN16 care leaga judetul Mures de judetul Cluj.

Aeroportul Targu Mures, situat pe raza noului oras Ungheni, la 12 km distanta de resedinta judetului, pe drumul european E 60 ce leaga Targu-Mures de Cluj-Napoca, are o pozitie geografica deosebit de favorabila.

2.5 Sisteme de alimentare cu apă. Aria de operare

Amplasarea sistemelor de alimentare cu apă din aria de operare este prezentata in figura de mai jos:

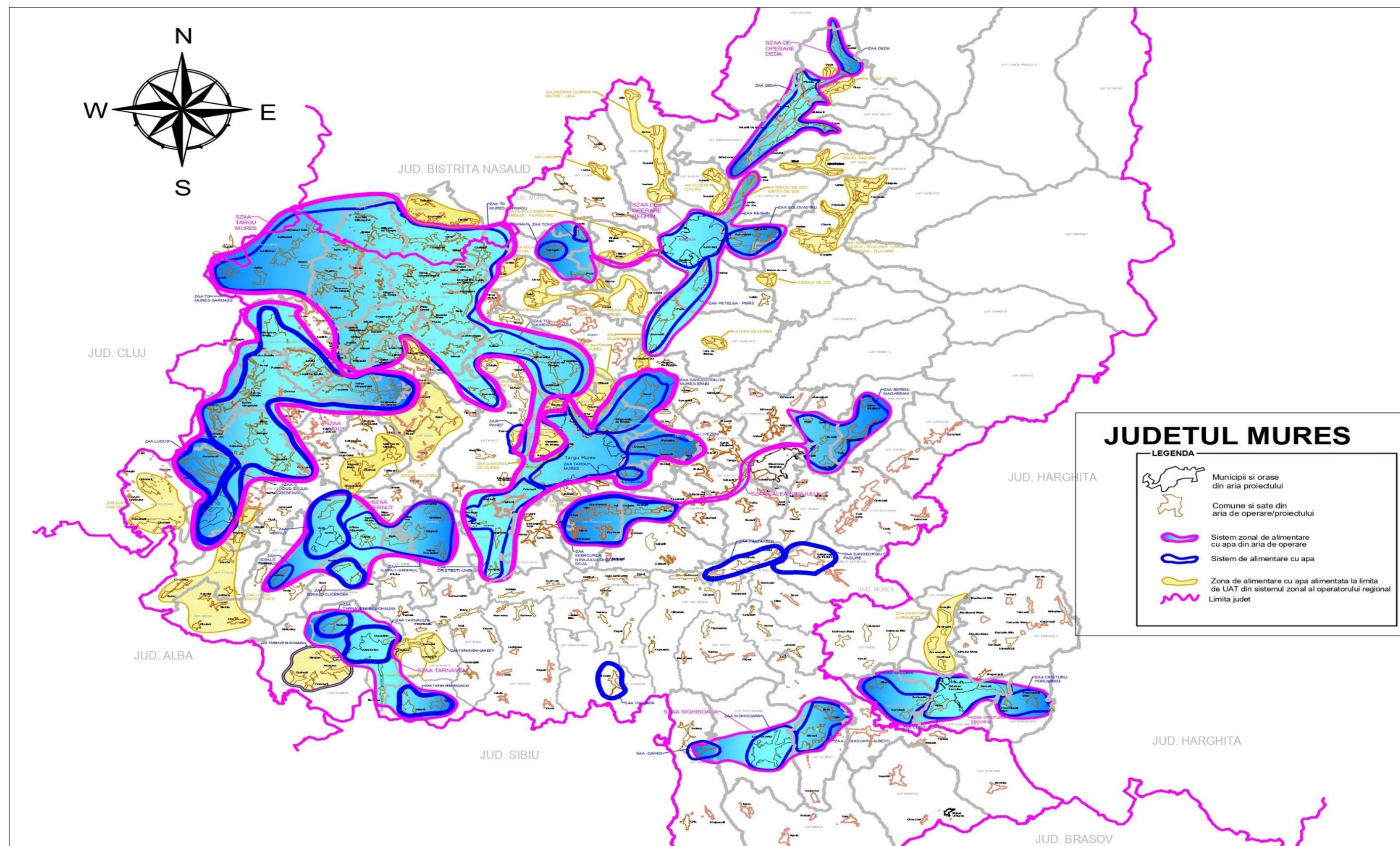


Figura 2.5 - 1 - Sisteme de alimentare cu apa existente în aria de operare in judetul Mures

Definițiile folosite pentru infrastructura de apă sunt următoarele:

- Sistemul zonal de alimentare cu apă (SZAA) este definită ca aria care cuprinde una sau mai multe zone de alimentare cu apă acestea fiind deservite de una sau mai multe surse, inclusiv stațiile de tratare a apei necesare.
- Zona de alimentare cu apă (ZAA) este parte componentă a SZAA fiind formată dintr-una sau mai multe localități, la care apa potabilă distribuită provine de la același grup de rezervoare de înmagazinare.
- Sistemul de alimentare cu apă (SAA) deserveste o singură localitate fiind compus din sursă, STAP (inclusiv înmagazinare) și rețeaua de distribuție.

Având în vedere situația existentă în infrastructura de apă (sursa de apă și configurația sistemelor), localitățile din județul Mureș, care dispun de sisteme de alimentare cu apă, pot fi grupate în 2 categorii, astfel:

- Sisteme de alimentare cu sursă mixtă. În această categorie sunt incluse sistemele care sunt alimentate de la o sursă proprie constituită din captări subterane (foraje de adâncime sau izvoare) sau lacuri și de la o sursă centralizată: captări de suprafață din râuri, cu stații de tratare.
- Sisteme de alimentare cu apă cu sursă proprie unică. În această categorie sunt incluse sistemele care au ca sursă de alimentare cu apă, surse subterane (foraje de adâncime sau izvoare). De asemenea sunt cuprinse sistemele ce au ca sursă unică de alimentare cu apă captări de suprafață din râuri, cu stații de tratare.

2.6 Sisteme de alimentare cu apă. Aria proiectului

Aria de acoperire a proiectului include următoarele sisteme de alimentare cu apă existente:

Tabel 2.6-1 - Sisteme de alimentare cu apă din aria de acoperire a proiectului la nivelul județului Mureș

Denumire sistem zonal de alimentare cu apă (SZAA) / sistem de alimentare cu apă (SAA)	Zonă de alimentare cu apă (ZAA)	Denumire localitate componentă	UAT	Populație totală 2023
Târgu Mureș	Târgu Mureș	Târgu Mureș	Târgu Mureș	115.750
		Remetea	Remetea	541
		Vălhrești	Cristești	943
	Târgu Mureș – Sărmașu	Ceasu de Campie	Ceaușu de Campie	1.789
		Câmpenița		815
		Porumbeni		665
		Săbed		707
		Voiniceni		1.160
		Culpiu		351
		Herghelia		395
		Bozed		124
		Șincai	Șincai	1.064
		Lechincioara		115
		Pusta		98
		Șincai - Fânațe	Mădăraș	224
		Mădăraș		1.478
		Râciu	Râciu	1.483
		Căciulata		158
		Coasta Mare		133
		Leniș		190
		Pârâu Crucii		121

Denumire sistem zonal de alimentare cu apa (SZAA) / sistem de alimentare cu apă (SAA)	Zonă de alimentare cu apă (ZAA)	Denumire localitate componenta	UAT	Populație totală 2023
		Sânmartinu de Câmpie		474
		Ulieș		386
		Valea Sânmartinului		116
		Hagău		6
		Nima Râciului		152
		Valea Seacă		10
		Valea Ulieșului		61
		Crăiești	Crăiești	563
		Lefaia		53
		Milășel		135
		Pogăceaua	Pogăceaua	1.137
		Bologaia		11
		Ciulea		115
		Deleni		99
		Parau Crucii		142
		Sicele		36
		Valea Sanpetrului		47
		Valeni		298
		Iștan -Tau	Band	101
		Valea Mare		196
		Fânațe		242
		Sânpetru de Câmpie	Sânpetru de Câmpie	1.039
		Barbilas		149
		Sangeorgiu de Câmpie		325
		Satu Nou		216
		Tusinu		455
		Dâmbu		544
		Sarmasu	Sărmașu	3.205
		Balda		1.089
		Larga		55
		Morut		84
		Sarmasel		655
		Sarmasel-Gara		660
		Titiana		24
		Visinelu		426
		Urmeniș	Urmeniș	790
		Vale		21
		Silivașu de Câmpie	Silivașu de Câmpie	752
		Draga		18
		Fânațele Silivașului		63
	Tg. Mureș - Sângeorgiu de Mureș - Ernei	Sângeorgiu de Mureș	Sângeorgiu de Mureș	9.170
		Tofalău		50
		Cotuș		490
		Ernei	Ernei	2.693
		Dumbrăvioara		1.665

Denumire sistem zonal de alimentare cu apa (SZAA) / sistem de alimentare cu apă (SAA)	Zonă de alimentare cu apă (ZAA)	Denumire localitate componenta	UAT	Populație totala 2023	
		Călușeri		495	
		Icland		340	
		Săcăreni		275	
		Sângeru de Pădure		389	
	Tg. Mureș - Livezeni	Livezeni	Livezeni	3410	
		Ivănești		574	
		Poienița		352	
		Sănișor		284	
	Tg. Mureș - Corunca	Corunca	Corunca	4.244	
		Bozeni		173	
	Tg Mureș - Cristești - Ungheni	Cristești	Cristești	4.661	
		Ungheni	Ungheni	3.976	
		Cerghid		409	
		Cerghizel		459	
		Morești		786	
		Recea		157	
		Vidrasău		953	
	Tg. Mureș - Pănet - Band	Pănet	Pănet	2.205	
		Berghia		1.126	
		Cuieșd		799	
		Hârțău		295	
		Sântioana de		1.313	
	Total sistem zonal Târgu Mureș (zona de operare)				185.699
	Târgu Mureș	Sântana de Mureș	Sântana de Mureș	4.209	
		Bărdești		643	
		Chinari		779	
		Curteni		996	
	Târgu Mureș – Sărmașu	Câmp	Urmeniș	80	
		Șopteriu		319	
		Fânațe		149	
		Delureni		178	
	Tg. Mures - Pănet - Band	Sâncraiu de Mureș	Sâncraiu de Mureș	7.372	
		Nazna	Band	3.054	
		Band		4.135	
		Oroi		273	
		Mărășești		303	
		Draculea Bandului		112	
		Valea Rece		307	
	Total consumatori externi (localitati în care doar se furnizează apă)				22.909
Reghin	Reghin	Reghin	Reghin	24.328	
		Apalina		2.006	
		Iernuțeni		3.474	
	Reghin – Solovastru	Solovastru	Solovastru	1.958	
		Jabenita		1.254	
	Reghin – Beica de Jos -Pețelea - Gornești	Petelea	Petelea	2.854	
		Habic		241	
Gornesti		Gornesti	1.873		

Denumire sistem zonal de alimentare cu apa (SZAA) / sistem de alimentare cu apă (SAA)	Zonă de alimentare cu apă (ZAA)	Denumire localitate componenta	UAT	Populație totala 2023
		Peris		1.753
		Iara de Mures		247
		Reghin – Lunca - Batoș - Breaza - Fărăgau		Fărăgau
	Tonciu		1.056	
	Poarta		179	
	Onuca		43	
	Fânațe		4	
	Breaza		Breaza	1.183
	Filipișu Mare			644
	Filipișu Mic			375
	Reghin – Ideciu de Jos		Ideciu de Jos	Ideciu de Jos
		Ideciu de Sus	730	
		Deleni	234	
	Total sistem zonal Reghin (zona de operare)			45.881
	Reghin Suseni	Suseni	Suseni	1.782
		Luieriu		580
	Reghin – Beica de Jos - Petelea - Gornești	Beica de Jos	Beica de Jos	982
	Reghin - Voivodeni – Fărăgău - Bala	Voivodeni	Voivodeni	1.384
		Toldal		194
		Bala	Bala	462
		Ercea		157
	Reghin – Lunca - Batoș - Breaza - Fărăgau	Lunca	Lunca	473
		Batoș	Batoș	1.231
		Dedrad		1.531
	Total consumatori externi (localitati in care doar se furnizează apa)			8.776
Luduș	Oraș Luduș	Luduș	Luduș	12.206
		Avramesti		194
		Cioarga		239
		Ciurgau		0
		Fundatura		0
		Gheja		1.245
		Rosiori		906
	Luduș - Grebenișu de Câmpie	Sanger	Sanger	1.354
		Barza		56
		Cipaieni		547
		Pripoare		0
		Valisoara		32
		Zapodea		148
		Tăureni	Tăureni	836
		Fânațe		59
		Moara de Jos		26
		Zau de Campie	Zau de Câmpie	2.346
		Barbosi		305
		Botei		151
		Bujor-Hodaie		84
		Ciretea		78

Denumire sistem zonal de alimentare cu apa (SZAA) / sistem de alimentare cu apă (SAA)	Zonă de alimentare cu apă (ZAA)	Denumire localitate componenta	UAT	Populație totala 2023
		Gura Sangerului		94
		Malea		31
		Stefanca		7
		Tau		18
		Saulia	Șăulia	1618
		Leorinta- Saulia		122
		Macicasesti		83
		Padure		72
		Grebenisu de Campie	Grebenișu de Câmpie	1.032
		Leorinta- Saulia		122
		Valea Sanpetrului		530
		Miheșu de Câmpie	Miheșu de Câmpie	1.426
		Bujor		66
		Cirhangău		11
		Groapa Rarii		36
		Mogoiaia		0
		Răzoare		452
		Șăulița		136
		Ștefanca		17
		Total sistem zonal Luduș (zona de operare)		
	Luduș – Bogata - Ațintiș - Bichiș	Bogata	Bogata	1.534
		Ranta		315
		Ațintiș	Ațintiș	697
		Botez		180
		Cecălaca		375
		Istihaza		23
		Bichiș	Bichiș	170
		Ozd		290
		Ghimbut		126
		Nandra		130
	Luduș - Chețani	Chețani	Chețani	1.035
		Grindeni		582
		Hădăreni		813
	Total consumatori externi (localitati in care doar se furnizează apa)			6.270
Iernut	Iernut	Iernut	Iernut	5.259
	Iernut-Lechința	Lechința		795
	Iernut- Cucerdea	Cucerdea	Cucerdea	638
		Șeulia de Mureș		545
	Iernut-Sânpaul	Sfântu Gheorghe	Iernut	408
		Cipău		1.149
		Sânpaul	Sânpaul	1.761
		Chirileu		940
		Valea Izvoarelor		1.270
		Dileu Nou		155
		Sânmarghita		203
	Total sistem zonal Iernut (zona de operare)			13.123

Denumire sistem zonal de alimentare cu apa (SZAA) / sistem de alimentare cu apă (SAA)	Zonă de alimentare cu apă (ZAA)	Denumire localitate componenta	UAT	Populație totala 2023		
	Iernut - Sânpaul	Ogra	Ogra	1.777		
	Iernut	Oarba de Mureș	Iernut	97		
		Sălcud		492		
	Iernut - Iclănz	Iclănz	Iclănz	370		
		Căpușu Mare		673		
		Iclandu Mare		641		
		Mădărășeni		122		
	Total consumatori externi (localitati in care doar se furnizează apa)			4.172		
Valea Nirajului	Bereni – Magherani	Bereni	Bereni	289		
		Drojdii		142		
		Eremieni		225		
		Bara		171		
		Maia		121		
		Candu	64			
		Marculeni	178			
		Magherani	Măgherani	860		
		Silea Nirajului		333		
		Torba		142		
			Vargata	Vărgata	373	
			Mitresti		304	
			Valea		623	
			Grausorul		164	
			Vadu		221	
			Galesti	Gălești	857	
			Maiad		260	
			Sanvasii		298	
			Troita		616	
			Bedeni		125	
			Adrianu Mare	83		
			Adrianu Mic	37		
			Bedeni	125		
			Miercurea Nirajului - Gheorghe Doja	Pășăreni	Pășăreni	859
				Bolintineni		276
		Gălățeni		627		
		Acatari		Acățari	1.336	
		Murgesti			550	
		Stejaris			404	
		Roteni			826	
		Valeni			860	
		Gruisor			363	
		Gaiesti			427	
		Suveica			256	
		Corbesti			160	
		Craciunesti			Crăciunești	866
		Foi		469		
		Ciba	275			
		Nicolesti	737			

Denumire sistem zonal de alimentare cu apa (SZAA) / sistem de alimentare cu apă (SAA)	Zonă de alimentare cu apă (ZAA)	Denumire localitate componenta	UAT	Populație totala 2023	
		Cornesti		919	
		Cinta		337	
		Budiu Mic		600	
		Tirimioara		145	
		Gheorghe Doja	Gheorghe Doja	598	
		Ilieni		402	
		Leordeni		388	
		Satu Nou		859	
		Tirimia		861	
		Laureni	Miercurea Nirajului	313	
		Tampa		590	
		Sardu Nirajului		390	
		Mosuni		229	
		Dumitresti		282	
		Beu		78	
		Veta		33	
		Total sistem zonal Valea Nirajului (zona de operare)			22.926
		Miercurea Nirajului		Miercurea Nirajului	Miercurea Nirajului
Total sistem Miercurea Nirajului (zona de operare)			3.369		
Sighișoara	Mun. Sighișoara	Sighișoara	Mun. Sighișoara	22.471	
		Aurel Vlaicu		119	
		Venchi		209	
		Viilor		191	
	Albești	Albești	Albești	3.725	
		Boiu		1.348	
		Topa		285	
	Sighișoara - Daneș	Daneș	Daneș	2.093	
Total sistem zonal Sighișoara (zona de operare)			30.441		
Târnăveni	Mun. Târnăveni	Târnăveni	Mun. Târnăveni	18.987	
		Custelnic		507	
	Târnăveni - Bobohalma	Bobohalma		873	
	Târnăveni - Botorca	Botorca		283	
	Târnăveni – Băgaciu	Băgaciu	Băgaciu	1.325	
		Delenii		1.223	
	Târnăveni - Coroisânmartin	Mica	Mica	529	
		Abus		291	
		Deaj		1.776	
		Haranglab		839	
		Ceuas		994	
		Capalna de Sus		154	
		Somostelnic	249		
		Bahnea	Bahnea	2.006	
		Bernadea		194	
		Lepindea		160	
Ideciu	362				
Daia	173				

Denumire sistem zonal de alimentare cu apa (SZAA) / sistem de alimentare cu apă (SAA)	Zonă de alimentare cu apă (ZAA)	Denumire localitate componenta	UAT	Populație totala 2023
		Gogan		470
		Cund		170
	Total sistem zonal Târnăveni (zona de operare)			31.565
	Târnăveni - Adămuș	Adamus	Adămuș	2.012
		Dambau		939
		Chincius		0
		Cornesti		1.157
		Craiesti		881
		Herepea		15
	Târnăveni - Gănești	Gănești	Gănești	1.926
		Păucișoara		157
		Seuca		1.005
		Sub Pădure		49
	Total consumatori externi (localitati in care doar se furnizează apa)			8.141
Sângeorgiu de Pădure	Fântânele - Bălăușeri	Zagăr	Zagăr	916
		Seleuș	Zagăr	166
		Viișoara	Viișoara	811
		Ormenis		497
		Santioana	498	
		Agristeu	Bălăușeri	895
		Filitelnic		245
		Senereus		743
		Balauseri		1.173
		Dumitreani		406
		Chendu		1.402
		Nadeș	Nadeș	1.393
		Țigmandru		1.294
		Pipea		69
		Fantanele	Fântânele	2.397
		Calimanesti		890
		Viforoasa		803
		Bordosiu		314
		Cibu		97
		Roua		364
		Vetca	Vețca	343
		Salasuri		129
		Jacodu		283
	Neaua	Neaua	Neaua	373
		Vadas		365
		Ghinesti		230
		Rigmani		210
		Sansimion		57
	Sângeorgiu de Pădure	Sângeorgiu de Pădure	Sângeorgiu de Pădure	4.292
		Bezid		566
		Bezidu Nou		16
		Lotu		12
	Coroisânmartin	Coroisanmartin	Coroisânmartin	383

Denumire sistem zonal de alimentare cu apa (SZAA) / sistem de alimentare cu apă (SAA)	Zonă de alimentare cu apă (ZAA)	Denumire localitate componenta	UAT	Populație totala 2023	
		Coroi		113	
		Odrihei		523	
		Soimus		314	
	Total sistem zonal Sângeorgiu de Pădure (zona de operare)			23.582	
Deda	Deda	Deda	Deda	1.871	
	Deda-Bistra Mureșului	Bistra Mureșului		933	
	Deda - Brâncovenești	Pietriș		Rușii - Munți	408
		Filea			730
		Rușii - Munți	1.178		
		Maiorești	177		
		Morăreni	317		
		Sebeș	159		
		Aluniș	Aluniș	1.958	
		Fițcău		474	
		Lunca Mureșului		632	
		Brâncovenești	Brâncovenești	1.409	
		Idicel		365	
		Idicel Pădure		430	
	Vălenii de Mureș	1.061			
	Total sistem zonal Deda (zona de operare)			12.102	
	Cristuru Secuiesc	Cristuru Secuiesc	Cristuru Secuiesc	Cristuru Secuiesc	7.219
Betești			699		
Filiaș			873		
Porumbenii Mari			Porumbenii Mari	1.099	
Porumbenii Mici				700	
Secuieni			Secuieni	804	
Bodogaia				785	
Eliseni				1.115	
Total sistem zonal Cristuru Secuiesc (zona de operare)			13.294		
Cristuru Secuiesc-Avrămești		Cechești	Avrămești	591	
		Avrămești		803	
		Andreeni		122	
		Goagiu		494	
		Medișoru Mic		40	
Cristuru Secuiesc-Simonești		Rugănești	Simonești	747	
		Simonești		1.017	
		Nicoleni		48	
Cristuru Secuiesc-Săcel		Săcel	Săcel	127	
		Șoimușu Mare		309	
		Șoimușu Mic		375	
	Vidacut	319			
	Total consumatori externi (localitati in care doar se furnizează apa)			4.992	



Localitati din aria de operare incluse in PDD

În figura de mai jos este prezentată amplasarea sistemelor de alimentare cu apă care sunt subiectul prezentului proiect, la nivelul județului Mureș.

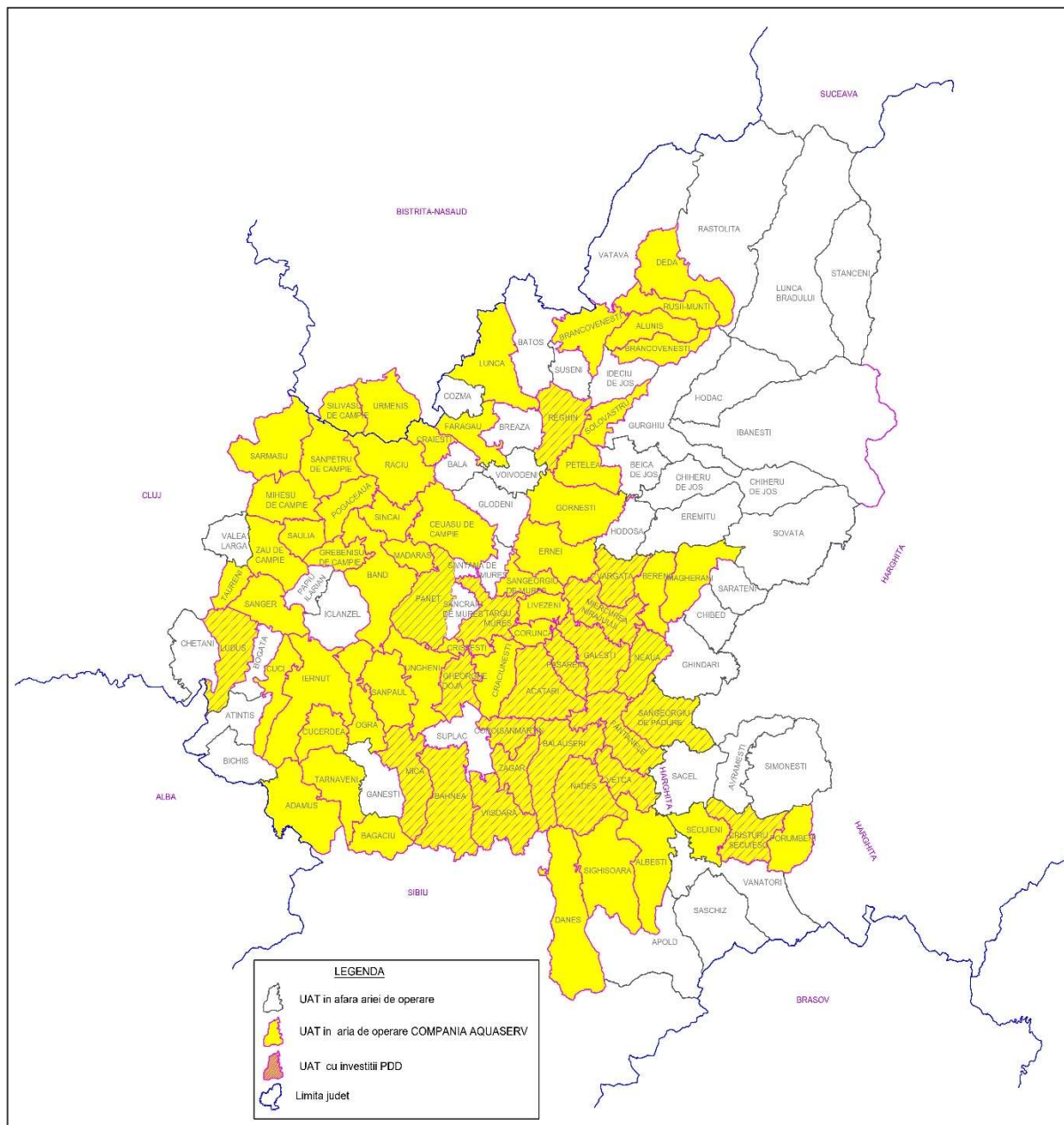


Figura 2.6-2 - Amplasarea sistemelor de alimentare cu apă în UAT-urile din aria proiectului

2.7 Sisteme de colectare a apelor uzate. Aria de operare

În aria de operare au fost identificate 8 clustere și în total 16 aglomerări și 2 sisteme de canalizare ce deservesc localități sub 2.000 L.E. cu o populație echivalentă (L.E.) mai mare de 2.000 locuitori și 25 aglomerări cu o populație echivalentă mai mică de 2.000 locuitori.

Aglomerări și localități componente în care se fac investiții în sistemul de canalizare	PDD
Aglomerări și localități componente în care sistemul de canalizare este în execuție	Alte fonduri
Aglomerări și localități componente cu sistem de canalizare existent care nu este operat de Aquaserv	
Sistem de canalizare existent, operat de Aquaserv	

Tabel 2.7-1 - Clustere și aglomerări la nivelul județului Mureș

Cluster	Aglomerare	UAT	Localitate	L.E. total posibili 2023	L.E. deserviți în SEAU 2023
Târgu Mureș	Târgu Mureș	Municipiul Târgu Mureș	Târgu Mureș	255.613	246.990
			Mureșeni		
			Remetea		
		Sângeorgiu de Mureș	Sangeorgiu de Mureș		
		Sântana de Mureș	Santana de Mureș		
		Sancraiu de Mureș	Bărdești		
			Sancraiu de Mureș		
		Ungheni (agenți economici)	Nazna		
			Ungheni		
	Ernei	Ernei	Cristești	3.521	2.623
			Vălhureni		
			Corunca		
			Ernei		
			Ernei		
Reghin	Reghin	Municipiul Reghin	Reghin	36.099	28.669
			Apalina		
			Iernuțeni		
			Suseni		
			Solovastru		
			Solovastru		
	Jăbenața (<2000 LE)	Solovastru	Jăbenața		

Cluster	Aglomerare	UAT	Localitate	L.E. total posibili 2023	L.E. deserviți în SEAU 2023
	Petelea	Petelea	Petelea	2.873	
	Habic (<2000 LE)	Petelea	Habic		
	Idecu de Jos (<2000 LE)	Idecu De Jos	Idecu De Jos		
	Idecu de Sus (<2000 LE)	Idecu De Jos	Idecu De Sus		
	Brâncovenești (<2000 LE)	Brâncovenești	Brâncovenești		
	Vălenii de Mures (<2000 LE)	Vălenii de Mures	Brâncovenești		
Târnăveni	Târnăveni	Municipiul Târnăveni	Târnăveni	19.064	16.510
		Adămuș	Dâmbău		
	Gănești	Gănești	Gănești		
			Seuca		
	Craiești (<2000 LE)	Adămuș	Craiești	-	-
	Cornești (<2000 LE)		Cornești		
	Sângeorgiu de Padure	Oraș Sângeorgiu de Padure	Sângeorgiu de Padure	5.310	1.953
Fantanele	Fantanele	Fantanele	Fantanele	4.182	2.133
	Călimănești (<2000 LE)		Călimănești		
	Viforoasa (<2000 LE)		Viforoasa		
Ludus	Ludus	Oraș Ludus	Ludus	13.647	11.778
			Gheja		
	Bogata (<2000 LE)	Oraș Ludus	Bogata	1.970	1,748
	Miercurea Nirajului	Oraș Miercurea Nirajului	Miercurea Nirajului	3.729	3.069
Cristuru Secuiesc	Cristuru Secuiesc	Cristuru Secuiesc	Cristuru Secuiesc	11.067	8.551
	Filias (<2000 LE)		Filiași		
	Betești (<2000 LE)		Betești		
	Porumbenii Mici (<2000 LE)	Porumbeni	Porumbenii Mici	1.800	204
	Porumbenii Mari (<2000 LE)	Porumbeni	Porumbenii Mari		
	Cechești (<2000LE)	Avramesti	Cechești		
	Avramesti (<2000LE)	Avramesti	Avramesti		
	Andreeni (<2000 LE)	Avramesti	Andreeni		
	Goagiu (<2000 LE)	Avramesti	Goagiu		
	Secuieni (<2000 LE)	Secuieni	Secuieni		
	Bodogaia (<2000 LE)		Bodogaia		
Sânpaul	Ogra-Sânpaul	Sânpaul	Sanpaul	3.231	1.862
		Ogra	Ogra		
	Valea Izvoarelor (<2000 LE)	Sânpaul	Valea Izvoarelor		
	Sighișoara	Municipiul Sighișoara	Sighișoara	22.068	18.165

Cluster	Aglomerare	UAT	Localitate	L.E. total posibili 2023	L.E. deserviți în SEAU 2023
Iernut			Viilor		
			Aurel Vlaicu		
			Albești		
		Oraș Iernut	Iernut	6.878	5.238
	Sfântu Gheorghe (<2000 LE)		Sfântu Gheorghe		

Harta judetului Mures arata amplasarea aglomerarilor care sunt subiectul prezentului proiect.

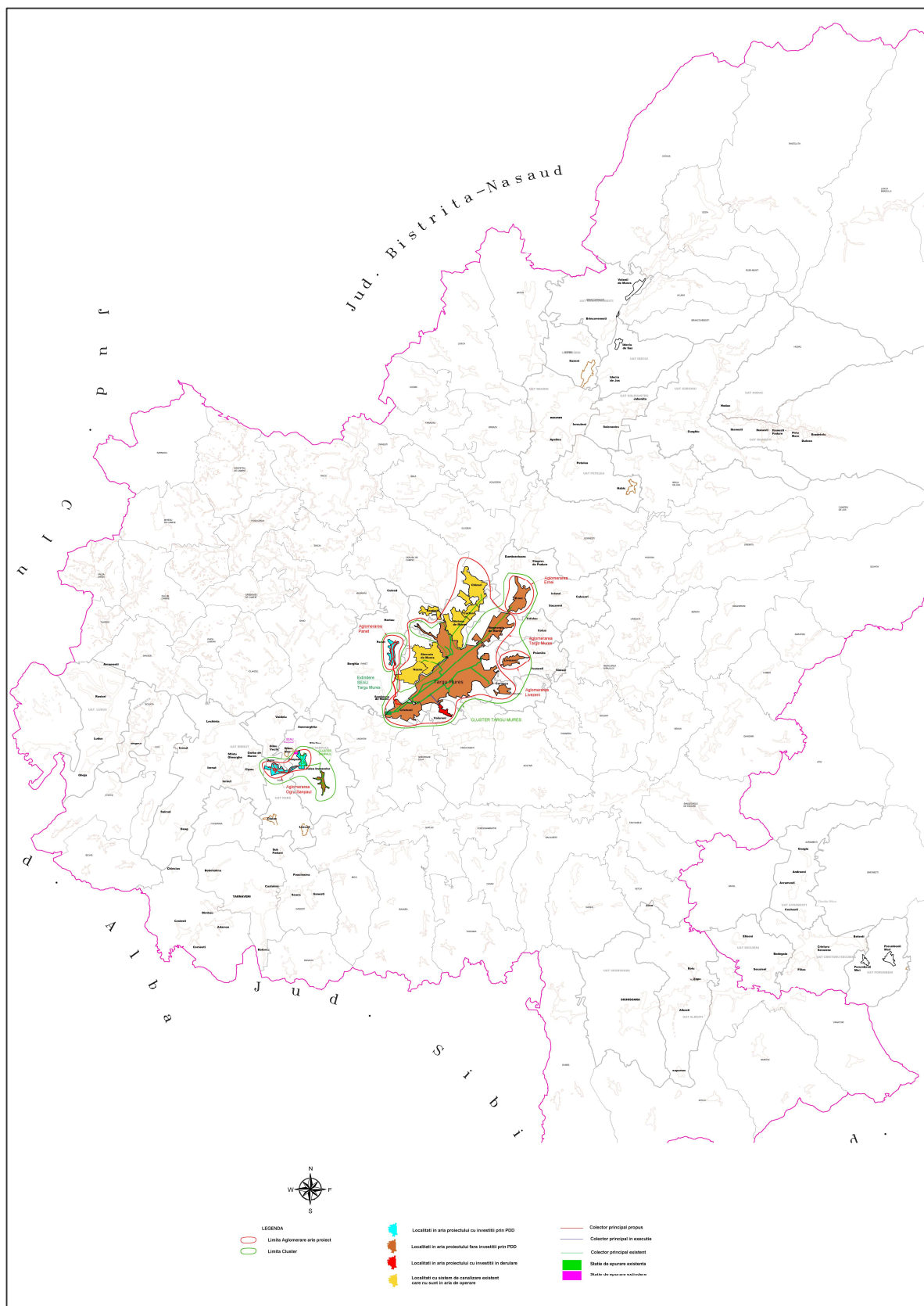


Figura 2.7-2 - Amplasarea clusterelor/aglomerarilor din aria proiectului